

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ★ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**YAPAY SİNİR AĞLARI İLE
DALGA YÜKSEKLİĞİ TAHMİNİ**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
İnş. Müh. Volkan TOPALOĞLU**

Anabilim Dalı : KIYI BİLİMLERİ ve MÜHENDİSLİĞİ

Programı : KIYI BİLİMLERİ ve MÜHENDİSLİĞİ

HAZİRAN 2007

ÖNSÖZ

Kıyı alanları bakımından zengin sayılabilecek coğrafyamızda dünya ile yarış içerisinde olabilmek için gerek ekonomik gerekse de çevresel etkenler açısından kıyı yapılarına önem özen göstermeliyiz. Bu yapıların tasarımında önemli parametrelerden dalgadır.

Dalga yüksekliği hesaplamaları ölçüm istasyonları vasıtası ile yapılabildiği gibi son zamanlarda hızla gelişmekte olan yapay sinir ağları metodları ile dalga yüksekliği tahmini mevcut yöntemlere alternatif olabilecek bir yöntem olabilir.

Bu tez çalışmasında Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nün Tekirdağ'daki 17056 no'lu ölçüm istasyonundan elde edilen veriler ile yapay sinir ağları ile elde edilen sonuçlar karşılaştırılmıştır.

Tez çalışmam sırasında göstermiş olduğu sabır, moral ve yardımlar için hayat arkadaşım Aslıhan TAŞ TOPALOĞLU'na, bu aşamaya gelmemin yegane destekçisi değerli aileme, yardımlarını asla esirgemeyen değerli hocalarım, Prof. Dr. Sedat KABDAŞLI ve Doç. Dr. H. Kerem CİĞİZOĞLU'na, Yük. Müh. Alpaslan AYDINGAKKO, Yük. Müh. V. Ş. Özgür KIRCA'ya ve ikinci ailem olan ATAC Mühendislik'deki çalışma arkadaşlarıma sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

MAYIS 2007

Volkan TOPALOĞLU

İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR	v
TABLO LİSTESİ	vi
ŞEKİL LİSTESİ	vii
SEMBOL LİSTESİ	x
ÖZET	xi
SUMMARY	xii

1.GİRİŞ	1
2. DALGA İKLİMİ VE İSTATİSTİĞİ	3
3.YAPAY SİNİR AĞLARI (YSA)	10
3.1.Genel	10
3.1.1. Yapay sinir ağlarının özellikleri	12
3.1.2. Yapay Sinir Ağlarının Sınıflandırılması	14
3.2. YSA Metodları	14
3.2.1.İleriye beslemeli geri yayılım algoritması (İBGYSA)	14
3.2.2 Radyal Tabanlı fonksiyon yapay sinir ağları (RTYSA)	17
3.2.3.Genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı (GRYSA)	20
3.3.Yapay Sinir Ağlarının Su Kaynakları Mühendisliğindeki Uygulamaları	22
4.VERİNİN İSTATİSTİKSEL PARAMETRELERİNİN HESABI	24
4.1. Hesaplanan Efektif Feç Uzunlukları	25
4.2. Hesaplanan Dalga Yükseklikleri	25
5.YSA METODLARININ VERİYE UYGULANMASI	236
5.1. Radyal Tabanlı Fonksiyon Yapay Sinir Ağı Uygulamaları (RTYSA)	236
5.1.1. “E” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	236
5.1.2. “ENE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	237
5.1.3. “ESE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	239
5.1.4. “N” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	240
5.1.5. “NE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	242
5.1.6. “NNE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	243
5.1.7. “S” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	245
5.1.8. “SE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	246
5.1.9. “SSE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	248

5.1.10. “SSW” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması	249
5.2. Genelleştirilmiş Regresyon Yapay Sinir Ağı Uygulamaları (GRYSA)	251
5.2.1. “E” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	251
5.2.2. “ENE” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	252
5.2.3. “ESE” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	254
5.2.4. “N” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	255
5.2.5. “NE” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	257
5.2.6. “NNE” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	258
5.2.7. “S” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	260
5.2.8. “SE” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	261
5.2.9. “SSE” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	263
5.2.10. “SSW” yönü için genelleştirilmiş regresyon YSA uygulaması	264
6.SONUÇLAR	266
KAYNAKLAR	267
EKLER	268
ÖZGEÇMİŞ	323

KISALTMALAR

YSA:	Yapay sinir ağı
RTYSA:	Radyal tabanlı yapay sinir ağı
GRYSA:	Genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı
İBGYSA:	İleri beslemeli geri yayılım yapay sinir ağı
OKH:	Ortalama karesel hata

TABLO LİSTESİ

Tablo 2.1. Gelişmekte olan deniz durumu ve tam gelişmiş deniz durumu için belirgin dalga yüksekliği, dalga periyodu ve esme süresi.

Sayfa No:

9

ŞEKİL LİSTESİ

	<u>Sayfa No:</u>
Şekil 3.1. Biyolojik Nöron ve Yapısı	11
Şekil 3.2. Yapay sinir ağlarının yapısı (İBGYSA)	15
Şekil 3.3. Radyal tabanlı fonksiyonlara dayalı yapay sinir ağlarında girdi, gizli ve çıktı birimleri	20
Şekil 3.4. Bir GRYSA yapısı	22
Şekil 4.1. Feç haritası	24
Şekil 5.1. “E” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	237
Şekil 5.2. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	237
Şekil 5.3. “ENE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	238
Şekil 5.4. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	239
Şekil 5.5. “ESE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	240
Şekil 5.6. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	240
Şekil 5.7. “N” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	241
Şekil 5.8. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	242
Şekil 5.9. “NE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	243
Şekil 5.10. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	243
Şekil 5.11. “NNE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	244
Şekil 5.12. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	245

Şekil 5.13. “S” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	246
Şekil 5.14. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	246
Şekil 5.15. “SE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	247
Şekil 5.16. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	248
Şekil 5.17. “SSE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	249
Şekil 5.18. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	249
Şekil 5.19. “SSW” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	250
Şekil 5.20. Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	251
Şekil 5.21. “E” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	252
Şekil 5.22. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	252
Şekil 5.23. “ENE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	253
Şekil 5.24. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	254
Şekil 5.25. “ESE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	255
Şekil 5.26. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	255
Şekil 5.27. “N” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	256
Şekil 5.28. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	257
Şekil 5.29. “NE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	258

Şekil 5.30. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	258
Şekil 5.31. “NNE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	259
Şekil 5.32. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	260
Şekil 5.33. “S” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	261
Şekil 5.34. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	261
Şekil 5.35. “SE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	262
Şekil 5.36. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	263
Şekil 5.37. “SSE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	264
Şekil 5.38. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	264
Şekil 5.39. “SSW” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri	265
Şekil 5.40. Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması	266

SEMBOL LİSTESİ

U	: rüzgar hızı
F	: feç uzunluğu
T_w	: rüzgar esme süresi
H_s	: dalga boyu
R²	: determinasyon katsayısı
s_x	: standart sapma
Ø	: radyal tabanlı fonksiyon
Ø_n	: gradyan
H_j	: j gizli hücresinin girdisi
w_{ij}	: bağlantı ağırlıkları
O_n	: çıktı değeri

YAPAY SİNİR AĞLARI İLE DALGA YÜKSEKLİĞİ TAHMİNİ

ÖZET

Dünya yüzeyindeki deniz ve göl kıyılarının çok değişik amaçlar için geniş ölçüde kullanıma açılması, bunun yanısıra gelişen toplumların yarattığı çevre kirliliği sorunları kıyı mühendisliğini bir çok değişik probleme karşı aynı ölçüde farklı çözümler üretmek zorunda bırakmıştır. Bunun sonucu olarak kıyı mühendisliğinde kullanılan yapıların hem çeşitleri hemde boyutlandırma kriterlerinde değişiklikler meydana gelmiştir.

Kıyı Mühendisliği Problemlerini incelediğimizde büyük çoğunluğunun dalga ile ilişkisini açıkça görürüz. Kıyı alanlarının çok değişik amaçlar için geniş ölçüde kullanıma açılması oluşan problemlerin farklı yöntemlerle çözümünü gerektirmektedir. Alınması gereken önlemleri kısaca inceleyecek olursak; Kıyı çizgisinin korunması, Kıyı Arkası Koruması, Liman oluşturulması başlıcalarıdır. Görüldüğü gibi kıyı alanlarını etkileyen en önemli etkenlerden biri “dalga” dır.

Yapay sinir ağları ise su kaynakları problemlerinin çeşitli dallarında son yıllarda geniş kullanım alanı bulmuştur. Yapay sinir ağları insandaki sinir hücrelerinin yaptığı işi bilgisayar ortamında taklit etmeye dayanır. Bu modelde temel amaç canlılardaki çalışma, öğrenme, karar verme, esneklik ve yeni duruma adaptasyon özelliklerini modellemeye çalışmaktadır.

Tez çalışmamızda, istasyonda gözlenen rüzgar hızı ve rüzgar yönü bilgileri ile Yapay Sinir Ağları kullanarak dalga yüksekliği tahmin edilmiştir. Bu tahminler iki değişik yapay sinir ağı modeli ile yapılmıştır. Ve sonuçlar irdelenmiştir.

THE WAVE HEIGHT ESTIMATED BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

SUMMARY

Around the world, sea and lake side opened usage for different purpose. In addition that due to growing society, environmental pollution increased. Therefore coastal engineering producing solution for different problems and matter. Consequently, in coastal engineering different design, structure and dimension criteria used in different problems.

During investigation of the coastal engineering problems, we see that most of the problems related with wave. While opening the coastal side for usage, new methods and techniques are necessary for solution. If we investigate the precaution, these are protect of the coastal side, protect of the coast back and build of the seaport. So, the most factor effect the coastal side is "wave".

Artificial neural Networks are widely used for different kinds of problems related to the hydraulics and the water resources engineering. It is very commonly used in flow estimation, sediment data problems and other forecast needed problems.

During the thesis study, using the wind velocity and direction information in station, the wave length estimated by using artificial neural network. These estimations made with using two different artificial neural network models. So the results are examined.

1.GİRİŞ

Dünya yüzeyindeki deniz ve göl kıyılarının çok değişik amaçlar için geniş ölçüde kullanıma açılması, bunun yanısıra gelişen toplumların yarattığı çevre kirliliği sorunları kıyı mühendisliğini bir çok değişik probleme karşı aynı ölçüde farklı çözümler üretmek zorunda bırakmıştır. Bunun sonucu olarak kıyı mühendisliğinde kullanılan yapıların hem çeşitleri hemde boyutlandırma kriterlerinde değişiklikler meydana gelmiştir. [1]

Kıyı Mühendisliği Problemlerini incelediğimizde büyük çoğunluğunun dalga ile ilişkisini açıkca görürüz. [1]

Kıyı alanlarının çok değişik amaçlar için geniş ölçüde kullanıma açılması oluşan problemlerin farklı yöntemlerle çözümünü gerektirmektedir. Alınması gereken önlemleri kısaca inceleyecek olursak;

Kıyı çizgisinin korunması;

Mevcut kıyı çizgisinde oluşan değişimlerin önlenmesi veya yeni bir kıyı çizgisi oluşturulması amacıyla yapılan çalışmalardır.

a- Kıyı duvarları

b- Bitişik dalgakıranlar

c- Bölme perdeleri

d- Kaplamalar

e- Mahmuzlar

f- Kum aktarma yapıları

Kıyı Arkası Koruması;

Kıyı arkasındaki alanın kullanılması amacıyla bu bölgenin deniz etkilerine karşı korunması için yapılan çalışmalardır.

- a- Kıyı duvarları
- b- Koruyucu kumsallar
- c- Kum tepeleri
- d- Kaplamalar
- e- Bölme perdeleri

Liman oluşturulması;

Çeşitli amaçlarla gemilerin ve küçük teknelerin dalga ve akıntı etkilerine karşı korunabildikleri bölgelerin oluşturulması için yapılan çalışmalardır.

- a- Dalgakıranlar
- b- Jetler

Görüldüğü gibi kıyı alanlarını etkileyen en önemli etkenlerden biri “dalga” dır.

Kıyı problemleri çözülürken; çevresel etkilerin ve ekonominin düşünülmesinin yanında, hidrolik açıdan dalga, akıntı ve rüzgar verileri ile araştırmalar yapılmalıdır.

2. DALGA İKLİMİ VE İSTATİSTİĞİ

Dalgalar enerjilerini okyanus veya denizler üzerinde esen rüzgarlardan sağlarlar. Her ne kadar bugüne kadar yapılmış model çalışmalarından elde edilen sonuçların pratik için tam bir sonuç getirmemesine rağmen rüzgar dalgalarının sürtünme etkisiyle meydana geldiği bilinmektedir. Dalgalar hava akımından doğan türbülansın meydana getirdiği basınç kuvvetinin etkisiyle sakin su yüzeyinden oluşmaya başlarlar ve gittikçe gelişirler. Dalgaların bu gelişmesi için gerekli enerji direkt olarak rüzgardan sağlanır.

Rüzgar tarafından üretilen dalgaların boylarının ve frekanslarının oldukça geniş bir değişim aralığı vardır. Çok uzun dalgaların yayılma hızları rüzgar hızlarına eşittir. Çok dik dalgalar ise derin sudaki kırılma şartlarına göre belirlenir. Oldukça karmaşık yapıya sahip, rüzgar etkisiyle oluşan dalgaların ‘dalga üretim bölgesinde’ çok farklı boya, yüksekliğe ve periyoda sahip oldukları bilinir ve genellikle kısa dalga tipindedirler. Dalga üretim bölgesinden çıkarırken yani ölü denize yaklaştıkça birbirlerini yutarlar. Böylece nispeten sabit karakteristikli dalga grupları meydana gelir.[3]

Rüzgar dalgalarının en karakteristik özellikleri düzensiz yani küçük genlikli dalga teorisinde kabul edildiği gibi sinüzoidal formda olmayışlarıdır. Bu dalgalar;

Dik tepeli,yayvan çukurlu asimetrik yapıya sahiptirler.

Düzensizdirler,her bir tekil dalga için periyot ve yükseklik bir diğerinden farklıdır.

Deniz yüzeyi sürekli değişim içindedir. Dalga yayılma hızı derin suda dalga yüksekliğine ve periyoduna bağlı olduğundan değişik dalga katarları aynı veya farklı fazlarda yayılmaktadırlar.

Bu nedenlerden dolayı rüzgar dalgaları stokastik işlemlerle ifade edilmeye çalışılırlar. Rüzgar dalgalarının yükseklikleri ve periyotları U rüzgar hızı, F feç mesafesi

(rüzgarların etki mesafesi) ve T_w rüzgar esme süresine bağlıdır. Soluğan (ölü) deniz rüzgar etkisinin olmadığı zamanda yayılan dalga olup, bu tip dalgalar genellikle kıyı boyunca mevcuttur. Diğer taraftan da kıyıda patlayan bir fırtına yine bu kıyı boyunca önemli bir dalga üretmeyebilecektir.

Rüzgar su yüzeyinde bir kere stabiliteyi bozduğunda yani çok küçük dalgacıklar meydana getirdiğinde yüzeyin pürüzlülüğü artacaktır. Bunun için gerekli olan minimum teorik rüzgar hızı 6.5 m/s civarındadır. Rüzgarın artan etkisiyle, dalgalara geçen enerji miktarı da artmakta ve böylece dalgalar feç boyunca büyüyerek yayılmaktadırlar. Dalgalar genliklerinin gittikçe artması öncelikle lineer olmayan bir form almakta ve sonra kırılmaktadırlar. Bu durumda deniz yüzeyinde köpüklenmeler gözlenmektedir (white caps veya white horses). O halde rüzgar dalgaları, dalga üreme bölgesinde meydana gelen dalgacıkların feç boyunca ilerlemeleriyle ağırlık dalgalarına dönüşerek ‘tam gelişmiş deniz’ durumunu oluştururlar.

Rüzgarın dalgaları meydana getirdiği denizin üzerindeki yüzey alanına feç(fetch)denir. Feç; rüzgar hızı ve doğrultusunun yeterince sabit kaldığı bölge olarak bilinir. Rüzgar hızındaki değişim $\pm 2.5 \text{ m/s}$ 'yi, doğrultudaki değişim ise 15° 'yi geçmemelidir. Doğrultuda maksimum 45° 'lik sapma aşıldığında sonuçlar doğru olarak elde edilemez. Feç uzunluğu, üretilen dalgaların karakteristiklerini kontrol eden önemli bir faktördür. Kısa feçler için, dalgalar tam gelişmiş haldeki boyutlarına ulaşmaya fırsat bulamadan üreme alanı dışına yayılmakta ve böylece beklenenden daha küçük yüksekliklere sahip olmaktadır. Dalgaların yükseklikleri ve periyotları feçin başlamasıyla mesafe büyüdükçe artmaktadır. Dalgalar bu durumda feçin sonunda maksimum yüksekliklerine ulaşmaktadırlar. Kısa feçlerde etkin olan dalgalar rölatif olarak küçük yükseklikli ve periyotludurlar. Ancak bunların içinde kısa dalgalar da mevcuttur. Rüzgarın esme süresi dalgaların gelişmesini kontrol eden önemli bir faktördür. Aynı feç uzunluğu ve rüzgar hızı için üretilen dalgaların yükseklikleri sürenin artmasıyla artmaktadır.

Rüzgar hızı, feç uzunluğu ve esme süresi arttıkça rüzgarın ürettiği dalgaların ortalama yükseklikleri artmakta ancak bu belirli limitler içinde olmaktadır. Verilen rüzgar hızı, sınırsız feç ve esme süresi için gelişecek olan dalgaların ortalama yüksekliği ve periyodu sabit bir limit değere sabittir. Bu limit şartında rüzgardan dalgalara geçen enerji miktarı, dalgaların kırılma ve türbülansı nedeniyle harcadıkları enerji miktarı ile dengede olmaktadır. Dalgaların bu denge durumu ‘Tam Gelişmiş

Deniz Durumu (FAS)' olarak bilinir (Fully Arisen Sea). Bu durum şu şekilde de açıklanabilir; rüzgardan dalgaya olan enerji aktarımı ancak rüzgarın su yüzeyi üzerindeki bileşeni, dalga yayılma doğrultusundaki hızına eşit veya daha büyük bir hıza sahip olması durumunda meydana gelir. Ancak verilen bir U rüzgar hızıyla üretilen dalgaların sahip olabilecekleri sadece bir maksimum dalga yayılmaz hızı ve periyodu vardır. Bu durumda dalgalar rüzgar ile denge konumuna ulaşırlar, işte bu hal FAS olarak bilinir. Bu durumda dalga spektrumunda artık bir değişim meydana gelmez. Bu hale ulaşabilmek için feç ve rüzgar esme süresinin yeterince uzun olması gerekmektedir. FAS'ın meydana gelmesi için bir minimum rüzgar esme süresi de vardır, eğer rüzgar esme süresi bu minimumdan büyük ise dalga 'feç limitli'dir, buna karşın rüzgar esme süresi bu minimumdan daha küçük ise FAS meydana gelmez ve bu durumda dalga 'süre limitli' olmaktadır.

Verilen bir rüzgar hızında (U,m/s)denizdeki denge halinin ulaşması için gerekli minimum feç uzunluğu (F_{FAS} ,km) aşağıdaki ifade ile verilmiştir.

$$F_{FAS}=16U^{3/2} \quad (1)$$

Benzer şekilde, verilen bir rüzgar hızında, denizdeki denge halinin oluşması için gerekli minimum esme süresi (t_{FAS} =saat)

$$t_{FAS}=11.1U^{1/2} \quad (2)$$

ile verilmiştir.

O halde gerçek yani ölçülen veya verilen feç uzunluğu, veya gerçek esme süresi FAS değerlerinden daha küçükse bu durumda dalgalar beklenen maksimum dalga yüksekliğine ulaşmayacaklardır. Bu gibi deniz durumu 'Gelişmekte Olan Deniz Durumu (Developing Sea) olarak bilinmektedir. Özetlenirse, tam gelişmiş ve gelişmekte olan deniz şartları aşağıdaki ifade edilebilmektedir;

• $F_{gerçek} > F_{FAS}$ ve $t_{gerçek}(T_w) > t_{FAS}$ Tam Gelişmiş Deniz Durumu'nu, $F_{gerçek} < F_{FAS}$ ve $t_{gerçek}(T_w) < t_{FAS}$ Gelişmekte Olan Deniz Durumu'nu verir.

Su derinliği de, üreyen dalgaların yükseklikleri üzerinde etkilidir. Su derinliği

azaldıkça, diğer faktörlerin sabit kalması halinde, dalga yüksekliği azalmaktadır. Ancak dalgalar genellikle denizin derin su bölgesinde üretilirler. Sığ su şartlarında derin su hali için verilen ifadeler kullanılamaz.

Feç uzunluğu genellikle körfezler, göller ve kapalı denizlerde limit hali oluşturur, buna karşın açık denizlerde ise feç uzunluğunun ekseriyetle dalgaların üremesi üzerinde etkisi yeterince yoktur.

Feç uzunluklarının belirlenebilmesi için literatürde değişik yöntemler tanımlanmıştır, bunlardan en çok kullanılanı efektif feç uzunluğudur. Kıyılarda göz önüne alınan mevki dikkate alınan dalga yönünden itibaren her iki tarafta $\pm 45^\circ$ lik bir bantta 7.5° lik aralıklarda feç uzunlukları ölçülür ve bu yön için efektif feç olarak tanımlanan feç uzunluğu belirlenmiş olur. Bu aşağıdaki ifade yardımı ile elde edilir.

$$F = \frac{\sum F_i \cos^2 \alpha_i}{\sum \cos \alpha_i} \quad (3)$$

Meteorolojik haritalarda da verildiği gibi rüzgar ile izobar (eş basınç) çizgileri aralıkları arasında kesin bir ilişki söz konusudur. Meteorolojik uygulamalarda, izobarlar genellikle 3 mbar veya 4 mbar'lık aralıklara sahiptir (örneğin ABD'de bu 3 mbar'dır). Rüzgar esme yönleri izobar çizgilerine paraleldir ancak su yüzeyindeki sürtünme etkisiyle değişime uğrarlar. İzobarlara normal olan basınç dağılımları dünyanın dönmesinden dolayı oluşan Coriolis kuvvetiyle ve hareketli hava kütlelerinin eğriliğinden dolayı oluşan merkezci kuvvet ile belirlenirler. İzobarlar doğrusal ve paralel olduğundan sadece Coriolis kuvveti önemli olur ve bu durumda meydana gelen rüzgarlar geostrophik rüzgar olarak isimlendirilir. Herhangi bir noktada geostrophik rüzgarın hareket denklemi

$$\frac{1}{\rho_a} \frac{\partial p}{\partial n} = 2U\Omega \sin \lambda \quad (4)$$

dir. Burada $\partial p / \partial n$ izobara normal olan basıncı, U rüzgar hızını, Ω dünya dönüşünün

açısal hızını ve λ enlemleri göstermektedir. Yukarıdaki ifade de $2\Omega\sin\lambda=f$ Coriolis katsayısı olarak bilinir.

Hareketli hava partiküllerinin yörüngeleri eğrisel ise denge halindeki rüzgar hızı yani merkezci kuvvet ve Coriolis kuvvetinin birlikte neden olduğu rüzgar ‘gradyan rüzgarı’ olarak bilinir.

Feç mesafelerini (F) bulmak için fırtına, yer, süre ve şiddetini gösteren sinoptik haritalardan da faydalanılır. Feç mesafesinin yaklaşık olarak belirlenebilmesi için aşağı yukarı 15° ’lik sapma ile izobara teğet olarak rüzgarın başladığı noktadan izobara eğriliği boyunca ölçülerek bulunur. Eğer rüzgar açıktaki bir kıyıdan başlamış ise o zaman feç mesafesi bu kıyı ile sınırlanarak ölçülmek suretiyle belirlenir. Rüzgar esme süresi ve hızları meteorolojik verilerden faydalanılarak bulunur.

Verilen bir konumda dalga şartları

Ekstrem dalga şartları; Yani en büyük dalgaların meydana geliş şiddet ve frekanslarının belirlenmesidir. Bu bilgi kıyı yapılarının boyutlandırılması açısından önemlidir.

Dalga iklimi; Yani farklı doğrultulardan değişik yükseklik ve periyotlu dalgaların meydana gelme frekanslarının belirlenmesidir. Bu bilgi ise kıyı stabilitesi, erozyonu ve kumlanması ile limanların kumlanması açısından önemlidir.

Ekstrem dalga şartları su kaynakları mühendisliğinde olduğu gibi dolusavak tasarımı için gerekli olan taşkın debilerinin belirlenmesi benzer şekilde bulunur. Dalga iklim verileri de akarsulardaki morfolojik hesaplama için gerekli olan günlük akış verilerine benzemektedir. Hidrolojide yapılan hesaplamalar benzer şekilde, verilen bir konumdaki dalga şartlarının elde edilmesi için iki yöntem vardır. Bunlar;

Dalga kayıt cihazlarını kullanarak doğrudan ölçme, bu işlem akım ölçüm cihazları ile aynı analogiye sahiptir.

Meteorolojik verilerden dolayı tahmin, yani dalga tahminlerinin rüzgar verileri kullanılarak yapılmasıdır. Bu işlem ise yağış ile akış arasındaki ilişkiye benzer bir analogiye sahiptir.

Dalga kayıtlarının analizi için iki yöntem vardır. Bunlar;

Her bir dalga kaydının karakteristik dalga yüksekliği ve dalga periyodu

parametreleri ile tanımlanmaya çalışılması, bu bir kısa dönem dalga istatistiğidir.

Belirli bir dönem boyunca karakteristik dalga yüksekliği ve dalga periyodu parametrelerinin meydana gelme frekansının belirlenmesi, bu ise bir uzun dönem dalga istatistiğidir.

Rüzgar feç boyunca dalgayı oluştururken eğer yeterli süre esmişse ve feç yeterli uzunlukta ise bu durumda tam gelişmiş deniz koşullarının meydana geldiği belirtilmiştir. Başka bir deyişle bu koşullar altında dalgalar erişebilecekleri en büyük dalga yüksekliğine ulaşmaktadır. Bu durumdan sonra rüzgar esmeye devam etse bile artık dalga özellikleri değişmez. Buna karşılık feçin uzunluğu sınırlı ise veya rüzgar esme süresi kısa ise gelişmekte olan deniz durumu söz konusudur. Gelişmekte olan deniz durumunda, olayı feç uzunluğu sınırlıyorsa feç limitli, süre sınırlıyorsa süre limitli durum meydana gelmektedir.

Gelişmekte olan deniz durumu için ve tam gelişmiş deniz durumu için dalga yüksekliği, periyodu ve esme süresi tabloda gösterilen ifadelerle verilmiştir.

Tablo 2.1. Gelişmekte olan deniz durumu ve tam gelişmiş deniz durumu için belirgin dalga yüksekliği, dalga periyodu ve esme süresi.

Gelişmekte olan deniz durumu		
$gH_s/U_A^2=1.6 \times 10^{-3} (gF/U_A^2)^{1/2}$	$H_s=5.112 \times 10^{-1} (U_A F)^{1/2}$	$H_s=1.616 \times 10^{-2} U_A F^{1/2}$
$gT_m/U_A=2.857 \times 10^{-1} (gF/U_A^2)^{1/3}$	$T_m=6.238 \times 10^{-2} (U_A F)^{1/3}$	$T_m=6.238 \times 10^{-1} (U_A F)^{1/3}$
$gt/U_A=6.88 \times 10^{-1} (gF/U_A^2)^{2/3}$	$t=3.215 \times 10^{-1} (F^2/U_A)^{1/3}$	$t=8.93 \times 10^{-1} (F^2/U_A)^{1/3}$
Tam gelişmiş deniz durumu		
$gH_s/U_A^2=2.433 \times 10^{-1}$	$H_s=2.482 \times 10^{-2} U_A^2$	$H_s=2.482 \times 10^{-2} U_A^2$
$gT_m/U_A=8.134$	$T_m=8.30 \times 10^{-1} U_A$	$T_m=8.30 \times 10^{-1} U_A$
$gt/U_A=7.15 \times 10^4$	$t=7.296 \times 10^3 U_A$	$t=2.027 U_A$

3.YAPAY SİNİR AĞLARI (YSA)

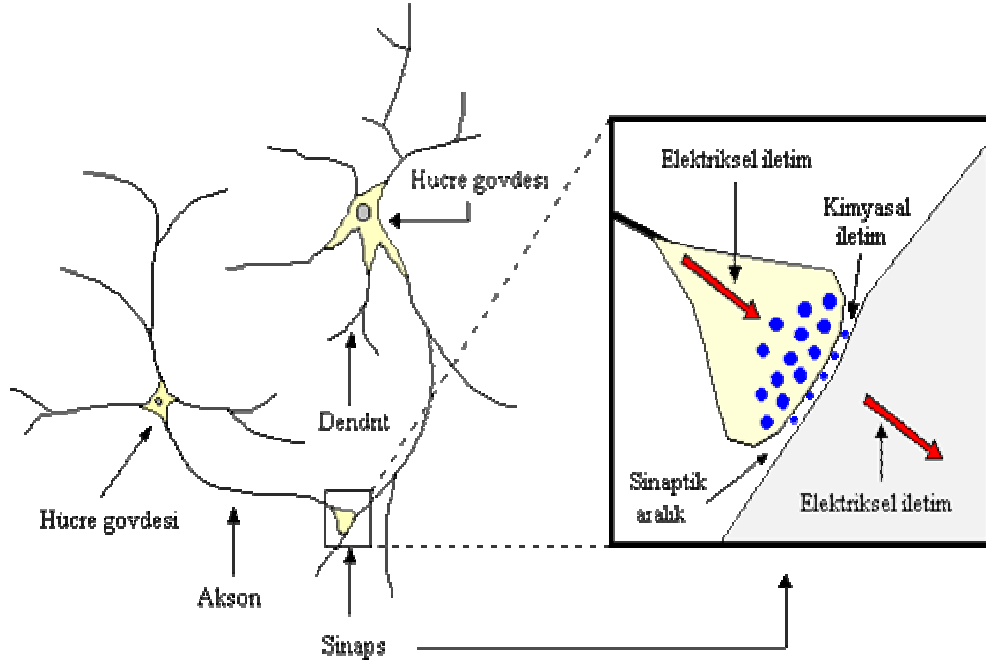
3.1.Genel

Düşünme yeteneği ve zeka, beynin ve merkezi sinir sisteminin görevidir. Beyni hasara uğramış birçok kişide öğrenme ve çevreye uyumda bazı sorunlar olduğu gözlemlenmiştir.

Beyin nöron adı verilen birçok sinir hücresinin bir araya gelmesinden oluşmaktadır. İnsan bünyesinde yer alan tüm diğer hücreler belli bir süre sonunda ölürler ve yerlerine yenisi üretilirken nöronlar kendiliklerinden ölmezler. Bu durum belkide bilgilerin nasıl kalıcı olduğunu da açıklamaktadır. İnsan vücudunda yaklaşık 10^{11} nöron bulunmaktadır. [7]

Beyinde yer alan sinir hücreleri işlevlerine göre; çevreden gelen girdilerin sinir sistemine girişini sağlayan duyuşal sinir hücreleri, sinyalleri kaslara ve diğer organlara ileten motor sinir hücreleri ile sinir sisteminin çok büyük bir bölümünü oluşturan ara sinir hücrelerinden oluşur. Ara sinir hücrelerinin görevi bilgilerin işlenmesini ve sinyallerin bir yerden diğer bir yere yayılmasını sağlamaktır.

Sinir hücreleri bir grup olarak işlev gördüklerinde ağ olarak adlandırılırlar. Bir sinir ağında binlerce nöron bulunur. Beyin aslında bu sinir ağlarının toplamı olarak görülebilir (Şekil 3.1).



Şekil 3.1. Biyolojik Nöron ve Yapısı

Birbiriyle bağlantılı iki nöronun akson, dendrit, sinaps ve soma olmak üzere dört önemli bölümü bulunmaktadır. Akson, beynin hücre çıktısını göndermeye yarayan uzantısıdır. Bir hücrenin tek bir akson uzantısı bulunur. Ancak bu akson uzantıdan çıkan çok sayıda uzantı ve bunların ucunda sinaptik bağlantılar bulunur. Dendrit, nöronun ağaç köküne benzeyen, görevi; hücreye girdilerin sağlanması olan uzantılardır. Sinaps, sinir hücrelerindeki aksonlarının diğer sinir hücreleri ve/veya onların dendritleri üzerinde sonlanan özelleşmiş bağlantı noktalarıdır. Bu bağlantı noktalarının görevi aksondaki elektriksel iletinin diğer hücrelere aktarılmasıdır. Bu bağlantı noktalarında iletiler elektro-kimyasal süreçlerle diğer hücrelere geçirilir. Sinapslar bağlandıkları dendritde veya nöronda bölgesel olarak elektrik kuvvetini pozitif veya negatif yönde etkileyebilme yeteneğine sahiptirler. Böylelikle bir nöronun diğerini etkileyebilmesi söz konusu olmaktadır. Soma, nöronun gövdesidir.

Hücre çekirdeğini içermektedir. Hücrenin yaşamasını sağlayan işlevleri görür. Sinapslar aracılığı ile dendritlere geçirilen iletiler birleşerek akson üzerinde elektriksel bir çıktı oluştururlar. Bu çıktının olup olmayacağı veya çıktının elektriksel olarak yoğunluğu, sinapsların etkileri sonucu hücreye gelen tüm girdilerin toplam değeri tarafından belirlenmektedir. Somaya gelen girdilerin ağırlıklı toplamı akson üzerinde çıktı oluşturacak değere ulaştığında, bu değere “eşik değeri” adı verilir ve

nöron ateşlendi olarak ifade edilmektedir. Bu şekilde girdiler nöron tarafından değerlendirilerek çıktıya dönüştürülmüş olur.

Beynin üstün özellikleri, bilim adamlarını üzerinde çalışmaya zorlamış ve beynin nörofiziksel yapısından esinlenerek matematiksel modeli çıkarılmaya çalışılmıştır. Beynin bütün davranışlarını tam olarak modelleyebilmek için fiziksel bileşenlerinin doğru olarak modellenmesi gerektiği düşüncesi ile çeşitli yapay hücre ve ağ modelleri geliştirilmiştir. Böylece Yapay Sinir Ağları (YSA) denen yeni ve günümüz bilgisayarlarının algoritmik hesaplama yönteminden farklı bir bilim alanı ortaya çıkmıştır. Yapay sinir ağları; yapısı, bilgi işleme yöntemindeki farklılık ve uygulama alanları nedeniyle çeşitli bilim dallarının da kapsam alanına girmektedir.

Genel anlamda YSA, beynin bir işlevi yerine getirme yöntemini modellemek için tasarlanan bir sistem olarak tanımlanabilir. YSA, yapay sinir hücrelerinin birbirleri ile çeşitli şekillerde bağlanmasından oluşur ve genellikle katmanlar şeklinde düzenlenir. Donanım olarak elektronik devrelerle yada bilgisayarlarda yazılım olarak gerçekleştirilebilir. Beynin bilgi işleme yöntemine uygun olarak YSA, bir öğrenme sürecinden sonra bilgiyi toplama, hücreler arasındaki bağlantı ağırlıkları ile bu bilgiyi saklama ve genelleme yeteneğine sahip paralel dağılmış bir işlemcidir. Öğrenme süreci, arzu edilen amaca ulaşmak için YSA ağırlıklarının yenilenmesini sağlayan öğrenme algoritmalarını ihtiva eder.

3.1.1. Yapay sinir ağlarının özellikleri

YSA' nın hesaplama ve bilgi işleme gücünü, paralel dağılmış yapısından, öğrenebilme ve genelleme yeteneğinden aldığı söylenebilir. Genelleme, eğitim yada öğrenme sürecinde karşılaşılmayan girişler için de YSA' nın uygun tepkileri üretmesi olarak tanımlanır. Bu üstün özellikleri, YSA' nın karmaşık problemleri çözebilme yeteneğini gösterir. Günümüzde birçok bilim alanında YSA, aşağıdaki özellikleri nedeniyle etkin olmuş ve uygulama yeri bulmuştur.

- **Doğrusal Olmama**

YSA' nın temel işlem elemanı olan hücre doğrusal değildir. Dolayısıyla hücrelerin birleşmesinden meydana gelen YSA da doğrusal değildir ve bu özellik bütün ağa yayılmış durumdadır. Bu özelliği ile YSA, doğrusal olmayan karmaşık problemlerin çözümünde en önemli araç olmuştur.

- **Öğrenme**

YSA' nın arzu edilen davranışı gösterebilmesi için amaca uygun olarak ayarlanması gerekir. Bu, hücreler arasında doğru bağlantıların yapılması ve bağlantıların uygun ağırlıklara sahip olması gerektiğini ifade eder. YSA' nın karmaşık yapısı nedeniyle bağlantılar ve ağırlıklar önceden ayarlı olarak verilemez yada tasarlanamaz. Bu nedenle YSA, istenen davranışı gösterecek şekilde ilgilendiği problemten aldığı eğitim örneklerini kullanarak problemi öğrenmelidir.

- **Genelleme**

YSA, ilgilendiği problemi öğrendikten sonra eğitim sırasında karşılaşmadığı test örnekleri için de arzu edilen tepkiyi üretebilir. Örneğin, karakter tanıma amacıyla eğitilmiş bir YSA, bozuk karakter girişlerinde de doğru karakterleri verebilir yada bir sistemin eğitilmiş YSA modeli, eğitim sürecinde verilmeyen giriş sinyalleri için de sistemle aynı davranışı gösterebilir.

- **Uyarlanabilirlik**

YSA, ilgilendiği problemdeki değişikliklere göre ağırlıklarını ayarlar. Yani, belirli bir problemi çözmek amacıyla eğitilen YSA, problemdeki değişimlere göre tekrar eğitilebilir, değişimler devamlı ise gerçek zamanda da eğitime devam edilebilir. Bu özelliği ile YSA, uyarlamalı örnek tanıma, sinyal işleme, sistem tanılama ve denetim gibi alanlarda etkin olarak kullanılır.

- **Hata Toleransı**

YSA, çok sayıda hücrenin çeşitli şekillerde bağlanmasından oluştuğundan paralel dağılmış bir yapıya sahiptir ve ağırlık sahibi olduğu bilgi, ağırdaki bütün bağlantılar üzerine dağılmış durumdadır. Bu nedenle, eğitilmiş bir YSA nın bazı bağlantılarının hatta bazı hücrelerinin etkisiz hale gelmesi, ağırlık doğru bilgi üretmesini önemli ölçüde etkilemez. Bu nedenle, geleneksel yöntemlere göre hatayı tolere etme yetenekleri son derece yüksektir.

- **Donanım ve Hız**

YSA, paralel yapısı nedeniyle büyük ölçekli entegre devre (VLSI) teknolojisi ile gerçekleştirilebilir. Bu özellik, YSA nın hızlı bilgi işleme yeteneğini artırır ve gerçek zamanlı uygulamalarda arzu edilir.

- **Analiz ve Tasarım Kolaylığı**

YSA' nın temel işlem elemanı olan hücrenin yapısı ve modeli, daha önce açıklandığı gibi bütün YSA yapılarında yaklaşık aynıdır. Dolayısıyla, YSA' nın farklı uygulama alanlarındaki yapıları da standart yapıdaki bu hücrelerden oluşacaktır. Bu nedenle, farklı uygulama alanlarında kullanılan YSA'ları benzer öğrenme algoritmalarını ve teorilerini paylaşabilirler. Bu özellik, problemlerin YSA ile çözümünde önemli bir kolaylık getirecektir.

3.1.2. Yapay Sinir Ağlarının Sınıflandırılması

YSA'lar, genel olarak birbirleri ile bağlantılı işlemci birimlerden veya diğer bir ifade ile işlemci elemanlardan (neurons) oluşurlar. Her bir sinir hücresi arasındaki bağlantıların yapısı ağıın yapısını belirler. İstenilen hedefe ulaşmak için bağlantıların nasıl değiştirileceği öğrenme algoritması tarafından belirlenir. Kullanılan bir öğrenme kuralına göre, hatayı sıfıra indirecek şekilde, ağıın ağırlıkları değiştirilir. YSA'lar yapılarına ve öğrenme algoritmalarına göre sınıflandırılırlar.

3.2. YSA Metodları

3.2.1.İleriye beslemeli geri yayılım algoritması (İBGYSA)

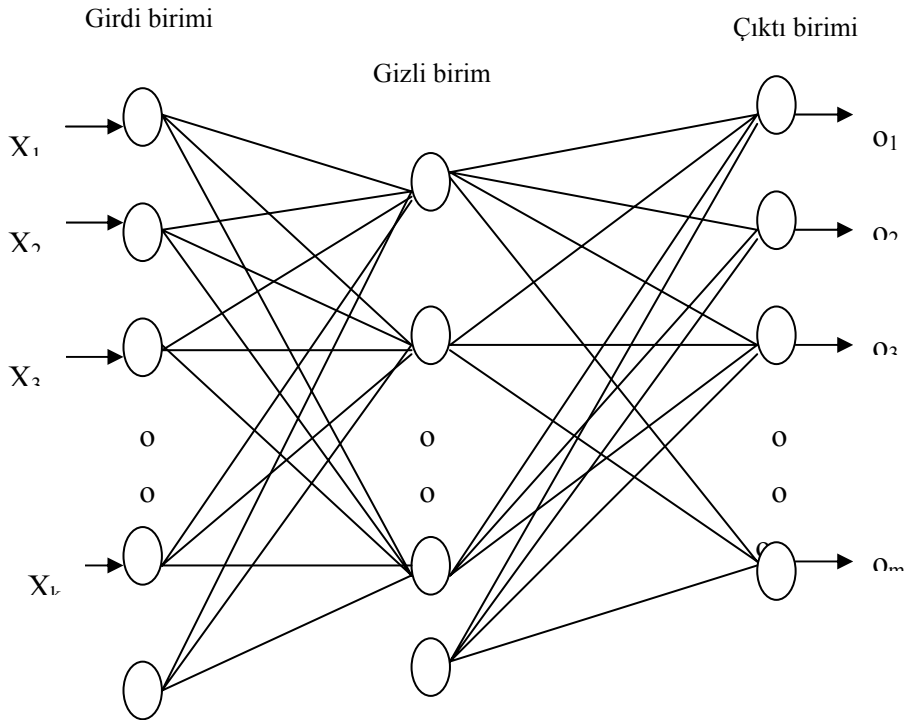
Bu yapay sinir ağıı metodunda girdi, gizli ve çıktı birimleri olmak üzere üç farklı birim bulunmaktadır. Her birim bir çok nörondan oluşmakta olup birimler aralarında ağırlık kümeleri ile bağlanmaktadır. Bağlanma şekli ve her kısımdaki nöron sayısı değişebilmektedir. Aynı kısımdaki nöronlar arasında iletişim olmasına izin verilmemektedir. Nöronlar girdiyi ya başlangıç girdilerinden ya da ara bağlantılardan alırlar. İleriye doğru beslemeli geriye yayılım algoritması iki etaptan oluşmaktadır: çıktı birimindeki çıktı bilgi sinyalini hesaplamak için girdi nöronlarındaki dış girdi bilgisini ileriye doğru ileten bir ileriye doğru besleme etabı ile çıktı birimindeki hesaplanan ve gözlenen bilgi sinyalleri arasındaki farklara dayanarak bağlantı kuvvetleri üzerinde değişikliklerin yapıldığı bir geriye doğru ilerleme etabıdır.

Bir eğitim sürecinin başında, bağlantı kuvvetleri rastgele değerler olarak atanmaktadır. Öğrenme algoritması her iterasyonda eğitim başarı ile tamamlanana kadar kuvveti değiştirmektedir. İterasyon süreci bir sonuca vardığında bağlantı kuvvetleri, eğitim sürecinde kullanılan örneklerdeki mevcut bilgiyi elde eder ve

saklar.

Yeni bir girdi grubu sunulduğunda, ileriye doğru besleme ile yapay sinir ağının bağlantı kuvvetlerindeki öğrenilmiş ve saklanan bilgi sayesinde bir çıktı grubu elde edilir. Bir girdi, bir gizli ve bir çıktı biriminden oluşan üç birimli bir öğrenme ağı Şekil 3.2’de gösterilmiştir.

Her birinin girdi nöronlarında x_i , $i=1, \dots, k$ girdi değerleri, çıktı nöronlarında da T_n , $n=1, \dots, m$ çıktı değerleri kümesi bulunan toplam N adet girdi grubu bulunmaktadır. Girdi değerleri gizli nöronlardaki ilk ara bağlantı ağırlıkları, w_{ij} , $j=1, \dots, h$, ile çarpılmakta ve sonuçlar i indeksi boyunca toplanmakta ve gizli birimlerin girdileri olmaktadır.



Şekil 3.2. Yapay sinir ağlarının yapısı (İBGYSA)

$$H_j = \sum_{i=1}^k w_{ij} x_i \quad j=1, \dots, h \quad (5)$$

burada H_j j gizli nodunun girdisi, w_{ij} ise i nöronundan j nöronuna doğru olan bağlantı ağırlığıdır. Her gizli nöron bir sigmoid fonksiyonu yardımı ile bir gizli nöron çıktısı, HO_j , oluşturmaktadır. HO_j şu şekilde tanımlanmaktadır:

$$HO_j = f(H_j) = \frac{1}{1 + \exp[-(H_j + \theta_j)]} \quad (6)$$

burada H_j nöronun girdisi, $f(H_j)$ nöron çıktısı, ve θ_j başlangıç veya taraflılık değeridir.

Başlangıç değeri, θ_j , ağırlıklarla aynı şekilde öğrenilecektir. HO_j çıktısı bir sonraki birimin girdisi olmakta ve bu işlem çıktı birimine ulaşınca kadar devam etmektedir. m adet çıktı nöronlarına ulaşan girdi şu şekilde bulunmaktadır:

$$IO_n = \sum_{j=1}^h w_{jn} HO_{jn} \quad n=1, \dots, m \quad (7)$$

Bu girdi değerleri daha önce tanımlanan sigmoid fonksiyonu tarafından işlenerek sinir ağı çıktı değerleri, O_n elde edilmektedir. Daha sonraki ağırlık düzenlemesi ya da öğrenme süreci geriye doğru ilerleme algoritması ile sağlanmaktadır. Çıktı birimindeki O_n hedef değeri T_n ile aynı olmayacaktır. Her girdi grubu için hata karelerinin toplamı e_p , p 'inci girdi grubu için şu şekilde bulunmaktadır.

$$e_p = \sum_{n=1}^m (T_n - O_n)^2 \quad (8)$$

Ortalama sistem hatası ya da ortalama kare hatası (OKH), E , bütün girdi grupları için şu şekilde hesaplanmaktadır.

$$E = \frac{1}{2N} \sum_{p=1}^N \sum_{n=1}^m (T_{pn} - O_{pn})^2 \quad (9)$$

burada T_{pn} , p 'inci grup için T_n hedef değeri, O_{pn} ise p 'inci grup için O_n çıktı değeridir. Geriye doğru ilerleme algoritmasının amacı ortalama kare hatasının iterasyonla en aza indirilmesidir. Bu önce çıktı birimindeki her nöron için δ_n gradyanının hesaplanması ile gerçekleştirilir.

$$\delta_n = O_n (1-O_n) (T_n-O_n) \quad (10)$$

Hata gradyanı δ_j daha sonra gizli birimler için bir önceki birimdeki hataların ağırlıklı toplamının hesaplanması ile bulunmaktadır.

$$\delta_j = HO_j(1-HO_j) \sum_{n=1}^m \delta_n w_{jn} \quad (11)$$

Hata gradyanları daha sonra ağırlıklarını güncellemek için kullanılmaktadır.

$$\Delta w_{ij}(r) = \eta \delta_j x_i \quad (12)$$

$$w_{ij}(r+1) = w_{ij}(r) + \Delta w_{ij}(r) \quad (13)$$

n'inci veri sunumundan sonraki ağırlık değişimi şu şekildedir.

$$\Delta w_{ji}(r) = \eta \delta_j x_i + \alpha \Delta w_{ji}(r-1) \quad (14)$$

Burada α , sonuca hızlı ulaşılmasını sağlayan momentum oran terimi, η , etap boyutunu ayarlayan öğrenme oranı r ise iterasyon numarasıdır.

3.2.2 Radyal Tabanlı fonksiyon yapay sinir ağları (RTYSA)

Radyal tabanlı fonksiyonlar kavramı yapay sinir ağları literatürüne Broomhead ve Lowe tarafından 1988 yılında sokuldu. Radyal tabanlı fonksiyonlara dayalı yapay sinir ağları modeli insan sinir sistemindeki nöronlarda görülen yerel etki-tepki davranışlarından esinlenilerek oluşturulmuştur. Yerel tepki karakteristiği, sinir sisteminin bazı yerlerinde mesela görme sinirlerinin davranışlarında gözlemlenebilir. Bu sinirler görüş alanında bulunan değişik boyutlardaki görüntülere karşı duyarlıdır. Bu nöronlar yerel olarak tepki vermeye ayarlanmıştır. Bunlar girdi uzayının sınırlı küçük bir bölümüne tepki verebilmektedirler.

Radyal Tabanlı Fonksiyonların teorisi çok değişkenli fonksiyonların enterpolasyonuna dayanmaktadır. Burada amaç $(x^s, y^s)_{s=1}^N$ ifadelerinin

enterpolasyonunu yapmaktır. Bu durumda $x^s \in \mathbb{R}^d$ olmalıdır. Bu denklemde F lineer uzayda bir fonksiyon olduğundan yani doğrusal bir fonksiyon olduğundan Radyal Tabanlı Fonksiyonlar yaklaşımında F enterpolasyon fonksiyonu temel bazı fonksiyonların lineer bir kombinasyonudur.

$$F(x) = \sum_{s=1}^N w_s \phi(\|x - x^s\|) + p(x) \quad (15)$$

Bu denklemde $\|\cdot\|$ öklid normu, $w_1, \dots, w_N$ reel sayılar, ϕ gerçekte değişkenli bir fonksiyon, $p \in \prod_n^d$ ise en fazla n . derecede olabilen d sayıda değişkeni olan bir polinomdur.

Bu enterpolasyon probleminde amaç $w_1, \dots, w_N$ değişkenlerini bulmak ve $p = \sum_{j=1}^D a_j p_j$ polinom terimini elde etmektir. Bu polinomda $\prod_n^d$ a standart temel ve $a_1, \dots, a_D$ sayıları da reel katsayılarıdır. Enterpolasyon şartları şunlardır:

$$F(x^s) = y^s, \quad s = 1, \dots, N \quad (16)$$

$$\sum_{s=1}^N w_s p_j(x^s) = 0, \quad j = 1, \dots, D \quad (17)$$

Eğer veri noktalarından herhangi birisi için enterpolasyon problemi tek çözümlü ise ϕ fonksiyonu radyal tabanlı fonksiyon olarak tanımlanır. Bu durumlarda denklem (15)'deki polinomun terimleri ihmal edilebilir ve denklem (16) deki terimler ile toplandığında aşağıdaki denklem (18) meydana gelir.

$$\phi w = y \quad (18)$$

Bu denklemde $w = (w_1, \dots, w_N)$, $y = (y^1, \dots, y^N)$, ve ϕ de $N \times N$ bir matristir. Bu matris şöyle tanımlanabilir:

$$\phi = \left(\phi(\|x^k - x^s\|) \right)_{k,s=1,\dots,N} \quad (19)$$

Eğer ϕ fonksiyonunun tersi mevcutsa interpolasyon probleminin çözümü olan w değerleri kesin bir şekilde hesaplanabilir ve $w = \phi^{-1}$ y formunu alır.

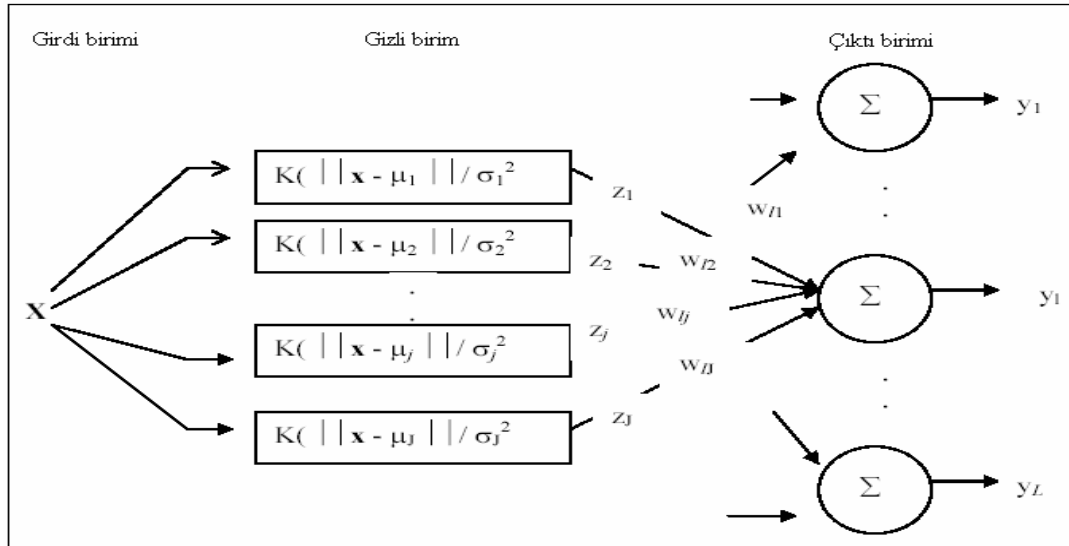
En popüler ve en çok kullanılan radyal tabanlı fonksiyonlar Gauss tabanlı fonksiyonlardır. Bunlar şöyle ifade edilir.

$$\phi(\|x - c\|) = e^{-\left(\|x - c\| / 2\sigma^2\right)} \quad (20)$$

bu fonksiyonun $c \in \mathbb{R}^d$ merkezinde en yüksek değeri alır ve merkezden uzaklaştıkça değeri küçülür.

Radyal tabanlı fonksiyonların interpolasyonunda kesin çözüm her (x^s, y^s) veri noktası için vardır. Normal şartlarda interpolasyon probleminin kesin çözümü verilen noktalar arasında salınım yapan sıradan bir fonksiyondur. Kesin interpolasyon prosedüründe karşılaşılan bir başka problem de şudur ki temel fonksiyonların sayısı veri noktalarının sayısına eşit olmakta ve bu nedenle ϕ $N \times N$ matrisinin tersini hesaplamak pratikte çok zor olmaktadır.

Radyal tabanlı fonksiyonlar yöntemi üç tabakadan oluşan bir yapay sinir ağıdır metodudur (Şekil 3.2). Girdi tabakası şebekeye giren verilerin yer aldığı tabakadır. Gizli hücre tabakasında ise nöronlar yer alır. Burada temel fonksiyonların çıktıları hesaplanır. Çıktı tabakasında ise temel fonksiyonlar arasında lineer bir bağıntı veya kombinasyon bulunmaya çalışılır.



Şekil 3.3. Radyal tabanlı fonksiyonlara dayalı yapay sinir ağlarında girdi, gizli ve çıktı birimleri

3.2.3.Genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı (GRYSA)

Specht (1991) tarafından önerilen genelleştirilmiş regresyon sinir ağı geriye yayılımı metodunda olduğu gibi bir iteratif eğitim prosedürü gerektirmemektedir. GRYSA, eğitim verisini kullanarak girdi ve çıktı vektörleri arasındaki herhangi bir fonksiyonu tahmin etmektedir. Eğitim seti genişledikçe tahmin hatası sıfıra iner. GRYSA tıpkı standart regresyon tekniklerinde olduğu gibi sürekli değişkenlerin tahmini için kullanılmaktadır.

Radyal tabanlı fonksiyonlara benzer ve çekirdek regresyon denilen bir standart istatistik tekniğine dayanır. Tanım olarak bilindiği gibi regresyon, x ve eğitim seti verildiğinde bir y bağımlı değişkeninin en olası değerini bağımsız x değişkenine bağlı olarak tahmin eder. Regresyon metodu ortak kare hatasını en aza indirecek şekilde y 'yi tahmin eder. GRYSA, bir eğitim seti verildiğinde x ve y 'nin ortak olasılık yoğunluk fonksiyonunu (OYF) tahmin eden bir metottur. OYF veriden bir ön kabul yapılmadan elde edildiği için sistem genel olarak idealdir.

$f(x,y)$ ortak olasılık yoğunluk fonksiyonunun bilinmesi durumunda, bağımsız x değişkenine göre bağımlı y değişkeninin regresyonu

$$E[y|X] = \frac{\int_{-\infty}^{\infty} y f(X, y) dy}{\int_{-\infty}^{\infty} f(X, y) dy} \quad (21)$$

şeklinde ifade edilir.

Eğer olasılık yoğunluk fonksiyonu bilinmiyorsa gözlenen X^i ve Y^i değerlerinden bu fonksiyon tahmin edilir.

$$\hat{f}(X, Y) = \frac{1}{(2\pi)^{(p+1)/2} s^{(p+1)}} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \exp\left[-\frac{(X - X^i)^T (X - X^i)}{2s^2}\right] \exp\left[-\frac{(Y - Y^i)^2}{2s^2}\right] \quad (22)$$

Bu denklemde p , x vektörünün boyutu, n , gözlenen veri sayısı, s ise düzeltme parametresidir.

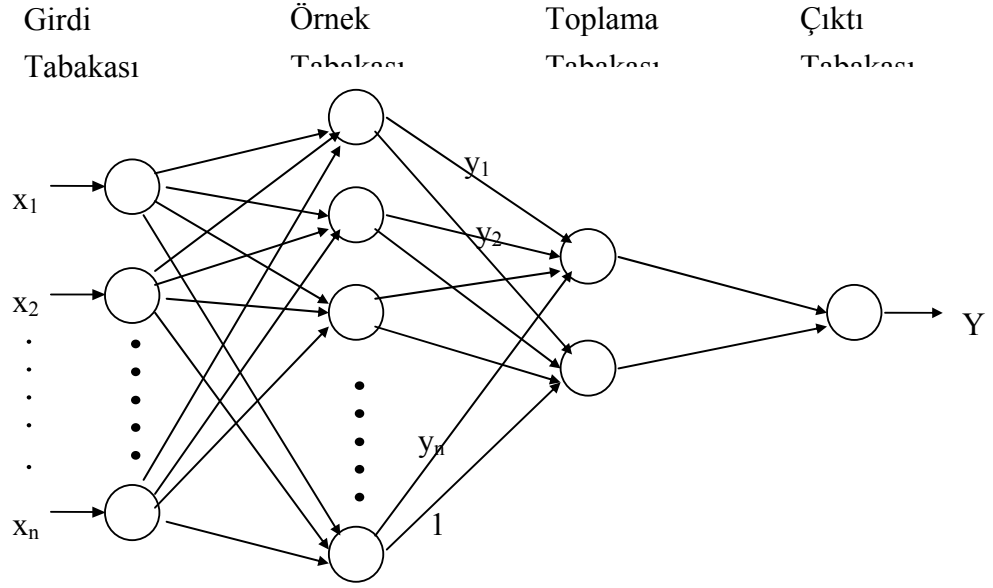
D_i^2 bir skaler fonksiyon olmak üzere,

$$D_i^2 = (X - X^i)^T (X - X^i) \quad (23)$$

olarak tanımlanırsa, bağımsız x değişkenine göre bağımlı y değişkeninin regresyonu,

$$\hat{Y}(X) = \frac{\sum_{i=1}^n Y^i \exp\left(-\frac{D_i^2}{2s^2}\right)}{\sum_{i=1}^n \exp\left(-\frac{D_i^2}{2s^2}\right)} \quad (24)$$

şeklinde bulunur. GRYSA'nın yapısı Şekil 3.4'de verilmiştir.



Şekil 3.4. Bir GRYSA yapısı

3.3.Yapay Sinir Ağlarının Su Kaynakları Mühendisliğindeki Uygulamaları

Lineer olmayan sistem davranışının modellenmesindeki başarısından dolayı, yapay sinir ağlarının hidroloji ve hidrolik konularında uygulamaları son dönemde artış göstermiştir. Yapay sinir ağları kavramı beynin çalışma ilkelerinin sayısal bilgisayarlar üzerinde taklit edilmesi fikri ile ortaya çıkmış olduğundan ilk çalışmalar beyni oluşturan biyolojik hücrelerin ya da literatürdeki ismiyle nöronların matematiksel olarak modellenmesi üzerinde yoğunlaşmıştır. Bilgi işleme süreçleri olarak niteleyebileceğimiz yapay sinir ağları, biyolojik sistemin bazı üstünlüklerini yakalamak isteyen basit işlem elemanlarının yoğun bir paralel dizisi olarak tanımlanabilir. Bilgileri seri bir şekilde işleyebilmesi ve donanımının kolay kurulabilmesi yapay sinir ağlarına geniş bir kullanım alanı sunmuştur.

Zaman serisi analizinde kullanılan mevcut tekniklerin çoğu, değişkenler arasında lineer ilişkiler olduğunu kabul etmektedir. Gerçekte ise verideki zamansal değişiklikler basit düzenli hareketler göstermemekte olup analizleri ve doğru bir şekilde tahmin edilmeleri zor olmaktadır. Bu tip verilerin lineer tekrarı ve veriyi

tanımlayıcı kombinasyonları genelde yetersiz kalmaktadır. Yapay sinir ağıları gibi lineer olmayan modellerin gözlenen zaman verilerinin analizinde kullanılmaları uygun görülmektedir. Yapay sinir ağıları kendisine verilen örnekler üzerinde kendini eğiterek bir çözüm sistemi geliştirmektedir. Bu metod, modelin nasıl bir yapıya sahip olacağı ya da çalışacağı konusunda önceden belirlenmiş bazı fikirleri içermemektedir. Bir tür kapalı kutu modeli olarak tanımlanabilecek bu metod, farklı seviyede genelleştirmeler sağlama özelliği ile esnek bir yaklaşım sunmaktadır ve küçük veri setlerinden mantıklı bir çözüm üretebilmektedir. Modelleyicinin veri girdileri üzerinde kontrolü bulunmakta olup ilgisiz değişkenler belirlenebilmekte veya model oluşma sürecinde ayıklanabilmektedir.

Yapay sinir ağlarının su kaynaklarında sıkça karşılaşılan değişik problemlere uygulanması ile çok sayıda çalışma bulunmaktadır. Lineer olmayan YSA'ları yaklaşımının yağış-akış ilişkisini iyi temsil ettiği gösterilmiştir (Hsu et al., 1995, Mason et al., 1996, Minns and Hall, 1996, Fernando and Jayawardena, 1998). Tokar and Johnson (1999) YSA'ları teknolojisini günlük akımların; günlük yağış, sıcaklık, ve kar erimesi verilerinin fonksiyonu olarak kestiriminde kullanmışlardır. YSA bir çok çalışmada nehir akım kestiriminde kullanılmıştır (Cıgızoğlu, 2003a,b; Cıgızoğlu ve Kişi, 2005; Compolo et al., 1999). YSA aynı zamanda değişik yeraltı suyu problemlerinde kullanılmıştır (Ranjithan et al., 1993, Rogers and Dowla, 1994). Raman and Sunilkumar (1995) YSA'larının sentetik rezervuar akım serileri türetilmesinde kullanılabilirliğini incelemişlerdir. YSA'ları ayrıca birim hidrograf elde edilmesinde (Lange, 1998), bölgesel taşkın frekans analizinde (Hall and Minns, 1998), kanalizasyon akımlarının tahmininde (Djebbar and Alila, 1998) olumlu sonuçlar vermiştir. Cıgızoğlu (2004) bu metodu sediment konsantrasyonu kestirimi ve tahmini problemine uygulamıştır.

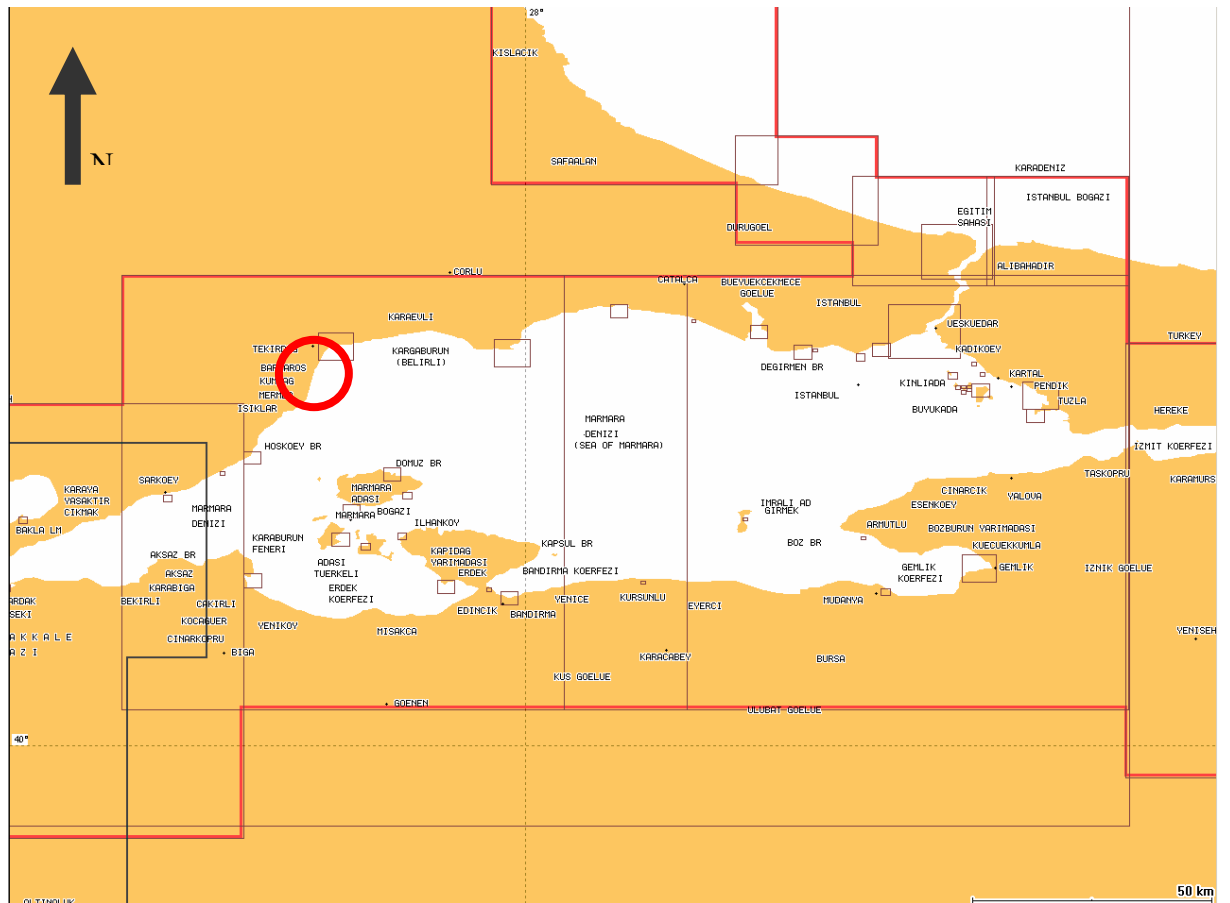
4.VERİNİN İSTATİSTİKSEL PARAMETRELERİNİN HESABI

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden temin edilen Tekirdağ “17056” nolu ölçüm istasyonunun 1975 yılı Ocak ayından, 2006 yılı Nisan ayına kadar olan verilerinden elde edilen rüzgar yönü ve rüzgar hızlarına göre hesap yapılmış ve “gelişmekte olan deniz durumu” ile “tam gelişmiş deniz durumu” için dalga yüksekliği hesaplanmıştır.

Hesap yapılırken Tablo 1’deki ifadeler kullanılmıştır.

Hesaplamalarda sadece N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S ve SSW yönleri için çalışma yapılmıştır. Diğer yönler için rüzgar yönü ve şiddeti yeterli “feç uzunluğu” oluşturmadığından oluşacak dalgaların kayda değer olmayacağı düşünülmüştür.

Veri bilgileri Ek1’de verilmiştir.



Sekil 4.1: Feç Haritası

4.1.Hesaplanan Efektif Feç Uzunlukları

Yön	Efektif Feç (km)
N	6.02
NNE	14.33
NE	24.12
ENE	70.06
E	107.70
ESE	94.44
SE	50.07
SSE	29.94
S	40.71
SSW	29.10

4.2.Hesaplanan Dalga Yükseklikleri

YIL	AY	GÜN	RÜZGAR YÖNÜ	YÖN	Ua	FEÇ	Hs	Tm	t
1975	1	1	29.8	N	46.1896	6.02	1.832124	4.072611	0.82407
1975	1	6	10.9	SSW	13.4058	29.10	1.16854	4.557737	3.55604
1975	1	7	9.7	SSW	11.6142	29.10	1.012368	4.34491	3.73022
1975	1	8	6.8	SSW	7.50316	29.10	0.654026	3.756065	4.31502
1975	1	12	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
1975	1	15	12.2	N	15.3986	6.02	0.610789	2.823916	1.18846
1975	1	21	14.9	N	19.6914	6.02	0.781066	3.065142	1.09493
1975	1	24	5.1	SE	5.26708	50.07	0.602264	4.000239	6.97209
1975	1	25	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1975	1	26	5.0	SE	5.14034	50.07	0.587772	3.967892	7.02893
1975	1	28	5.2	E	5.39439	107.70	0.722249	4.477345	10.9344
1975	1	29	9.0	E	10.592	107.70	1.776375	6.518015	9.20481
1975	2	1	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1975	2	4	17.7	N	24.3369	6.02	0.96533	3.289374	1.02029
1975	2	6	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1975	2	7	15.3	SSW	20.3436	29.10	1.773289	5.237546	3.09448

1975	2	8	12.4	SSW	15.7097	29.10	1.36936	4.805154	3.37294
1975	2	11	10.0	SSW	12.0575	29.10	1.051015	4.399511	3.68393
1975	2	12	8.5	SSE	9.87287	29.94	0.873055	4.155575	4.01402
1975	2	13	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1975	2	14	11.5	SSE	14.3191	29.94	1.266237	4.703872	3.54613
1975	2	15	9.6	SSW	11.4671	29.10	0.999546	4.326489	3.74611
1975	2	16	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
1975	2	17	17.5	N	23.9991	6.02	0.951931	3.274084	1.02505
1975	2	18	17.0	NNE	23.1585	14.33	1.416536	4.318499	1.84806
1975	2	19	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1975	2	21	16.1	N	21.6598	6.02	0.859141	3.164047	1.0607
1975	2	22	17.0	N	23.1585	6.02	0.918589	3.235402	1.03731
1975	2	23	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
1975	2	24	15.8	N	21.1644	6.02	0.839493	3.13974	1.06891
1975	2	25	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1975	2	26	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
1975	3	1	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1975	3	2	10.0	SSW	12.0575	29.10	1.051015	4.399511	3.68393
1975	3	3	8.5	SSE	9.87287	29.94	0.873055	4.155575	4.01402
1975	3	4	4.8	SE	4.88861	50.07	0.558988	3.902034	7.14756
1975	3	5	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
1975	3	9	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1975	3	10	7.6	SSE	8.60318	29.94	0.760777	3.9692	4.2025
1975	3	11	7.6	SSW	8.60318	29.10	0.749911	3.931316	4.12266
1975	3	12	5.3	SSW	5.52227	29.10	0.481358	3.391232	4.77923
1975	3	13	5.0	E	5.14034	107.70	0.65582	4.266478	10.4195
1975	3	14	5.6	S	5.90921	40.71	0.609261	3.879508	5.845
1975	3	15	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1975	3	16	5.3	ENE	5.52227	70.06	0.746956	4.545431	8.58605
1975	3	17	4.3	E	4.26997	107.70	0.452534	3.544073	8.65522
1975	3	18	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1975	3	20	3.9	NNE	3.78676	14.33	0.231625	2.361485	3.37958
1975	3	21	13.8	N	17.9188	6.02	0.710755	2.970261	1.1299
1975	3	22	15.8	N	21.1644	6.02	0.839493	3.13974	1.06891
1975	3	24	12.6	SSE	16.0219	29.94	1.416812	4.883389	3.41577
1975	3	25	13.3	SSW	17.1236	29.10	1.492611	4.945197	3.27742
1975	3	27	8.9	SSE	10.4474	29.94	0.92386	4.234667	3.93905
1975	3	28	10.0	SSE	12.0575	29.94	1.066244	4.441906	3.75527

1975	3	29	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1975	3	31	11.9	S	14.9342	40.71	1.539765	5.284377	4.29109
1975	4	3	16.2	SSW	21.8254	29.10	1.902447	5.361738	3.0228
1975	4	5	4.2	SE	4.14816	50.07	0.427082	3.442969	8.40831
1975	4	11	19.6	SSW	27.5888	29.10	2.404828	5.797348	2.79567
1975	4	13	7.0	SSW	7.77551	29.10	0.677766	3.800971	4.26404
1975	4	15	3.8	SE	3.66769	50.07	0.333877	3.04418	7.4344
1975	4	17	4.0	N	3.90654	6.02	0.154954	1.787676	1.87735
1975	4	18	4.5	N	4.51554	6.02	0.17911	1.876123	1.78885
1975	4	19	4.3	SE	4.26997	50.07	0.452534	3.544073	8.65522
1975	4	22	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
1975	4	23	3.4	ESE	3.19873	94.44	0.253955	2.654945	6.48382
1975	4	24	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1975	4	26	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1975	4	27	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1975	5	1	4.7	SSW	4.76364	29.10	0.415231	3.22823	5.02055
1975	5	2	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631
1975	5	4	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1975	5	8	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1975	5	9	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
1975	5	12	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
1975	5	13	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1975	5	14	5.9	E	6.30095	107.70	0.985404	5.229792	12.772
1975	5	15	5.5	SSW	5.77969	29.10	0.503797	3.443128	4.7072
1975	5	16	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
1975	5	17	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1975	5	20	4.1	NNE	4.02701	14.33	0.24632	2.410406	3.31099
1975	5	25	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1975	5	26	4.5	SE	4.51554	50.07	0.506082	3.747899	9.153
1975	5	27	3.9	NNE	3.78676	14.33	0.231625	2.361485	3.37958
1975	5	28	13.0	N	16.6498	6.02	0.660418	2.898418	1.15791
1975	5	29	8.3	N	9.58792	6.02	0.380308	2.411383	1.39177
1975	5	31	5.6	SE	5.90921	50.07	0.675689	4.156609	6.7098
1975	6	2	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1975	6	5	9.4	N	11.1739	6.02	0.443217	2.537621	1.32254
1975	6	6	16.4	N	22.1573	6.02	0.878874	3.188088	1.0527
1975	6	8	8.3	SSE	9.58792	29.94	0.847857	4.115204	4.0534
1975	6	11	7.7	N	8.74263	6.02	0.346779	2.338328	1.43526

1975	6	13	4.2	ESE	4.14816	94.44	0.427082	3.442969	8.40831
1975	6	15	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
1975	6	16	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1975	6	18	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1975	6	19	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1975	6	20	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1975	6	22	13.9	SSE	18.0787	29.94	1.598692	5.083999	3.28099
1975	6	24	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1975	6	25	6.1	SE	6.56469	50.07	0.750639	4.304943	6.4786
1975	6	26	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1975	6	28	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1975	6	29	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1975	7	1	3.6	E	3.43171	107.70	0.292296	2.848318	6.95607
1975	7	2	13.9	SSW	18.0787	29.10	1.575859	5.035475	3.21866
1975	7	3	8.8	SSE	10.3032	29.94	0.911109	4.215094	3.95734
1975	7	5	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1975	7	6	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1975	7	7	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1975	7	10	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1975	7	11	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1975	7	12	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1975	7	13	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1975	7	14	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1975	7	15	10.1	N	12.206	6.02	0.484155	2.613461	1.28416
1975	7	18	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1975	7	19	10.1	N	12.206	6.02	0.484155	2.613461	1.28416
1975	7	20	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1975	7	21	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1975	7	22	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1975	7	23	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1975	7	24	6.5	E	7.09809	107.70	1.190419	5.70388	10.5186
1975	7	25	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
1975	7	26	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1975	7	27	11.9	N	14.9342	6.02	0.592368	2.795236	1.20065
1975	7	28	10.6	N	12.9534	6.02	0.513801	2.665751	1.25897
1975	7	30	5.3	N	5.52227	6.02	0.219042	2.006307	1.67278
1975	7	31	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1975	8	1	10.6	N	12.9534	6.02	0.513801	2.665751	1.25897

1975	8	2	7.7	S	8.74263	40.71	0.901395	4.420595	5.12956
1975	8	3	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
1975	8	4	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1975	8	5	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1975	8	6	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1975	8	7	15.1	N	20.017	6.02	0.793982	3.081944	1.08896
1975	8	8	15.9	NNE	21.3293	14.33	1.30465	4.201666	1.89945
1975	8	9	14.8	N	19.529	6.02	0.774624	3.056691	1.09795
1975	8	10	15.9	N	21.3293	6.02	0.846033	3.147872	1.06615
1975	8	11	11.8	N	14.78	6.02	0.586251	2.785582	1.20481
1975	8	12	4.7	SE	4.76364	50.07	0.544698	3.868497	7.20952
1975	8	13	6.4	SSE	6.96402	29.94	0.615826	3.699161	4.50928
1975	8	15	11.1	N	13.709	6.02	0.543771	2.716606	1.2354
1975	8	16	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1975	8	17	4.0	SE	3.90654	50.07	0.378779	3.242427	7.91855
1975	8	20	11.8	N	14.78	6.02	0.586251	2.785582	1.20481
1975	8	21	20.2	N	28.6313	6.02	1.135667	3.472469	0.96649
1975	8	22	12.4	N	15.7097	6.02	0.623128	2.842805	1.18056
1975	8	25	5.4	NE	5.65071	24.12	0.448429	3.210055	4.18488
1975	8	27	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
1975	8	28	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
1975	8	31	5.8	N	6.16985	6.02	0.244729	2.081851	1.61208
1975	9	2	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1975	9	3	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1975	9	4	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1975	9	5	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1975	9	7	6.6	SSE	7.23265	29.94	0.639581	3.746126	4.45275
1975	9	8	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1975	9	9	10.8	N	13.2547	6.02	0.525751	2.68626	1.24936
1975	9	10	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1975	9	11	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1975	9	12	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
1975	9	13	5.9	N	6.30095	6.02	0.249929	2.096494	1.60082
1975	9	14	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1975	9	15	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1975	9	16	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1975	9	18	18.1	NNE	25.0151	14.33	1.530101	4.430951	1.80116
1975	9	19	13.5	NNE	17.4409	14.33	1.066808	3.929032	2.03125

1975	9	20	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1975	9	21	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1975	9	22	15.0	N	19.8541	6.02	0.787519	3.07356	1.09193
1975	9	23	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1975	9	24	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1975	9	25	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1975	9	26	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1975	9	27	5.0	SE	5.14034	50.07	0.587772	3.967892	7.02893
1975	9	28	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1975	9	30	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1975	10	1	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1975	10	2	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1975	10	3	7.9	N	9.02277	6.02	0.357891	2.363042	1.42025
1975	10	10	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1975	10	11	8.1	SSE	9.30454	29.94	0.822798	4.074255	4.09414
1975	10	12	10.1	N	12.206	6.02	0.484155	2.613461	1.28416
1975	10	13	11.3	NE	14.0134	24.12	1.112079	4.345034	3.09174
1975	10	14	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1975	10	16	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1975	10	17	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
1975	10	18	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1975	10	19	6.3	S	6.83042	40.71	0.70424	4.071451	5.56944
1975	10	22	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1975	10	26	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1975	10	29	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1975	11	1	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1975	11	2	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
1975	11	4	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1975	11	5	13.5	NNE	17.4409	14.33	1.066808	3.929032	2.03125
1975	11	6	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1975	11	7	10.2	N	12.3548	6.02	0.490058	2.624039	1.27898
1975	11	8	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1975	11	9	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1975	11	10	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1975	11	12	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1975	11	15	12.2	N	15.3986	6.02	0.610789	2.823916	1.18846
1975	11	16	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1975	11	17	6.6	SSE	7.23265	29.94	0.639581	3.746126	4.45275

1975	11	18	7.7	SSE	8.74263	29.94	0.773108	3.99053	4.18004
1975	11	19	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1975	11	20	20.0	S	28.283	40.71	2.916075	6.537954	3.46832
1975	11	21	4.6	S	4.63928	40.71	0.478326	3.578906	6.33594
1975	11	22	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1975	11	28	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1975	11	30	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
1975	12	1	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1975	12	2	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
1975	12	10	6.9	SSE	7.63911	29.94	0.675524	3.815026	4.37233
1975	12	11	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1975	12	12	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1975	12	13	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1975	12	17	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1975	12	18	15.5	S	20.6712	40.71	2.131276	5.88919	3.8504
1975	12	19	14.3	N	18.7207	6.02	0.742561	3.013922	1.11353
1975	12	24	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1975	12	25	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1976	1	2	9.0	SSW	10.592	29.10	0.923267	4.213508	3.84655
1976	1	6	16.1	SSW	21.6598	29.10	1.888013	5.348143	3.03049
1976	1	8	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1976	1	10	4.2	SSW	4.14816	29.10	0.361581	3.082738	5.2575
1976	1	11	9.8	SSW	11.7616	29.10	1.02522	4.36322	3.71457
1976	1	13	15.8	SSW	21.1644	29.10	1.844834	5.307058	3.05395
1976	1	15	7.4	SSE	8.32556	29.94	0.736227	3.926037	4.2487
1976	1	16	19.4	N	27.243	6.02	1.0806	3.415411	0.98263
1976	1	17	16.8	N	22.8238	6.02	0.905314	3.219742	1.04235
1976	1	21	7.5	SSE	8.46416	29.94	0.748483	3.947703	4.22538
1976	1	22	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
1976	1	23	8.8	SSE	10.3032	29.94	0.911109	4.215094	3.95734
1976	1	24	9.8	SSW	11.7616	29.10	1.02522	4.36322	3.71457
1976	1	25	10.5	S	12.8033	40.71	1.320063	5.02004	4.51704
1976	1	26	14.5	S	19.0432	40.71	1.963425	5.73034	3.95713
1976	1	27	8.8	SSE	10.3032	29.94	0.911109	4.215094	3.95734
1976	1	28	25.9	S	38.8702	40.71	4.007656	7.268963	3.11953
1976	1	31	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
1976	2	1	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
1976	2	2	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561

1976	2	3	15.6	NNE	20.8354	14.33	1.274438	4.16898	1.91434
1976	2	5	6.3	NNE	6.83042	14.33	0.417796	2.874606	2.77632
1976	2	6	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1976	2	11	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1976	2	12	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1976	2	13	11.8	ESE	14.78	94.44	2.321059	6.971359	7.5461
1976	2	14	9.0	SSE	10.592	29.94	0.936645	4.254111	3.92104
1976	2	16	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
1976	2	17	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1976	2	18	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1976	2	19	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1976	2	27	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
1976	2	28	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
1976	2	29	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1976	3	1	10.0	ESE	12.0575	94.44	1.893526	6.513971	8.07596
1976	3	2	13.1	SSW	16.8075	29.10	1.465051	4.914571	3.29784
1976	3	4	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1976	3	7	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1976	3	8	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1976	3	10	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1976	3	11	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1976	3	14	7.1	E	7.91236	107.70	1.326979	5.914143	10.1447
1976	3	15	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1976	3	16	4.4	E	4.39243	107.70	0.478864	3.645719	8.90346
1976	3	17	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
1976	3	19	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1976	3	21	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1976	3	24	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
1976	3	26	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1976	3	28	13.7	NNE	17.7593	14.33	1.08628	3.952794	2.01904
1976	3	29	13.6	NNE	17.5999	14.33	1.076536	3.940939	2.02511
1976	3	30	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1976	3	31	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1976	4	1	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1976	4	2	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1976	4	7	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1976	4	8	10.6	SSW	12.9534	29.10	1.129108	4.505882	3.59696
1976	4	9	4.0	SSW	3.90654	29.10	0.34052	3.021684	5.36373

1976	4	11	15.1	N	20.017	6.02	0.793982	3.081944	1.08896
1976	4	12	11.5	SSW	14.3191	29.10	1.248152	4.658976	3.47876
1976	4	13	10.9	SSW	13.4058	29.10	1.16854	4.557737	3.55604
1976	4	14	12.2	SSW	15.3986	29.10	1.342245	4.773225	3.3955
1976	4	19	11.5	N	14.3191	6.02	0.567972	2.756325	1.2176
1976	4	21	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
1976	4	22	5.0	E	5.14034	107.70	0.65582	4.266478	10.4195
1976	4	23	4.4	ENE	4.39243	70.06	0.478864	3.645719	8.90346
1976	4	24	4.7	ENE	4.76364	70.06	0.563221	3.953819	9.65589
1976	4	25	14.2	S	18.5598	40.71	1.913579	5.681431	3.9912
1976	4	27	17.4	S	23.8305	40.71	2.457012	6.17511	3.67211
1976	4	30	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1976	5	1	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1976	5	2	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1976	5	3	6.6	SSE	7.23265	29.94	0.639581	3.746126	4.45275
1976	5	7	4.7	NNE	4.76364	14.33	0.291377	2.549229	3.13069
1976	5	8	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1976	5	10	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1976	5	11	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1976	5	12	7.5	N	8.46416	6.02	0.335733	2.313233	1.45083
1976	5	15	6.3	E	6.83042	107.70	1.145527	5.63126	10.6543
1976	5	16	4.5	ENE	4.51554	70.06	0.506082	3.747899	9.153
1976	5	17	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1976	5	18	11.9	NNE	14.9342	14.33	0.913479	3.730981	2.13907
1976	5	19	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1976	5	20	4.1	SSE	4.02701	29.94	0.356107	3.081845	5.41252
1976	5	22	4.1	N	4.02701	6.02	0.159732	1.805866	1.85844
1976	5	23	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1976	5	24	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
1976	5	25	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1976	5	26	8.4	N	9.7302	6.02	0.385951	2.423253	1.38496
1976	5	27	3.8	ENE	3.66769	70.06	0.333877	3.04418	7.4344
1976	5	29	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1976	5	31	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1976	6	4	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
1976	6	5	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1976	6	6	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1976	6	7	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099

1976	6	10	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1976	6	12	4.3	ESE	4.26997	94.44	0.452534	3.544073	8.65522
1976	6	13	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1976	6	15	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1976	6	16	9.2	SSW	10.8822	29.10	0.948567	4.251649	3.81205
1976	6	17	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
1976	6	19	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1976	6	20	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1976	6	21	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
1976	6	22	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1976	6	23	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1976	6	24	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1976	6	25	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1976	6	26	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1976	6	27	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1976	6	28	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1976	6	29	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1976	6	30	14.1	N	18.3992	6.02	0.729808	2.996568	1.11998
1976	7	1	11.4	N	14.1661	6.02	0.561904	2.746472	1.22197
1976	7	2	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
1976	7	3	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1976	7	5	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1976	7	7	7.6	N	8.60318	6.02	0.341248	2.325829	1.44297
1976	7	8	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1976	7	9	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1976	7	11	8.3	SSE	9.58792	29.94	0.847857	4.115204	4.0534
1976	7	14	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1976	7	15	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1976	7	16	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1976	7	17	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1976	7	18	12.4	N	15.7097	6.02	0.623128	2.842805	1.18056
1976	7	19	11.8	N	14.78	6.02	0.586251	2.785582	1.20481
1976	7	20	4.1	SE	4.02701	50.07	0.402501	3.342417	8.16275
1976	7	22	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
1976	7	23	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1976	7	24	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1976	7	25	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1976	7	27	3.9	ESE	3.78676	94.44	0.355908	3.143011	7.67576

1976	7	31	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1976	8	1	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1976	8	3	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1976	8	4	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1976	8	5	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1976	8	8	4.8	SE	4.88861	50.07	0.558988	3.902034	7.14756
1976	8	9	8.4	E	9.7302	107.70	1.631849	6.336223	9.4689
1976	8	10	5.2	E	5.39439	107.70	0.722249	4.477345	10.9344
1976	8	11	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
1976	8	12	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1976	8	13	4.4	NNE	4.39243	14.33	0.268672	2.481215	3.21651
1976	8	14	7.3	E	8.18739	107.70	1.373104	5.981888	10.0298
1976	8	15	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1976	8	18	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1976	8	23	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1976	8	24	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
1976	8	25	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1976	8	26	11.2	N	13.8611	6.02	0.549803	2.726614	1.23087
1976	8	28	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1976	9	14	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1976	9	15	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1976	9	16	3.7	E	3.54933	107.70	0.312676	2.945945	7.19449
1976	9	18	5.1	ESE	5.26708	94.44	0.688559	4.371674	10.6764
1976	9	20	8.6	SSE	10.0159	29.94	0.885706	4.175551	3.99482
1976	9	21	6.6	SE	7.23265	50.07	0.827018	4.446263	6.27269
1976	9	22	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1976	9	26	9.3	SE	11.0279	50.07	1.260984	5.117527	5.4499
1976	9	27	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1976	9	28	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
1976	9	29	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1976	9	30	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1976	10	1	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1976	10	2	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
1976	10	3	8.3	N	9.58792	6.02	0.380308	2.411383	1.39177
1976	10	4	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1976	10	5	4.8	NE	4.88861	24.12	0.38795	3.058722	4.39193
1976	10	6	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
1976	10	7	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079

1976	10	8	6.3	NNE	6.83042	14.33	0.417796	2.874606	2.77632
1976	10	9	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1976	10	10	3.8	NNE	3.66769	14.33	0.224341	2.336469	3.41577
1976	10	11	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1976	10	12	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1976	10	14	9.6	SSE	11.4671	29.94	1.014029	4.368181	3.81865
1976	10	15	9.7	SSE	11.6142	29.94	1.027036	4.386779	3.80246
1976	10	16	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1976	10	17	16.4	NNE	22.1573	14.33	1.355294	4.255344	1.87549
1976	10	18	15.6	NE	20.8354	24.12	1.653455	4.959206	2.70884
1976	10	20	11.2	N	13.8611	6.02	0.549803	2.726614	1.23087
1976	10	21	10.5	N	12.8033	6.02	0.507846	2.655412	1.26387
1976	10	22	11.3	N	14.0134	6.02	0.555847	2.736569	1.22639
1976	10	26	11.8	N	14.78	6.02	0.586251	2.785582	1.20481
1976	10	27	6.9	N	7.63911	6.02	0.303007	2.235488	1.50128
1976	10	28	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
1976	10	29	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1976	10	30	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
1976	10	31	7.1	SSW	7.91236	29.10	0.689695	3.823141	4.23931
1976	11	1	11.9	SSW	14.9342	29.10	1.301763	4.724748	3.43034
1976	11	2	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
1976	11	3	5.5	SSE	5.77969	29.94	0.511096	3.476307	4.79836
1976	11	4	5.5	SE	5.77969	50.07	0.660879	4.126015	6.75955
1976	11	6	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1976	11	7	8.6	N	10.0159	6.02	0.397285	2.446744	1.37166
1976	11	8	7.1	N	7.91236	6.02	0.313846	2.261831	1.4838
1976	11	10	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1976	11	12	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
1976	11	13	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1976	11	15	5.5	SSE	5.77969	29.94	0.511096	3.476307	4.79836
1976	11	17	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
1976	11	18	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1976	11	19	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1976	11	20	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1976	11	21	7.6	N	8.60318	6.02	0.341248	2.325829	1.44297
1976	11	22	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879
1976	12	2	10.5	SSE	12.8033	29.94	1.13219	4.531657	3.6809
1976	12	3	22.1	SSW	31.9787	29.10	2.787479	6.089831	2.6614

1976	12	4	24.6	SSE	36.4845	29.94	3.226315	6.424699	2.59632
1976	12	5	21.2	S	30.3845	40.71	3.132744	6.696028	3.38644
1976	12	8	14.3	SSW	18.7207	29.10	1.631821	5.09439	3.18144
1976	12	10	6.6	SSE	7.23265	29.94	0.639581	3.746126	4.45275
1976	12	20	7.6	N	8.60318	6.02	0.341248	2.325829	1.44297
1976	12	30	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1977	1	8	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1977	1	10	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
1977	1	12	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1977	1	13	11.4	S	14.1661	40.71	1.460578	5.192189	4.36727
1977	1	16	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1977	1	17	17.0	ENE	23.1585	70.06	3.132475	7.330035	5.3243
1977	1	21	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025
1977	1	22	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
1977	1	23	4.8	ESE	4.88861	94.44	0.59316	4.057543	9.90921
1977	1	24	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1977	1	26	5.2	SE	5.39439	50.07	0.616822	4.032213	6.9168
1977	1	27	10.7	SSW	13.1039	29.10	1.142224	4.523262	3.58314
1977	1	29	4.0	SE	3.90654	50.07	0.378779	3.242427	7.91855
1977	1	30	5.6	SSW	5.90921	29.10	0.515087	3.468658	4.67255
1977	1	31	9.3	SSW	11.0279	29.10	0.961265	4.270536	3.79519
1977	2	2	4.4	NNE	4.39243	14.33	0.268672	2.481215	3.21651
1977	2	5	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
1977	2	6	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1977	2	9	8.3	SSW	9.58792	29.10	0.835748	4.075927	3.97639
1977	2	10	3.6	ENE	3.43171	70.06	0.292296	2.848318	6.95607
1977	2	11	12.6	SSW	16.0219	29.10	1.396577	4.83678	3.35088
1977	2	12	13.4	SSW	17.2821	29.10	1.506427	4.960408	3.26737
1977	2	13	10.6	SSW	12.9534	29.10	1.129108	4.505882	3.59696
1977	2	14	17.2	SSE	23.4941	29.94	2.077574	5.547995	3.00659
1977	2	15	18.5	SSW	25.6968	29.10	2.239909	5.661673	2.86267
1977	2	16	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1977	2	17	7.4	SSE	8.32556	29.94	0.736227	3.926037	4.2487
1977	2	18	8.2	N	9.44603	6.02	0.374679	2.399429	1.39871
1977	2	19	7.2	SSE	8.04966	29.94	0.711829	3.88218	4.2967
1977	2	20	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178
1977	2	21	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1977	2	22	11.1	SSW	13.709	29.10	1.194968	4.591841	3.52963

1977	2	25	8.0	SSW	9.16345	29.10	0.798748	4.014868	4.03687
1977	2	26	9.1	SSW	10.7369	29.10	0.935901	4.23264	3.82917
1977	2	27	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1977	3	5	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
1977	3	6	18.0	SSW	24.8453	29.10	2.16568	5.598428	2.89501
1977	3	8	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
1977	3	10	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1977	3	11	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1977	3	13	7.1	SSW	7.91236	29.10	0.689695	3.823141	4.23931
1977	3	16	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1977	3	20	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1977	3	22	11.0	S	13.5572	40.71	1.397799	5.116707	4.4317
1977	3	24	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1977	3	25	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1977	3	26	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1977	3	27	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1977	3	28	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1977	3	29	6.7	SSW	7.36767	29.10	0.642216	3.733319	4.34131
1977	3	30	5.0	E	5.14034	107.70	0.65582	4.266478	10.4195
1977	4	1	5.0	N	5.14034	6.02	0.203893	1.958944	1.71322
1977	4	2	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1977	4	3	5.1	N	5.26708	6.02	0.20892	1.974913	1.69937
1977	4	7	4.2	ESE	4.14816	94.44	0.427082	3.442969	8.40831
1977	4	10	8.5	SSW	9.87287	29.10	0.860586	4.115913	3.93776
1977	4	11	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1977	4	12	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
1977	4	13	11.2	N	13.8611	6.02	0.549803	2.726614	1.23087
1977	4	14	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
1977	4	15	7.8	SSE	8.88249	29.94	0.785476	4.011698	4.15798
1977	4	16	17.5	SSW	23.9991	29.10	2.091924	5.534138	2.92864
1977	4	18	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1977	4	21	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1977	4	22	16.0	N	21.4944	6.02	0.852583	3.155974	1.06341
1977	4	23	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1977	4	24	4.0	SE	3.90654	50.07	0.378779	3.242427	7.91855
1977	4	28	8.9	ENE	10.4474	70.06	1.41314	5.621755	6.94219
1977	4	29	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1977	4	30	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631

1977	5	1	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
1977	5	2	3.4	NNE	3.19873	14.33	0.195657	2.232313	3.57514
1977	5	3	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1977	5	4	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1977	5	5	12.1	N	15.2435	6.02	0.604637	2.814403	1.19247
1977	5	6	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1977	5	7	6.4	SSE	6.96402	29.94	0.615826	3.699161	4.50928
1977	5	8	3.5	E	3.31484	107.70	0.272726	2.751314	6.71917
1977	5	9	11.3	SSE	14.0134	29.94	1.239205	4.670158	3.57173
1977	5	10	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1977	5	12	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1977	5	13	4.1	ESE	4.02701	94.44	0.402501	3.342417	8.16275
1977	5	14	10.1	SSW	12.206	29.10	1.063958	4.417496	3.66893
1977	5	15	4.3	SSW	4.26997	29.10	0.372199	3.112623	5.20702
1977	5	16	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1977	5	18	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1977	5	19	4.2	NNE	4.14816	14.33	0.25373	2.434338	3.27844
1977	5	20	4.0	N	3.90654	6.02	0.154954	1.787676	1.87735
1977	5	23	4.0	N	3.90654	6.02	0.154954	1.787676	1.87735
1977	5	24	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1977	5	25	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1977	5	26	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1977	5	27	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1977	5	28	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1977	5	29	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1977	5	30	4.0	ESE	3.90654	94.44	0.378779	3.242427	7.91855
1977	5	31	4.8	SE	4.88861	50.07	0.558988	3.902034	7.14756
1977	6	1	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1977	6	2	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1977	6	3	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1977	6	4	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1977	6	6	5.6	SE	5.90921	50.07	0.675689	4.156609	6.7098
1977	6	7	3.8	ESE	3.66769	94.44	0.333877	3.04418	7.4344
1977	6	8	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1977	6	9	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1977	6	11	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1977	6	13	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
1977	6	14	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876

1977	6	17	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1977	6	18	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1977	6	19	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1977	6	22	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1977	6	24	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1977	6	25	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1977	6	26	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1977	6	27	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1977	6	30	4.1	SE	4.02701	50.07	0.402501	3.342417	8.16275
1977	7	2	10.0	SSE	12.0575	29.94	1.066244	4.441906	3.75527
1977	7	3	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1977	7	4	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1977	7	5	5.0	SE	5.14034	50.07	0.587772	3.967892	7.02893
1977	7	7	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1977	7	8	6.0	SE	6.43257	50.07	0.735532	4.275866	6.52266
1977	7	10	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1977	7	13	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1977	7	14	4.5	SE	4.51554	50.07	0.506082	3.747899	9.153
1977	7	15	4.3	ESE	4.26997	94.44	0.452534	3.544073	8.65522
1977	7	16	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1977	7	17	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1977	7	18	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1977	7	19	8.0	ESE	9.16345	94.44	1.439037	5.944465	8.84967
1977	7	20	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1977	7	21	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
1977	7	22	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1977	7	23	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1977	7	24	13.6	N	17.5999	6.02	0.698107	2.952536	1.13668
1977	7	25	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1977	7	26	5.0	SE	5.14034	50.07	0.587772	3.967892	7.02893
1977	7	27	6.1	SE	6.56469	50.07	0.750639	4.304943	6.4786
1977	7	28	6.5	ESE	7.09809	94.44	1.114691	5.459342	9.63606
1977	7	29	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1977	7	30	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1977	7	31	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1977	8	2	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1977	8	3	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1977	8	4	4.2	SE	4.14816	50.07	0.427082	3.442969	8.40831

1977	8	5	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1977	8	6	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1977	8	7	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1977	8	8	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
1977	8	9	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1977	8	10	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1977	8	11	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1977	8	12	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1977	8	13	6.1	SSE	6.56469	29.94	0.580513	3.627059	4.59892
1977	8	14	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1977	8	17	8.8	E	10.3032	107.70	1.727946	6.458235	9.29001
1977	8	18	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
1977	8	21	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1977	8	22	4.2	NE	4.14816	24.12	0.329189	2.895765	4.63908
1977	8	23	10.1	SSW	12.206	29.10	1.063958	4.417496	3.66893
1977	8	26	8.7	N	10.1594	6.02	0.402974	2.458369	1.36517
1977	8	27	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1977	8	28	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1977	8	29	4.4	NNE	4.39243	14.33	0.268672	2.481215	3.21651
1977	8	30	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946
1977	8	31	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1977	9	1	12.5	N	15.8656	6.02	0.629315	2.852183	1.17668
1977	9	2	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1977	9	3	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1977	9	4	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561
1977	9	5	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1977	9	6	6.4	N	6.96402	6.02	0.27623	2.167595	1.54831
1977	9	7	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
1977	9	8	13.0	N	16.6498	6.02	0.660418	2.898418	1.15791
1977	9	9	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1977	9	10	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1977	9	12	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1977	9	13	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1977	9	16	6.2	SE	6.69731	50.07	0.765804	4.333739	6.43556
1977	9	17	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
1977	9	18	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
1977	9	19	4.1	NE	4.02701	24.12	0.319575	2.867295	4.68515
1977	9	23	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729

1977	9	24	11.4	N	14.1661	6.02	0.561904	2.746472	1.22197
1977	9	27	12.7	N	16.1785	6.02	0.641723	2.870806	1.16905
1977	9	28	17.3	N	23.6622	6.02	0.938568	3.258691	1.02989
1977	9	29	15.9	NNE	21.3293	14.33	1.30465	4.201666	1.89945
1977	10	1	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1977	10	2	8.9	SSE	10.4474	29.94	0.92386	4.234667	3.93905
1977	10	5	3.7	ESE	3.54933	94.44	0.312676	2.945945	7.19449
1977	10	9	4.0	N	3.90654	6.02	0.154954	1.787676	1.87735
1977	10	10	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1977	10	11	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1977	10	12	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1977	10	13	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
1977	10	14	8.2	N	9.44603	6.02	0.374679	2.399429	1.39871
1977	10	16	16.9	N	22.9911	6.02	0.911947	3.227586	1.03982
1977	10	17	12.2	N	15.3986	6.02	0.610789	2.823916	1.18846
1977	10	20	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178
1977	10	21	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1977	10	22	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1977	10	25	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1977	10	26	4.0	SE	3.90654	50.07	0.378779	3.242427	7.91855
1977	10	28	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1977	10	30	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1977	10	31	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1977	11	1	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1977	11	2	3.3	ENE	3.0834	70.06	0.235973	2.559226	6.25006
1977	11	7	3.4	NE	3.19873	24.12	0.253845	2.655446	5.05892
1977	11	8	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
1977	11	9	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
1977	11	11	10.2	N	12.3548	6.02	0.490058	2.624039	1.27898
1977	11	12	4.9	SE	5.01418	50.07	0.573346	3.935161	7.08739
1977	11	13	7.5	SE	8.46416	50.07	0.967834	4.685514	5.95239
1977	11	14	7.0	SE	7.77551	50.07	0.889091	4.554832	6.12317
1977	11	15	7.6	S	8.60318	40.71	0.887018	4.396966	5.15713
1977	11	16	8.7	S	10.1594	40.71	1.047467	4.647532	4.87909
1977	11	17	25.3	SSW	37.7656	29.10	3.291905	6.437005	2.51786
1977	11	18	10.3	SSE	12.504	29.94	1.105723	4.496066	3.71003
1977	11	22	7.8	SSE	8.88249	29.94	0.785476	4.011698	4.15798
1977	11	23	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436

1977	11	24	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1977	11	25	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1977	11	26	20.0	S	28.283	40.71	2.916075	6.537954	3.46832
1977	11	27	17.9	SSW	24.6756	29.10	2.150891	5.585655	2.90163
1977	11	28	11.1	SSW	13.709	29.10	1.194968	4.591841	3.52963
1977	11	29	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1977	11	30	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
1977	12	2	9.0	SSE	10.592	29.94	0.936645	4.254111	3.92104
1977	12	6	8.3	SSE	9.58792	29.94	0.847857	4.115204	4.0534
1977	12	7	9.1	SSE	10.7369	29.94	0.949462	4.273428	3.90332
1977	12	10	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1977	12	11	17.7	N	24.3369	6.02	0.96533	3.289374	1.02029
1977	12	12	20.0	NNE	28.283	14.33	1.729986	4.616056	1.72893
1977	12	18	16.4	N	22.1573	6.02	0.878874	3.188088	1.0527
1977	12	19	15.5	N	20.6712	6.02	0.81993	3.115159	1.07735
1977	12	25	19.1	SSW	26.7257	29.10	2.329593	5.73625	2.82545
1977	12	28	5.7	SE	6.03927	50.07	0.690561	4.186883	6.66128
1977	12	29	13.6	SSW	17.5999	29.10	1.534129	4.99063	3.24758
1977	12	30	15.0	SSW	19.8541	29.10	1.730618	5.195195	3.11971
1977	12	31	14.0	SSW	18.2388	29.10	1.589815	5.050297	3.20921
1978	1	4	7.2	SSE	8.04966	29.94	0.711829	3.88218	4.2967
1978	1	12	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1978	1	13	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1978	1	14	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1978	1	15	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1978	1	16	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1978	1	17	11.7	N	14.626	6.02	0.580146	2.775879	1.20902
1978	1	18	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1978	1	19	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1978	1	20	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1978	1	21	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1978	1	22	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1978	1	23	4.4	NNE	4.39243	14.33	0.268672	2.481215	3.21651
1978	1	24	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
1978	1	25	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1978	1	29	7.1	ESE	7.91236	94.44	1.242565	5.660591	9.29347
1978	1	30	15.1	SSE	20.017	29.94	1.770102	5.259566	3.17147
1978	1	31	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504

1978	2	1	8.1	SSE	9.30454	29.94	0.822798	4.074255	4.09414
1978	2	3	9.2	N	10.8822	6.02	0.431646	2.515343	1.33425
1978	2	4	13.6	N	17.5999	6.02	0.698107	2.952536	1.13668
1978	2	7	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1978	2	8	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1978	2	10	3.0	ESE	2.74232	94.44	0.186654	2.276122	5.55867
1978	2	11	4.2	NNE	4.14816	14.33	0.25373	2.434338	3.27844
1978	2	12	10.3	S	12.504	40.71	1.289204	4.980613	4.5528
1978	2	13	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1978	2	14	20.3	S	28.8057	40.71	2.969969	6.577985	3.44721
1978	2	16	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
1978	2	17	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1978	2	19	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1978	2	22	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1978	2	27	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
1978	2	28	12.2	SSW	15.3986	29.10	1.342245	4.773225	3.3955
1978	3	1	7.5	SSW	8.46416	29.10	0.737793	3.910025	4.14511
1978	3	3	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1978	3	5	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1978	3	6	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1978	3	7	5.3	ENE	5.52227	70.06	0.746956	4.545431	8.58605
1978	3	8	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1978	3	9	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1978	3	10	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1978	3	12	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
1978	3	14	6.4	SE	6.96402	50.07	0.796301	4.39052	6.35233
1978	3	15	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1978	3	17	12.5	SSW	15.8656	29.10	1.382956	4.821004	3.36185
1978	3	18	14.6	SSW	19.2049	29.10	1.674029	5.137941	3.15447
1978	3	19	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025
1978	3	20	18.4	SSW	25.5261	29.10	2.225026	5.649106	2.86904
1978	3	21	13.4	SSW	17.2821	29.10	1.506427	4.960408	3.26737
1978	3	22	16.2	S	21.8254	40.71	2.250273	5.996816	3.78129
1978	3	24	10.0	SSE	12.0575	29.94	1.066244	4.441906	3.75527
1978	3	25	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
1978	3	28	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1978	3	29	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1978	3	30	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193

1978	4	1	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1978	4	3	6.0	SSW	6.43257	29.10	0.560706	3.568177	4.54223
1978	4	4	8.5	ENE	9.87287	70.06	1.335429	5.516756	7.07432
1978	4	6	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1978	4	7	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1978	4	8	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1978	4	9	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1978	4	10	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1978	4	11	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
1978	4	12	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
1978	4	13	4.2	NE	4.14816	24.12	0.329189	2.895765	4.63908
1978	4	14	10.5	SE	12.8033	50.07	1.463991	5.378606	5.18536
1978	4	15	10.0	SSE	12.0575	29.94	1.066244	4.441906	3.75527
1978	4	20	4.6	N	4.63928	6.02	0.184018	1.893106	1.7728
1978	4	21	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1978	4	22	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1978	4	23	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1978	4	25	7.6	SSE	8.60318	29.94	0.760777	3.9692	4.2025
1978	4	27	9.5	SSW	11.3203	29.10	0.986754	4.307954	3.76222
1978	4	29	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1978	5	2	16.5	S	22.3236	40.71	2.301638	6.042101	3.75295
1978	5	3	14.5	SSW	19.0432	29.10	1.659937	5.123483	3.16337
1978	5	4	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1978	5	5	6.2	ESE	6.69731	94.44	1.051751	5.354593	9.82457
1978	5	6	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1978	5	7	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1978	5	8	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1978	5	9	10.7	SSW	13.1039	29.10	1.142224	4.523262	3.58314
1978	5	10	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1978	5	11	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275
1978	5	13	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
1978	5	14	12.3	SSW	15.554	29.10	1.35579	4.789228	3.38415
1978	5	16	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1978	5	17	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1978	5	20	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1978	5	21	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1978	5	22	5.9	ENE	6.30095	70.06	0.852282	4.749756	8.21669
1978	5	23	10.4	SSW	12.6535	29.10	1.102961	4.470829	3.62516

1978	5	24	10.1	SSW	12.206	29.10	1.063958	4.417496	3.66893
1978	5	25	7.1	N	7.91236	6.02	0.313846	2.261831	1.4838
1978	5	28	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
1978	5	29	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
1978	5	30	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946
1978	6	3	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879
1978	6	4	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1978	6	6	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1978	6	7	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1978	6	8	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1978	6	13	10.0	SSW	12.0575	29.10	1.051015	4.399511	3.68393
1978	6	14	6.2	ESE	6.69731	94.44	1.051751	5.354593	9.82457
1978	6	15	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1978	6	17	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1978	6	18	6.0	SSW	6.43257	29.10	0.560706	3.568177	4.54223
1978	6	20	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1978	6	21	4.8	ESE	4.88861	94.44	0.59316	4.057543	9.90921
1978	6	22	7.1	N	7.91236	6.02	0.313846	2.261831	1.4838
1978	6	23	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1978	6	24	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1978	6	25	7.5	SSE	8.46416	29.94	0.748483	3.947703	4.22538
1978	6	26	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1978	6	27	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1978	6	28	13.5	SSW	17.4409	29.10	1.520266	4.975552	3.25742
1978	7	3	5.0	ESE	5.14034	94.44	0.65582	4.266478	10.4195
1978	7	4	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1978	7	6	3.2	ENE	2.96888	70.06	0.21877	2.464171	6.01792
1978	7	8	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1978	7	9	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1978	7	10	4.7	NNE	4.76364	14.33	0.291377	2.549229	3.13069
1978	7	11	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1978	7	12	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1978	7	13	5.2	E	5.39439	107.70	0.722249	4.477345	10.9344
1978	7	14	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
1978	7	15	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1978	7	18	6.2	E	6.69731	107.70	1.113274	5.558764	13.5754
1978	7	19	3.0	NNE	2.74232	14.33	0.167739	2.120647	3.7634
1978	7	21	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203

1978	7	24	6.8	ESE	7.50316	94.44	1.178304	5.561277	9.45944
1978	7	25	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1978	7	26	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1978	7	27	20.6	NNE	29.3302	14.33	1.794041	4.672338	1.7081
1978	7	28	14.7	N	19.3668	6.02	0.768191	3.048206	1.10101
1978	7	29	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1978	7	30	12.2	N	15.3986	6.02	0.610789	2.823916	1.18846
1978	8	4	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
1978	8	5	3.4	ESE	3.19873	94.44	0.253955	2.654945	6.48382
1978	8	6	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1978	8	7	4.2	NE	4.14816	24.12	0.329189	2.895765	4.63908
1978	8	8	3.4	ENE	3.19873	70.06	0.253955	2.654945	6.48382
1978	8	9	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1978	8	11	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1978	8	12	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1978	8	14	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1978	8	15	14.8	NNE	19.529	14.33	1.194531	4.079961	1.95611
1978	8	16	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1978	8	17	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1978	8	18	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1978	8	19	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1978	8	20	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1978	8	25	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1978	8	26	4.1	ESE	4.02701	94.44	0.402501	3.342417	8.16275
1978	8	27	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1978	8	28	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
1978	8	29	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1978	8	30	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1978	9	2	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1978	9	3	4.5	ESE	4.51554	94.44	0.506082	3.747899	9.153
1978	9	4	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
1978	9	6	3.6	ESE	3.43171	94.44	0.292296	2.848318	6.95607
1978	9	8	10.7	SSW	13.1039	29.10	1.142224	4.523262	3.58314
1978	9	10	6.0	SSW	6.43257	29.10	0.560706	3.568177	4.54223
1978	9	11	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1978	9	13	12.8	N	16.3353	6.02	0.647943	2.880052	1.16529
1978	9	14	12.6	N	16.0219	6.02	0.635513	2.861516	1.17284
1978	9	15	8.4	N	9.7302	6.02	0.385951	2.423253	1.38496

1978	9	20	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1978	9	25	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1978	9	27	3.9	SSE	3.78676	29.94	0.334862	3.019297	5.52465
1978	9	28	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1978	9	30	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
1978	10	1	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1978	10	2	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1978	10	3	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1978	10	4	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1978	10	6	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1978	10	8	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946
1978	10	9	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1978	10	10	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1978	10	11	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1978	10	12	11.1	N	13.709	6.02	0.543771	2.716606	1.2354
1978	10	13	14.5	N	19.0432	6.02	0.755356	3.031134	1.10721
1978	10	14	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1978	10	15	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1978	10	18	5.6	SSE	5.90921	29.94	0.52255	3.502083	4.76304
1978	10	20	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1978	10	21	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1978	10	24	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561
1978	10	25	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1978	10	27	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1978	10	28	18.1	NNE	25.0151	14.33	1.530101	4.430951	1.80116
1978	10	29	22.0	NNE	31.8008	14.33	1.945161	4.800009	1.66267
1978	11	1	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1978	11	2	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1978	11	3	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1978	11	4	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1978	11	5	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1978	11	6	13.8	N	17.9188	6.02	0.710755	2.970261	1.1299
1978	11	7	10.1	N	12.206	6.02	0.484155	2.613461	1.28416
1978	11	12	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
1978	11	14	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1978	11	18	13.2	N	16.9654	6.02	0.672938	2.916618	1.15068
1978	11	24	6.0	N	6.43257	6.02	0.25515	2.11099	1.58982
1978	11	26	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019

1978	11	27	8.5	SSE	9.87287	29.94	0.873055	4.155575	4.01402
1978	11	28	17.9	SSW	24.6756	29.10	2.150891	5.585655	2.90163
1978	11	29	17.9	SSW	24.6756	29.10	2.150891	5.585655	2.90163
1978	11	30	12.2	SSE	15.3986	29.94	1.361693	4.819222	3.46126
1978	12	3	4.3	NNE	4.26997	14.33	0.261181	2.457937	3.24697
1978	12	4	6.1	ESE	6.56469	94.44	1.030925	5.319013	9.89029
1978	12	12	6.0	E	6.43257	107.70	1.027	5.339031	13.0388
1978	12	13	15.0	S	19.8541	40.71	2.047029	5.810546	3.90251
1978	12	16	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1978	12	17	16.2	SSW	21.8254	29.10	1.902447	5.361738	3.0228
1978	12	18	3.0	NNE	2.74232	14.33	0.167739	2.120647	3.7634
1978	12	19	16.3	NNE	21.9912	14.33	1.345136	4.244687	1.8802
1978	12	20	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1978	12	22	18.0	NE	24.8453	24.12	1.97167	5.258874	2.55448
1978	12	23	11.4	NE	14.1661	24.12	1.124196	4.360759	3.08059
1978	12	24	10.1	N	12.206	6.02	0.484155	2.613461	1.28416
1978	12	26	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1978	12	31	13.6	SSW	17.5999	29.10	1.534129	4.99063	3.24758
1979	1	3	17.4	NNE	23.8305	14.33	1.457643	4.359874	1.83052
1979	1	4	11.5	SSW	14.3191	29.10	1.248152	4.658976	3.47876
1979	1	5	19.2	SSE	26.8979	29.94	2.378576	5.80394	2.87401
1979	1	7	18.0	N	24.8453	6.02	0.985494	3.312119	1.01328
1979	1	10	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1979	1	11	10.4	S	12.6535	40.71	1.304616	5.000382	4.5348
1979	1	12	16.8	SSE	22.8238	29.94	2.018306	5.494728	3.03574
1979	1	13	16.6	ESE	22.4901	94.44	3.531866	8.018445	6.56069
1979	1	16	12.9	N	16.4924	6.02	0.654175	2.889256	1.16158
1979	1	17	16.0	NNE	21.4944	14.33	1.31475	4.212481	1.89457
1979	1	21	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1979	1	23	8.8	SSE	10.3032	29.94	0.911109	4.215094	3.95734
1979	1	24	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1979	1	25	11.1	SSE	13.709	29.94	1.212282	4.63609	3.59798
1979	1	26	11.8	S	14.78	40.71	1.523866	5.266125	4.30596
1979	1	27	9.2	SSE	10.8822	29.94	0.962311	4.29262	3.88587
1979	1	29	16.0	SSW	21.4944	29.10	1.873599	5.334498	3.03824
1979	1	31	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
1979	2	2	11.7	S	14.626	40.71	1.507997	5.247781	4.32101
1979	2	4	18.4	SSW	25.5261	29.10	2.225026	5.649106	2.86904

1979	2	5	14.7	SSW	19.3668	29.10	1.688144	5.15234	3.14565
1979	2	6	12.3	SSE	15.554	29.94	1.375434	4.835379	3.44969
1979	2	7	23.1	NNE	33.7677	14.33	2.065467	4.896995	1.62974
1979	2	8	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1979	2	10	9.8	SSE	11.7616	29.94	1.040075	4.405265	3.7865
1979	2	12	5.9	E	6.30095	107.70	0.985404	5.229792	12.772
1979	2	13	29.3	SSW	45.2382	29.10	3.943268	6.836284	2.3708
1979	2	14	15.4	SSW	20.5073	29.10	1.787556	5.251555	3.08623
1979	2	15	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
1979	2	16	14.3	ENE	18.7207	70.06	2.532205	6.828256	5.71556
1979	2	17	17.4	NE	23.8305	24.12	1.891144	5.186283	2.59024
1979	2	18	16.0	NNE	21.4944	14.33	1.31475	4.212481	1.89457
1979	2	20	17.9	N	24.6756	6.02	0.978764	3.304563	1.0156
1979	2	23	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1979	2	24	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1979	2	25	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1979	2	26	21.6	NNE	31.0911	14.33	1.901751	4.764033	1.67523
1979	2	27	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
1979	2	28	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
1979	3	1	13.9	ENE	18.0787	70.06	2.445365	6.74929	5.78243
1979	3	2	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
1979	3	3	7.3	E	8.18739	107.70	1.373104	5.981888	10.0298
1979	3	4	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1979	3	5	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1979	3	6	15.4	N	20.5073	6.02	0.813428	3.106903	1.08021
1979	3	7	15.6	N	20.8354	6.02	0.826441	3.123384	1.07451
1979	3	9	5.2	ESE	5.39439	94.44	0.722249	4.477345	10.9344
1979	3	10	3.3	SE	3.0834	50.07	0.235973	2.559226	6.25006
1979	3	16	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1979	3	17	15.2	SSW	20.1802	29.10	1.759044	5.223484	3.10281
1979	3	19	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1979	3	20	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
1979	3	22	6.9	SSE	7.63911	29.94	0.675524	3.815026	4.37233
1979	3	25	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1979	3	26	6.4	SE	6.96402	50.07	0.796301	4.39052	6.35233
1979	3	27	9.6	S	11.4671	40.71	1.182294	4.838946	4.68609
1979	3	28	21.3	SSW	30.5608	29.10	2.663888	5.998464	2.70194
1979	3	29	12.2	SSW	15.3986	29.10	1.342245	4.773225	3.3955

1979	4	1	2.5	NNE	2.19141	14.33	0.119193	1.818874	4.442
1979	4	2	7.3	E	8.18739	107.70	1.373104	5.981888	10.0298
1979	4	3	23.9	SSW	35.2118	29.10	3.069294	6.288507	2.57732
1979	4	4	16.7	SSW	22.6569	29.10	1.974924	5.428979	2.98536
1979	4	5	14.1	SSW	18.3992	29.10	1.603794	5.065056	3.19986
1979	4	6	15.4	S	20.5073	40.71	2.114376	5.873582	3.86063
1979	4	7	15.0	SSW	19.8541	29.10	1.730618	5.195195	3.11971
1979	4	10	8.9	S	10.4474	40.71	1.077163	4.691043	4.83383
1979	4	11	8.1	SSE	9.30454	29.94	0.822798	4.074255	4.09414
1979	4	12	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1979	4	13	16.4	N	22.1573	6.02	0.878874	3.188088	1.0527
1979	4	14	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1979	4	15	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1979	4	16	6.1	SSE	6.56469	29.94	0.580513	3.627059	4.59892
1979	4	19	21.2	NNE	30.3845	14.33	1.858526	4.727662	1.68812
1979	4	20	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1979	4	21	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1979	4	22	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1979	4	23	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1979	4	24	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1979	4	25	5.5	SE	5.77969	50.07	0.660879	4.126015	6.75955
1979	5	1	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1979	5	7	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1979	5	8	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1979	5	9	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
1979	5	10	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1979	5	11	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
1979	5	12	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1979	5	14	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1979	5	17	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1979	5	18	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1979	5	20	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1979	5	22	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1979	5	23	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1979	5	24	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1979	5	27	5.0	SE	5.14034	50.07	0.587772	3.967892	7.02893
1979	5	30	13.0	N	16.6498	6.02	0.660418	2.898418	1.15791
1979	6	1	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079

1979	6	2	15.0	N	19.8541	6.02	0.787519	3.07356	1.09193
1979	6	3	20.4	NNE	28.9803	14.33	1.772641	4.653686	1.71495
1979	6	4	15.3	NNE	20.3436	14.33	1.24436	4.135921	1.92964
1979	6	5	17.0	NNE	23.1585	14.33	1.416536	4.318499	1.84806
1979	6	6	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1979	6	11	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
1979	6	12	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
1979	6	13	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1979	6	14	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1979	6	16	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1979	6	19	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1979	6	20	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1979	6	24	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1979	6	25	13.2	ESE	16.9654	94.44	2.664264	7.299299	7.20707
1979	6	26	12.6	NE	16.0219	24.12	1.271466	4.543421	2.95674
1979	6	27	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1979	6	28	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1979	6	30	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1979	7	1	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1979	7	2	11.4	NE	14.1661	24.12	1.124196	4.360759	3.08059
1979	7	3	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1979	7	5	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1979	7	6	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1979	7	7	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1979	7	8	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1979	7	10	13.7	ENE	17.7593	70.06	2.402159	6.709303	5.81689
1979	7	12	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1979	7	13	5.6	SSE	5.90921	29.94	0.52255	3.502083	4.76304
1979	7	14	18.6	N	25.8678	6.02	1.026053	3.356948	0.99975
1979	7	15	13.2	N	16.9654	6.02	0.672938	2.916618	1.15068
1979	7	16	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1979	7	19	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1979	7	20	6.0	ESE	6.43257	94.44	1.010177	5.283088	9.95754
1979	7	21	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1979	7	24	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1979	7	25	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1979	7	26	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
1979	7	27	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082

1979	7	28	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1979	7	29	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1979	7	30	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1979	8	1	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1979	8	2	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1979	8	3	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1979	8	5	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1979	8	6	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1979	8	7	16.1	NNE	21.6598	14.33	1.324864	4.223255	1.88974
1979	8	8	16.7	NNE	22.6569	14.33	1.385852	4.287089	1.8616
1979	8	9	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1979	8	11	4.7	SE	4.76364	50.07	0.544698	3.868497	7.20952
1979	8	18	6.3	ESE	6.83042	94.44	1.072655	5.389835	9.76033
1979	8	21	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1979	8	22	11.1	N	13.709	6.02	0.543771	2.716606	1.2354
1979	8	25	9.8	SSE	11.7616	29.94	1.040075	4.405265	3.7865
1979	8	28	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1979	8	29	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
1979	8	30	13.8	N	17.9188	6.02	0.710755	2.970261	1.1299
1979	8	31	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1979	9	1	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1979	9	2	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1979	9	3	12.2	NE	15.3986	24.12	1.222001	4.483721	2.9961
1979	9	4	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1979	9	5	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
1979	9	6	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
1979	9	9	5.2	SE	5.39439	50.07	0.616822	4.032213	6.9168
1979	9	10	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1979	9	11	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
1979	9	12	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1979	9	13	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1979	9	14	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1979	9	15	9.4	S	11.1739	40.71	1.15207	4.797356	4.72671
1979	9	17	15.4	N	20.5073	6.02	0.813428	3.106903	1.08021
1979	9	19	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1979	9	20	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1979	9	21	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1979	9	22	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777

1979	9	25	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275
1979	9	26	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1979	9	27	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1979	9	28	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1979	9	29	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1979	9	30	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1979	10	1	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1979	10	2	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1979	10	3	18.9	NNE	26.3819	14.33	1.613703	4.510224	1.7695
1979	10	4	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1979	10	6	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1979	10	7	16.9	NNE	22.9911	14.33	1.406294	4.308065	1.85253
1979	10	8	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1979	10	9	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
1979	10	12	7.2	SSE	8.04966	29.94	0.711829	3.88218	4.2967
1979	10	13	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1979	10	20	22.8	NNE	33.2291	14.33	2.032523	4.870819	1.6385
1979	10	21	13.6	N	17.5999	6.02	0.698107	2.952536	1.13668
1979	10	22	16.8	NNE	22.8238	14.33	1.396066	4.297596	1.85705
1979	10	25	17.3	N	23.6622	6.02	0.938568	3.258691	1.02989
1979	10	26	16.7	NNE	22.6569	14.33	1.385852	4.287089	1.8616
1979	10	27	13.8	NE	17.9188	24.12	1.422002	4.716084	2.84849
1979	10	29	5.7	SSE	6.03927	29.94	0.534051	3.52759	4.7286
1979	10	30	11.7	S	14.626	40.71	1.507997	5.247781	4.32101
1979	11	1	17.5	NNE	23.9991	14.33	1.467954	4.37013	1.82622
1979	11	3	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1979	11	4	20.1	NNE	28.457	14.33	1.740631	4.625505	1.7254
1979	11	5	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1979	11	6	8.1	E	9.30454	107.70	1.560461	6.242446	9.61115
1979	11	9	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025
1979	11	12	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
1979	11	13	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1979	11	14	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
1979	11	15	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1979	11	16	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1979	11	17	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1979	11	18	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1979	11	19	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291

1979	11	20	13.2	S	16.9654	40.71	1.749193	5.513849	4.1125
1979	11	21	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1979	11	23	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1979	11	24	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1979	11	25	12.4	NE	15.7097	24.12	1.246688	4.513713	2.9762
1979	12	3	10.9	N	13.4058	6.02	0.531745	2.69643	1.24465
1979	12	4	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1979	12	5	13.8	N	17.9188	6.02	0.710755	2.970261	1.1299
1979	12	6	8.8	SSE	10.3032	29.94	0.911109	4.215094	3.95734
1979	12	8	9.4	S	11.1739	40.71	1.15207	4.797356	4.72671
1979	12	10	8.0	SSW	9.16345	29.10	0.798748	4.014868	4.03687
1979	12	11	14.5	SSW	19.0432	29.10	1.659937	5.123483	3.16337
1979	12	12	14.0	SSW	18.2388	29.10	1.589815	5.050297	3.20921
1979	12	15	10.4	S	12.6535	40.71	1.304616	5.000382	4.5348
1979	12	16	7.2	SSE	8.04966	29.94	0.711829	3.88218	4.2967
1979	12	20	4.9	NE	5.01418	24.12	0.397915	3.084689	4.35496
1979	12	22	6.1	E	6.56469	107.70	1.069621	5.44869	13.3066
1979	12	23	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1979	12	24	16.1	NNE	21.6598	14.33	1.324864	4.223255	1.88974
1979	12	29	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1979	12	30	13.4	ENE	17.2821	70.06	2.337622	6.648673	5.86994
1979	12	31	17.3	SSW	23.6622	29.10	2.062556	5.508119	2.94247
1980	1	2	15.1	SSE	20.017	29.94	1.770102	5.259566	3.17147
1980	1	3	18.4	SSW	25.5261	29.10	2.225026	5.649106	2.86904
1980	1	6	10.4	S	12.6535	40.71	1.304616	5.000382	4.5348
1980	1	7	10.3	ESE	12.504	94.44	1.963636	6.593395	7.97868
1980	1	11	14.5	NNE	19.0432	14.33	1.164818	4.045848	1.9726
1980	1	12	22.0	N	31.8008	6.02	1.261388	3.596148	0.93325
1980	1	13	20.1	N	28.457	6.02	1.128756	3.46541	0.96846
1980	1	16	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1980	1	17	11.2	N	13.8611	6.02	0.549803	2.726614	1.23087
1980	1	18	11.5	N	14.3191	6.02	0.567972	2.756325	1.2176
1980	1	20	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1980	1	21	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1980	1	22	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1980	1	24	9.8	SSE	11.7616	29.94	1.040075	4.405265	3.7865
1980	1	25	10.0	SSE	12.0575	29.94	1.066244	4.441906	3.75527
1980	1	30	5.5	SSW	5.77969	29.10	0.503797	3.443128	4.7072

1980	1	31	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1980	2	1	11.1	SSW	13.709	29.10	1.194968	4.591841	3.52963
1980	2	2	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1980	2	3	3.8	NNE	3.66769	14.33	0.224341	2.336469	3.41577
1980	2	6	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1980	2	8	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1980	2	9	11.5	N	14.3191	6.02	0.567972	2.756325	1.2176
1980	2	12	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1980	2	13	16.9	NNE	22.9911	14.33	1.406294	4.308065	1.85253
1980	2	14	15.0	N	19.8541	6.02	0.787519	3.07356	1.09193
1980	2	18	14.2	NNE	18.5598	14.33	1.135247	4.011317	1.98958
1980	2	19	16.0	NNE	21.4944	14.33	1.31475	4.212481	1.89457
1980	2	20	18.6	NNE	25.8678	14.33	1.582255	4.480733	1.78115
1980	2	21	15.1	N	20.017	6.02	0.793982	3.081944	1.08896
1980	2	22	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1980	2	23	15.1	ENE	20.017	70.06	2.707554	6.982365	5.58941
1980	2	24	17.5	NNE	23.9991	14.33	1.467954	4.37013	1.82622
1980	2	25	17.2	NNE	23.4941	14.33	1.437062	4.339257	1.83922
1980	2	26	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1980	2	27	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1980	2	28	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1980	2	29	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
1980	3	2	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1980	3	6	10.6	ENE	12.9534	70.06	1.752111	6.03945	6.46206
1980	3	7	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
1980	3	9	10.1	S	12.206	40.71	1.258482	4.940732	4.58955
1980	3	10	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
1980	3	11	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1980	3	13	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1980	3	14	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
1980	3	15	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
1980	3	16	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1980	3	17	17.8	NNE	24.5061	14.33	1.498967	4.400692	1.81354
1980	3	18	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1980	3	19	6.8	ESE	7.50316	94.44	1.178304	5.561277	9.45944
1980	3	20	4.6	ESE	4.63928	94.44	0.534199	3.850601	9.40382
1980	3	25	9.0	SSE	10.592	29.94	0.936645	4.254111	3.92104
1980	3	26	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927

1980	3	27	17.0	N	23.1585	6.02	0.918589	3.235402	1.03731
1980	3	29	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
1980	3	31	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1980	4	1	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1980	4	2	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1980	4	3	3.8	ESE	3.66769	94.44	0.333877	3.04418	7.4344
1980	4	4	5.3	E	5.52227	107.70	0.756898	4.583484	11.1936
1980	4	6	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1980	4	8	8.9	S	10.4474	40.71	1.077163	4.691043	4.83383
1980	4	9	5.8	E	6.16985	107.70	0.944825	5.120978	12.5063
1980	4	10	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
1980	4	11	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1980	4	12	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1980	4	13	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1980	4	14	12.4	NE	15.7097	24.12	1.246688	4.513713	2.9762
1980	4	15	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1980	4	16	5.9	ESE	6.30095	94.44	0.985404	5.229792	12.772
1980	4	20	19.9	S	28.1091	40.71	2.898151	6.524531	3.47546
1980	4	22	21.4	SSW	30.7374	29.10	2.67928	6.009994	2.69676
1980	4	23	12.6	SSW	16.0219	29.10	1.396577	4.83678	3.35088
1980	4	24	11.9	SSW	14.9342	29.10	1.301763	4.724748	3.43034
1980	4	25	11.1	S	13.709	40.71	1.413445	5.135727	4.41529
1980	4	27	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1980	4	28	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1980	4	29	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
1980	4	30	4.1	SSE	4.02701	29.94	0.356107	3.081845	5.41252
1980	5	1	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1980	5	2	11.2	S	13.8611	40.71	1.429124	5.154647	4.39908
1980	5	3	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
1980	5	4	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1980	5	12	20.0	N	28.283	6.02	1.121852	3.458331	0.97044
1980	5	13	16.6	NNE	22.4901	14.33	1.375652	4.276545	1.86619
1980	5	14	5.2	SE	5.39439	50.07	0.616822	4.032213	6.9168
1980	5	15	5.7	N	6.03927	6.02	0.239549	2.067059	1.62361
1980	5	18	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1980	5	19	6.2	E	6.69731	107.70	1.113274	5.558764	13.5754
1980	5	20	8.6	ESE	10.0159	94.44	1.572912	6.123366	8.59112
1980	5	23	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198

1980	5	28	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1980	6	2	18.2	SSE	25.1852	29.94	2.227124	5.678043	2.93773
1980	6	5	9.2	S	10.8822	40.71	1.121995	4.755241	4.76857
1980	6	6	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1980	6	7	12.0	S	15.0887	40.71	1.555696	5.302539	4.27639
1980	6	8	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1980	6	10	8.3	SSW	9.58792	29.10	0.835748	4.075927	3.97639
1980	6	11	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1980	6	13	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
1980	6	14	13.5	NNE	17.4409	14.33	1.066808	3.929032	2.03125
1980	6	15	5.9	ENE	6.30095	70.06	0.852282	4.749756	8.21669
1980	6	16	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
1980	6	18	9.5	ENE	11.3203	70.06	1.531213	5.774158	6.75896
1980	6	19	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1980	6	20	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1980	6	21	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1980	6	22	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1980	6	23	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1980	6	26	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1980	6	29	4.8	ESE	4.88861	94.44	0.59316	4.057543	9.90921
1980	7	1	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1980	7	2	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1980	7	4	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1980	7	6	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1980	7	7	5.2	SE	5.39439	50.07	0.616822	4.032213	6.9168
1980	7	8	3.9	ESE	3.78676	94.44	0.355908	3.143011	7.67576
1980	7	11	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1980	7	12	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1980	7	14	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1980	7	15	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1980	7	16	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1980	7	17	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1980	7	18	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1980	7	19	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1980	7	20	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1980	7	21	4.9	E	5.01418	107.70	0.624023	4.161766	10.1637
1980	7	22	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1980	7	23	9.1	SSE	10.7369	29.94	0.949462	4.273428	3.90332

1980	7	25	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1980	7	26	9.7	SSW	11.6142	29.10	1.012368	4.34491	3.73022
1980	7	27	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1980	7	30	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1980	7	31	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1980	8	1	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
1980	8	2	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1980	8	3	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946
1980	8	4	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1980	8	5	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1980	8	7	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1980	8	8	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1980	8	9	4.0	S	3.90654	40.71	0.378779	3.242427	7.91855
1980	8	10	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1980	8	11	14.4	NNE	18.8818	14.33	1.154945	4.034385	1.9782
1980	8	12	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
1980	8	13	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1980	8	17	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
1980	8	18	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1980	8	19	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1980	8	20	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1980	8	21	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1980	8	22	6.4	SSE	6.96402	29.94	0.615826	3.699161	4.50928
1980	8	23	8.5	ESE	9.87287	94.44	1.550446	6.094072	8.63241
1980	8	24	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1980	8	25	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1980	8	26	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1980	8	27	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1980	8	28	13.5	NNE	17.4409	14.33	1.066808	3.929032	2.03125
1980	8	29	14.1	NE	18.3992	24.12	1.46012	4.757852	2.82348
1980	8	30	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1980	8	31	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
1980	9	1	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1980	9	2	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
1980	9	3	14.1	NNE	18.3992	14.33	1.125421	3.999711	1.99535
1980	9	4	17.5	NNE	23.9991	14.33	1.467954	4.37013	1.82622
1980	9	5	14.1	NNE	18.3992	14.33	1.125421	3.999711	1.99535
1980	9	7	13.1	NE	16.8075	24.12	1.333806	4.616494	2.90993

1980	9	8	11.9	NNE	14.9342	14.33	0.913479	3.730981	2.13907
1980	9	13	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1980	9	14	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1980	9	15	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1980	9	17	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1980	9	18	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1980	9	19	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1980	9	20	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1980	9	21	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
1980	9	22	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
1980	9	23	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1980	9	24	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
1980	9	25	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1980	9	26	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1980	9	27	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1980	9	28	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1980	9	30	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
1980	10	1	10.3	S	12.504	40.71	1.289204	4.980613	4.5528
1980	10	3	11.8	S	14.78	40.71	1.523866	5.266125	4.30596
1980	10	4	9.7	SSE	11.6142	29.94	1.027036	4.386779	3.80246
1980	10	5	6.1	ESE	6.56469	94.44	1.030925	5.319013	9.89029
1980	10	6	10.7	S	13.1039	40.71	1.351057	5.059026	4.48223
1980	10	7	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1980	10	8	3.4	SE	3.19873	50.07	0.253955	2.654945	6.48382
1980	10	10	9.4	S	11.1739	40.71	1.15207	4.797356	4.72671
1980	10	13	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1980	10	17	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1980	10	18	5.6	E	5.90921	107.70	0.866684	4.904647	11.978
1980	10	21	16.4	NE	22.1573	24.12	1.758357	5.061941	2.65386
1980	10	23	11.5	N	14.3191	6.02	0.567972	2.756325	1.2176
1980	10	24	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1980	10	25	8.3	SSE	9.58792	29.94	0.847857	4.115204	4.0534
1980	10	26	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1980	10	27	19.1	NNE	26.7257	14.33	1.634732	4.529731	1.76188
1980	10	28	14.2	NNE	18.5598	14.33	1.135247	4.011317	1.98958
1980	10	29	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
1980	10	31	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1980	11	1	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175

1980	11	2	12.9	NE	16.4924	24.12	1.308803	4.587466	2.92835
1980	11	4	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1980	11	6	5.7	E	6.03927	107.70	0.905254	5.012594	12.2416
1980	11	7	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1980	11	9	5.6	ESE	5.90921	94.44	0.866684	4.904647	11.978
1980	11	10	19.2	SSW	26.8979	29.10	2.344604	5.748545	2.81941
1980	11	13	8.5	SSE	9.87287	29.94	0.873055	4.155575	4.01402
1980	11	15	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
1980	11	22	6.3	SSE	6.83042	29.94	0.604012	3.675353	4.53849
1980	11	24	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1980	11	25	8.7	S	10.1594	40.71	1.047467	4.647532	4.87909
1980	11	26	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1980	11	28	17.4	SSW	23.8305	29.10	2.07723	5.521151	2.93553
1980	11	30	16.5	SSW	22.3236	29.10	1.945872	5.402227	3.00015
1980	12	1	14.0	S	18.2388	40.71	1.880482	5.648486	4.01448
1980	12	7	20.0	SSW	28.283	29.10	2.465335	5.845568	2.77261
1980	12	14	9.1	S	10.7369	40.71	1.107013	4.733981	4.78999
1980	12	16	9.8	S	11.7616	40.71	1.212662	4.880027	4.64664
1980	12	17	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
1980	12	18	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1980	12	19	8.8	ESE	10.3032	94.44	1.618024	6.181356	8.51052
1980	12	20	17.0	S	23.1585	40.71	2.387723	6.116509	3.7073
1980	12	21	13.0	SSW	16.6498	29.10	1.451307	4.899155	3.30822
1980	12	22	13.0	SSE	16.6498	29.94	1.472336	4.946365	3.37229
1980	12	23	13.0	SSE	16.6498	29.94	1.472336	4.946365	3.37229
1980	12	24	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1980	12	25	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1980	12	26	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1980	12	27	4.8	E	4.88861	107.70	0.59316	4.057543	9.90921
1981	1	4	14.1	SSW	18.3992	29.10	1.603794	5.065056	3.19986
1981	1	7	19.9	NNE	28.1091	14.33	1.719352	4.606579	1.73249
1981	1	8	31.3	N	49.0657	6.02	1.946204	4.155444	0.80764
1981	1	12	6.2	SE	6.69731	50.07	0.765804	4.333739	6.43556
1981	1	13	10.9	S	13.4058	40.71	1.382186	5.097584	4.44833
1981	1	14	15.8	S	21.1644	40.71	2.182127	5.935659	3.82025
1981	1	16	9.9	SSE	11.9094	29.94	1.053144	4.42364	3.77078
1981	1	19	9.4	ENE	11.1739	70.06	1.511412	5.74916	6.78835
1981	1	21	20.0	NNE	28.283	14.33	1.729986	4.616056	1.72893

1981	1	22	23.0	NNE	33.588	14.33	2.054475	4.888292	1.63264
1981	1	23	24.2	NNE	35.7562	14.33	2.187099	4.991293	1.59895
1981	1	24	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1981	1	25	13.7	NNE	17.7593	14.33	1.08628	3.952794	2.01904
1981	1	26	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1981	1	27	20.0	N	28.283	6.02	1.121852	3.458331	0.97044
1981	1	30	21.5	N	30.9142	6.02	1.226219	3.562411	0.94209
1981	2	3	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1981	2	4	12.4	SSW	15.7097	29.10	1.36936	4.805154	3.37294
1981	2	5	11.1	S	13.709	40.71	1.413445	5.135727	4.41529
1981	2	6	10.5	SSW	12.8033	29.10	1.11602	4.488405	3.61097
1981	2	7	15.3	N	20.3436	6.02	0.806936	3.098616	1.0831
1981	2	9	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1981	2	10	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1981	2	14	15.9	NNE	21.3293	14.33	1.30465	4.201666	1.89945
1981	2	15	16.0	N	21.4944	6.02	0.852583	3.155974	1.06341
1981	2	18	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1981	2	22	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1981	2	23	17.5	NNE	23.9991	14.33	1.467954	4.37013	1.82622
1981	2	24	17.0	N	23.1585	6.02	0.918589	3.235402	1.03731
1981	2	26	14.9	NNE	19.6914	14.33	1.204466	4.091241	1.95071
1981	2	27	17.2	NNE	23.4941	14.33	1.437062	4.339257	1.83922
1981	3	3	8.9	SSE	10.4474	29.94	0.92386	4.234667	3.93905
1981	3	4	16.5	S	22.3236	40.71	2.301638	6.042101	3.75295
1981	3	5	13.0	SSW	16.6498	29.10	1.451307	4.899155	3.30822
1981	3	6	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1981	3	7	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
1981	3	8	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1981	3	13	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1981	3	15	3.9	ENE	3.78676	70.06	0.355908	3.143011	7.67576
1981	3	16	12.2	SSW	15.3986	29.10	1.342245	4.773225	3.3955
1981	3	19	21.5	SSW	30.9142	29.10	2.694687	6.021493	2.69161
1981	3	20	12.1	S	15.2435	40.71	1.571657	5.320611	4.26186
1981	3	22	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1981	3	23	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1981	3	24	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1981	3	27	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1981	3	28	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532

1981	3	29	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1981	3	30	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1981	3	31	14.6	NE	19.2049	24.12	1.524064	4.826316	2.78343
1981	4	1	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1981	4	2	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1981	4	3	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1981	4	4	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1981	4	5	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1981	4	7	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1981	4	8	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1981	4	9	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1981	4	10	3.5	NE	3.31484	24.12	0.263059	2.687194	4.99915
1981	4	11	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1981	4	12	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1981	4	13	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1981	4	15	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1981	4	17	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1981	4	18	10.1	SSE	12.206	29.94	1.079374	4.460065	3.73998
1981	4	20	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1981	4	21	5.1	E	5.26708	107.70	0.688559	4.371674	10.6764
1981	5	2	17.5	S	23.9991	40.71	2.474392	6.189636	3.6635
1981	5	3	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1981	5	4	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1981	5	5	16.9	SSW	22.9911	29.10	2.004055	5.455543	2.97083
1981	5	10	4.8	E	4.88861	107.70	0.59316	4.057543	9.90921
1981	5	11	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1981	5	12	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1981	5	13	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1981	5	14	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1981	5	15	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1981	5	16	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1981	5	17	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1981	5	18	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1981	5	19	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1981	5	20	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1981	5	21	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1981	5	22	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
1981	5	24	5.3	NNE	5.52227	14.33	0.337781	2.677946	2.98021

1981	5	25	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1981	5	27	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1981	5	28	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1981	5	30	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1981	5	31	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1981	6	1	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1981	6	2	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1981	6	3	5.1	N	5.26708	6.02	0.20892	1.974913	1.69937
1981	6	5	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
1981	6	6	4.5	ENE	4.51554	70.06	0.506082	3.747899	9.153
1981	6	9	4.5	NE	4.51554	24.12	0.358344	2.978847	4.5097
1981	6	11	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
1981	6	12	5.5	SSE	5.77969	29.94	0.511096	3.476307	4.79836
1981	6	13	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
1981	6	14	16.1	N	21.6598	6.02	0.859141	3.164047	1.0607
1981	6	15	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1981	6	16	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1981	6	17	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1981	6	20	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1981	6	21	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
1981	6	22	5.9	ESE	6.30095	94.44	0.985404	5.229792	12.772
1981	6	23	6.3	SSE	6.83042	29.94	0.604012	3.675353	4.53849
1981	6	24	6.3	SSE	6.83042	29.94	0.604012	3.675353	4.53849
1981	6	25	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1981	6	26	5.0	E	5.14034	107.70	0.65582	4.266478	10.4195
1981	6	28	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1981	7	2	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1981	7	3	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1981	7	4	4.5	SE	4.51554	50.07	0.506082	3.747899	9.153
1981	7	5	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1981	7	6	13.2	NE	16.9654	24.12	1.346341	4.63091	2.90088
1981	7	7	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1981	7	8	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1981	7	9	7.9	S	9.02277	40.71	0.930279	4.467316	5.07591
1981	7	11	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1981	7	12	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1981	7	13	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1981	7	14	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603

1981	7	15	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1981	7	16	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1981	7	17	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1981	7	18	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1981	7	19	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1981	7	21	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1981	7	22	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1981	7	23	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1981	7	24	14.7	NNE	19.3668	14.33	1.184611	4.068636	1.96155
1981	7	25	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1981	7	27	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1981	7	30	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1981	8	1	11.1	NE	13.709	24.12	1.087918	4.313338	3.11446
1981	8	2	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
1981	8	3	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1981	8	4	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1981	8	5	16.3	NNE	21.9912	14.33	1.345136	4.244687	1.8802
1981	8	6	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1981	8	7	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1981	8	8	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1981	8	9	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1981	8	10	5.3	WNW	5.52227	14.33	0.337781	2.677946	2.98021
1981	8	11	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1981	8	12	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
1981	8	13	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1981	8	14	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1981	8	15	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1981	8	16	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1981	8	17	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
1981	8	18	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1981	8	19	13.5	NNE	17.4409	14.33	1.066808	3.929032	2.03125
1981	8	20	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1981	8	24	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
1981	8	26	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1981	8	27	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1981	8	30	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1981	8	31	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1981	9	1	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669

1981	9	2	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1981	9	3	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1981	9	4	17.1	NNE	23.3262	14.33	1.426792	4.328896	1.84362
1981	9	5	16.4	NNE	22.1573	14.33	1.355294	4.255344	1.87549
1981	9	6	15.5	NNE	20.6712	14.33	1.264397	4.158002	1.91939
1981	9	7	16.0	NNE	21.4944	14.33	1.31475	4.212481	1.89457
1981	9	8	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1981	9	10	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
1981	9	11	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
1981	9	13	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
1981	9	17	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1981	9	18	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1981	9	19	6.4	SSE	6.96402	29.94	0.615826	3.699161	4.50928
1981	9	20	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1981	9	22	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1981	9	23	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
1981	9	24	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1981	9	25	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1981	9	26	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1981	9	27	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1981	9	28	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1981	9	29	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1981	10	2	10.1	SSE	12.206	29.94	1.079374	4.460065	3.73998
1981	10	8	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1981	10	9	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1981	10	10	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1981	10	12	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1981	10	17	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1981	10	18	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1981	10	20	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1981	10	21	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1981	10	23	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1981	10	24	11.5	S	14.3191	40.71	1.476353	5.210815	4.35166
1981	10	26	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1981	10	27	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1981	10	28	18.6	S	25.8678	40.71	2.667059	6.346289	3.57307
1981	10	29	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1981	10	30	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777

1981	11	4	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946
1981	11	5	11.9	S	14.9342	40.71	1.539765	5.284377	4.29109
1981	11	6	10.1	S	12.206	40.71	1.258482	4.940732	4.58955
1981	11	14	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
1981	11	15	18.3	SSW	25.3556	29.10	2.210161	5.636498	2.87545
1981	11	16	17.2	S	23.4941	40.71	2.422321	6.14591	3.68956
1981	11	24	10.2	SSW	12.3548	29.10	1.07693	4.435376	3.65414
1981	11	25	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1981	11	26	14.2	NNE	18.5598	14.33	1.135247	4.011317	1.98958
1981	11	27	15.6	N	20.8354	6.02	0.826441	3.123384	1.07451
1981	11	29	18.0	SSW	24.8453	29.10	2.16568	5.598428	2.89501
1981	12	1	11.5	ENE	14.3191	70.06	1.93684	6.24465	6.24972
1981	12	2	10.5	N	12.8033	6.02	0.507846	2.655412	1.26387
1981	12	4	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1981	12	5	17.9	S	24.6756	40.71	2.54414	6.247256	3.62971
1981	12	7	14.4	SSW	18.8818	29.10	1.645868	5.108966	3.17236
1981	12	11	11.5	S	14.3191	40.71	1.476353	5.210815	4.35166
1981	12	12	14.3	SSW	18.7207	29.10	1.631821	5.09439	3.18144
1981	12	13	22.1	S	31.9787	40.71	3.297116	6.811149	3.32921
1981	12	14	26.2	SSW	39.4247	29.10	3.436526	6.529921	2.48203
1981	12	16	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1981	12	18	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1981	12	19	19.9	SSW	28.1091	29.10	2.450182	5.833567	2.77831
1981	12	20	17.4	SSW	23.8305	29.10	2.07723	5.521151	2.93553
1981	12	22	7.5	ESE	8.46416	94.44	1.329219	5.789232	9.08697
1981	12	23	10.0	E	12.0575	107.70	2.022164	6.805749	8.81565
1981	12	24	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1981	12	25	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1981	12	29	9.1	S	10.7369	40.71	1.107013	4.733981	4.78999
1982	1	3	12.2	N	15.3986	6.02	0.610789	2.823916	1.18846
1982	1	5	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1982	1	6	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
1982	1	9	10.7	SSW	13.1039	29.10	1.142224	4.523262	3.58314
1982	1	10	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1982	1	11	14.9	NNE	19.6914	14.33	1.204466	4.091241	1.95071
1982	1	12	14.1	SSW	18.3992	29.10	1.603794	5.065056	3.19986
1982	1	13	15.9	N	21.3293	6.02	0.846033	3.147872	1.06615
1982	1	14	15.0	N	19.8541	6.02	0.787519	3.07356	1.09193

1982	1	17	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1982	1	18	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1982	1	19	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1982	1	20	13.6	NNE	17.5999	14.33	1.076536	3.940939	2.02511
1982	1	21	18.4	NNE	25.5261	14.33	1.561354	4.460916	1.78906
1982	1	22	12.1	N	15.2435	6.02	0.604637	2.814403	1.19247
1982	1	23	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1982	1	24	12.9	N	16.4924	6.02	0.654175	2.889256	1.16158
1982	1	25	14.6	N	19.2049	6.02	0.761768	3.039687	1.10409
1982	2	7	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
1982	2	8	7.8	SSE	8.88249	29.94	0.785476	4.011698	4.15798
1982	2	9	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1982	2	10	18.0	NNE	24.8453	14.33	1.51971	4.420898	1.80525
1982	2	11	19.5	N	27.4158	6.02	1.087455	3.422618	0.98057
1982	2	13	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
1982	2	14	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1982	2	15	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1982	2	16	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1982	2	17	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1982	2	18	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1982	2	19	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
1982	2	20	14.2	NNE	18.5598	14.33	1.135247	4.011317	1.98958
1982	2	21	13.6	NE	17.5999	24.12	1.396696	4.68794	2.86559
1982	2	22	14.1	NE	18.3992	24.12	1.46012	4.757852	2.82348
1982	2	23	8.4	ENE	9.7302	70.06	1.316131	5.490053	7.10873
1982	2	24	3.7	NNE	3.54933	14.33	0.217102	2.311061	3.45332
1982	2	26	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879
1982	2	27	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
1982	2	28	15.4	N	20.5073	6.02	0.813428	3.106903	1.08021
1982	3	1	6.7	SSE	7.36767	29.94	0.651521	3.769294	4.42538
1982	3	2	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1982	3	3	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1982	3	6	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1982	3	7	15.7	NNE	20.9998	14.33	1.284494	4.179916	1.90933
1982	3	8	17.9	NNE	24.6756	14.33	1.509332	4.410811	1.80938
1982	3	10	8.7	S	10.1594	40.71	1.047467	4.647532	4.87909
1982	3	11	10.2	S	12.3548	40.71	1.273826	4.96073	4.57104
1982	3	12	10.3	SSE	12.504	29.94	1.105723	4.496066	3.71003

1982	3	14	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
1982	3	15	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1982	3	18	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1982	3	19	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1982	3	20	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1982	3	21	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
1982	3	22	16.7	NNE	22.6569	14.33	1.385852	4.287089	1.8616
1982	3	23	21.1	NNE	30.2083	14.33	1.847749	4.718506	1.69139
1982	3	24	19.9	NNE	28.1091	14.33	1.719352	4.606579	1.73249
1982	3	25	15.1	N	20.017	6.02	0.793982	3.081944	1.08896
1982	3	28	3.5	NNE	3.31484	14.33	0.202759	2.259002	3.5329
1982	4	2	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1982	4	3	11.4	N	14.1661	6.02	0.561904	2.746472	1.22197
1982	4	4	11.3	S	14.0134	40.71	1.444835	5.173467	4.38308
1982	4	6	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1982	4	10	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1982	4	11	7.9	ESE	9.02277	94.44	1.416944	5.913886	8.89543
1982	4	12	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1982	4	15	5.8	SE	6.16985	50.07	0.705492	4.216845	6.61395
1982	4	16	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1982	4	17	11.7	N	14.626	6.02	0.580146	2.775879	1.20902
1982	4	18	4.8	ESE	4.88861	94.44	0.59316	4.057543	9.90921
1982	4	20	8.4	ENE	9.7302	70.06	1.316131	5.490053	7.10873
1982	4	21	17.1	NNE	23.3262	14.33	1.426792	4.328896	1.84362
1982	4	23	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1982	4	24	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1982	4	26	10.9	S	13.4058	40.71	1.382186	5.097584	4.44833
1982	4	28	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771
1982	4	29	15.1	N	20.017	6.02	0.793982	3.081944	1.08896
1982	5	3	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
1982	5	4	8.6	E	10.0159	107.70	1.679769	6.397647	9.37799
1982	5	5	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1982	5	6	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1982	5	11	3.8	E	3.66769	107.70	0.333877	3.04418	7.4344
1982	5	12	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1982	5	13	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1982	5	14	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1982	5	15	13.6	NNE	17.5999	14.33	1.076536	3.940939	2.02511

1982	5	16	26.3	NNE	39.6099	14.33	2.42282	5.164527	1.54532
1982	5	17	11.5	N	14.3191	6.02	0.567972	2.756325	1.2176
1982	5	20	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1982	5	26	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1982	5	27	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1982	5	29	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1982	5	30	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1982	6	2	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1982	6	3	16.8	NNE	22.8238	14.33	1.396066	4.297596	1.85705
1982	6	4	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
1982	6	8	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1982	6	9	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1982	6	10	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1982	6	14	16.2	SSW	21.8254	29.10	1.902447	5.361738	3.0228
1982	6	18	8.0	E	9.16345	107.70	1.536799	6.210732	9.66023
1982	6	20	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1982	6	21	15.1	N	20.017	6.02	0.793982	3.081944	1.08896
1982	6	22	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1982	6	24	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1982	6	28	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1982	6	29	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1982	6	30	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1982	7	4	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1982	7	5	12.0	ENE	15.0887	70.06	2.040931	6.354572	6.14161
1982	7	6	5.6	SE	5.90921	50.07	0.675689	4.156609	6.7098
1982	7	11	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
1982	7	13	8.4	ESE	9.7302	94.44	1.52804	6.064575	8.6744
1982	7	14	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
1982	7	15	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178
1982	7	17	10.2	N	12.3548	6.02	0.490058	2.624039	1.27898
1982	7	18	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1982	7	19	13.6	NNE	17.5999	14.33	1.076536	3.940939	2.02511
1982	7	20	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
1982	7	21	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1982	7	22	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
1982	7	25	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
1982	7	26	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1982	7	27	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061

1982	7	28	9.1	ENE	10.7369	70.06	1.4523	5.673211	6.87922
1982	7	29	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1982	7	30	11.4	N	14.1661	6.02	0.561904	2.746472	1.22197
1982	7	31	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1982	8	1	10.8	S	13.2547	40.71	1.366605	5.078358	4.46517
1982	8	2	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1982	8	3	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1982	8	4	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1982	8	6	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1982	8	7	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
1982	8	8	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1982	8	9	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1982	8	10	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1982	8	11	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1982	8	12	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
1982	8	13	13.7	NNE	17.7593	14.33	1.08628	3.952794	2.01904
1982	8	14	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1982	8	15	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1982	8	16	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1982	8	17	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1982	8	18	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1982	8	19	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
1982	8	20	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1982	8	21	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1982	8	24	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1982	8	25	12.0	ENE	15.0887	70.06	2.040931	6.354572	6.14161
1982	8	26	10.3	N	12.504	6.02	0.495974	2.634557	1.27388
1982	8	29	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
1982	8	30	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1982	9	1	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
1982	9	2	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
1982	9	3	12.3	N	15.554	6.02	0.616953	2.833383	1.18449
1982	9	4	18.5	NNE	25.6968	14.33	1.571798	4.47084	1.78509
1982	9	5	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1982	9	6	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
1982	9	7	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1982	9	8	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1982	9	9	4.8	N	4.88861	6.02	0.193908	1.92643	1.74214

1982	9	10	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1982	9	11	14.5	NNE	19.0432	14.33	1.164818	4.045848	1.9726
1982	9	12	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1982	9	13	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1982	9	14	12.2	ENE	15.3986	70.06	2.08285	6.397783	6.10013
1982	9	15	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1982	9	16	11.1	NE	13.709	24.12	1.087918	4.313338	3.11446
1982	9	17	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1982	9	18	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1982	9	19	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1982	9	20	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1982	9	22	7.6	S	8.60318	40.71	0.887018	4.396966	5.15713
1982	9	23	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1982	9	25	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1982	9	26	11.8	N	14.78	6.02	0.586251	2.785582	1.20481
1982	9	27	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1982	9	28	4.2	NE	4.14816	24.12	0.329189	2.895765	4.63908
1982	9	29	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1982	9	30	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1982	10	1	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1982	10	2	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
1982	10	4	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1982	10	5	16.1	NNE	21.6598	14.33	1.324864	4.223255	1.88974
1982	10	6	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
1982	10	9	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1982	10	10	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1982	10	11	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1982	10	12	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1982	10	13	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1982	10	14	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1982	10	15	10.1	S	12.206	40.71	1.258482	4.940732	4.58955
1982	10	20	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1982	10	21	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1982	10	22	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1982	10	23	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1982	10	24	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1982	10	25	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1982	10	26	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082

1982	10	27	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1982	10	28	14.7	NNE	19.3668	14.33	1.184611	4.068636	1.96155
1982	10	29	15.9	NNE	21.3293	14.33	1.30465	4.201666	1.89945
1982	10	30	18.7	NE	26.039	24.12	2.066399	5.341781	2.51483
1982	10	31	17.0	NE	23.1585	24.12	1.837813	5.137066	2.61505
1982	11	1	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1982	11	5	10.2	N	12.3548	6.02	0.490058	2.624039	1.27898
1982	11	6	17.2	N	23.4941	6.02	0.931899	3.250955	1.03234
1982	11	7	22.0	N	31.8008	6.02	1.261388	3.596148	0.93325
1982	11	8	15.9	NNE	21.3293	14.33	1.30465	4.201666	1.89945
1982	11	10	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1982	11	11	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
1982	11	12	9.7	ENE	11.6142	70.06	1.570958	5.823692	6.70147
1982	11	14	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1982	11	15	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1982	11	17	14.6	S	19.2049	40.71	1.980094	5.746511	3.946
1982	11	18	12.9	SSW	16.4924	29.10	1.437588	4.883669	3.31871
1982	11	19	9.2	N	10.8822	6.02	0.431646	2.515343	1.33425
1982	11	20	10.3	N	12.504	6.02	0.495974	2.634557	1.27388
1982	11	21	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1982	11	22	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1982	11	24	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
1982	11	25	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1982	11	28	5.4	NE	5.65071	24.12	0.448429	3.210055	4.18488
1982	11	29	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1982	12	1	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1982	12	2	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1982	12	3	14.9	N	19.6914	6.02	0.781066	3.065142	1.09493
1982	12	4	18.6	N	25.8678	6.02	1.026053	3.356948	0.99975
1982	12	7	9.7	S	11.6142	40.71	1.19746	4.859549	4.66622
1982	12	8	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1982	12	9	9.8	S	11.7616	40.71	1.212662	4.880027	4.64664
1982	12	10	16.6	SSW	22.4901	29.10	1.960388	5.415627	2.99273
1982	12	11	13.6	S	17.5999	40.71	1.814616	5.581751	4.06247
1982	12	12	12.5	SSW	15.8656	29.10	1.382956	4.821004	3.36185
1982	12	13	12.6	S	16.0219	40.71	1.651914	5.409679	4.19169
1982	12	14	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
1982	12	18	13.4	SSW	17.2821	29.10	1.506427	4.960408	3.26737

1982	12	19	16.0	SSW	21.4944	29.10	1.873599	5.334498	3.03824
1982	12	20	11.4	SSE	14.1661	29.94	1.252707	4.687059	3.55885
1982	12	21	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1982	12	22	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
1982	12	23	9.6	SSE	11.4671	29.94	1.014029	4.368181	3.81865
1982	12	24	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
1982	12	26	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1982	12	27	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1983	1	2	6.9	SSW	7.63911	29.10	0.665876	3.778614	4.28927
1983	1	6	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1983	1	10	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1983	1	14	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1983	1	15	14.2	SSW	18.5598	29.10	1.617796	5.079753	3.1906
1983	1	16	11.7	S	14.626	40.71	1.507997	5.247781	4.32101
1983	1	20	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1983	1	21	16.4	NNE	22.1573	14.33	1.355294	4.255344	1.87549
1983	1	25	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1983	1	27	3.5	S	3.31484	40.71	0.272726	2.751314	6.71917
1983	2	3	15.1	N	20.017	6.02	0.793982	3.081944	1.08896
1983	2	5	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1983	2	6	9.5	N	11.3203	6.02	0.449023	2.548654	1.31681
1983	2	7	16.3	S	21.9912	40.71	2.267371	6.011965	3.77176
1983	2	8	18.2	SSW	25.1852	29.10	2.195315	5.623849	2.88192
1983	2	9	9.9	SSE	11.9094	29.94	1.053144	4.42364	3.77078
1983	2	10	10.9	S	13.4058	40.71	1.382186	5.097584	4.44833
1983	2	11	17.6	SSW	24.1679	29.10	2.106637	5.547082	2.9218
1983	2	12	18.8	SSW	26.2103	29.10	2.284669	5.699137	2.84385
1983	2	16	15.1	NNE	20.017	14.33	1.224383	4.113668	1.94008
1983	2	17	15.2	N	20.1802	6.02	0.800454	3.090296	1.08601
1983	2	21	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1983	2	22	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1983	2	23	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1983	2	27	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1983	2	28	7.2	SSW	8.04966	29.10	0.701662	3.845127	4.21507
1983	3	1	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1983	3	2	13.6	NNE	17.5999	14.33	1.076536	3.940939	2.02511
1983	3	3	22.7	NNE	33.0499	14.33	2.021563	4.862049	1.64146
1983	3	4	17.6	NNE	24.1679	14.33	1.478278	4.380351	1.82196

1983	3	6	12.5	S	15.8656	40.71	1.635803	5.392034	4.20541
1983	3	13	17.9	NNE	24.6756	14.33	1.509332	4.410811	1.80938
1983	3	14	19.0	NNE	26.5537	14.33	1.624211	4.519992	1.76568
1983	3	15	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1983	3	16	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1983	3	17	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1983	3	18	3.3	ESE	3.0834	94.44	0.235973	2.559226	6.25006
1983	3	20	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1983	3	21	6.0	N	6.43257	6.02	0.25515	2.11099	1.58982
1983	3	23	14.5	SSW	19.0432	29.10	1.659937	5.123483	3.16337
1983	3	24	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1983	3	26	13.0	S	16.6498	40.71	1.716651	5.479442	4.13833
1983	3	27	13.4	S	17.2821	40.71	1.781848	5.54795	4.08722
1983	3	28	14.7	SSW	19.3668	29.10	1.688144	5.15234	3.14565
1983	3	31	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1983	4	1	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1983	4	4	18.2	SSW	25.1852	29.10	2.195315	5.623849	2.88192
1983	4	6	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1983	4	12	3.9	NNE	3.78676	14.33	0.231625	2.361485	3.37958
1983	4	13	13.2	S	16.9654	40.71	1.749193	5.513849	4.1125
1983	4	15	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
1983	4	17	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1983	4	18	9.2	S	10.8822	40.71	1.121995	4.755241	4.76857
1983	4	19	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1983	4	20	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1983	4	21	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1983	4	23	4.3	ESE	4.26997	94.44	0.452534	3.544073	8.65522
1983	4	24	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1983	4	25	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
1983	4	26	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1983	4	27	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
1983	5	2	18.7	SSW	26.039	29.10	2.26973	5.686689	2.85007
1983	5	5	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1983	5	6	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
1983	5	7	10.1	SSW	12.206	29.10	1.063958	4.417496	3.66893
1983	5	8	4.6	SE	4.63928	50.07	0.530479	3.834536	7.27337
1983	5	9	4.0	E	3.90654	107.70	0.378779	3.242427	7.91855
1983	5	10	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631

1983	5	11	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275
1983	5	12	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1983	5	13	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1983	5	14	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1983	5	15	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1983	5	16	17.4	NNE	23.8305	14.33	1.457643	4.359874	1.83052
1983	5	17	6.4	N	6.96402	6.02	0.27623	2.167595	1.54831
1983	5	18	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1983	5	19	3.6	S	3.43171	40.71	0.292296	2.848318	6.95607
1983	5	20	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1983	5	21	7.5	SSW	8.46416	29.10	0.737793	3.910025	4.14511
1983	5	22	3.9	SSE	3.78676	29.94	0.334862	3.019297	5.52465
1983	5	23	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
1983	5	29	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1983	5	30	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1983	5	31	8.9	ESE	10.4474	94.44	1.640669	6.210059	8.47118
1983	6	1	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1983	6	2	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1983	6	3	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1983	6	4	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1983	6	5	18.0	NNE	24.8453	14.33	1.51971	4.420898	1.80525
1983	6	6	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1983	6	7	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
1983	6	8	14.8	NNE	19.529	14.33	1.194531	4.079961	1.95611
1983	6	9	16.3	NNE	21.9912	14.33	1.345136	4.244687	1.8802
1983	6	10	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1983	6	12	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
1983	6	13	7.9	S	9.02277	40.71	0.930279	4.467316	5.07591
1983	6	14	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1983	6	16	10.8	S	13.2547	40.71	1.366605	5.078358	4.46517
1983	6	17	12.5	S	15.8656	40.71	1.635803	5.392034	4.20541
1983	6	19	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1983	6	22	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1983	6	23	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1983	6	24	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1983	6	25	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1983	7	1	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1983	7	2	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695

1983	7	6	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1983	7	8	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1983	7	9	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
1983	7	10	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1983	7	11	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
1983	7	12	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1983	7	13	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
1983	7	14	6.3	SSE	6.83042	29.94	0.604012	3.675353	4.53849
1983	7	15	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1983	7	16	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
1983	7	17	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1983	7	18	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1983	7	19	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
1983	7	20	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178
1983	7	21	15.0	N	19.8541	6.02	0.787519	3.07356	1.09193
1983	7	22	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1983	7	23	9.3	SSE	11.0279	29.94	0.975193	4.311689	3.86868
1983	7	24	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
1983	7	27	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1983	7	28	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1983	7	29	16.5	N	22.3236	6.02	0.885471	3.196043	1.05008
1983	7	30	14.9	S	19.6914	40.71	2.030256	5.794633	3.91323
1983	7	31	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1983	8	1	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1983	8	2	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
1983	8	3	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1983	8	5	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1983	8	11	10.4	S	12.6535	40.71	1.304616	5.000382	4.5348
1983	8	12	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1983	8	13	11.1	SSW	13.709	29.10	1.194968	4.591841	3.52963
1983	8	14	13.6	NNE	17.5999	14.33	1.076536	3.940939	2.02511
1983	8	15	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
1983	8	16	15.5	NNE	20.6712	14.33	1.264397	4.158002	1.91939
1983	8	17	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1983	8	18	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1983	8	19	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1983	8	20	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1983	8	21	13.7	NNE	17.7593	14.33	1.08628	3.952794	2.01904

1983	8	22	15.4	NNE	20.5073	14.33	1.254371	4.146983	1.92449
1983	8	23	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1983	8	24	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
1983	8	25	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1983	8	26	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
1983	8	27	3.2	S	2.96888	40.71	0.21877	2.464171	6.01792
1983	8	28	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1983	8	29	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1983	8	30	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1983	8	31	14.9	NNE	19.6914	14.33	1.204466	4.091241	1.95071
1983	9	1	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
1983	9	2	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1983	9	3	7.3	N	8.18739	6.02	0.324755	2.28774	1.46699
1983	9	4	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1983	9	5	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1983	9	6	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946
1983	9	8	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1983	9	9	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1983	9	10	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
1983	9	14	11.9	NNE	14.9342	14.33	0.913479	3.730981	2.13907
1983	9	15	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1983	9	16	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1983	9	17	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
1983	9	21	7.6	N	8.60318	6.02	0.341248	2.325829	1.44297
1983	9	24	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1983	9	25	8.7	SSE	10.1594	29.94	0.898391	4.195389	3.97593
1983	9	26	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1983	9	27	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
1983	9	28	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1983	9	30	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1983	10	1	8.2	N	9.44603	6.02	0.374679	2.399429	1.39871
1983	10	2	14.3	NNE	18.7207	14.33	1.145088	4.022875	1.98386
1983	10	3	10.1	SSE	12.206	29.94	1.079374	4.460065	3.73998
1983	10	4	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1983	10	5	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
1983	10	7	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1983	10	8	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1983	10	14	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623

1983	10	15	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1983	10	16	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1983	10	17	4.5	NE	4.51554	24.12	0.358344	2.978847	4.5097
1983	10	18	2.8	E	2.5192	107.70	0.157517	2.090936	5.10642
1983	10	19	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1983	10	20	6.3	NE	6.83042	24.12	0.542048	3.419485	3.92857
1983	10	21	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1983	10	22	12.3	N	15.554	6.02	0.616953	2.833383	1.18449
1983	10	23	15.1	NNE	20.017	14.33	1.224383	4.113668	1.94008
1983	10	24	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1983	10	25	6.4	N	6.96402	6.02	0.27623	2.167595	1.54831
1983	10	26	10.4	N	12.6535	6.02	0.501903	2.645014	1.26884
1983	10	27	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
1983	10	28	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1983	10	30	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1983	10	31	3.6	SE	3.43171	50.07	0.292296	2.848318	6.95607
1983	11	2	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1983	11	3	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1983	11	4	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1983	11	5	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1983	11	7	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1983	11	10	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
1983	11	12	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1983	11	13	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
1983	11	14	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1983	11	15	11.0	ENE	13.5572	70.06	1.833785	6.131871	6.36466
1983	11	18	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1983	11	19	16.1	NNE	21.6598	14.33	1.324864	4.223255	1.88974
1983	11	20	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1983	11	21	9.4	S	11.1739	40.71	1.15207	4.797356	4.72671
1983	11	22	10.9	N	13.4058	6.02	0.531745	2.69643	1.24465
1983	11	24	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1983	11	25	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1983	11	28	15.3	S	20.3436	40.71	2.097501	5.857914	3.87095
1983	11	30	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1983	12	1	13.5	NNE	17.4409	14.33	1.066808	3.929032	2.03125
1983	12	2	21.2	NNE	30.3845	14.33	1.858526	4.727662	1.68812
1983	12	3	17.1	NE	23.3262	24.12	1.851119	5.149434	2.60877

1983	12	4	16.2	NNE	21.8254	14.33	1.334993	4.233991	1.88494
1983	12	5	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1983	12	6	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
1983	12	8	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1983	12	9	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1983	12	10	4.0	N	3.90654	6.02	0.154954	1.787676	1.87735
1983	12	11	9.7	S	11.6142	40.71	1.19746	4.859549	4.66622
1983	12	12	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1983	12	13	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1983	12	14	11.0	ENE	13.5572	70.06	1.833785	6.131871	6.36466
1983	12	16	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1983	12	17	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1983	12	19	10.4	S	12.6535	40.71	1.304616	5.000382	4.5348
1983	12	20	7.7	SSW	8.74263	29.10	0.762066	3.952443	4.10062
1983	12	22	6.3	SSE	6.83042	29.94	0.604012	3.675353	4.53849
1983	12	23	11.0	S	13.5572	40.71	1.397799	5.116707	4.4317
1983	12	25	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1983	12	26	9.0	SSW	10.592	29.10	0.923267	4.213508	3.84655
1983	12	27	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1983	12	28	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1983	12	30	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1984	1	1	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1984	1	2	10.1	SSW	12.206	29.10	1.063958	4.417496	3.66893
1984	1	4	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
1984	1	5	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1984	1	6	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1984	1	7	6.9	ESE	7.63911	94.44	1.199653	5.594664	9.40299
1984	1	8	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1984	1	9	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
1984	1	10	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
1984	1	11	11.5	N	14.3191	6.02	0.567972	2.756325	1.2176
1984	1	12	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1984	1	13	11.1	N	13.709	6.02	0.543771	2.716606	1.2354
1984	1	15	8.9	S	10.4474	40.71	1.077163	4.691043	4.83383
1984	1	18	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1984	1	19	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1984	1	20	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1984	1	21	11.0	S	13.5572	40.71	1.397799	5.116707	4.4317

1984	1	22	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1984	1	23	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1984	1	24	12.3	S	15.554	40.71	1.60367	5.356494	4.23331
1984	1	25	13.3	S	17.1236	40.71	1.765506	5.530937	4.0998
1984	1	28	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1984	1	29	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1984	1	31	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1984	2	2	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1984	2	3	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1984	2	4	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
1984	2	5	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1984	2	6	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
1984	2	7	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1984	2	9	11.1	ESE	13.709	94.44	2.152873	6.798737	7.7377
1984	2	10	13.9	S	18.0787	40.71	1.863975	5.631909	4.02629
1984	2	11	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1984	2	12	14.1	NNE	18.3992	14.33	1.125421	3.999711	1.99535
1984	2	13	9.5	N	11.3203	6.02	0.449023	2.548654	1.31681
1984	2	14	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1984	2	15	17.4	NNE	23.8305	14.33	1.457643	4.359874	1.83052
1984	2	16	17.3	N	23.6622	6.02	0.938568	3.258691	1.02989
1984	2	17	15.5	N	20.6712	6.02	0.81993	3.115159	1.07735
1984	2	18	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1984	2	21	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1984	2	22	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1984	2	23	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1984	2	24	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1984	2	25	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1984	2	26	12.3	NE	15.554	24.12	1.234333	4.498753	2.98609
1984	2	27	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
1984	2	28	4.5	ESE	4.51554	94.44	0.506082	3.747899	9.153
1984	2	29	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1984	3	1	9.5	ENE	11.3203	70.06	1.531213	5.774158	6.75896
1984	3	2	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1984	3	3	11.6	N	14.4724	6.02	0.574053	2.766126	1.21329
1984	3	5	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
1984	3	6	20.8	NNE	29.6808	14.33	1.815488	4.690884	1.70135
1984	3	9	17.8	NNE	24.5061	14.33	1.498967	4.400692	1.81354

1984	3	14	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
1984	3	15	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1984	3	16	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1984	3	17	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1984	3	18	3.4	ESE	3.19873	94.44	0.253955	2.654945	6.48382
1984	3	19	17.2	N	23.4941	6.02	0.931899	3.250955	1.03234
1984	3	20	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1984	3	21	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1984	3	22	4.9	NNE	5.01418	14.33	0.306702	2.593159	3.07765
1984	3	23	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1984	3	24	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1984	3	25	4.7	NNE	4.76364	14.33	0.291377	2.549229	3.13069
1984	3	28	5.0	SSW	5.14034	29.10	0.448066	3.311175	4.89478
1984	4	4	7.0	ESE	7.77551	94.44	1.221074	5.627766	9.34768
1984	4	5	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
1984	4	6	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1984	4	7	14.6	NNE	19.2049	14.33	1.174707	4.057265	1.96705
1984	4	9	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
1984	4	10	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1984	4	11	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1984	4	12	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1984	4	13	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1984	4	14	9.4	N	11.1739	6.02	0.443217	2.537621	1.32254
1984	4	15	15.6	NNE	20.8354	14.33	1.274438	4.16898	1.91434
1984	4	16	16.3	NNE	21.9912	14.33	1.345136	4.244687	1.8802
1984	4	17	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1984	4	18	3.4	NNE	3.19873	14.33	0.195657	2.232313	3.57514
1984	4	19	10.3	N	12.504	6.02	0.495974	2.634557	1.27388
1984	4	20	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1984	4	21	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1984	4	22	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1984	4	23	5.5	SSE	5.77969	29.94	0.511096	3.476307	4.79836
1984	4	24	9.2	S	10.8822	40.71	1.121995	4.755241	4.76857
1984	4	25	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
1984	4	26	6.3	S	6.83042	40.71	0.70424	4.071451	5.56944
1984	4	27	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1984	5	1	4.0	NE	3.90654	24.12	0.310015	2.838413	4.73282
1984	5	2	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242

1984	5	3	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1984	5	4	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1984	5	5	10.2	ENE	12.3548	70.06	1.671143	5.944948	6.56478
1984	5	6	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1984	5	7	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1984	5	8	6.6	SSE	7.23265	29.94	0.639581	3.746126	4.45275
1984	5	10	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1984	5	11	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1984	5	12	13.0	SSW	16.6498	29.10	1.451307	4.899155	3.30822
1984	5	15	5.2	ESE	5.39439	94.44	0.722249	4.477345	10.9344
1984	5	16	3.4	NE	3.19873	24.12	0.253845	2.655446	5.05892
1984	5	17	11.5	SSW	14.3191	29.10	1.248152	4.658976	3.47876
1984	5	18	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
1984	5	21	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1984	5	26	13.8	SSW	17.9188	29.10	1.561926	5.020591	3.2282
1984	5	28	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1984	5	29	4.1	SSE	4.02701	29.94	0.356107	3.081845	5.41252
1984	6	1	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1984	6	2	16.2	S	21.8254	40.71	2.250273	5.996816	3.78129
1984	6	4	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1984	6	5	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
1984	6	6	3.9	SSE	3.78676	29.94	0.334862	3.019297	5.52465
1984	6	8	17.2	SSW	23.4941	29.10	2.047902	5.495043	2.94947
1984	6	10	11.1	S	13.709	40.71	1.413445	5.135727	4.41529
1984	6	11	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1984	6	12	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1984	6	13	17.8	N	24.5061	6.02	0.972043	3.296981	1.01793
1984	6	14	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1984	6	15	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1984	6	16	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1984	6	17	6.9	E	7.63911	107.70	1.281152	5.845263	10.2642
1984	6	18	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1984	6	19	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1984	6	20	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1984	6	21	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1984	6	22	10.4	SSW	12.6535	29.10	1.102961	4.470829	3.62516
1984	6	23	8.2	SSW	9.44603	29.10	0.82338	4.055721	3.9962
1984	6	24	5.7	SSE	6.03927	29.94	0.534051	3.52759	4.7286

1984	6	25	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1984	6	26	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
1984	6	27	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1984	6	28	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1984	6	29	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1984	7	2	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1984	7	3	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1984	7	4	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1984	7	6	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1984	7	10	6.4	SSE	6.96402	29.94	0.615826	3.699161	4.50928
1984	7	11	6.3	S	6.83042	40.71	0.70424	4.071451	5.56944
1984	7	12	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1984	7	13	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1984	7	14	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1984	7	18	8.2	SSE	9.44603	29.94	0.83531	4.094804	4.07359
1984	7	19	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1984	7	20	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1984	7	21	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
1984	7	22	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1984	7	23	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1984	7	24	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
1984	7	25	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1984	7	26	10.2	ESE	12.3548	94.44	1.940213	6.567074	8.01065
1984	7	28	10.8	E	13.2547	107.70	2.222939	7.023922	8.54182
1984	7	29	12.9	N	16.4924	6.02	0.654175	2.889256	1.16158
1984	7	30	14.1	N	18.3992	6.02	0.729808	2.996568	1.11998
1984	8	2	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1984	8	3	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1984	8	4	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1984	8	5	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1984	8	6	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1984	8	8	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1984	8	9	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
1984	8	10	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1984	8	11	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1984	8	14	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1984	8	15	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1984	8	16	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735

1984	8	17	13.6	NNE	17.5999	14.33	1.076536	3.940939	2.02511
1984	8	18	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1984	8	19	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1984	8	20	12.1	ESE	15.2435	94.44	2.393852	7.043489	7.46882
1984	8	21	12.3	N	15.554	6.02	0.616953	2.833383	1.18449
1984	8	22	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1984	8	23	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1984	8	24	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1984	8	25	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1984	8	27	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1984	8	28	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1984	8	29	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1984	8	30	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1984	8	31	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1984	9	1	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1984	9	2	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1984	9	3	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1984	9	4	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1984	9	5	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1984	9	6	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1984	9	8	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1984	9	9	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1984	9	10	8.2	SSE	9.44603	29.94	0.83531	4.094804	4.07359
1984	9	11	4.7	ESE	4.76364	94.44	0.563221	3.953819	9.65589
1984	9	12	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1984	9	14	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631
1984	9	15	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1984	9	16	4.4	NNE	4.39243	14.33	0.268672	2.481215	3.21651
1984	9	19	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1984	9	20	4.3	NNE	4.26997	14.33	0.261181	2.457937	3.24697
1984	9	24	8.3	SSE	9.58792	29.94	0.847857	4.115204	4.0534
1984	9	25	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1984	9	28	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
1984	9	29	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1984	9	30	4.0	NE	3.90654	24.12	0.310015	2.838413	4.73282
1984	10	1	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1984	10	2	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
1984	10	3	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923

1984	10	4	10.2	SSW	12.3548	29.10	1.07693	4.435376	3.65414
1984	10	6	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1984	10	9	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1984	10	11	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1984	10	12	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1984	10	13	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
1984	10	14	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1984	10	15	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1984	10	17	15.6	NNE	20.8354	14.33	1.274438	4.16898	1.91434
1984	10	19	9.1	SSE	10.7369	29.94	0.949462	4.273428	3.90332
1984	10	20	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1984	10	21	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1984	10	22	6.3	SSE	6.83042	29.94	0.604012	3.675353	4.53849
1984	10	23	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1984	10	24	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
1984	10	25	4.7	NNE	4.76364	14.33	0.291377	2.549229	3.13069
1984	10	26	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1984	10	27	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1984	10	28	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1984	10	29	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1984	10	30	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1984	10	31	18.9	NNE	26.3819	14.33	1.613703	4.510224	1.7695
1984	11	1	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1984	11	2	15.8	N	21.1644	6.02	0.839493	3.13974	1.06891
1984	11	3	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1984	11	4	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1984	11	5	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1984	11	6	5.2	N	5.39439	6.02	0.21397	1.990699	1.68589
1984	11	8	2.5	ESE	2.19141	94.44	0.119193	1.818874	4.442
1984	11	9	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1984	11	11	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1984	11	12	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1984	11	13	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
1984	11	15	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1984	11	16	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1984	11	17	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1984	11	18	8.1	ESE	9.30454	94.44	1.461194	5.974818	8.80471
1984	11	19	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236

1984	11	20	11.5	S	14.3191	40.71	1.476353	5.210815	4.35166
1984	11	22	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1984	11	23	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
1984	11	27	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025
1984	11	28	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1984	11	29	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1984	11	30	10.4	ENE	12.6535	70.06	1.711538	5.992467	6.51272
1984	12	1	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1984	12	2	13.5	NNE	17.4409	14.33	1.066808	3.929032	2.03125
1984	12	3	13.2	NE	16.9654	24.12	1.346341	4.63091	2.90088
1984	12	4	14.8	NE	19.529	24.12	1.549783	4.853314	2.76794
1984	12	5	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1984	12	6	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1984	12	7	9.2	N	10.8822	6.02	0.431646	2.515343	1.33425
1984	12	9	4.9	NNE	5.01418	14.33	0.306702	2.593159	3.07765
1984	12	12	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1984	12	14	11.5	S	14.3191	40.71	1.476353	5.210815	4.35166
1984	12	15	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1984	12	16	7.7	N	8.74263	6.02	0.346779	2.338328	1.43526
1984	12	17	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1984	12	18	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1984	12	20	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1984	12	21	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1984	12	22	13.0	N	16.6498	6.02	0.660418	2.898418	1.15791
1984	12	23	15.8	NNE	21.1644	14.33	1.294565	4.190812	1.90437
1984	12	24	14.8	NE	19.529	24.12	1.549783	4.853314	2.76794
1984	12	25	14.6	NE	19.2049	24.12	1.524064	4.826316	2.78343
1984	12	26	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1984	12	27	8.6	SSW	10.0159	29.10	0.873056	4.135698	3.91892
1984	12	28	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1984	12	29	18.7	NNE	26.039	14.33	1.592725	4.490594	1.77723
1984	12	30	21.2	NNE	30.3845	14.33	1.858526	4.727662	1.68812
1984	12	31	18.2	NNE	25.1852	14.33	1.540506	4.440972	1.79709
1985	1	1	15.8	N	21.1644	6.02	0.839493	3.13974	1.06891
1985	1	3	16.6	N	22.4901	6.02	0.892076	3.203971	1.04748
1985	1	4	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1985	1	5	11.6	SSE	14.4724	29.94	1.279793	4.7206	3.53357
1985	1	6	20.0	SSW	28.283	29.10	2.465335	5.845568	2.77261

1985	1	7	17.1	SSW	23.3262	29.10	2.033266	5.481921	2.95653
1985	1	8	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1985	1	9	19.2	SSW	26.8979	29.10	2.344604	5.748545	2.81941
1985	1	10	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1985	1	11	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1985	1	12	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1985	1	13	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
1985	1	14	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
1985	1	15	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1985	1	16	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
1985	1	17	17.4	NE	23.8305	24.12	1.891144	5.186283	2.59024
1985	1	18	15.2	N	20.1802	6.02	0.800454	3.090296	1.08601
1985	1	19	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1985	1	21	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
1985	1	22	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
1985	1	23	10.6	S	12.9534	40.71	1.335543	5.039587	4.49952
1985	1	25	18.9	SSW	26.3819	29.10	2.299625	5.711547	2.83767
1985	1	26	5.8	E	6.16985	107.70	0.944825	5.120978	12.5063
1985	1	28	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1985	1	29	19.3	NNE	27.0703	14.33	1.655812	4.549118	1.75437
1985	1	31	10.9	N	13.4058	6.02	0.531745	2.69643	1.24465
1985	2	9	8.4	ENE	9.7302	70.06	1.316131	5.490053	7.10873
1985	2	10	17.2	SSW	23.4941	29.10	2.047902	5.495043	2.94947
1985	2	11	18.0	S	24.8453	40.71	2.561633	6.261541	3.62143
1985	2	12	13.1	S	16.8075	40.71	1.732908	5.496684	4.12534
1985	2	14	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
1985	2	16	7.6	N	8.60318	6.02	0.341248	2.325829	1.44297
1985	2	18	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1985	2	26	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1985	2	27	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1985	2	28	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1985	3	1	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1985	3	2	4.9	NNE	5.01418	14.33	0.306702	2.593159	3.07765
1985	3	3	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1985	3	4	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1985	3	6	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1985	3	7	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1985	3	8	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171

1985	3	9	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1985	3	10	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1985	3	11	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1985	3	12	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1985	3	13	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
1985	3	14	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1985	3	15	4.0	N	3.90654	6.02	0.154954	1.787676	1.87735
1985	3	16	2.9	NNE	2.63032	14.33	0.160889	2.091375	3.81607
1985	3	17	3.7	ENE	3.54933	70.06	0.312676	2.945945	7.19449
1985	3	18	5.6	ESE	5.90921	94.44	0.866684	4.904647	11.978
1985	3	19	13.6	N	17.5999	6.02	0.698107	2.952536	1.13668
1985	3	20	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1985	3	21	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
1985	3	22	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1985	3	23	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1985	3	24	8.5	N	9.87287	6.02	0.39161	2.43504	1.37825
1985	3	25	3.2	SE	2.96888	50.07	0.21877	2.464171	6.01792
1985	3	26	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1985	3	27	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1985	3	29	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1985	3	30	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
1985	3	31	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1985	4	1	3.0	SE	2.74232	50.07	0.186654	2.276122	5.55867
1985	4	3	12.0	SE	15.0887	50.07	1.725316	5.681283	4.9091
1985	4	12	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
1985	4	17	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
1985	4	18	9.1	S	10.7369	40.71	1.107013	4.733981	4.78999
1985	4	19	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1985	4	20	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1985	4	23	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1985	4	25	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
1985	4	26	5.6	E	5.90921	107.70	0.866684	4.904647	11.978
1985	4	29	22.8	S	33.2291	40.71	3.426034	6.898788	3.28691
1985	5	1	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1985	5	3	5.0	SE	5.14034	50.07	0.587772	3.967892	7.02893
1985	5	5	6.2	ESE	6.69731	94.44	1.051751	5.354593	9.82457
1985	5	6	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1985	5	9	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242

1985	5	10	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1985	5	11	10.4	S	12.6535	40.71	1.304616	5.000382	4.5348
1985	5	12	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1985	5	13	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1985	5	15	2.7	ESE	2.40899	94.44	0.144037	1.999465	4.88303
1985	5	16	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1985	5	18	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
1985	5	19	7.3	N	8.18739	6.02	0.324755	2.28774	1.46699
1985	5	20	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1985	5	21	4.0	NE	3.90654	24.12	0.310015	2.838413	4.73282
1985	5	23	10.2	S	12.3548	40.71	1.273826	4.96073	4.57104
1985	5	25	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1985	5	26	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1985	5	27	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1985	5	28	14.4	NNE	18.8818	14.33	1.154945	4.034385	1.9782
1985	5	29	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1985	5	30	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1985	6	2	8.6	SSW	10.0159	29.10	0.873056	4.135698	3.91892
1985	6	3	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1985	6	5	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1985	6	6	5.7	SSE	6.03927	29.94	0.534051	3.52759	4.7286
1985	6	8	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1985	6	10	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1985	6	11	3.4	E	3.19873	107.70	0.253955	2.654945	6.48382
1985	6	12	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1985	6	14	4.3	S	4.26997	40.71	0.440249	3.481301	6.51357
1985	6	16	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1985	6	17	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1985	6	20	7.4	SSE	8.32556	29.94	0.736227	3.926037	4.2487
1985	6	28	6.0	E	6.43257	107.70	1.027	5.339031	13.0388
1985	6	29	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1985	6	30	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1985	7	1	7.3	E	8.18739	107.70	1.373104	5.981888	10.0298
1985	7	2	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1985	7	5	9.1	SSE	10.7369	29.94	0.949462	4.273428	3.90332
1985	7	6	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1985	7	7	6.6	ESE	7.23265	94.44	1.135822	5.493623	9.57593
1985	7	10	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329

1985	7	11	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1985	7	12	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1985	7	13	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1985	7	14	14.8	NNE	19.529	14.33	1.194531	4.079961	1.95611
1985	7	15	15.6	NNE	20.8354	14.33	1.274438	4.16898	1.91434
1985	7	16	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1985	7	17	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561
1985	7	19	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1985	7	21	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
1985	7	22	13.6	NNE	17.5999	14.33	1.076536	3.940939	2.02511
1985	7	23	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1985	7	24	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1985	7	25	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1985	7	26	4.1	SSE	4.02701	29.94	0.356107	3.081845	5.41252
1985	7	27	3.4	ENE	3.19873	70.06	0.253955	2.654945	6.48382
1985	8	1	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
1985	8	2	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1985	8	3	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1985	8	5	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
1985	8	6	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
1985	8	7	3.7	ENE	3.54933	70.06	0.312676	2.945945	7.19449
1985	8	8	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1985	8	10	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1985	8	11	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
1985	8	12	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1985	8	13	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1985	8	14	14.2	NNE	18.5598	14.33	1.135247	4.011317	1.98958
1985	8	15	16.9	NNE	22.9911	14.33	1.406294	4.308065	1.85253
1985	8	16	18.4	NE	25.5261	24.12	2.025699	5.306478	2.53157
1985	8	17	14.7	NNE	19.3668	14.33	1.184611	4.068636	1.96155
1985	8	18	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1985	8	19	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1985	8	21	6.4	SE	6.96402	50.07	0.796301	4.39052	6.35233
1985	8	22	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1985	8	23	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1985	8	24	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1985	8	25	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1985	8	26	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366

1985	8	27	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1985	8	28	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1985	8	29	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1985	8	30	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1985	8	31	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1985	9	1	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1985	9	3	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1985	9	4	3.6	ESE	3.43171	94.44	0.292296	2.848318	6.95607
1985	9	5	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1985	9	6	7.7	S	8.74263	40.71	0.901395	4.420595	5.12956
1985	9	7	10.3	NE	12.504	24.12	0.992291	4.183062	3.21145
1985	9	8	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1985	9	9	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1985	9	10	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1985	9	11	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1985	9	13	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1985	9	14	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1985	9	15	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
1985	9	16	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1985	9	17	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
1985	9	18	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1985	9	19	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
1985	9	20	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1985	9	21	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1985	9	22	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
1985	9	24	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1985	9	26	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1985	9	27	16.0	NNE	21.4944	14.33	1.31475	4.212481	1.89457
1985	9	28	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1985	9	29	5.6	S	5.90921	40.71	0.609261	3.879508	5.845
1985	9	30	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1985	10	1	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
1985	10	2	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1985	10	3	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
1985	10	4	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1985	10	5	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1985	10	6	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1985	10	7	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861

1985	10	8	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1985	10	10	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1985	10	12	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1985	10	13	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1985	10	15	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1985	10	18	12.1	N	15.2435	6.02	0.604637	2.814403	1.19247
1985	10	19	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1985	10	20	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1985	10	21	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1985	10	22	6.9	N	7.63911	6.02	0.303007	2.235488	1.50128
1985	10	23	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1985	10	25	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
1985	10	26	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1985	10	28	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
1985	10	29	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631
1985	10	30	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1985	11	2	11.1	S	13.709	40.71	1.413445	5.135727	4.41529
1985	11	4	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
1985	11	5	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1985	11	6	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1985	11	8	8.5	N	9.87287	6.02	0.39161	2.43504	1.37825
1985	11	9	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1985	11	11	9.4	SSE	11.1739	29.94	0.988107	4.330637	3.85176
1985	11	15	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1985	11	16	10.4	N	12.6535	6.02	0.501903	2.645014	1.26884
1985	11	17	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
1985	11	18	14.9	NE	19.6914	24.12	1.562673	4.866732	2.76031
1985	11	19	14.6	NE	19.2049	24.12	1.524064	4.826316	2.78343
1985	11	20	14.2	NE	18.5598	24.12	1.472868	4.771658	2.81531
1985	11	21	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1985	11	22	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1985	11	23	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1985	11	24	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1985	11	25	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1985	11	27	14.4	N	18.8818	6.02	0.748953	3.022546	1.11036
1985	11	28	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1985	12	2	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1985	12	3	2.6	SSE	2.29972	29.94	0.131266	1.90877	4.66154

1985	12	4	11.1	S	13.709	40.71	1.413445	5.135727	4.41529
1985	12	5	10.1	N	12.206	6.02	0.484155	2.613461	1.28416
1985	12	9	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
1985	12	10	3.5	SE	3.31484	50.07	0.272726	2.751314	6.71917
1985	12	11	3.2	E	2.96888	107.70	0.21877	2.464171	6.01792
1985	12	12	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1985	12	13	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1985	12	14	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1985	12	18	11.4	N	14.1661	6.02	0.561904	2.746472	1.22197
1985	12	19	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1985	12	21	9.5	N	11.3203	6.02	0.449023	2.548654	1.31681
1985	12	22	16.4	NNE	22.1573	14.33	1.355294	4.255344	1.87549
1985	12	23	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
1985	12	24	7.1	N	7.91236	6.02	0.313846	2.261831	1.4838
1985	12	26	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1985	12	29	13.5	SSW	17.4409	29.10	1.520266	4.975552	3.25742
1985	12	31	13.0	SSW	16.6498	29.10	1.451307	4.899155	3.30822
1986	1	1	18.0	S	24.8453	40.71	2.561633	6.261541	3.62143
1986	1	2	7.1	SSW	7.91236	29.10	0.689695	3.823141	4.23931
1986	1	3	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025
1986	1	4	9.2	SSE	10.8822	29.94	0.962311	4.29262	3.88587
1986	1	5	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1986	1	6	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1986	1	7	15.3	SSE	20.3436	29.94	1.798983	5.288017	3.15441
1986	1	9	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1986	1	10	11.3	N	14.0134	6.02	0.555847	2.736569	1.22639
1986	1	11	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1986	1	12	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1986	1	14	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1986	1	15	17.0	S	23.1585	40.71	2.387723	6.116509	3.7073
1986	1	16	4.9	NE	5.01418	24.12	0.397915	3.084689	4.35496
1986	1	19	11.2	SSW	13.8611	29.10	1.208223	4.608757	3.51667
1986	1	22	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1986	1	23	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1986	1	24	12.9	S	16.4924	40.71	1.700424	5.462121	4.15145
1986	1	25	21.6	SSW	31.0911	29.10	2.710112	6.03296	2.68649
1986	1	27	7.1	N	7.91236	6.02	0.313846	2.261831	1.4838
1986	1	28	15.1	NNE	20.017	14.33	1.224383	4.113668	1.94008

1986	1	29	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1986	1	30	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1986	1	31	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1986	2	1	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1986	2	2	14.4	NE	18.8818	24.12	1.498425	4.799099	2.79921
1986	2	4	14.0	NE	18.2388	24.12	1.447393	4.743988	2.83173
1986	2	5	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
1986	2	6	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1986	2	7	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1986	2	10	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1986	2	11	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
1986	2	12	14.8	ENE	19.529	70.06	2.641541	6.925152	5.63559
1986	2	14	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1986	2	15	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
1986	2	16	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1986	2	17	3.0	NNE	2.74232	14.33	0.167739	2.120647	3.7634
1986	2	18	12.6	SSW	16.0219	29.10	1.396577	4.83678	3.35088
1986	2	19	15.7	SSW	20.9998	29.10	1.830483	5.29326	3.06191
1986	2	20	14.5	SSW	19.0432	29.10	1.659937	5.123483	3.16337
1986	2	21	11.5	SSW	14.3191	29.10	1.248152	4.658976	3.47876
1986	2	22	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
1986	2	23	9.0	SSE	10.592	29.94	0.936645	4.254111	3.92104
1986	2	24	4.0	NE	3.90654	24.12	0.310015	2.838413	4.73282
1986	2	25	15.5	N	20.6712	6.02	0.81993	3.115159	1.07735
1986	2	26	16.8	N	22.8238	6.02	0.905314	3.219742	1.04235
1986	2	27	18.0	N	24.8453	6.02	0.985494	3.312119	1.01328
1986	2	28	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1986	3	1	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
1986	3	2	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1986	3	3	3.0	NNE	2.74232	14.33	0.167739	2.120647	3.7634
1986	3	4	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1986	3	5	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1986	3	6	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1986	3	7	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1986	3	8	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1986	3	9	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1986	3	10	4.9	NNE	5.01418	14.33	0.306702	2.593159	3.07765
1986	3	11	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895

1986	3	12	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1986	3	13	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1986	3	14	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1986	3	15	10.6	N	12.9534	6.02	0.513801	2.665751	1.25897
1986	3	16	14.1	NNE	18.3992	14.33	1.125421	3.999711	1.99535
1986	3	18	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1986	3	19	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1986	3	20	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1986	3	21	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1986	3	22	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1986	3	23	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1986	3	24	9.7	S	11.6142	40.71	1.19746	4.859549	4.66622
1986	3	25	11.5	SSW	14.3191	29.10	1.248152	4.658976	3.47876
1986	3	26	9.6	SSW	11.4671	29.10	0.999546	4.326489	3.74611
1986	3	28	1.6	SSE	1.26569	29.94	0.039761	1.050519	2.56555
1986	3	29	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1986	3	30	2.1	SE	1.76843	50.07	0.077621	1.467798	3.58461
1986	4	3	5.3	NNE	5.52227	14.33	0.337781	2.677946	2.98021
1986	4	4	4.0	ESE	3.90654	94.44	0.378779	3.242427	7.91855
1986	4	5	1.7	ESE	1.36367	94.44	0.046155	1.131849	2.76417
1986	4	6	3.7	ESE	3.54933	94.44	0.312676	2.945945	7.19449
1986	4	7	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1986	4	8	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1986	4	11	10.7	SSW	13.1039	29.10	1.142224	4.523262	3.58314
1986	4	12	3.3	ENE	3.0834	70.06	0.235973	2.559226	6.25006
1986	4	13	13.9	SSW	18.0787	29.10	1.575859	5.035475	3.21866
1986	4	14	13.5	S	17.4409	40.71	1.798218	5.564887	4.07478
1986	4	16	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
1986	4	19	14.0	S	18.2388	40.71	1.880482	5.648486	4.01448
1986	4	20	18.6	SSW	25.8678	29.10	2.25481	5.674201	2.85635
1986	4	21	13.7	ENE	17.7593	70.06	2.402159	6.709303	5.81689
1986	4	22	3.1	ESE	2.85518	94.44	0.202334	2.369798	5.78745
1986	4	23	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1986	4	24	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1986	4	26	3.0	ENE	2.74232	70.06	0.186654	2.276122	5.55867
1986	4	29	7.0	SE	7.77551	50.07	0.889091	4.554832	6.12317
1986	4	30	8.9	SE	10.4474	50.07	1.194608	5.02611	5.54903
1986	5	1	11.6	S	14.4724	40.71	1.492159	5.229345	4.33624

1986	5	2	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1986	5	3	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1986	5	4	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1986	5	5	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1986	5	6	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1986	5	7	14.5	NNE	19.0432	14.33	1.164818	4.045848	1.9726
1986	5	8	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1986	5	9	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1986	5	11	8.7	N	10.1594	6.02	0.402974	2.458369	1.36517
1986	5	12	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1986	5	13	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1986	5	14	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1986	5	15	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1986	5	16	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1986	5	18	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1986	5	19	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1986	5	20	8.3	ENE	9.58792	70.06	1.296885	5.463161	7.14372
1986	5	21	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
1986	5	22	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1986	5	23	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1986	5	24	6.3	NNE	6.83042	14.33	0.417796	2.874606	2.77632
1986	5	25	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1986	5	26	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1986	5	27	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1986	5	28	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1986	5	29	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1986	5	30	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1986	6	2	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1986	6	3	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1986	6	4	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1986	6	5	2.8	ESE	2.5192	94.44	0.157517	2.090936	5.10642
1986	6	6	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
1986	6	8	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1986	6	9	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1986	6	10	10.1	SSE	12.206	29.94	1.079374	4.460065	3.73998
1986	6	11	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1986	6	12	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1986	6	13	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634

1986	6	14	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025
1986	6	15	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1986	6	16	14.3	NNE	18.7207	14.33	1.145088	4.022875	1.98386
1986	6	17	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1986	6	18	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1986	6	19	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1986	6	20	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1986	6	21	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1986	6	22	6.0	N	6.43257	6.02	0.25515	2.11099	1.58982
1986	6	23	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1986	6	24	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
1986	6	25	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1986	6	26	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1986	6	28	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879
1986	6	29	10.2	S	12.3548	40.71	1.273826	4.96073	4.57104
1986	6	30	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1986	7	3	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1986	7	4	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1986	7	5	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1986	7	6	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1986	7	7	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1986	7	10	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1986	7	11	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1986	7	12	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1986	7	13	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1986	7	14	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1986	7	15	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1986	7	16	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1986	7	17	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1986	7	18	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1986	7	19	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1986	7	20	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1986	7	21	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1986	7	22	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1986	7	23	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1986	7	24	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
1986	7	25	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1986	7	26	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953

1986	7	27	6.9	SSE	7.63911	29.94	0.675524	3.815026	4.37233
1986	7	28	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1986	7	31	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1986	8	1	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1986	8	2	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1986	8	3	14.4	NNE	18.8818	14.33	1.154945	4.034385	1.9782
1986	8	4	14.5	NNE	19.0432	14.33	1.164818	4.045848	1.9726
1986	8	5	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1986	8	6	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1986	8	7	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1986	8	10	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1986	8	11	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1986	8	12	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1986	8	13	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1986	8	14	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1986	8	15	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1986	8	16	14.8	NNE	19.529	14.33	1.194531	4.079961	1.95611
1986	8	17	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1986	8	18	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1986	8	21	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1986	8	22	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1986	8	23	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1986	8	24	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1986	8	26	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1986	8	27	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1986	8	28	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1986	8	29	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1986	8	30	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
1986	8	31	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1986	9	1	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1986	9	2	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1986	9	3	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1986	9	5	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1986	9	6	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
1986	9	7	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1986	9	8	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1986	9	9	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1986	9	10	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795

1986	9	11	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1986	9	12	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
1986	9	13	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
1986	9	14	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
1986	9	15	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1986	9	16	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1986	9	19	20.7	NNE	29.5054	14.33	1.804759	4.681624	1.70472
1986	9	20	16.0	NNE	21.4944	14.33	1.31475	4.212481	1.89457
1986	9	21	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1986	9	22	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1986	9	24	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1986	9	26	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1986	9	27	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1986	9	28	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1986	9	29	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1986	9	30	9.5	N	11.3203	6.02	0.449023	2.548654	1.31681
1986	10	1	17.2	N	23.4941	6.02	0.931899	3.250955	1.03234
1986	10	2	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879
1986	10	3	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1986	10	4	7.8	SSE	8.88249	29.94	0.785476	4.011698	4.15798
1986	10	5	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1986	10	6	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1986	10	7	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
1986	10	8	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1986	10	9	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1986	10	10	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1986	10	11	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1986	10	12	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1986	10	13	16.2	NNE	21.8254	14.33	1.334993	4.233991	1.88494
1986	10	14	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1986	10	19	9.7	S	11.6142	40.71	1.19746	4.859549	4.66622
1986	10	22	5.6	SE	5.90921	50.07	0.675689	4.156609	6.7098
1986	10	23	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1986	10	24	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1986	10	26	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1986	10	27	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1986	10	28	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1986	10	29	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654

1986	10	30	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1986	10	31	14.3	N	18.7207	6.02	0.742561	3.013922	1.11353
1986	11	3	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
1986	11	4	16.1	NNE	21.6598	14.33	1.324864	4.223255	1.88974
1986	11	5	11.5	N	14.3191	6.02	0.567972	2.756325	1.2176
1986	11	10	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1986	11	11	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1986	11	14	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1986	11	15	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1986	11	16	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1986	11	17	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1986	11	18	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1986	11	19	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1986	11	20	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1986	11	21	3.5	NNE	3.31484	14.33	0.202759	2.259002	3.5329
1986	11	24	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1986	11	27	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1986	11	28	10.8	N	13.2547	6.02	0.525751	2.68626	1.24936
1986	11	30	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1986	12	1	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1986	12	3	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1986	12	7	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1986	12	8	15.8	NNE	21.1644	14.33	1.294565	4.190812	1.90437
1986	12	9	14.5	NNE	19.0432	14.33	1.164818	4.045848	1.9726
1986	12	10	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1986	12	11	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1986	12	12	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1986	12	13	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1986	12	15	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1986	12	16	16.3	SSW	21.9912	29.10	1.916902	5.375283	3.01519
1986	12	17	11.0	SSW	13.5572	29.10	1.18174	4.574835	3.54275
1986	12	19	11.4	S	14.1661	40.71	1.460578	5.192189	4.36727
1986	12	20	15.7	S	20.9998	40.71	2.165152	5.920227	3.83021
1986	12	22	9.6	ENE	11.4671	70.06	1.551062	5.799001	6.73
1986	12	24	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1986	12	25	29.7	NNE	45.999	14.33	2.813624	5.428488	1.47018
1986	12	26	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1986	12	29	10.0	SE	12.0575	50.07	1.378719	5.272082	5.29013

1986	12	30	11.0	SSW	13.5572	29.10	1.18174	4.574835	3.54275
1986	12	31	8.0	SSW	9.16345	29.10	0.798748	4.014868	4.03687
1987	1	2	14.0	SSW	18.2388	29.10	1.589815	5.050297	3.20921
1987	1	4	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1987	1	6	6.0	SSW	6.43257	29.10	0.560706	3.568177	4.54223
1987	1	7	10.0	SSE	12.0575	29.94	1.066244	4.441906	3.75527
1987	1	8	16.1	N	21.6598	6.02	0.859141	3.164047	1.0607
1987	1	10	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1987	1	11	18.3	SSE	25.3556	29.94	2.242185	5.690813	2.93114
1987	1	12	19.3	SSW	27.0703	29.10	2.359634	5.760801	2.81341
1987	1	14	13.0	SSE	16.6498	29.94	1.472336	4.946365	3.37229
1987	1	15	10.8	S	13.2547	40.71	1.366605	5.078358	4.46517
1987	1	16	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1987	1	17	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1987	1	18	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1987	1	19	14.2	NE	18.5598	24.12	1.472868	4.771658	2.81531
1987	1	20	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1987	1	21	10.8	N	13.2547	6.02	0.525751	2.68626	1.24936
1987	1	22	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
1987	1	23	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1987	1	24	14.2	NNE	18.5598	14.33	1.135247	4.011317	1.98958
1987	1	26	13.3	S	17.1236	40.71	1.765506	5.530937	4.0998
1987	1	27	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
1987	1	29	20.0	SSW	28.283	29.10	2.465335	5.845568	2.77261
1987	1	30	13.4	N	17.2821	6.02	0.6855	2.934656	1.14361
1987	1	31	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1987	2	1	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1987	2	2	13.0	N	16.6498	6.02	0.660418	2.898418	1.15791
1987	2	4	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1987	2	5	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1987	2	6	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1987	2	7	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1987	2	9	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879
1987	2	10	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1987	2	11	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1987	2	12	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1987	2	14	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1987	2	15	3.3	SSW	3.0834	29.10	0.235973	2.559226	6.25006

1987	2	16	3.4	NE	3.19873	24.12	0.253845	2.655446	5.05892
1987	2	18	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1987	2	19	4.5	SE	4.51554	50.07	0.506082	3.747899	9.153
1987	2	20	3.0	ENE	2.74232	70.06	0.186654	2.276122	5.55867
1987	2	22	6.3	SSW	6.83042	29.10	0.595385	3.640274	4.45227
1987	2	24	21.6	N	31.0911	6.02	1.233238	3.569195	0.9403
1987	2	25	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1987	2	26	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1987	2	27	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1987	2	28	4.2	ESE	4.14816	94.44	0.427082	3.442969	8.40831
1987	3	1	5.6	SSE	5.90921	29.94	0.52255	3.502083	4.76304
1987	3	2	9.0	SSE	10.592	29.94	0.936645	4.254111	3.92104
1987	3	3	30.0	NNE	46.5712	14.33	2.848621	5.450903	1.46413
1987	3	4	24.1	NNE	35.5745	14.33	2.175988	4.982826	1.60167
1987	3	5	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1987	3	6	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1987	3	7	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1987	3	8	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1987	3	9	14.8	NNE	19.529	14.33	1.194531	4.079961	1.95611
1987	3	11	19.0	NNE	26.5537	14.33	1.624211	4.519992	1.76568
1987	3	12	17.3	N	23.6622	6.02	0.938568	3.258691	1.02989
1987	3	14	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1987	3	15	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1987	3	16	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1987	3	17	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1987	3	19	11.7	S	14.626	40.71	1.507997	5.247781	4.32101
1987	3	20	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1987	3	22	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1987	3	23	5.2	SSW	5.39439	29.10	0.470211	3.364851	4.8167
1987	3	24	16.0	NNE	21.4944	14.33	1.31475	4.212481	1.89457
1987	3	25	7.3	SSE	8.18739	29.94	0.724009	3.904197	4.27247
1987	3	26	8.9	SSE	10.4474	29.94	0.92386	4.234667	3.93905
1987	4	1	29.0	S	44.6692	40.71	4.605548	7.613822	2.97823
1987	4	2	19.6	SSE	27.5888	29.94	2.439673	5.853214	2.84981
1987	4	4	5.5	ESE	5.77969	94.44	0.829107	4.797142	11.7154
1987	4	5	3.8	ESE	3.66769	94.44	0.333877	3.04418	7.4344
1987	4	6	8.4	SSW	9.7302	29.10	0.84815	4.09599	3.95691
1987	4	9	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628

1987	4	11	11.8	SSW	14.78	29.10	1.288321	4.708429	3.44223
1987	4	13	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1987	4	14	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1987	4	15	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1987	4	16	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1987	4	17	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1987	4	19	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1987	4	21	14.0	SSW	18.2388	29.10	1.589815	5.050297	3.20921
1987	4	22	7.4	SSW	8.32556	29.10	0.725712	3.888565	4.16799
1987	4	23	12.8	N	16.3353	6.02	0.647943	2.880052	1.16529
1987	4	24	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1987	4	26	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1987	4	27	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1987	4	28	16.7	NNE	22.6569	14.33	1.385852	4.287089	1.8616
1987	4	29	18.9	NNE	26.3819	14.33	1.613703	4.510224	1.7695
1987	4	30	16.0	N	21.4944	6.02	0.852583	3.155974	1.06341
1987	5	3	5.6	SSE	5.90921	29.94	0.52255	3.502083	4.76304
1987	5	4	2.5	ENE	2.19141	70.06	0.119193	1.818874	4.442
1987	5	6	7.5	SSE	8.46416	29.94	0.748483	3.947703	4.22538
1987	5	7	16.2	SE	21.8254	50.07	2.495624	6.42515	4.34076
1987	5	8	9.2	S	10.8822	40.71	1.121995	4.755241	4.76857
1987	5	9	7.4	SSE	8.32556	29.94	0.736227	3.926037	4.2487
1987	5	10	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1987	5	11	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
1987	5	12	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
1987	5	14	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1987	5	15	3.6	NNE	3.43171	14.33	0.209907	2.285245	3.49233
1987	5	17	3.0	NNE	2.74232	14.33	0.167739	2.120647	3.7634
1987	5	18	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1987	5	19	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1987	5	20	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
1987	5	21	7.0	SSW	7.77551	29.10	0.677766	3.800971	4.26404
1987	5	24	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1987	5	27	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1987	5	28	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1987	5	29	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1987	5	30	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1987	6	1	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758

1987	6	2	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1987	6	3	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1987	6	4	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1987	6	5	8.5	SSE	9.87287	29.94	0.873055	4.155575	4.01402
1987	6	7	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1987	6	8	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
1987	6	12	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1987	6	13	4.6	SE	4.63928	50.07	0.530479	3.834536	7.27337
1987	6	14	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1987	6	17	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1987	6	18	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1987	6	19	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
1987	6	21	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1987	6	26	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1987	6	27	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1987	6	28	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1987	6	29	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1987	6	30	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1987	7	1	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1987	7	2	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1987	7	3	15.4	NNE	20.5073	14.33	1.254371	4.146983	1.92449
1987	7	4	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1987	7	5	9.5	N	11.3203	6.02	0.449023	2.548654	1.31681
1987	7	7	14.8	N	19.529	6.02	0.774624	3.056691	1.09795
1987	7	8	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
1987	7	9	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1987	7	10	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1987	7	11	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1987	7	12	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1987	7	13	4.1	SSE	4.02701	29.94	0.356107	3.081845	5.41252
1987	7	14	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1987	7	15	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1987	7	16	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1987	7	17	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
1987	7	18	4.7	NNE	4.76364	14.33	0.291377	2.549229	3.13069
1987	7	19	3.5	SE	3.31484	50.07	0.272726	2.751314	6.71917
1987	7	22	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1987	7	23	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303

1987	7	24	3.5	NNE	3.31484	14.33	0.202759	2.259002	3.5329
1987	7	27	17.2	NNE	23.4941	14.33	1.437062	4.339257	1.83922
1987	7	28	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1987	7	29	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1987	7	30	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
1987	7	31	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1987	8	1	3.6	ESE	3.43171	94.44	0.292296	2.848318	6.95607
1987	8	2	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1987	8	3	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
1987	8	4	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1987	8	6	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1987	8	7	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1987	8	8	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1987	8	9	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
1987	8	10	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1987	8	11	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1987	8	12	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1987	8	13	8.6	N	10.0159	6.02	0.397285	2.446744	1.37166
1987	8	14	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1987	8	17	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1987	8	18	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1987	8	19	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1987	8	21	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1987	8	24	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1987	8	25	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1987	8	26	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1987	8	27	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1987	8	29	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1987	8	30	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1987	8	31	7.1	ESE	7.91236	94.44	1.242565	5.660591	9.29347
1987	9	1	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1987	9	2	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1987	9	3	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1987	9	4	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1987	9	5	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1987	9	6	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1987	9	7	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
1987	9	8	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353

1987	9	9	5.4	NNE	5.65071	14.33	0.345637	2.698548	2.95746
1987	9	10	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1987	9	11	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1987	9	12	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1987	9	15	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
1987	9	16	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1987	9	17	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1987	9	18	5.4	ESE	5.65071	94.44	0.792514	4.690086	11.454
1987	9	19	2.9	NE	2.63032	24.12	0.171719	2.183162	5.33165
1987	9	21	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1987	9	22	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1987	9	23	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1987	9	24	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1987	9	25	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1987	9	27	6.8	SSW	7.50316	29.10	0.654026	3.756065	4.31502
1987	9	28	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1987	9	29	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1987	9	30	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1987	10	2	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1987	10	3	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1987	10	4	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1987	10	5	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1987	10	6	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1987	10	7	5.1	ESE	5.26708	94.44	0.688559	4.371674	10.6764
1987	10	8	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
1987	10	9	3.1	NNE	2.85518	14.33	0.174643	2.149349	3.71314
1987	10	10	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1987	10	11	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1987	10	12	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1987	10	13	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
1987	10	14	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845
1987	10	15	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1987	10	16	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1987	10	17	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1987	10	18	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1987	10	19	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1987	10	20	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1987	10	21	4.0	N	3.90654	6.02	0.154954	1.787676	1.87735

1987	10	22	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1987	10	23	6.4	N	6.96402	6.02	0.27623	2.167595	1.54831
1987	10	24	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1987	10	25	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1987	10	26	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1987	10	28	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
1987	10	30	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1987	10	31	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
1987	11	3	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1987	11	4	6.3	NNE	6.83042	14.33	0.417796	2.874606	2.77632
1987	11	8	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1987	11	9	6.9	SSE	7.63911	29.94	0.675524	3.815026	4.37233
1987	11	10	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1987	11	11	4.3	S	4.26997	40.71	0.440249	3.481301	6.51357
1987	11	12	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
1987	11	13	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
1987	11	15	4.6	S	4.63928	40.71	0.478326	3.578906	6.33594
1987	11	16	3.4	ENE	3.19873	70.06	0.253955	2.654945	6.48382
1987	11	17	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1987	11	18	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1987	11	19	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
1987	11	20	3.9	SE	3.78676	50.07	0.355908	3.143011	7.67576
1987	11	21	11.7	SSE	14.626	29.94	1.293377	4.737242	3.52115
1987	11	22	10.6	SSE	12.9534	29.94	1.145468	4.549302	3.66662
1987	11	23	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1987	11	24	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1987	11	25	3.6	ENE	3.43171	70.06	0.292296	2.848318	6.95607
1987	11	27	6.0	SE	6.43257	50.07	0.735532	4.275866	6.52266
1987	11	28	5.8	SSW	6.16985	29.10	0.537806	3.518924	4.60581
1987	11	30	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1987	12	1	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
1987	12	2	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1987	12	3	10.6	N	12.9534	6.02	0.513801	2.665751	1.25897
1987	12	4	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1987	12	5	5.2	N	5.39439	6.02	0.21397	1.990699	1.68589
1987	12	6	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1987	12	7	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1987	12	9	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598

1987	12	10	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1987	12	11	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
1987	12	13	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1987	12	14	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1987	12	15	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1987	12	16	4.6	NE	4.63928	24.12	0.368164	3.005812	4.46924
1987	12	18	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1987	12	21	8.5	N	9.87287	6.02	0.39161	2.43504	1.37825
1987	12	23	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1987	12	24	12.1	N	15.2435	6.02	0.604637	2.814403	1.19247
1987	12	27	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
1987	12	30	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
1989	1	1	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1989	1	2	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1989	1	3	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
1989	1	4	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1989	1	5	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1989	1	6	3.3	S	3.0834	40.71	0.235973	2.559226	6.25006
1989	1	9	13.9	N	18.0787	6.02	0.717096	2.979067	1.12656
1989	1	11	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
1989	1	12	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1989	1	13	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
1989	1	16	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
1989	1	19	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1989	1	20	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1989	1	21	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
1989	1	23	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1989	1	24	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1989	1	25	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1989	1	26	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1989	1	27	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1989	1	28	6.7	N	7.36767	6.02	0.292241	2.208691	1.5195
1989	1	29	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1989	1	30	12.7	N	16.1785	6.02	0.641723	2.870806	1.16905
1989	2	1	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1989	2	2	3.5	NE	3.31484	24.12	0.263059	2.687194	4.99915
1989	2	5	2.9	NE	2.63032	24.12	0.171719	2.183162	5.33165
1989	2	6	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927

1989	2	7	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1989	2	8	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1989	2	9	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1989	2	10	18.0	NNE	24.8453	14.33	1.51971	4.420898	1.80525
1989	2	11	18.1	NNE	25.0151	14.33	1.530101	4.430951	1.80116
1989	2	13	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1989	2	14	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1989	2	15	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1989	2	16	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1989	2	17	4.0	S	3.90654	40.71	0.378779	3.242427	7.91855
1989	2	18	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1989	2	19	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
1989	2	20	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1989	2	21	5.5	SSE	5.77969	29.94	0.511096	3.476307	4.79836
1989	2	23	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1989	2	24	9.7	SSW	11.6142	29.10	1.012368	4.34491	3.73022
1989	2	25	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1989	2	26	21.2	S	30.3845	40.71	3.132744	6.696028	3.38644
1989	2	27	27.2	S	41.2837	40.71	4.256489	7.416394	3.05751
1989	2	28	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
1989	3	1	16.7	S	22.6569	40.71	2.336001	6.072021	3.73446
1989	3	5	14.3	N	18.7207	6.02	0.742561	3.013922	1.11353
1989	3	6	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
1989	3	7	5.7	N	6.03927	6.02	0.239549	2.067059	1.62361
1989	3	8	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1989	3	9	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1989	3	10	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1989	3	11	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1989	3	12	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1989	3	13	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1989	3	14	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1989	3	20	4.8	NE	4.88861	24.12	0.38795	3.058722	4.39193
1989	3	21	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1989	3	22	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1989	3	23	6.1	SE	6.56469	50.07	0.750639	4.304943	6.4786
1989	3	24	15.3	NNE	20.3436	14.33	1.24436	4.135921	1.92964
1989	3	25	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1989	3	26	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369

1989	3	27	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1989	3	28	7.6	N	8.60318	6.02	0.341248	2.325829	1.44297
1989	3	29	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1989	4	2	14.8	SSW	19.529	29.10	1.70228	5.166682	3.13692
1989	4	4	3.2	ESE	2.96888	94.44	0.21877	2.464171	6.01792
1989	4	7	9.8	SSW	11.7616	29.10	1.02522	4.36322	3.71457
1989	4	9	7.9	E	9.02277	107.70	1.513205	6.178784	9.71018
1989	4	10	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1989	4	11	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1989	4	12	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1989	4	13	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
1989	4	17	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1989	4	18	6.0	SE	6.43257	50.07	0.735532	4.275866	6.52266
1989	4	21	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1989	4	22	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1989	4	23	3.9	ENE	3.78676	70.06	0.355908	3.143011	7.67576
1989	4	24	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
1989	4	28	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1989	4	29	5.0	SE	5.14034	50.07	0.587772	3.967892	7.02893
1989	4	30	12.4	S	15.7097	40.71	1.619722	5.374306	4.21928
1989	5	1	11.2	S	13.8611	40.71	1.429124	5.154647	4.39908
1989	5	2	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1989	5	3	7.8	E	8.88249	107.70	1.489679	6.146597	9.76103
1989	5	4	6.4	E	6.96402	107.70	1.167932	5.667737	10.5857
1989	5	7	8.1	SSE	9.30454	29.94	0.822798	4.074255	4.09414
1989	5	8	12.1	SSW	15.2435	29.10	1.328725	4.757145	3.40698
1989	5	9	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1989	5	10	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1989	5	12	5.8	S	6.16985	40.71	0.636133	3.935727	5.76151
1989	5	13	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1989	5	14	6.0	SSW	6.43257	29.10	0.560706	3.568177	4.54223
1989	5	16	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1989	5	17	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
1989	5	18	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1989	5	19	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1989	5	20	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1989	5	22	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1989	5	23	11.7	N	14.626	6.02	0.580146	2.775879	1.20902

1989	5	24	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1989	5	25	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1989	5	26	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1989	5	27	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1989	5	28	3.5	NE	3.31484	24.12	0.263059	2.687194	4.99915
1989	5	29	6.4	SSE	6.96402	29.94	0.615826	3.699161	4.50928
1989	5	30	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1989	5	31	2.5	ENE	2.19141	70.06	0.119193	1.818874	4.442
1989	6	1	4.1	SSE	4.02701	29.94	0.356107	3.081845	5.41252
1989	6	2	3.7	S	3.54933	40.71	0.312676	2.945945	7.19449
1989	6	3	3.0	SE	2.74232	50.07	0.186654	2.276122	5.55867
1989	6	4	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1989	6	5	2.6	E	2.29972	107.70	0.131266	1.90877	4.66154
1989	6	6	2.6	ENE	2.29972	70.06	0.131266	1.90877	4.66154
1989	6	9	7.7	SSE	8.74263	29.94	0.773108	3.99053	4.18004
1989	6	10	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1989	6	12	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1989	6	13	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178
1989	6	14	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025
1989	6	16	6.3	NE	6.83042	24.12	0.542048	3.419485	3.92857
1989	6	17	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1989	6	18	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1989	6	20	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1989	6	21	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1989	6	24	3.2	S	2.96888	40.71	0.21877	2.464171	6.01792
1989	6	25	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1989	6	27	5.6	ESE	5.90921	94.44	0.866684	4.904647	11.978
1989	6	28	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1989	6	29	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1989	7	1	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1989	7	2	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1989	7	3	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1989	7	4	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1989	7	5	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1989	7	6	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1989	7	7	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1989	7	8	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1989	7	9	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861

1989	7	10	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1989	7	11	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1989	7	12	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1989	7	13	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1989	7	16	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1989	7	17	4.9	SE	5.01418	50.07	0.573346	3.935161	7.08739
1989	7	18	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1989	7	19	6.3	NNE	6.83042	14.33	0.417796	2.874606	2.77632
1989	7	20	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1989	7	21	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1989	7	22	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1989	7	23	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
1989	7	24	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
1989	7	25	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1989	7	26	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1989	7	27	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1989	7	28	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1989	7	29	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1989	7	30	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1989	7	31	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1989	8	1	2.3	SE	1.97781	50.07	0.097089	1.641579	4.00901
1989	8	2	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1989	8	3	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
1989	8	4	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1989	8	6	5.3	E	5.52227	107.70	0.756898	4.583484	11.1936
1989	8	7	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1989	8	8	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1989	8	9	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
1989	8	11	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
1989	8	12	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1989	8	13	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1989	8	14	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1989	8	15	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
1989	8	16	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1989	8	17	15.7	NE	20.9998	24.12	1.666501	4.972215	2.70175
1989	8	18	14.8	NE	19.529	24.12	1.549783	4.853314	2.76794
1989	8	19	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1989	8	20	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895

1989	8	21	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1989	8	22	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1989	8	23	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1989	8	24	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1989	8	25	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1989	8	26	4.4	E	4.39243	107.70	0.478864	3.645719	8.90346
1989	8	27	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1989	8	28	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
1989	8	29	3.0	ENE	2.74232	70.06	0.186654	2.276122	5.55867
1989	8	31	7.0	SSW	7.77551	29.10	0.677766	3.800971	4.26404
1989	9	1	5.6	S	5.90921	40.71	0.609261	3.879508	5.845
1989	9	3	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1989	9	4	2.8	S	2.5192	40.71	0.157517	2.090936	5.10642
1989	9	5	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1989	9	8	7.3	N	8.18739	6.02	0.324755	2.28774	1.46699
1989	9	9	9.6	SSE	11.4671	29.94	1.014029	4.368181	3.81865
1989	9	10	3.0	ENE	2.74232	70.06	0.186654	2.276122	5.55867
1989	9	11	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
1989	9	12	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1989	9	13	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1989	9	14	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1989	9	15	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1989	9	16	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1989	9	17	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1989	9	18	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1989	9	19	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1989	9	20	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1989	9	21	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1989	9	22	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1989	9	23	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1989	9	24	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1989	9	26	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1989	9	27	3.3	ESE	3.0834	94.44	0.235973	2.559226	6.25006
1989	9	28	3.6	NE	3.43171	24.12	0.272334	2.718411	4.94175
1989	10	2	7.9	N	9.02277	6.02	0.357891	2.363042	1.42025
1989	10	3	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1989	10	4	8.4	N	9.7302	6.02	0.385951	2.423253	1.38496
1989	10	5	16.9	NNE	22.9911	14.33	1.406294	4.308065	1.85253

1989	10	6	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
1989	10	8	8.6	SSE	10.0159	29.94	0.885706	4.175551	3.99482
1989	10	9	11.7	SSW	14.626	29.10	1.274905	4.692028	3.45426
1989	10	10	9.4	SSE	11.1739	29.94	0.988107	4.330637	3.85176
1989	10	11	11.6	SSW	14.4724	29.10	1.261515	4.675544	3.46644
1989	10	13	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1989	10	14	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1989	10	19	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1989	10	20	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1989	10	21	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1989	10	22	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1989	10	23	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1989	10	24	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1989	10	25	3.5	NNE	3.31484	14.33	0.202759	2.259002	3.5329
1989	10	26	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1989	10	27	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
1989	10	28	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1989	10	29	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1989	11	1	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1989	11	2	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1989	11	3	3.0	NNE	2.74232	14.33	0.167739	2.120647	3.7634
1989	11	4	3.1	NE	2.85518	24.12	0.202334	2.369798	5.78745
1989	11	5	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1989	11	6	2.5	NE	2.19141	24.12	0.119193	1.818874	4.442
1989	11	8	9.0	SSE	10.592	29.94	0.936645	4.254111	3.92104
1989	11	11	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
1989	11	15	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
1989	11	17	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1989	11	18	5.2	N	5.39439	6.02	0.21397	1.990699	1.68589
1989	11	19	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1989	11	20	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1989	11	21	4.1	NNE	4.02701	14.33	0.24632	2.410406	3.31099
1989	11	22	13.8	SSW	17.9188	29.10	1.561926	5.020591	3.2282
1989	11	23	15.0	SSW	19.8541	29.10	1.730618	5.195195	3.11971
1989	11	24	17.4	N	23.8305	6.02	0.945245	3.266401	1.02746
1989	11	26	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1989	11	29	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1989	11	30	8.5	N	9.87287	6.02	0.39161	2.43504	1.37825

1989	12	1	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1989	12	3	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1989	12	4	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
1989	12	6	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879
1989	12	7	14.7	SSW	19.3668	29.10	1.688144	5.15234	3.14565
1989	12	8	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
1989	12	9	4.8	NE	4.88861	24.12	0.38795	3.058722	4.39193
1989	12	10	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
1989	12	11	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1989	12	14	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1989	12	15	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1989	12	16	13.0	SSW	16.6498	29.10	1.451307	4.899155	3.30822
1989	12	18	12.4	S	15.7097	40.71	1.619722	5.374306	4.21928
1989	12	19	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1989	12	20	12.8	SSW	16.3353	29.10	1.423893	4.868111	3.32932
1989	12	22	2.3	SSE	1.97781	29.94	0.097089	1.641579	4.00901
1989	12	23	8.2	SSW	9.44603	29.10	0.82338	4.055721	3.9962
1989	12	24	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1989	12	25	17.0	NNE	23.1585	14.33	1.416536	4.318499	1.84806
1989	12	27	15.0	NE	19.8541	24.12	1.575583	4.880097	2.75275
1989	12	28	10.5	ENE	12.8033	70.06	1.731802	6.016025	6.48722
1989	12	29	10.2	ENE	12.3548	70.06	1.671143	5.944948	6.56478
1990	1	1	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1990	1	2	8.4	N	9.7302	6.02	0.385951	2.423253	1.38496
1990	1	3	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1990	1	6	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1990	1	7	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1990	1	8	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1990	1	10	4.7	NNE	4.76364	14.33	0.291377	2.549229	3.13069
1990	1	12	3.9	SSE	3.78676	29.94	0.334862	3.019297	5.52465
1990	1	13	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1990	1	15	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1990	1	23	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1990	1	24	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
1990	1	25	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1990	1	26	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1990	1	27	9.2	S	10.8822	40.71	1.121995	4.755241	4.76857
1990	1	28	3.3	S	3.0834	40.71	0.235973	2.559226	6.25006

1990	1	31	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1990	2	1	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1990	2	2	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1990	2	3	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1990	2	4	4.6	NNE	4.63928	14.33	0.283771	2.52685	3.15841
1990	2	5	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1990	2	6	7.3	N	8.18739	6.02	0.324755	2.28774	1.46699
1990	2	7	15.3	NNE	20.3436	14.33	1.24436	4.135921	1.92964
1990	2	8	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1990	2	9	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1990	2	10	6.0	N	6.43257	6.02	0.25515	2.11099	1.58982
1990	2	11	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1990	2	12	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1990	2	13	11.8	S	14.78	40.71	1.523866	5.266125	4.30596
1990	2	14	9.4	S	11.1739	40.71	1.15207	4.797356	4.72671
1990	2	15	14.1	SSW	18.3992	29.10	1.603794	5.065056	3.19986
1990	2	19	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1990	2	20	15.5	NNE	20.6712	14.33	1.264397	4.158002	1.91939
1990	2	21	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1990	2	22	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1990	2	23	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1990	2	24	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1990	2	27	14.8	SSW	19.529	29.10	1.70228	5.166682	3.13692
1990	2	28	13.6	N	17.5999	6.02	0.698107	2.952536	1.13668
1990	3	1	10.9	S	13.4058	40.71	1.382186	5.097584	4.44833
1990	3	2	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1990	3	3	5.5	N	5.77969	6.02	0.229253	2.037009	1.64756
1990	3	4	11.2	N	13.8611	6.02	0.549803	2.726614	1.23087
1990	3	8	5.2	N	5.39439	6.02	0.21397	1.990699	1.68589
1990	3	11	10.4	N	12.6535	6.02	0.501903	2.645014	1.26884
1990	3	12	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1990	3	14	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1990	3	15	18.1	NE	25.0151	24.12	1.985152	5.270833	2.54869
1990	3	16	16.8	NNE	22.8238	14.33	1.396066	4.297596	1.85705
1990	3	17	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1990	3	18	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1990	3	19	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1990	3	20	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082

1990	3	21	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1990	3	22	3.1	ESE	2.85518	94.44	0.202334	2.369798	5.78745
1990	3	23	2.1	ESE	1.76843	94.44	0.077621	1.467798	3.58461
1990	3	25	1.5	ENE	1.1691	70.06	0.033924	0.970351	2.36976
1990	3	30	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1990	3	31	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1990	4	1	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1990	4	2	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
1990	4	3	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275
1990	4	5	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1990	4	9	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1990	4	10	14.4	SSW	18.8818	29.10	1.645868	5.108966	3.17236
1990	4	11	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1990	4	12	3.8	NNE	3.66769	14.33	0.224341	2.336469	3.41577
1990	4	13	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1990	4	14	4.8	N	4.88861	6.02	0.193908	1.92643	1.74214
1990	4	15	3.4	ESE	3.19873	94.44	0.253955	2.654945	6.48382
1990	4	16	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
1990	4	17	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1990	4	18	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1990	4	19	2.2	ENE	1.87257	70.06	0.087032	1.554234	3.7957
1990	4	20	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1990	4	21	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
1990	4	23	3.8	ESE	3.66769	94.44	0.333877	3.04418	7.4344
1990	4	26	4.3	S	4.26997	40.71	0.440249	3.481301	6.51357
1990	4	28	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1990	4	29	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
1990	4	30	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1990	5	1	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1990	5	4	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1990	5	7	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
1990	5	8	2.2	SSE	1.87257	29.94	0.087032	1.554234	3.7957
1990	5	9	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1990	5	10	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1990	5	11	4.4	ENE	4.39243	70.06	0.478864	3.645719	8.90346
1990	5	14	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1990	5	15	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1990	5	16	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795

1990	5	17	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1990	5	18	2.9	SSE	2.63032	29.94	0.171719	2.183162	5.33165
1990	5	19	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1990	5	20	12.5	NE	15.8656	24.12	1.259066	4.528602	2.96641
1990	5	21	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1990	5	22	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1990	5	23	4.0	E	3.90654	107.70	0.378779	3.242427	7.91855
1990	5	25	3.0	NNE	2.74232	14.33	0.167739	2.120647	3.7634
1990	5	28	8.5	ENE	9.87287	70.06	1.335429	5.516756	7.07432
1990	5	29	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1990	5	30	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1990	5	31	7.9	N	9.02277	6.02	0.357891	2.363042	1.42025
1990	6	1	8.2	N	9.44603	6.02	0.374679	2.399429	1.39871
1990	6	2	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1990	6	3	9.1	SSE	10.7369	29.94	0.949462	4.273428	3.90332
1990	6	4	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1990	6	5	8.1	SSW	9.30454	29.10	0.811046	4.035369	4.01636
1990	6	6	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
1990	6	7	2.2	ENE	1.87257	70.06	0.087032	1.554234	3.7957
1990	6	9	8.0	SSW	9.16345	29.10	0.798748	4.014868	4.03687
1990	6	12	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
1990	6	13	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1990	6	14	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1990	6	15	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1990	6	16	3.8	NE	3.66769	24.12	0.29106	2.779344	4.83341
1990	6	19	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1990	6	20	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1990	6	21	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1990	6	22	2.7	SE	2.40899	50.07	0.144037	1.999465	4.88303
1990	6	23	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1990	6	25	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1990	6	26	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1990	6	27	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1990	6	28	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1990	6	29	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1990	6	30	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1990	7	2	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1990	7	3	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405

1990	7	4	4.0	S	3.90654	40.71	0.378779	3.242427	7.91855
1990	7	5	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1990	7	6	6.5	E	7.09809	107.70	1.190419	5.70388	10.5186
1990	7	7	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1990	7	8	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771
1990	7	9	9.8	N	11.7616	6.02	0.466527	2.58135	1.30013
1990	7	10	11.5	NNE	14.3191	14.33	0.875858	3.679043	2.16927
1990	7	11	12.9	NE	16.4924	24.12	1.308803	4.587466	2.92835
1990	7	12	14.2	NNE	18.5598	14.33	1.135247	4.011317	1.98958
1990	7	13	13.7	NNE	17.7593	14.33	1.08628	3.952794	2.01904
1990	7	14	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1990	7	15	7.7	N	8.74263	6.02	0.346779	2.338328	1.43526
1990	7	16	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1990	7	17	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
1990	7	18	9.4	ENE	11.1739	70.06	1.511412	5.74916	6.78835
1990	7	19	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1990	7	20	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1990	7	21	15.0	NE	19.8541	24.12	1.575583	4.880097	2.75275
1990	7	22	14.0	NE	18.2388	24.12	1.447393	4.743988	2.83173
1990	7	23	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1990	7	24	6.0	SE	6.43257	50.07	0.735532	4.275866	6.52266
1990	7	25	5.3	ENE	5.52227	70.06	0.746956	4.545431	8.58605
1990	7	26	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1990	7	27	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1990	7	28	13.7	N	17.7593	6.02	0.704426	2.961418	1.13328
1990	7	29	10.4	NE	12.6535	24.12	1.004153	4.199666	3.19875
1990	7	31	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1990	8	1	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1990	8	2	6.5	ESE	7.09809	94.44	1.114691	5.459342	9.63606
1990	8	3	13.7	NE	17.7593	24.12	1.409339	4.702042	2.85699
1990	8	4	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1990	8	5	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
1990	8	7	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
1990	8	8	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1990	8	9	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1990	8	10	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
1990	8	11	8.2	SSW	9.44603	29.10	0.82338	4.055721	3.9962
1990	8	12	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615

1990	8	13	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1990	8	14	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
1990	8	15	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1990	8	16	9.5	ENE	11.3203	70.06	1.531213	5.774158	6.75896
1990	8	17	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
1990	8	18	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1990	8	19	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1990	8	20	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1990	8	21	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1990	8	22	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1990	8	23	16.2	NE	21.8254	24.12	1.732019	5.036539	2.66725
1990	8	24	13.8	NE	17.9188	24.12	1.422002	4.716084	2.84849
1990	8	25	14.2	NE	18.5598	24.12	1.472868	4.771658	2.81531
1990	8	26	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1990	8	28	14.9	NNE	19.6914	14.33	1.204466	4.091241	1.95071
1990	8	29	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
1990	8	30	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1990	8	31	7.2	ESE	8.04966	94.44	1.264126	5.693144	9.24034
1990	9	3	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1990	9	5	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
1990	9	6	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
1990	9	7	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1990	9	8	3.1	SE	2.85518	50.07	0.202334	2.369798	5.78745
1990	9	9	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1990	9	10	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1990	9	11	4.4	ESE	4.39243	94.44	0.478864	3.645719	8.90346
1990	9	13	11.3	N	14.0134	6.02	0.555847	2.736569	1.22639
1990	9	17	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1990	9	20	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1990	9	22	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1990	9	25	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1990	9	27	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1990	9	28	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561
1990	9	29	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1990	9	30	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1990	10	1	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1990	10	2	2.9	SSE	2.63032	29.94	0.171719	2.183162	5.33165
1990	10	3	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941

1990	10	4	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1990	10	5	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1990	10	6	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275
1990	10	7	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1990	10	8	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1990	10	9	8.3	ENE	9.58792	70.06	1.296885	5.463161	7.14372
1990	10	11	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1990	10	13	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
1990	10	14	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1990	10	15	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1990	10	16	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1990	10	17	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1990	10	18	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1990	10	20	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1990	10	22	15.2	N	20.1802	6.02	0.800454	3.090296	1.08601
1990	10	23	9.4	N	11.1739	6.02	0.443217	2.537621	1.32254
1990	10	26	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1990	10	27	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1990	10	28	4.4	E	4.39243	107.70	0.478864	3.645719	8.90346
1990	10	29	3.2	ESE	2.96888	94.44	0.21877	2.464171	6.01792
1990	10	31	15.0	SSW	19.8541	29.10	1.730618	5.195195	3.11971
1990	11	4	9.0	SSW	10.592	29.10	0.923267	4.213508	3.84655
1990	11	6	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1990	11	7	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1990	11	8	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1990	11	10	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1990	11	14	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
1990	11	15	2.9	ESE	2.63032	94.44	0.171719	2.183162	5.33165
1990	11	16	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1990	11	21	2.6	ENE	2.29972	70.06	0.131266	1.90877	4.66154
1990	11	22	7.1	SSW	7.91236	29.10	0.689695	3.823141	4.23931
1990	11	23	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1990	11	24	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1990	11	28	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1990	11	30	14.9	SSW	19.6914	29.10	1.716438	5.180966	3.12827
1990	12	2	14.0	ENE	18.2388	70.06	2.467022	6.769156	5.76546
1990	12	3	17.1	NE	23.3262	24.12	1.851119	5.149434	2.60877
1990	12	4	12.5	N	15.8656	6.02	0.629315	2.852183	1.17668

1990	12	6	9.0	E	10.592	107.70	1.776375	6.518015	9.20481
1990	12	7	7.3	ESE	8.18739	94.44	1.285755	5.725431	9.18823
1990	12	8	12.8	SSW	16.3353	29.10	1.423893	4.868111	3.32932
1990	12	10	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1990	12	11	6.0	ESE	6.43257	94.44	1.010177	5.283088	9.95754
1990	12	12	12.2	SSE	15.3986	29.94	1.361693	4.819222	3.46126
1990	12	13	10.7	SSW	13.1039	29.10	1.142224	4.523262	3.58314
1990	12	14	12.0	S	15.0887	40.71	1.555696	5.302539	4.27639
1990	12	15	11.1	S	13.709	40.71	1.413445	5.135727	4.41529
1990	12	16	7.9	N	9.02277	6.02	0.357891	2.363042	1.42025
1990	12	17	10.3	ENE	12.504	70.06	1.691318	5.968776	6.53857
1990	12	18	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
1990	12	19	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1990	12	20	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1990	12	23	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1990	12	25	13.6	NE	17.5999	24.12	1.396696	4.68794	2.86559
1990	12	26	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1990	12	27	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
1990	12	28	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1990	12	29	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1991	1	2	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1991	1	3	4.8	N	4.88861	6.02	0.193908	1.92643	1.74214
1991	1	4	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
1991	1	5	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
1991	1	6	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1991	1	11	3.8	S	3.66769	40.71	0.333877	3.04418	7.4344
1991	1	12	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1991	1	14	14.0	NE	18.2388	24.12	1.447393	4.743988	2.83173
1991	1	15	18.1	NNE	25.0151	14.33	1.530101	4.430951	1.80116
1991	1	16	18.0	NNE	24.8453	14.33	1.51971	4.420898	1.80525
1991	1	17	8.7	N	10.1594	6.02	0.402974	2.458369	1.36517
1991	1	18	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1991	1	19	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1991	1	20	16.3	NE	21.9912	24.12	1.745178	5.049263	2.66053
1991	1	21	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1991	1	22	10.5	N	12.8033	6.02	0.507846	2.655412	1.26387
1991	1	23	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1991	1	25	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879

1991	1	27	3.8	S	3.66769	40.71	0.333877	3.04418	7.4344
1991	1	29	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
1991	1	31	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1991	2	1	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1991	2	2	13.6	N	17.5999	6.02	0.698107	2.952536	1.13668
1991	2	3	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
1991	2	4	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1991	2	5	8.5	ENE	9.87287	70.06	1.335429	5.516756	7.07432
1991	2	6	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1991	2	7	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1991	2	8	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1991	2	9	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1991	2	10	2.3	E	1.97781	107.70	0.097089	1.641579	4.00901
1991	2	11	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1991	2	12	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
1991	2	13	9.2	SSE	10.8822	29.94	0.962311	4.29262	3.88587
1991	2	15	17.0	S	23.1585	40.71	2.387723	6.116509	3.7073
1991	2	17	9.6	SSW	11.4671	29.10	0.999546	4.326489	3.74611
1991	2	18	4.3	ESE	4.26997	94.44	0.452534	3.544073	8.65522
1991	2	19	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
1991	2	20	4.4	NE	4.39243	24.12	0.348575	2.951526	4.55144
1991	2	21	3.9	ENE	3.78676	70.06	0.355908	3.143011	7.67576
1991	2	22	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1991	2	23	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1991	2	24	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1991	2	25	8.7	N	10.1594	6.02	0.402974	2.458369	1.36517
1991	2	26	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1991	2	28	5.0	E	5.14034	107.70	0.65582	4.266478	10.4195
1991	3	1	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1991	3	2	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1991	3	3	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1991	3	4	15.4	NNE	20.5073	14.33	1.254371	4.146983	1.92449
1991	3	5	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1991	3	6	10.3	S	12.504	40.71	1.289204	4.980613	4.5528
1991	3	7	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1991	3	8	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
1991	3	9	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1991	3	10	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374

1991	3	11	14.3	NNE	18.7207	14.33	1.145088	4.022875	1.98386
1991	3	12	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1991	3	13	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1991	3	14	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1991	3	15	2.2	SSE	1.87257	29.94	0.087032	1.554234	3.7957
1991	3	16	4.3	E	4.26997	107.70	0.452534	3.544073	8.65522
1991	3	17	2.8	NNE	2.5192	14.33	0.154092	2.061501	3.87137
1991	3	18	4.6	NNE	4.63928	14.33	0.283771	2.52685	3.15841
1991	3	19	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1991	3	20	2.8	NNE	2.5192	14.33	0.154092	2.061501	3.87137
1991	3	23	2.5	E	2.19141	107.70	0.119193	1.818874	4.442
1991	3	24	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1991	3	25	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1991	3	26	5.4	NE	5.65071	24.12	0.448429	3.210055	4.18488
1991	3	27	3.0	ENE	2.74232	70.06	0.186654	2.276122	5.55867
1991	3	28	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1991	3	29	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1991	3	30	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
1991	3	31	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
1991	4	1	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1991	4	2	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1991	4	3	3.4	NE	3.19873	24.12	0.253845	2.655446	5.05892
1991	4	4	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1991	4	5	2.9	SE	2.63032	50.07	0.171719	2.183162	5.33165
1991	4	7	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
1991	4	10	10.9	N	13.4058	6.02	0.531745	2.69643	1.24465
1991	4	11	7.5	E	8.46416	107.70	1.419521	6.048547	9.91926
1991	4	12	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
1991	4	13	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1991	4	14	5.8	ESE	6.16985	94.44	0.944825	5.120978	12.5063
1991	4	15	3.5	ESE	3.31484	94.44	0.272726	2.751314	6.71917
1991	4	17	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
1991	4	18	8.8	SSW	10.3032	29.10	0.898096	4.174864	3.88216
1991	4	19	18.0	SSW	24.8453	29.10	2.16568	5.598428	2.89501
1991	4	20	13.5	SSW	17.4409	29.10	1.520266	4.975552	3.25742
1991	4	22	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1991	4	23	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1991	4	24	5.3	ENE	5.52227	70.06	0.746956	4.545431	8.58605

1991	4	25	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1991	4	26	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1991	4	27	4.3	ESE	4.26997	94.44	0.452534	3.544073	8.65522
1991	4	28	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1991	4	29	5.4	SSE	5.65071	29.94	0.49969	3.450252	4.83459
1991	4	30	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1991	5	1	6.2	E	6.69731	107.70	1.113274	5.558764	13.5754
1991	5	2	4.9	S	5.01418	40.71	0.516979	3.672822	6.17392
1991	5	3	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
1991	5	4	3.5	NE	3.31484	24.12	0.263059	2.687194	4.99915
1991	5	5	7.6	SSE	8.60318	29.94	0.760777	3.9692	4.2025
1991	5	7	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
1991	5	8	16.0	SSW	21.4944	29.10	1.873599	5.334498	3.03824
1991	5	12	1.5	SSE	1.1691	29.94	0.033924	0.970351	2.36976
1991	5	13	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1991	5	14	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1991	5	15	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1991	5	16	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
1991	5	17	7.6	S	8.60318	40.71	0.887018	4.396966	5.15713
1991	5	18	12.5	SSW	15.8656	29.10	1.382956	4.821004	3.36185
1991	5	19	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1991	5	20	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1991	5	22	6.9	E	7.63911	107.70	1.281152	5.845263	10.2642
1991	5	23	7.9	S	9.02277	40.71	0.930279	4.467316	5.07591
1991	5	24	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1991	5	30	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
1991	5	31	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1991	6	1	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1991	6	2	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
1991	6	5	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
1991	6	6	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
1991	6	7	2.6	SE	2.29972	50.07	0.131266	1.90877	4.66154
1991	6	8	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
1991	6	9	15.1	S	20.017	40.71	2.063828	5.826397	3.89189
1991	6	10	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1991	6	11	3.8	S	3.66769	40.71	0.333877	3.04418	7.4344
1991	6	12	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1991	6	13	3.7	E	3.54933	107.70	0.312676	2.945945	7.19449

1991	6	14	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1991	6	15	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1991	6	16	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1991	6	17	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1991	6	18	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1991	6	19	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1991	6	20	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1991	6	21	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1991	6	22	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
1991	6	23	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1991	6	24	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1991	6	25	8.0	SSW	9.16345	29.10	0.798748	4.014868	4.03687
1991	6	26	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1991	6	27	7.7	S	8.74263	40.71	0.901395	4.420595	5.12956
1991	6	28	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1991	6	30	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1991	7	1	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1991	7	3	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1991	7	4	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
1991	7	5	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1991	7	6	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1991	7	7	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1991	7	9	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631
1991	7	10	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
1991	7	11	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1991	7	12	7.2	ESE	8.04966	94.44	1.264126	5.693144	9.24034
1991	7	13	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1991	7	14	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1991	7	15	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1991	7	16	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1991	7	17	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1991	7	18	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1991	7	19	8.5	ENE	9.87287	70.06	1.335429	5.516756	7.07432
1991	7	20	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1991	7	21	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1991	7	22	4.5	ENE	4.51554	70.06	0.506082	3.747899	9.153
1991	7	23	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
1991	7	24	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061

1991	7	25	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1991	7	26	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1991	7	28	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1991	7	29	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1991	7	30	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
1991	7	31	7.7	ESE	8.74263	94.44	1.37295	5.852037	8.98944
1991	8	1	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1991	8	4	5.3	NNE	5.52227	14.33	0.337781	2.677946	2.98021
1991	8	5	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
1991	8	6	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1991	8	7	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1991	8	8	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1991	8	9	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1991	8	10	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1991	8	11	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1991	8	12	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1991	8	13	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1991	8	14	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1991	8	15	10.2	ENE	12.3548	70.06	1.671143	5.944948	6.56478
1991	8	16	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771
1991	8	17	10.4	NE	12.6535	24.12	1.004153	4.199666	3.19875
1991	8	18	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1991	8	19	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1991	8	20	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1991	8	21	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1991	8	22	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1991	8	23	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1991	8	24	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1991	8	25	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1991	8	26	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1991	8	27	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1991	8	29	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1991	8	30	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1991	8	31	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1991	9	1	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1991	9	3	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
1991	9	4	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
1991	9	5	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664

1991	9	6	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1991	9	7	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1991	9	8	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1991	9	9	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1991	9	10	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1991	9	11	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1991	9	12	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1991	9	13	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1991	9	14	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
1991	9	15	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
1991	9	16	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1991	9	17	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1991	9	18	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
1991	9	21	9.7	S	11.6142	40.71	1.19746	4.859549	4.66622
1991	9	22	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
1991	9	23	3.3	ESE	3.0834	94.44	0.235973	2.559226	6.25006
1991	9	24	2.1	ESE	1.76843	94.44	0.077621	1.467798	3.58461
1991	9	25	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1991	9	26	2.0	E	1.66543	107.70	0.068842	1.382303	3.37582
1991	9	27	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
1991	9	28	5.9	SSW	6.30095	29.10	0.549234	3.543674	4.57364
1991	9	29	2.4	NNE	2.0841	14.33	0.107805	1.729801	4.22447
1991	9	30	2.2	ENE	1.87257	70.06	0.087032	1.554234	3.7957
1991	10	1	2.2	SSE	1.87257	29.94	0.087032	1.554234	3.7957
1991	10	2	4.8	SE	4.88861	50.07	0.558988	3.902034	7.14756
1991	10	5	20.2	N	28.6313	6.02	1.135667	3.472469	0.96649
1991	10	6	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1991	10	9	2.8	NNE	2.5192	14.33	0.154092	2.061501	3.87137
1991	10	10	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1991	10	11	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1991	10	12	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1991	10	13	3.4	ENE	3.19873	70.06	0.253955	2.654945	6.48382
1991	10	14	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1991	10	15	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
1991	10	19	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
1991	10	20	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1991	10	21	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1991	10	23	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352

1991	10	25	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1991	10	27	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1991	10	28	9.1	ENE	10.7369	70.06	1.4523	5.673211	6.87922
1991	10	29	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
1991	10	30	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1991	10	31	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1991	11	1	16.0	NNE	21.4944	14.33	1.31475	4.212481	1.89457
1991	11	2	15.0	N	19.8541	6.02	0.787519	3.07356	1.09193
1991	11	3	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1991	11	4	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1991	11	5	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1991	11	6	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1991	11	8	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1991	11	9	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1991	11	10	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1991	11	11	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1991	11	12	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1991	11	13	3.6	N	3.43171	6.02	0.13612	1.712097	1.96023
1991	11	15	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1991	11	17	9.1	SSE	10.7369	29.94	0.949462	4.273428	3.90332
1991	11	18	16.2	SSE	21.8254	29.94	1.930012	5.413405	3.08134
1991	11	20	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
1991	11	21	2.5	NE	2.19141	24.12	0.119193	1.818874	4.442
1991	11	22	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1991	11	24	3.0	ENE	2.74232	70.06	0.186654	2.276122	5.55867
1991	11	25	3.5	S	3.31484	40.71	0.272726	2.751314	6.71917
1991	11	26	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1991	11	27	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1991	11	29	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
1991	11	30	4.9	NE	5.01418	24.12	0.397915	3.084689	4.35496
1991	12	1	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1991	12	2	11.6	N	14.4724	6.02	0.574053	2.766126	1.21329
1991	12	4	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631
1991	12	5	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
1991	12	6	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1991	12	7	20.3	N	28.8057	6.02	1.142586	3.479506	0.96453
1991	12	9	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1991	12	11	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413

1991	12	12	12.5	N	15.8656	6.02	0.629315	2.852183	1.17668
1991	12	15	3.5	NE	3.31484	24.12	0.263059	2.687194	4.99915
1991	12	17	3.3	S	3.0834	40.71	0.235973	2.559226	6.25006
1991	12	18	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1991	12	20	4.8	ESE	4.88861	94.44	0.59316	4.057543	9.90921
1991	12	21	13.5	SSE	17.4409	29.94	1.542294	5.023498	3.32051
1991	12	22	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1991	12	23	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561
1991	12	24	7.3	N	8.18739	6.02	0.324755	2.28774	1.46699
1991	12	26	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1991	12	27	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1991	12	28	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
1991	12	29	15.8	N	21.1644	6.02	0.839493	3.13974	1.06891
1992	1	1	12.2	N	15.3986	6.02	0.610789	2.823916	1.18846
1992	1	3	6.3	SSW	6.83042	29.10	0.595385	3.640274	4.45227
1992	1	4	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
1992	1	7	3.0	N	2.74232	6.02	0.108775	1.588781	2.11238
1992	1	8	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1992	1	9	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1992	1	10	4.0	ESE	3.90654	94.44	0.378779	3.242427	7.91855
1992	1	11	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1992	1	12	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1992	1	13	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1992	1	17	18.2	SSW	25.1852	29.10	2.195315	5.623849	2.88192
1992	1	19	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1992	1	20	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1992	1	21	15.3	NE	20.3436	24.12	1.614431	4.91988	2.73049
1992	1	22	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
1992	1	23	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1992	1	24	8.3	N	9.58792	6.02	0.380308	2.411383	1.39177
1992	1	25	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1992	1	26	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1992	1	27	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1992	1	28	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
1992	1	29	11.1	N	13.709	6.02	0.543771	2.716606	1.2354
1992	1	30	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1992	2	3	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1992	2	5	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834

1992	2	8	10.3	NE	12.504	24.12	0.992291	4.183062	3.21145
1992	2	10	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
1992	2	11	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1992	2	14	7.6	S	8.60318	40.71	0.887018	4.396966	5.15713
1992	2	15	2.0	NNE	1.66543	14.33	0.068842	1.382303	3.37582
1992	2	17	14.1	SSW	18.3992	29.10	1.603794	5.065056	3.19986
1992	2	19	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1992	2	21	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1992	2	22	15.8	NNE	21.1644	14.33	1.294565	4.190812	1.90437
1992	2	23	14.9	N	19.6914	6.02	0.781066	3.065142	1.09493
1992	2	25	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
1992	2	26	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1992	2	27	4.0	S	3.90654	40.71	0.378779	3.242427	7.91855
1992	2	28	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1992	2	29	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1992	3	1	2.9	SSE	2.63032	29.94	0.171719	2.183162	5.33165
1992	3	5	9.3	ENE	11.0279	70.06	1.491659	5.724005	6.81818
1992	3	6	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1992	3	7	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
1992	3	8	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1992	3	9	11.9	NNE	14.9342	14.33	0.913479	3.730981	2.13907
1992	3	10	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771
1992	3	11	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1992	3	13	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1992	3	14	11.6	S	14.4724	40.71	1.492159	5.229345	4.33624
1992	3	15	3.5	NNE	3.31484	14.33	0.202759	2.259002	3.5329
1992	3	16	10.4	NE	12.6535	24.12	1.004153	4.199666	3.19875
1992	3	17	18.0	NNE	24.8453	14.33	1.51971	4.420898	1.80525
1992	3	19	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1992	3	20	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1992	3	22	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1992	3	23	8.7	S	10.1594	40.71	1.047467	4.647532	4.87909
1992	3	24	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1992	3	26	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1992	3	27	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1992	3	29	9.8	SSW	11.7616	29.10	1.02522	4.36322	3.71457
1992	3	31	4.6	S	4.63928	40.71	0.478326	3.578906	6.33594
1992	4	1	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745

1992	4	5	3.0	NE	2.74232	24.12	0.186654	2.276122	5.55867
1992	4	7	11.2	SSW	13.8611	29.10	1.208223	4.608757	3.51667
1992	4	8	9.4	SSW	11.1739	29.10	0.973994	4.289304	3.77858
1992	4	9	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1992	4	10	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1992	4	11	16.6	ENE	22.4901	70.06	3.042065	7.258825	5.37653
1992	4	12	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1992	4	13	4.6	NE	4.63928	24.12	0.368164	3.005812	4.46924
1992	4	14	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1992	4	15	3.0	S	2.74232	40.71	0.186654	2.276122	5.55867
1992	4	17	2.7	ESE	2.40899	94.44	0.144037	1.999465	4.88303
1992	4	18	2.8	NNE	2.5192	14.33	0.154092	2.061501	3.87137
1992	4	19	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1992	4	20	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1992	4	22	9.2	SSE	10.8822	29.94	0.962311	4.29262	3.88587
1992	4	23	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1992	4	24	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1992	4	25	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1992	4	26	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
1992	4	27	2.2	SSE	1.87257	29.94	0.087032	1.554234	3.7957
1992	4	28	2.8	E	2.5192	107.70	0.157517	2.090936	5.10642
1992	4	29	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1992	4	30	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
1992	5	1	12.7	ENE	16.1785	70.06	2.188336	6.504015	6.00049
1992	5	2	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1992	5	3	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1992	5	4	11.1	NE	13.709	24.12	1.087918	4.313338	3.11446
1992	5	5	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1992	5	6	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1992	5	7	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1992	5	9	3.0	NNE	2.74232	14.33	0.167739	2.120647	3.7634
1992	5	11	2.2	ENE	1.87257	70.06	0.087032	1.554234	3.7957
1992	5	13	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1992	5	14	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1992	5	15	16.6	NNE	22.4901	14.33	1.375652	4.276545	1.86619
1992	5	16	12.5	NE	15.8656	24.12	1.259066	4.528602	2.96641
1992	5	17	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1992	5	18	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661

1992	5	19	6.2	E	6.69731	107.70	1.113274	5.558764	13.5754
1992	5	20	4.3	NNE	4.26997	14.33	0.261181	2.457937	3.24697
1992	5	21	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1992	5	23	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1992	5	24	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1992	5	25	6.3	E	6.83042	107.70	1.145527	5.63126	10.6543
1992	5	26	5.6	ESE	5.90921	94.44	0.866684	4.904647	11.978
1992	5	27	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1992	5	28	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
1992	5	29	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
1992	5	30	2.6	NE	2.29972	24.12	0.131266	1.90877	4.66154
1992	5	31	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1992	6	1	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1992	6	2	2.5	ESE	2.19141	94.44	0.119193	1.818874	4.442
1992	6	3	2.4	E	2.0841	107.70	0.107805	1.729801	4.22447
1992	6	4	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1992	6	5	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1992	6	6	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1992	6	7	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1992	6	9	11.8	S	14.78	40.71	1.523866	5.266125	4.30596
1992	6	11	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1992	6	13	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1992	6	16	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1992	6	18	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
1992	6	20	12.9	SSW	16.4924	29.10	1.437588	4.883669	3.31871
1992	6	21	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1992	6	22	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1992	6	23	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1992	6	25	3.5	SE	3.31484	50.07	0.272726	2.751314	6.71917
1992	6	26	22.9	ENE	33.4084	70.06	4.518904	8.282368	4.71209
1992	6	28	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1992	6	29	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1992	6	30	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1992	7	1	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1992	7	2	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1992	7	4	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1992	7	5	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1992	7	8	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337

1992	7	9	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1992	7	10	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
1992	7	11	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1992	7	12	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1992	7	13	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1992	7	14	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1992	7	15	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1992	7	16	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1992	7	17	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1992	7	18	7.9	E	9.02277	107.70	1.513205	6.178784	9.71018
1992	7	19	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
1992	7	20	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
1992	7	21	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1992	7	22	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1992	7	23	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1992	7	24	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1992	7	25	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275
1992	7	27	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1992	7	28	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
1992	7	29	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
1992	7	30	13.8	NE	17.9188	24.12	1.422002	4.716084	2.84849
1992	7	31	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1992	8	1	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1992	8	2	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
1992	8	3	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1992	8	4	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1992	8	5	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1992	8	6	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
1992	8	7	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1992	8	8	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1992	8	9	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1992	8	10	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1992	8	11	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1992	8	12	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1992	8	13	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1992	8	14	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1992	8	15	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1992	8	16	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442

1992	8	17	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1992	8	18	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
1992	8	19	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1992	8	20	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1992	8	21	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
1992	8	22	7.4	N	8.32556	6.02	0.330236	2.300537	1.45883
1992	8	23	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1992	8	24	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1992	8	25	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
1992	8	26	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1992	8	27	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1992	8	28	10.4	ENE	12.6535	70.06	1.711538	5.992467	6.51272
1992	8	29	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1992	8	30	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1992	8	31	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1992	9	1	3.8	E	3.66769	107.70	0.333877	3.04418	7.4344
1992	9	2	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1992	9	3	10.9	ENE	13.4058	70.06	1.813302	6.108954	6.38854
1992	9	4	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1992	9	8	9.0	SSW	10.592	29.10	0.923267	4.213508	3.84655
1992	9	9	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
1992	9	10	14.0	NE	18.2388	24.12	1.447393	4.743988	2.83173
1992	9	11	12.3	ENE	15.554	70.06	2.103869	6.419232	6.07974
1992	9	12	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1992	9	13	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1992	9	14	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1992	9	15	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1992	9	16	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1992	9	17	6.2	SSW	6.69731	29.10	0.583782	3.616471	4.48157
1992	9	18	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1992	9	19	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
1992	9	20	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1992	9	21	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
1992	9	22	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1992	9	23	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1992	9	24	12.2	NE	15.3986	24.12	1.222001	4.483721	2.9961
1992	9	25	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1992	9	26	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958

1992	9	27	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
1992	9	28	3.6	ESE	3.43171	94.44	0.292296	2.848318	6.95607
1992	9	29	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1992	10	1	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
1992	10	2	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1992	10	3	6.6	E	7.23265	107.70	1.212985	5.739697	10.453
1992	10	4	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1992	10	5	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1992	10	6	2.9	NE	2.63032	24.12	0.171719	2.183162	5.33165
1992	10	8	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1992	10	9	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1992	10	10	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1992	10	13	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946
1992	10	14	12.6	ENE	16.0219	70.06	2.167161	6.482969	6.01997
1992	10	15	8.6	SSE	10.0159	29.94	0.885706	4.175551	3.99482
1992	10	16	10.8	SSW	13.2547	29.10	1.155368	4.540547	3.5695
1992	10	18	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
1992	10	19	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1992	10	20	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1992	10	23	7.5	N	8.46416	6.02	0.335733	2.313233	1.45083
1992	10	28	2.7	ENE	2.40899	70.06	0.144037	1.999465	4.88303
1992	11	1	10.2	ENE	12.3548	70.06	1.671143	5.944948	6.56478
1992	11	2	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1992	11	3	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1992	11	4	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1992	11	6	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1992	11	7	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1992	11	9	12.3	NE	15.554	24.12	1.234333	4.498753	2.98609
1992	11	10	8.9	ENE	10.4474	70.06	1.41314	5.621755	6.94219
1992	11	11	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1992	11	12	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1992	11	13	13.0	S	16.6498	40.71	1.716651	5.479442	4.13833
1992	11	16	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1992	11	17	7.0	SSW	7.77551	29.10	0.677766	3.800971	4.26404
1992	11	18	9.0	SSE	10.592	29.94	0.936645	4.254111	3.92104
1992	11	19	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1992	11	20	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
1992	11	23	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045

1992	11	24	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1992	11	25	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1992	11	26	9.7	SSW	11.6142	29.10	1.012368	4.34491	3.73022
1992	11	27	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1992	11	29	8.9	SSW	10.4474	29.10	0.910665	4.19425	3.86421
1992	11	30	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
1992	12	1	18.0	NE	24.8453	24.12	1.97167	5.258874	2.55448
1992	12	2	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1992	12	4	14.0	SSW	18.2388	29.10	1.589815	5.050297	3.20921
1992	12	5	9.5	SSW	11.3203	29.10	0.986754	4.307954	3.76222
1992	12	6	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1992	12	7	11.1	SSW	13.709	29.10	1.194968	4.591841	3.52963
1992	12	8	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1992	12	9	8.0	E	9.16345	107.70	1.536799	6.210732	9.66023
1992	12	10	20.0	SSE	28.283	29.94	2.501056	5.901898	2.8263
1992	12	11	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
1992	12	12	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1992	12	14	12.3	N	15.554	6.02	0.616953	2.833383	1.18449
1992	12	15	12.3	N	15.554	6.02	0.616953	2.833383	1.18449
1992	12	18	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1992	12	19	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1992	12	20	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1992	12	22	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1992	12	23	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1992	12	25	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1992	12	26	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1992	12	28	16.3	NNE	21.9912	14.33	1.345136	4.244687	1.8802
1992	12	29	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
1992	12	31	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1993	1	1	10.4	N	12.6535	6.02	0.501903	2.645014	1.26884
1993	1	2	17.8	NNE	24.5061	14.33	1.498967	4.400692	1.81354
1993	1	3	17.1	NE	23.3262	24.12	1.851119	5.149434	2.60877
1993	1	4	18.5	NNE	25.6968	14.33	1.571798	4.47084	1.78509
1993	1	6	14.4	NNE	18.8818	14.33	1.154945	4.034385	1.9782
1993	1	7	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1993	1	11	7.9	S	9.02277	40.71	0.930279	4.467316	5.07591
1993	1	12	7.0	SSW	7.77551	29.10	0.677766	3.800971	4.26404
1993	1	13	5.0	SSW	5.14034	29.10	0.448066	3.311175	4.89478

1993	1	15	3.8	NE	3.66769	24.12	0.29106	2.779344	4.83341
1993	1	19	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
1993	1	20	4.2	NNE	4.14816	14.33	0.25373	2.434338	3.27844
1993	1	21	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1993	1	26	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
1993	1	27	5.6	SSE	5.90921	29.94	0.52255	3.502083	4.76304
1993	1	30	13.4	NE	17.2821	24.12	1.371475	4.659551	2.88305
1993	1	31	14.3	NE	18.7207	24.12	1.485636	4.785407	2.80722
1993	2	2	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1993	2	3	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1993	2	4	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1993	2	5	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
1993	2	6	11.3	NE	14.0134	24.12	1.112079	4.345034	3.09174
1993	2	7	15.1	NE	20.017	24.12	1.588513	4.89341	2.74526
1993	2	8	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1993	2	9	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
1993	2	10	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
1993	2	11	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1993	2	12	16.2	NE	21.8254	24.12	1.732019	5.036539	2.66725
1993	2	13	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1993	2	14	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1993	2	15	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
1993	2	16	14.0	NE	18.2388	24.12	1.447393	4.743988	2.83173
1993	2	17	12.7	NE	16.1785	24.12	1.283889	4.558171	2.94717
1993	2	19	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1993	2	20	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1993	2	21	6.4	ESE	6.96402	94.44	1.093636	5.424749	9.69751
1993	2	22	16.0	SSW	21.4944	29.10	1.873599	5.334498	3.03824
1993	2	23	20.0	SSW	28.283	29.10	2.465335	5.845568	2.77261
1993	2	25	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1993	2	26	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
1993	3	1	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
1993	3	3	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1993	3	5	11.3	ENE	14.0134	70.06	1.895492	6.199892	6.29483
1993	3	6	13.1	NE	16.8075	24.12	1.333806	4.616494	2.90993
1993	3	7	6.3	N	6.83042	6.02	0.27093	2.153644	1.55834
1993	3	9	11.4	NNE	14.1661	14.33	0.8665	3.665892	2.17705
1993	3	10	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861

1993	3	11	7.8	SSE	8.88249	29.94	0.785476	4.011698	4.15798
1993	3	12	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1993	3	13	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
1993	3	14	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
1993	3	15	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1993	3	16	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
1993	3	17	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1993	3	18	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
1993	3	20	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1993	3	21	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1993	3	24	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1993	3	25	5.3	E	5.52227	107.70	0.756898	4.583484	11.1936
1993	3	26	4.2	SSW	4.14816	29.10	0.361581	3.082738	5.2575
1993	3	27	8.9	S	10.4474	40.71	1.077163	4.691043	4.83383
1993	3	30	5.4	E	5.65071	107.70	0.792514	4.690086	11.454
1993	4	1	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1993	4	3	8.0	SSW	9.16345	29.10	0.798748	4.014868	4.03687
1993	4	5	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1993	4	6	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1993	4	8	8.5	SSW	9.87287	29.10	0.860586	4.115913	3.93776
1993	4	9	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1993	4	10	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1993	4	11	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
1993	4	14	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
1993	4	15	4.6	E	4.63928	107.70	0.534199	3.850601	9.40382
1993	4	17	9.0	ESE	10.592	94.44	1.663373	6.238573	8.43247
1993	4	18	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1993	4	21	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1993	4	22	6.4	ESE	6.96402	94.44	1.093636	5.424749	9.69751
1993	4	23	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1993	4	24	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
1993	4	25	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1993	4	26	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1993	4	27	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
1993	4	28	9.3	ENE	11.0279	70.06	1.491659	5.724005	6.81818
1993	4	29	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
1993	4	30	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
1993	5	1	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329

1993	5	2	5.7	SSW	6.03927	29.10	0.526423	3.493921	4.63877
1993	5	3	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1993	5	4	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
1993	5	5	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1993	5	6	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
1993	5	7	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1993	5	8	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1993	5	9	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1993	5	10	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1993	5	11	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1993	5	12	3.4	N	3.19873	6.02	0.126878	1.67244	2.00671
1993	5	13	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
1993	5	15	10.2	SSW	12.3548	29.10	1.07693	4.435376	3.65414
1993	5	18	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1993	5	19	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
1993	5	20	6.2	E	6.69731	107.70	1.113274	5.558764	13.5754
1993	5	21	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
1993	5	22	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
1993	5	24	6.4	E	6.96402	107.70	1.167932	5.667737	10.5857
1993	5	25	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1993	5	26	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1993	5	27	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1993	5	30	6.7	N	7.36767	6.02	0.292241	2.208691	1.5195
1993	5	31	3.8	E	3.66769	107.70	0.333877	3.04418	7.4344
1993	6	1	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631
1993	6	2	5.6	ESE	5.90921	94.44	0.866684	4.904647	11.978
1993	6	3	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1993	6	4	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1993	6	5	13.2	NE	16.9654	24.12	1.346341	4.63091	2.90088
1993	6	6	13.9	NE	18.0787	24.12	1.434687	4.730065	2.84007
1993	6	7	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1993	6	9	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1993	6	10	7.8	ESE	8.88249	94.44	1.394915	5.883078	8.94201
1993	6	11	4.2	E	4.14816	107.70	0.427082	3.442969	8.40831
1993	6	12	7.3	N	8.18739	6.02	0.324755	2.28774	1.46699
1993	6	13	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1993	6	14	5.4	NE	5.65071	24.12	0.448429	3.210055	4.18488
1993	6	15	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958

1993	6	17	8.4	E	9.7302	107.70	1.631849	6.336223	9.4689
1993	6	19	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
1993	6	20	5.2	N	5.39439	6.02	0.21397	1.990699	1.68589
1993	6	22	4.0	S	3.90654	40.71	0.378779	3.242427	7.91855
1993	6	23	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
1993	6	24	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1993	6	25	13.2	ENE	16.9654	70.06	2.294782	6.607806	5.90624
1993	6	26	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1993	6	27	9.0	E	10.592	107.70	1.776375	6.518015	9.20481
1993	6	28	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1993	6	30	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
1993	7	2	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1993	7	3	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1993	7	4	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1993	7	5	5.1	SSW	5.26708	29.10	0.459114	3.338168	4.8552
1993	7	7	9.4	ENE	11.1739	70.06	1.511412	5.74916	6.78835
1993	7	8	10.4	NE	12.6535	24.12	1.004153	4.199666	3.19875
1993	7	9	11.8	ENE	14.78	70.06	1.999173	6.310934	6.18407
1993	7	10	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1993	7	11	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
1993	7	14	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1993	7	15	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1993	7	16	6.1	E	6.56469	107.70	1.069621	5.44869	13.3066
1993	7	17	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1993	7	18	7.3	E	8.18739	107.70	1.373104	5.981888	10.0298
1993	7	19	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1993	7	20	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1993	7	21	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1993	7	24	7.5	SE	8.46416	50.07	0.967834	4.685514	5.95239
1993	7	25	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
1993	7	26	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1993	7	27	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1993	7	28	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
1993	7	29	7.5	SSW	8.46416	29.10	0.737793	3.910025	4.14511
1993	7	30	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1993	7	31	10.6	ENE	12.9534	70.06	1.752111	6.03945	6.46206
1993	8	1	9.5	ENE	11.3203	70.06	1.531213	5.774158	6.75896
1993	8	2	13.2	NE	16.9654	24.12	1.346341	4.63091	2.90088

1993	8	3	12.3	NE	15.554	24.12	1.234333	4.498753	2.98609
1993	8	4	12.3	ENE	15.554	70.06	2.103869	6.419232	6.07974
1993	8	5	12.5	NE	15.8656	24.12	1.259066	4.528602	2.96641
1993	8	6	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1993	8	7	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1993	8	8	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1993	8	9	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1993	8	11	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1993	8	12	7.9	N	9.02277	6.02	0.357891	2.363042	1.42025
1993	8	13	10.7	ENE	13.1039	70.06	1.772464	6.062746	6.43723
1993	8	14	12.3	NE	15.554	24.12	1.234333	4.498753	2.98609
1993	8	15	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
1993	8	16	11.1	NE	13.709	24.12	1.087918	4.313338	3.11446
1993	8	17	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1993	8	18	11.0	ENE	13.5572	70.06	1.833785	6.131871	6.36466
1993	8	19	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1993	8	20	9.1	ENE	10.7369	70.06	1.4523	5.673211	6.87922
1993	8	21	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1993	8	22	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1993	8	23	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
1993	8	26	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1993	8	27	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1993	8	28	3.8	E	3.66769	107.70	0.333877	3.04418	7.4344
1993	8	29	15.6	NE	20.8354	24.12	1.653455	4.959206	2.70884
1993	8	30	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1993	8	31	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1993	9	1	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1993	9	3	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1993	9	4	7.8	SSE	8.88249	29.94	0.785476	4.011698	4.15798
1993	9	5	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1993	9	7	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1993	9	8	6.0	E	6.43257	107.70	1.027	5.339031	13.0388
1993	9	9	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1993	9	10	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
1993	9	13	7.7	E	8.74263	107.70	1.466223	6.114165	9.8128
1993	9	14	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
1993	9	16	3.2	ENE	2.96888	70.06	0.21877	2.464171	6.01792
1993	9	17	6.3	NE	6.83042	24.12	0.542048	3.419485	3.92857

1993	9	18	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1993	9	19	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
1993	9	20	16.0	ENE	21.4944	70.06	2.907388	7.150085	5.4583
1993	9	21	16.3	NE	21.9912	24.12	1.745178	5.049263	2.66053
1993	9	22	12.5	E	15.8656	107.70	2.660821	7.457771	8.04491
1993	9	23	8.9	ENE	10.4474	70.06	1.41314	5.621755	6.94219
1993	9	24	3.8	ENE	3.66769	70.06	0.333877	3.04418	7.4344
1993	9	27	5.6	N	5.90921	6.02	0.234391	2.052113	1.63544
1993	9	28	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1993	9	29	3.0	ESE	2.74232	94.44	0.186654	2.276122	5.55867
1993	9	30	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1993	10	1	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1993	10	2	8.4	ENE	9.7302	70.06	1.316131	5.490053	7.10873
1993	10	3	9.8	E	11.7616	107.70	1.972534	6.749609	8.88897
1993	10	4	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1993	10	5	11.2	S	13.8611	40.71	1.429124	5.154647	4.39908
1993	10	7	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1993	10	10	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
1993	10	15	2.4	SSE	2.0841	29.94	0.107805	1.729801	4.22447
1993	10	16	4.6	E	4.63928	107.70	0.534199	3.850601	9.40382
1993	10	17	4.1	NE	4.02701	24.12	0.319575	2.867295	4.68515
1993	10	18	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1993	10	19	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1993	10	20	10.8	ENE	13.2547	70.06	1.792861	6.085913	6.41273
1993	10	22	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
1993	10	23	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
1993	10	26	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
1993	10	27	10.7	ENE	13.1039	70.06	1.772464	6.062746	6.43723
1993	10	28	13.3	ENE	17.1236	70.06	2.316184	6.628285	5.88799
1993	10	29	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1993	10	30	16.6	NE	22.4901	24.12	1.784769	5.08716	2.64071
1993	10	31	14.1	ENE	18.3992	70.06	2.488714	6.788938	5.74866
1993	11	1	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1993	11	2	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1993	11	3	6.4	E	6.96402	107.70	1.167932	5.667737	10.5857
1993	11	4	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1993	11	5	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1993	11	6	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247

1993	11	10	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1993	11	11	16.0	NE	21.4944	24.12	1.705755	5.010952	2.68087
1993	11	12	11.7	NE	14.626	24.12	1.160694	4.407449	3.04795
1993	11	16	12.1	ESE	15.2435	94.44	2.393852	7.043489	7.46882
1993	11	17	14.6	N	19.2049	6.02	0.761768	3.039687	1.10409
1993	11	19	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1993	11	20	15.1	ENE	20.017	70.06	2.707554	6.982365	5.58941
1993	11	21	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1993	11	22	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1993	11	23	16.6	NE	22.4901	24.12	1.784769	5.08716	2.64071
1993	11	24	12.9	N	16.4924	6.02	0.654175	2.889256	1.16158
1993	11	25	10.6	N	12.9534	6.02	0.513801	2.665751	1.25897
1993	11	26	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
1993	11	28	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1993	11	29	12.3	ENE	15.554	70.06	2.103869	6.419232	6.07974
1993	11	30	14.3	ENE	18.7207	70.06	2.532205	6.828256	5.71556
1993	12	1	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1993	12	2	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1993	12	6	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1993	12	7	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771
1993	12	8	8.0	SSW	9.16345	29.10	0.798748	4.014868	4.03687
1993	12	9	6.5	SSW	7.09809	29.10	0.618718	3.687219	4.39559
1993	12	10	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
1993	12	11	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
1993	12	14	11.0	S	13.5572	40.71	1.397799	5.116707	4.4317
1993	12	16	13.0	SSW	16.6498	29.10	1.451307	4.899155	3.30822
1993	12	23	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1993	12	24	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1993	12	26	15.2	SSW	20.1802	29.10	1.759044	5.223484	3.10281
1993	12	31	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
1994	1	1	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
1994	1	2	6.3	N	6.83042	6.02	0.27093	2.153644	1.55834
1994	1	3	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1994	1	4	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
1994	1	5	11.5	SSW	14.3191	29.10	1.248152	4.658976	3.47876
1994	1	8	2.1	E	1.76843	107.70	0.077621	1.467798	3.58461
1994	1	10	5.9	E	6.30095	107.70	0.985404	5.229792	12.772
1994	1	13	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552

1994	1	14	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1994	1	15	5.9	ENE	6.30095	70.06	0.852282	4.749756	8.21669
1994	1	16	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1994	1	17	9.3	SSW	11.0279	29.10	0.961265	4.270536	3.79519
1994	1	18	4.0	NE	3.90654	24.12	0.310015	2.838413	4.73282
1994	1	19	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1994	1	20	13.6	ENE	17.5999	70.06	2.38061	6.689181	5.83439
1994	1	21	11.8	ENE	14.78	70.06	1.999173	6.310934	6.18407
1994	1	22	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1994	1	23	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
1994	1	24	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
1994	1	27	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1994	1	28	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
1994	1	29	16.1	NNE	21.6598	14.33	1.324864	4.223255	1.88974
1994	1	30	14.7	NNE	19.3668	14.33	1.184611	4.068636	1.96155
1994	2	2	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
1994	2	3	11.9	SSW	14.9342	29.10	1.301763	4.724748	3.43034
1994	2	4	14.1	SSW	18.3992	29.10	1.603794	5.065056	3.19986
1994	2	6	2.0	NE	1.66543	24.12	0.068842	1.382303	3.37582
1994	2	7	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1994	2	8	11.1	NE	13.709	24.12	1.087918	4.313338	3.11446
1994	2	9	12.4	NE	15.7097	24.12	1.246688	4.513713	2.9762
1994	2	10	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1994	2	11	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1994	2	12	17.2	NE	23.4941	24.12	1.864443	5.161759	2.60254
1994	2	13	15.1	NNE	20.017	14.33	1.224383	4.113668	1.94008
1994	2	14	17.0	NE	23.1585	24.12	1.837813	5.137066	2.61505
1994	2	15	14.2	N	18.5598	6.02	0.736179	3.005263	1.11674
1994	2	16	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
1994	2	17	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1994	2	18	2.4	E	2.0841	107.70	0.107805	1.729801	4.22447
1994	2	19	4.7	ENE	4.76364	70.06	0.563221	3.953819	9.65589
1994	2	20	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
1994	2	21	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1994	2	22	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1994	2	23	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
1994	2	24	8.3	SSW	9.58792	29.10	0.835748	4.075927	3.97639
1994	2	25	7.7	SSW	8.74263	29.10	0.762066	3.952443	4.10062

1994	2	27	3.5	ESE	3.31484	94.44	0.272726	2.751314	6.71917
1994	3	1	11.0	SSW	13.5572	29.10	1.18174	4.574835	3.54275
1994	3	4	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1994	3	5	15.6	NE	20.8354	24.12	1.653455	4.959206	2.70884
1994	3	6	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1994	3	7	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1994	3	9	14.3	NNE	18.7207	14.33	1.145088	4.022875	1.98386
1994	3	10	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1994	3	11	14.1	NE	18.3992	24.12	1.46012	4.757852	2.82348
1994	3	12	13.7	NE	17.7593	24.12	1.409339	4.702042	2.85699
1994	3	18	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
1994	3	22	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1994	3	23	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1994	3	24	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1994	3	28	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1994	3	29	15.6	NNE	20.8354	14.33	1.274438	4.16898	1.91434
1994	3	30	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1994	3	31	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1994	4	1	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1994	4	4	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
1994	4	5	5.7	ESE	6.03927	94.44	0.905254	5.012594	12.2416
1994	4	7	15.3	SSW	20.3436	29.10	1.773289	5.237546	3.09448
1994	4	9	13.2	SSW	16.9654	29.10	1.478819	4.929918	3.28758
1994	4	11	8.8	SSW	10.3032	29.10	0.898096	4.174864	3.88216
1994	4	12	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1994	4	15	6.0	ESE	6.43257	94.44	1.010177	5.283088	9.95754
1994	4	17	5.2	ESE	5.39439	94.44	0.722249	4.477345	10.9344
1994	4	18	8.6	SSE	10.0159	29.94	0.885706	4.175551	3.99482
1994	4	19	5.4	NE	5.65071	24.12	0.448429	3.210055	4.18488
1994	4	20	8.3	SSW	9.58792	29.10	0.835748	4.075927	3.97639
1994	4	21	5.9	ESE	6.30095	94.44	0.985404	5.229792	12.772
1994	4	22	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1994	4	23	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1994	4	24	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
1994	4	25	6.4	SSW	6.96402	29.10	0.60703	3.663854	4.42362
1994	4	27	6.3	ESE	6.83042	94.44	1.072655	5.389835	9.76033
1994	4	28	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1994	4	29	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623

1994	4	30	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
1994	5	2	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1994	5	3	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1994	5	4	5.8	ESE	6.16985	94.44	0.944825	5.120978	12.5063
1994	5	5	3.7	E	3.54933	107.70	0.312676	2.945945	7.19449
1994	5	6	3.0	ESE	2.74232	94.44	0.186654	2.276122	5.55867
1994	5	7	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1994	5	8	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
1994	5	9	5.0	SSW	5.14034	29.10	0.448066	3.311175	4.89478
1994	5	10	3.6	ENE	3.43171	70.06	0.292296	2.848318	6.95607
1994	5	11	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1994	5	12	6.8	SSW	7.50316	29.10	0.654026	3.756065	4.31502
1994	5	13	5.1	SE	5.26708	50.07	0.602264	4.000239	6.97209
1994	5	14	14.0	ENE	18.2388	70.06	2.467022	6.769156	5.76546
1994	5	17	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
1994	5	19	4.2	E	4.14816	107.70	0.427082	3.442969	8.40831
1994	5	22	2.7	ENE	2.40899	70.06	0.144037	1.999465	4.88303
1994	5	24	3.0	S	2.74232	40.71	0.186654	2.276122	5.55867
1994	5	25	3.6	S	3.43171	40.71	0.292296	2.848318	6.95607
1994	5	26	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275
1994	5	28	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1994	5	29	9.1	ENE	10.7369	70.06	1.4523	5.673211	6.87922
1994	5	30	4.3	S	4.26997	40.71	0.440249	3.481301	6.51357
1994	5	31	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1994	6	1	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
1994	6	2	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1994	6	4	4.7	E	4.76364	107.70	0.563221	3.953819	9.65589
1994	6	7	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1994	6	8	6.7	N	7.36767	6.02	0.292241	2.208691	1.5195
1994	6	9	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1994	6	10	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
1994	6	12	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1994	6	13	4.5	ENE	4.51554	70.06	0.506082	3.747899	9.153
1994	6	16	8.9	S	10.4474	40.71	1.077163	4.691043	4.83383
1994	6	17	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
1994	6	19	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
1994	6	20	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1994	6	21	14.4	N	18.8818	6.02	0.748953	3.022546	1.11036

1994	6	22	12.4	NE	15.7097	24.12	1.246688	4.513713	2.9762
1994	6	23	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1994	6	24	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1994	6	25	8.5	E	9.87287	107.70	1.655776	6.367042	9.42307
1994	6	26	10.6	ENE	12.9534	70.06	1.752111	6.03945	6.46206
1994	6	27	7.9	E	9.02277	107.70	1.513205	6.178784	9.71018
1994	6	28	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631
1994	6	29	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1994	6	30	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1994	7	1	6.9	ESE	7.63911	94.44	1.199653	5.594664	9.40299
1994	7	2	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1994	7	3	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1994	7	4	6.4	SSE	6.96402	29.94	0.615826	3.699161	4.50928
1994	7	7	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1994	7	8	8.4	E	9.7302	107.70	1.631849	6.336223	9.4689
1994	7	9	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1994	7	10	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1994	7	13	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1994	7	15	15.6	NE	20.8354	24.12	1.653455	4.959206	2.70884
1994	7	16	14.4	NE	18.8818	24.12	1.498425	4.799099	2.79921
1994	7	17	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1994	7	18	11.2	ENE	13.8611	70.06	1.874881	6.177338	6.31782
1994	7	21	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1994	7	22	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1994	7	23	12.7	ENE	16.1785	70.06	2.188336	6.504015	6.00049
1994	7	24	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
1994	7	25	13.9	NE	18.0787	24.12	1.434687	4.730065	2.84007
1994	7	26	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1994	7	27	12.9	NE	16.4924	24.12	1.308803	4.587466	2.92835
1994	7	28	11.3	NE	14.0134	24.12	1.112079	4.345034	3.09174
1994	7	29	11.0	ENE	13.5572	70.06	1.833785	6.131871	6.36466
1994	7	30	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
1994	7	31	13.1	NE	16.8075	24.12	1.333806	4.616494	2.90993
1994	8	1	13.8	NE	17.9188	24.12	1.422002	4.716084	2.84849
1994	8	2	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1994	8	3	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
1994	8	4	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1994	8	5	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119

1994	8	6	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1994	8	7	12.4	NE	15.7097	24.12	1.246688	4.513713	2.9762
1994	8	8	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
1994	8	9	6.8	ESE	7.50316	94.44	1.178304	5.561277	9.45944
1994	8	10	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
1994	8	11	2.6	SE	2.29972	50.07	0.131266	1.90877	4.66154
1994	8	12	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
1994	8	13	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
1994	8	14	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
1994	8	16	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1994	8	17	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1994	8	18	7.4	E	8.32556	107.70	1.396276	6.01535	9.974
1994	8	19	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1994	8	20	5.6	SSE	5.90921	29.94	0.52255	3.502083	4.76304
1994	8	21	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1994	8	22	4.6	NE	4.63928	24.12	0.368164	3.005812	4.46924
1994	8	23	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1994	8	24	7.9	ESE	9.02277	94.44	1.416944	5.913886	8.89543
1994	8	25	4.6	SE	4.63928	50.07	0.530479	3.834536	7.27337
1994	8	28	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
1994	8	29	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1994	8	30	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
1994	8	31	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1994	9	1	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
1994	9	2	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
1994	9	3	11.4	NE	14.1661	24.12	1.124196	4.360759	3.08059
1994	9	4	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1994	9	5	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1994	9	6	6.3	SSE	6.83042	29.94	0.604012	3.675353	4.53849
1994	9	7	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1994	9	8	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1994	9	9	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
1994	9	10	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1994	9	11	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
1994	9	12	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1994	9	13	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1994	9	14	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1994	9	15	5.2	E	5.39439	107.70	0.722249	4.477345	10.9344

1994	9	16	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1994	9	17	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
1994	9	18	5.5	SSE	5.77969	29.94	0.511096	3.476307	4.79836
1994	9	19	9.5	ESE	11.3203	94.44	1.777752	6.378411	8.2476
1994	9	21	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
1994	9	22	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1994	9	23	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1994	9	24	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1994	9	25	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1994	9	26	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1994	9	28	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1994	9	29	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
1994	9	30	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1994	10	1	5.4	NE	5.65071	24.12	0.448429	3.210055	4.18488
1994	10	2	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1994	10	3	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1994	10	5	11.0	ENE	13.5572	70.06	1.833785	6.131871	6.36466
1994	10	6	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1994	10	8	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
1994	10	9	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1994	10	10	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1994	10	12	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
1994	10	13	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1994	10	14	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1994	10	15	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
1994	10	16	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
1994	10	17	4.5	E	4.51554	107.70	0.506082	3.747899	9.153
1994	10	18	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
1994	10	19	13.8	NE	17.9188	24.12	1.422002	4.716084	2.84849
1994	10	20	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
1994	10	21	16.8	NE	22.8238	24.12	1.811255	5.1122	2.62777
1994	10	22	14.0	NE	18.2388	24.12	1.447393	4.743988	2.83173
1994	10	23	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1994	10	26	3.8	NNE	3.66769	14.33	0.224341	2.336469	3.41577
1994	10	27	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
1994	11	3	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
1994	11	4	16.1	NNE	21.6598	14.33	1.324864	4.223255	1.88974
1994	11	5	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303

1994	11	6	7.6	N	8.60318	6.02	0.341248	2.325829	1.44297
1994	11	8	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
1994	11	9	5.2	SSW	5.39439	29.10	0.470211	3.364851	4.8167
1994	11	11	8.0	SSW	9.16345	29.10	0.798748	4.014868	4.03687
1994	11	12	12.0	ENE	15.0887	70.06	2.040931	6.354572	6.14161
1994	11	14	10.6	N	12.9534	6.02	0.513801	2.665751	1.25897
1994	11	15	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1994	11	17	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1994	11	18	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1994	11	19	12.1	N	15.2435	6.02	0.604637	2.814403	1.19247
1994	11	20	14.2	NNE	18.5598	14.33	1.135247	4.011317	1.98958
1994	11	21	10.9	N	13.4058	6.02	0.531745	2.69643	1.24465
1994	11	22	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1994	11	23	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1994	11	26	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1994	11	29	9.1	S	10.7369	40.71	1.107013	4.733981	4.78999
1995	1	3	9.8	E	11.7616	107.70	1.972534	6.749609	8.88897
1995	1	4	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
1995	1	6	9.6	ENE	11.4671	70.06	1.551062	5.799001	6.73
1995	1	8	12.3	NE	15.554	24.12	1.234333	4.498753	2.98609
1995	1	9	12.2	NE	15.3986	24.12	1.222001	4.483721	2.9961
1995	1	10	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1995	1	13	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1995	1	14	16.2	NNE	21.8254	14.33	1.334993	4.233991	1.88494
1995	1	15	20.8	NNE	29.6808	14.33	1.815488	4.690884	1.70135
1995	1	17	9.2	N	10.8822	6.02	0.431646	2.515343	1.33425
1995	1	18	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1995	1	19	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1995	1	20	11.3	ENE	14.0134	70.06	1.895492	6.199892	6.29483
1995	1	21	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1995	1	22	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1995	1	23	11.9	S	14.9342	40.71	1.539765	5.284377	4.29109
1995	1	26	8.3	SSW	9.58792	29.10	0.835748	4.075927	3.97639
1995	1	30	9.6	SSW	11.4671	29.10	0.999546	4.326489	3.74611
1995	1	31	4.0	ESE	3.90654	94.44	0.378779	3.242427	7.91855
1995	2	1	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1995	2	2	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1995	2	3	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303

1995	2	4	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1995	2	5	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
1995	2	6	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1995	2	11	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
1995	2	12	3.1	S	2.85518	40.71	0.202334	2.369798	5.78745
1995	2	14	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1995	2	15	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1995	2	16	3.9	NNE	3.78676	14.33	0.231625	2.361485	3.37958
1995	2	18	8.7	S	10.1594	40.71	1.047467	4.647532	4.87909
1995	2	19	9.4	SSW	11.1739	29.10	0.973994	4.289304	3.77858
1995	2	21	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1995	2	25	12.9	SSW	16.4924	29.10	1.437588	4.883669	3.31871
1995	2	27	11.8	SSW	14.78	29.10	1.288321	4.708429	3.44223
1995	3	4	12.6	SSW	16.0219	29.10	1.396577	4.83678	3.35088
1995	3	5	3.4	S	3.19873	40.71	0.253955	2.654945	6.48382
1995	3	6	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1995	3	7	9.8	SSW	11.7616	29.10	1.02522	4.36322	3.71457
1995	3	10	12.6	NE	16.0219	24.12	1.271466	4.543421	2.95674
1995	3	11	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1995	3	12	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1995	3	13	13.7	NNE	17.7593	14.33	1.08628	3.952794	2.01904
1995	3	14	14.0	NE	18.2388	24.12	1.447393	4.743988	2.83173
1995	3	16	4.7	SE	4.76364	50.07	0.544698	3.868497	7.20952
1995	3	17	3.9	SSE	3.78676	29.94	0.334862	3.019297	5.52465
1995	3	18	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1995	3	19	5.3	SSW	5.52227	29.10	0.481358	3.391232	4.77923
1995	3	22	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
1995	3	23	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1995	3	24	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1995	3	25	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1995	3	26	12.7	SSW	16.1785	29.10	1.410223	4.852482	3.34004
1995	3	27	15.8	SSW	21.1644	29.10	1.844834	5.307058	3.05395
1995	3	28	22.7	SSW	33.0499	29.10	2.880852	6.157083	2.63233
1995	3	29	23.4	S	34.3079	40.71	3.537262	6.972653	3.25209
1995	3	30	14.5	NE	19.0432	24.12	1.511234	4.812735	2.79128
1995	5	1	14.1	NNE	18.3992	14.33	1.125421	3.999711	1.99535
1995	5	2	11.7	NE	14.626	24.12	1.160694	4.407449	3.04795
1995	5	3	13.5	N	17.4409	6.02	0.691798	2.943616	1.14013

1995	5	4	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1995	5	5	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1995	5	6	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
1995	5	7	11.0	SSW	13.5572	29.10	1.18174	4.574835	3.54275
1995	5	11	6.7	SSW	7.36767	29.10	0.642216	3.733319	4.34131
1995	5	12	3.5	ESE	3.31484	94.44	0.272726	2.751314	6.71917
1995	5	13	13.1	SSW	16.8075	29.10	1.465051	4.914571	3.29784
1995	5	16	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1995	5	17	7.8	ESE	8.88249	94.44	1.394915	5.883078	8.94201
1995	5	18	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
1995	5	19	4.1	E	4.02701	107.70	0.402501	3.342417	8.16275
1995	5	20	3.5	NE	3.31484	24.12	0.263059	2.687194	4.99915
1995	5	21	7.7	SSE	8.74263	29.94	0.773108	3.99053	4.18004
1995	5	22	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1995	5	24	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
1995	5	25	4.4	NNE	4.39243	14.33	0.268672	2.481215	3.21651
1995	5	26	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
1995	5	27	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1995	5	28	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1995	5	29	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1995	5	30	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1995	5	31	5.3	ENE	5.52227	70.06	0.746956	4.545431	8.58605
1995	6	1	2.8	ESE	2.5192	94.44	0.157517	2.090936	5.10642
1995	6	4	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1995	6	6	17.4	N	23.8305	6.02	0.945245	3.266401	1.02746
1995	6	7	4.8	NE	4.88861	24.12	0.38795	3.058722	4.39193
1995	6	8	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1995	6	9	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1995	6	10	7.2	SSE	8.04966	29.94	0.711829	3.88218	4.2967
1995	6	11	3.4	SE	3.19873	50.07	0.253955	2.654945	6.48382
1995	6	12	2.8	E	2.5192	107.70	0.157517	2.090936	5.10642
1995	6	13	3.2	E	2.96888	107.70	0.21877	2.464171	6.01792
1995	6	14	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1995	6	15	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1995	6	16	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1995	6	17	8.1	E	9.30454	107.70	1.560461	6.242446	9.61115
1995	6	18	7.3	N	8.18739	6.02	0.324755	2.28774	1.46699
1995	6	19	7.2	SSE	8.04966	29.94	0.711829	3.88218	4.2967

1995	6	20	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1995	6	21	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1995	6	22	8.4	SSE	9.7302	29.94	0.860439	4.135461	4.03354
1995	6	23	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
1995	6	24	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
1995	6	25	3.2	ESE	2.96888	94.44	0.21877	2.464171	6.01792
1995	6	26	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1995	6	27	6.3	N	6.83042	6.02	0.27093	2.153644	1.55834
1995	6	28	10.2	S	12.3548	40.71	1.273826	4.96073	4.57104
1995	6	29	7.3	SSE	8.18739	29.94	0.724009	3.904197	4.27247
1995	6	30	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1995	7	1	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1995	7	2	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1995	7	3	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1995	7	4	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1995	7	6	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1995	7	7	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
1995	7	8	12.3	N	15.554	6.02	0.616953	2.833383	1.18449
1995	7	9	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1995	7	11	16.7	NE	22.6569	24.12	1.798003	5.099702	2.63421
1995	7	13	14.0	NE	18.2388	24.12	1.447393	4.743988	2.83173
1995	7	14	5.4	NNE	5.65071	14.33	0.345637	2.698548	2.95746
1995	7	15	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1995	7	16	4.4	N	4.39243	6.02	0.174227	1.858916	1.80541
1995	7	17	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
1995	7	18	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1995	7	19	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1995	7	20	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1995	7	21	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
1995	7	22	11.7	NE	14.626	24.12	1.160694	4.407449	3.04795
1995	7	23	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
1995	7	24	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1995	7	25	4.6	SSW	4.63928	29.10	0.404391	3.19989	5.06501
1995	7	26	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1995	7	27	6.1	ESE	6.56469	94.44	1.030925	5.319013	9.89029
1995	7	28	6.6	ESE	7.23265	94.44	1.135822	5.493623	9.57593
1995	7	29	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1995	7	30	7.9	ENE	9.02277	70.06	1.220441	5.353639	7.28986

1995	7	31	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
1995	8	1	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1995	8	2	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
1995	8	3	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
1995	8	4	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1995	8	5	6.2	SSW	6.69731	29.10	0.583782	3.616471	4.48157
1995	8	6	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1995	8	7	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
1995	8	8	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
1995	8	9	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1995	8	10	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1995	8	11	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
1995	8	12	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
1995	8	13	11.2	E	13.8611	107.70	2.324634	7.129438	8.4154
1995	8	14	8.4	ENE	9.7302	70.06	1.316131	5.490053	7.10873
1995	8	15	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1995	8	16	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
1995	8	17	19.0	ENE	26.5537	70.06	3.591719	7.672042	5.08695
1995	8	18	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1995	8	19	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1995	8	20	10.6	ENE	12.9534	70.06	1.752111	6.03945	6.46206
1995	8	21	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1995	8	23	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
1995	8	24	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1995	8	25	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1995	8	28	3.9	SSE	3.78676	29.94	0.334862	3.019297	5.52465
1995	8	29	3.1	SE	2.85518	50.07	0.202334	2.369798	5.78745
1995	8	31	9.5	ENE	11.3203	70.06	1.531213	5.774158	6.75896
1995	9	2	6.4	ESE	6.96402	94.44	1.093636	5.424749	9.69751
1995	9	3	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1995	9	4	4.9	S	5.01418	40.71	0.516979	3.672822	6.17392
1995	9	5	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
1995	9	7	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1995	9	8	5.4	SSE	5.65071	29.94	0.49969	3.450252	4.83459
1995	9	11	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1995	9	12	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1995	9	13	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1995	9	14	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435

1995	9	17	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1995	9	18	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1995	9	19	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1995	9	20	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1995	9	21	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1995	9	23	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
1995	9	24	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1995	9	25	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1995	9	26	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1995	9	27	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
1995	9	28	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
1995	10	1	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
1995	10	3	7.5	ESE	8.46416	94.44	1.329219	5.789232	9.08697
1995	10	4	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
1995	10	5	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1995	10	6	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1995	10	7	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1995	10	8	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1995	10	9	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1995	10	10	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1995	10	11	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
1995	10	12	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1995	10	13	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1995	10	14	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1995	10	15	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
1995	10	16	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1995	10	17	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
1995	10	18	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
1995	10	19	8.5	ENE	9.87287	70.06	1.335429	5.516756	7.07432
1995	10	20	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
1995	10	21	5.0	SSW	5.14034	29.10	0.448066	3.311175	4.89478
1995	10	22	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
1995	10	23	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1995	10	24	15.0	NE	19.8541	24.12	1.575583	4.880097	2.75275
1995	10	26	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
1995	10	29	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1995	10	30	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1995	11	1	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387

1995	11	4	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1995	11	10	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1995	11	11	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
1995	11	14	3.7	E	3.54933	107.70	0.312676	2.945945	7.19449
1995	11	15	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1995	11	18	14.6	SSW	19.2049	29.10	1.674029	5.137941	3.15447
1995	11	19	20.3	SSW	28.8057	29.10	2.510899	5.88136	2.75574
1995	11	20	6.2	N	6.69731	6.02	0.26565	2.139562	1.56859
1995	11	25	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1995	11	26	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1995	11	27	8.7	SSW	10.1594	29.10	0.88556	4.155347	3.90039
1995	11	28	8.5	SSW	9.87287	29.10	0.860586	4.115913	3.93776
1995	11	29	5.1	SE	5.26708	50.07	0.602264	4.000239	6.97209
1995	11	30	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
1995	12	1	13.1	ENE	16.8075	70.06	2.273417	6.587236	5.92468
1995	12	2	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1995	12	3	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1995	12	4	12.0	ENE	15.0887	70.06	2.040931	6.354572	6.14161
1995	12	5	10.4	ENE	12.6535	70.06	1.711538	5.992467	6.51272
1995	12	6	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
1995	12	7	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
1995	12	8	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1995	12	9	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1995	12	10	14.0	N	18.2388	6.02	0.723446	2.987836	1.12326
1995	12	13	7.9	ENE	9.02277	70.06	1.220441	5.353639	7.28986
1995	12	14	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
1995	12	15	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
1995	12	16	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1995	12	17	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1995	12	18	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1995	12	19	11.3	SSW	14.0134	29.10	1.221506	4.625584	3.50388
1995	12	20	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
1995	12	21	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1995	12	22	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
1995	12	23	8.2	SSW	9.44603	29.10	0.82338	4.055721	3.9962
1995	12	24	16.2	SSW	21.8254	29.10	1.902447	5.361738	3.0228
1995	12	28	20.0	SSW	28.283	29.10	2.465335	5.845568	2.77261
1995	12	29	12.0	ENE	15.0887	70.06	2.040931	6.354572	6.14161

1995	12	31	7.1	E	7.91236	107.70	1.326979	5.914143	10.1447
1996	1	1	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1996	1	2	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1996	1	3	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1996	1	4	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1996	1	5	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1996	1	7	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
1996	1	8	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
1996	1	9	8.3	ENE	9.58792	70.06	1.296885	5.463161	7.14372
1996	1	10	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1996	1	11	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1996	1	12	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1996	1	13	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1996	1	14	15.5	NE	20.6712	24.12	1.640428	4.946147	2.71599
1996	1	15	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
1996	1	16	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1996	1	17	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1996	1	19	4.8	NE	4.88861	24.12	0.38795	3.058722	4.39193
1996	1	20	8.5	ENE	9.87287	70.06	1.335429	5.516756	7.07432
1996	1	21	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
1996	1	22	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1996	1	25	10.4	SSW	12.6535	29.10	1.102961	4.470829	3.62516
1996	1	26	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1996	1	27	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1996	1	28	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
1996	1	29	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
1996	1	30	11.0	ENE	13.5572	70.06	1.833785	6.131871	6.36466
1996	1	31	15.3	N	20.3436	6.02	0.806936	3.098616	1.0831
1996	2	1	11.7	N	14.626	6.02	0.580146	2.775879	1.20902
1996	2	2	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1996	2	3	6.5	SSW	7.09809	29.10	0.618718	3.687219	4.39559
1996	2	4	6.3	SSE	6.83042	29.94	0.604012	3.675353	4.53849
1996	2	5	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1996	2	6	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
1996	2	7	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
1996	2	8	16.9	NE	22.9911	24.12	1.824525	5.124655	2.62139
1996	2	9	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1996	2	10	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413

1996	2	11	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1996	2	16	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
1996	2	17	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1996	2	18	6.0	N	6.43257	6.02	0.25515	2.11099	1.58982
1996	2	19	2.6	SE	2.29972	50.07	0.131266	1.90877	4.66154
1996	2	20	4.2	SSW	4.14816	29.10	0.361581	3.082738	5.2575
1996	2	21	16.5	SSW	22.3236	29.10	1.945872	5.402227	3.00015
1996	2	22	11.6	SSW	14.4724	29.10	1.261515	4.675544	3.46644
1996	2	25	16.0	ENE	21.4944	70.06	2.907388	7.150085	5.4583
1996	2	28	14.8	NNE	19.529	14.33	1.194531	4.079961	1.95611
1996	2	29	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
1996	3	1	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1996	3	5	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
1996	3	6	14.7	NE	19.3668	24.12	1.536913	4.839842	2.77565
1996	3	7	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1996	3	8	15.5	NNE	20.6712	14.33	1.264397	4.158002	1.91939
1996	3	9	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
1996	3	10	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1996	3	11	9.9	ENE	11.9094	70.06	1.610893	5.872627	6.64563
1996	3	12	10.7	E	13.1039	107.70	2.197649	6.997184	8.57446
1996	3	13	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1996	3	14	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1996	3	15	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1996	3	16	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1996	3	18	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1996	3	19	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
1996	3	20	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
1996	3	21	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1996	3	22	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1996	3	23	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1996	3	24	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1996	3	25	5.9	SSW	6.30095	29.10	0.549234	3.543674	4.57364
1996	3	26	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
1996	3	27	5.1	ESE	5.26708	94.44	0.688559	4.371674	10.6764
1996	3	29	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
1996	3	30	4.0	ESE	3.90654	94.44	0.378779	3.242427	7.91855
1996	3	31	4.2	E	4.14816	107.70	0.427082	3.442969	8.40831
1996	4	2	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382

1996	4	4	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
1996	4	5	6.0	ESE	6.43257	94.44	1.010177	5.283088	9.95754
1996	4	7	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1996	4	8	7.1	N	7.91236	6.02	0.313846	2.261831	1.4838
1996	4	9	7.1	SSW	7.91236	29.10	0.689695	3.823141	4.23931
1996	4	10	8.4	SSW	9.7302	29.10	0.84815	4.09599	3.95691
1996	4	11	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1996	4	12	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1996	4	13	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1996	4	14	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1996	4	15	10.9	SSW	13.4058	29.10	1.16854	4.557737	3.55604
1996	4	19	6.3	NNE	6.83042	14.33	0.417796	2.874606	2.77632
1996	4	20	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1996	4	21	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1996	4	23	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1996	4	24	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
1996	4	28	8.1	SSW	9.30454	29.10	0.811046	4.035369	4.01636
1996	5	4	6.2	SSW	6.69731	29.10	0.583782	3.616471	4.48157
1996	5	5	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
1996	5	6	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1996	5	7	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
1996	5	8	6.0	ESE	6.43257	94.44	1.010177	5.283088	9.95754
1996	5	9	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1996	5	10	2.6	SSE	2.29972	29.94	0.131266	1.90877	4.66154
1996	5	11	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1996	5	12	8.8	SSW	10.3032	29.10	0.898096	4.174864	3.88216
1996	5	14	7.9	S	9.02277	40.71	0.930279	4.467316	5.07591
1996	5	15	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1996	5	16	3.2	SSW	2.96888	29.10	0.21877	2.464171	6.01792
1996	5	18	3.1	S	2.85518	40.71	0.202334	2.369798	5.78745
1996	5	19	2.0	ENE	1.66543	70.06	0.068842	1.382303	3.37582
1996	5	20	2.0	ENE	1.66543	70.06	0.068842	1.382303	3.37582
1996	5	21	3.4	E	3.19873	107.70	0.253955	2.654945	6.48382
1996	5	22	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1996	5	23	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1996	5	24	7.8	ESE	8.88249	94.44	1.394915	5.883078	8.94201
1996	5	25	8.5	E	9.87287	107.70	1.655776	6.367042	9.42307
1996	5	26	5.7	SSE	6.03927	29.94	0.534051	3.52759	4.7286

1996	5	27	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
1996	5	28	4.4	ENE	4.39243	70.06	0.478864	3.645719	8.90346
1996	5	29	12.5	NE	15.8656	24.12	1.259066	4.528602	2.96641
1996	5	30	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
1996	5	31	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1996	6	1	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
1996	6	2	6.1	ESE	6.56469	94.44	1.030925	5.319013	9.89029
1996	6	3	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1996	6	4	7.5	SSW	8.46416	29.10	0.737793	3.910025	4.14511
1996	6	5	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1996	6	6	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1996	6	7	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1996	6	8	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
1996	6	10	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1996	6	11	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
1996	6	14	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1996	6	15	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1996	6	16	13.0	ENE	16.6498	70.06	2.25209	6.566573	5.94333
1996	6	17	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1996	6	18	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
1996	6	19	7.9	ESE	9.02277	94.44	1.416944	5.913886	8.89543
1996	6	20	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1996	6	21	3.0	ESE	2.74232	94.44	0.186654	2.276122	5.55867
1996	6	24	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
1996	6	25	3.2	ENE	2.96888	70.06	0.21877	2.464171	6.01792
1996	6	26	3.2	E	2.96888	107.70	0.21877	2.464171	6.01792
1996	6	29	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1996	6	30	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1996	7	1	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1996	7	4	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1996	7	5	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1996	7	6	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
1996	7	7	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1996	7	8	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1996	7	9	3.6	ESE	3.43171	94.44	0.292296	2.848318	6.95607
1996	7	10	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1996	7	11	6.1	ESE	6.56469	94.44	1.030925	5.319013	9.89029
1996	7	12	10.9	ENE	13.4058	70.06	1.813302	6.108954	6.38854

1996	7	13	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
1996	7	14	14.8	NE	19.529	24.12	1.549783	4.853314	2.76794
1996	7	15	12.4	NE	15.7097	24.12	1.246688	4.513713	2.9762
1996	7	16	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1996	7	17	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1996	7	18	11.2	ENE	13.8611	70.06	1.874881	6.177338	6.31782
1996	7	19	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1996	7	20	8.6	E	10.0159	107.70	1.679769	6.397647	9.37799
1996	7	21	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
1996	7	22	11.3	NE	14.0134	24.12	1.112079	4.345034	3.09174
1996	7	23	13.9	NE	18.0787	24.12	1.434687	4.730065	2.84007
1996	7	24	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1996	7	25	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
1996	7	27	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1996	7	28	5.9	ENE	6.30095	70.06	0.852282	4.749756	8.21669
1996	7	29	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1996	7	30	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
1996	7	31	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1996	8	1	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1996	8	2	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
1996	8	3	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1996	8	4	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
1996	8	5	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
1996	8	6	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
1996	8	7	5.8	S	6.16985	40.71	0.636133	3.935727	5.76151
1996	8	8	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1996	8	9	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1996	8	10	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
1996	8	11	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1996	8	12	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
1996	8	13	9.1	ENE	10.7369	70.06	1.4523	5.673211	6.87922
1996	8	14	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1996	8	15	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1996	8	16	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1996	8	19	6.3	ESE	6.83042	94.44	1.072655	5.389835	9.76033
1996	8	20	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1996	8	21	7.7	SSE	8.74263	29.94	0.773108	3.99053	4.18004
1996	8	22	7.4	SSE	8.32556	29.94	0.736227	3.926037	4.2487

1996	8	24	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1996	8	25	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1996	8	26	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1996	8	27	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
1996	8	28	11.4	NE	14.1661	24.12	1.124196	4.360759	3.08059
1996	8	29	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1996	8	30	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1996	8	31	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1996	9	1	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1996	9	2	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1996	9	3	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1996	9	4	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1996	9	6	5.9	SSE	6.30095	29.94	0.557192	3.577822	4.66221
1996	9	9	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1996	9	10	6.1	SSW	6.56469	29.10	0.572222	3.592441	4.51155
1996	9	11	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
1996	9	12	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
1996	9	13	13.8	SSW	17.9188	29.10	1.561926	5.020591	3.2282
1996	9	16	6.6	SSE	7.23265	29.94	0.639581	3.746126	4.45275
1996	9	18	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1996	9	19	11.7	ENE	14.626	70.06	1.978354	6.288951	6.20569
1996	9	20	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1996	9	21	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1996	9	22	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
1996	9	23	19.8	SSW	27.9355	29.10	2.435047	5.82153	2.78406
1996	9	26	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1996	9	27	8.6	SSE	10.0159	29.94	0.885706	4.175551	3.99482
1996	9	29	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1996	9	30	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1996	10	1	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1996	10	3	9.2	S	10.8822	40.71	1.121995	4.755241	4.76857
1996	10	4	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1996	10	5	10.7	ENE	13.1039	70.06	1.772464	6.062746	6.43723
1996	10	6	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1996	10	7	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
1996	10	8	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1996	10	9	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1996	10	10	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193

1996	10	11	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1996	10	12	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
1996	10	13	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1996	10	14	5.9	ENE	6.30095	70.06	0.852282	4.749756	8.21669
1996	10	15	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1996	10	16	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
1996	10	17	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
1996	10	18	10.1	SSW	12.206	29.10	1.063958	4.417496	3.66893
1996	10	20	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1996	10	23	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1996	10	24	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
1996	10	27	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1996	10	28	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1996	10	29	6.8	SSE	7.50316	29.94	0.663502	3.792259	4.39858
1996	10	30	10.3	S	12.504	40.71	1.289204	4.980613	4.5528
1996	10	31	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
1996	11	1	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1996	11	2	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1996	11	6	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1996	11	9	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1996	11	10	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
1996	11	12	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1996	11	15	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1996	11	16	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
1996	11	17	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
1996	11	23	8.9	S	10.4474	40.71	1.077163	4.691043	4.83383
1996	11	24	9.7	SSW	11.6142	29.10	1.012368	4.34491	3.73022
1996	11	25	15.9	SSW	21.3293	29.10	1.859206	5.320804	3.04606
1996	11	26	6.8	SSW	7.50316	29.10	0.654026	3.756065	4.31502
1996	11	27	13.2	SSE	16.9654	29.94	1.500246	4.977425	3.35124
1996	11	28	12.2	SSW	15.3986	29.10	1.342245	4.773225	3.3955
1996	11	29	7.3	SSW	8.18739	29.10	0.713668	3.866934	4.1913
1996	11	30	8.6	SSE	10.0159	29.94	0.885706	4.175551	3.99482
1996	12	1	10.3	SSW	12.504	29.10	1.089931	4.453153	3.63955
1996	12	2	8.8	E	10.3032	107.70	1.727946	6.458235	9.29001
1996	12	3	14.3	NNE	18.7207	14.33	1.145088	4.022875	1.98386
1996	12	4	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1996	12	6	5.4	N	5.65071	6.02	0.224137	2.021742	1.66001

1996	12	8	7.7	N	8.74263	6.02	0.346779	2.338328	1.43526
1996	12	9	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
1996	12	10	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
1996	12	11	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
1996	12	12	5.8	N	6.16985	6.02	0.244729	2.081851	1.61208
1996	12	13	7.1	SSW	7.91236	29.10	0.689695	3.823141	4.23931
1996	12	14	12.0	S	15.0887	40.71	1.555696	5.302539	4.27639
1996	12	15	10.8	SSW	13.2547	29.10	1.155368	4.540547	3.5695
1996	12	16	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1996	12	17	3.8	ENE	3.66769	70.06	0.333877	3.04418	7.4344
1996	12	18	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1996	12	19	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1996	12	20	7.6	SSW	8.60318	29.10	0.749911	3.931316	4.12266
1996	12	22	5.9	E	6.30095	107.70	0.985404	5.229792	12.772
1996	12	23	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1996	12	24	20.2	SSW	28.6313	29.10	2.495694	5.869464	2.76132
1996	12	25	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561
1996	12	26	16.7	N	22.6569	6.02	0.89869	3.21187	1.04491
1996	12	27	19.5	NNE	27.4158	14.33	1.676942	4.568387	1.74697
1996	12	28	17.5	NNE	23.9991	14.33	1.467954	4.37013	1.82622
1996	12	29	7.5	SE	8.46416	50.07	0.967834	4.685514	5.95239
1996	12	30	14.1	SSE	18.3992	29.94	1.627032	5.113865	3.26183
1996	12	31	9.4	SSW	11.1739	29.10	0.973994	4.289304	3.77858
1997	1	2	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1997	1	3	6.1	E	6.56469	107.70	1.069621	5.44869	13.3066
1997	1	4	3.0	ESE	2.74232	94.44	0.186654	2.276122	5.55867
1997	1	6	5.8	E	6.16985	107.70	0.944825	5.120978	12.5063
1997	1	7	11.1	ENE	13.709	70.06	1.854312	6.154665	6.34109
1997	1	8	16.1	NNE	21.6598	14.33	1.324864	4.223255	1.88974
1997	1	9	15.0	NNE	19.8541	14.33	1.214417	4.102477	1.94537
1997	1	10	7.5	SSE	8.46416	29.94	0.748483	3.947703	4.22538
1997	1	12	17.8	NE	24.5061	24.12	1.944758	5.234838	2.56621
1997	1	13	16.5	NE	22.3236	24.12	1.771554	5.074573	2.64726
1997	1	14	14.7	NNE	19.3668	14.33	1.184611	4.068636	1.96155
1997	1	15	11.2	N	13.8611	6.02	0.549803	2.726614	1.23087
1997	1	16	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1997	1	17	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
1997	1	20	8.7	S	10.1594	40.71	1.047467	4.647532	4.87909

1997	1	21	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
1997	1	22	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1997	1	24	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1997	1	25	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
1997	1	26	14.3	NNE	18.7207	14.33	1.145088	4.022875	1.98386
1997	1	27	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1997	1	29	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1997	1	31	12.4	S	15.7097	40.71	1.619722	5.374306	4.21928
1997	2	1	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1997	2	2	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1997	2	3	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1997	2	5	11.0	SSW	13.5572	29.10	1.18174	4.574835	3.54275
1997	2	6	12.5	SSW	15.8656	29.10	1.382956	4.821004	3.36185
1997	2	7	11.0	N	13.5572	6.02	0.537752	2.706545	1.23999
1997	2	8	10.4	NE	12.6535	24.12	1.004153	4.199666	3.19875
1997	2	11	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1997	2	17	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1997	2	18	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
1997	2	19	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1997	2	20	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1997	2	21	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1997	2	22	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1997	2	24	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1997	2	26	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1997	2	27	11.8	NE	14.78	24.12	1.172908	4.422855	3.03734
1997	2	28	19.7	NNE	27.7621	14.33	1.698123	4.58754	1.73968
1997	3	1	16.5	NNE	22.3236	14.33	1.365466	4.265964	1.87082
1997	3	2	10.4	NE	12.6535	24.12	1.004153	4.199666	3.19875
1997	3	3	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
1997	3	4	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1997	3	5	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1997	3	6	11.8	NE	14.78	24.12	1.172908	4.422855	3.03734
1997	3	7	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
1997	3	8	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1997	3	9	11.9	NNE	14.9342	14.33	0.913479	3.730981	2.13907
1997	3	10	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1997	3	11	14.1	NNE	18.3992	14.33	1.125421	3.999711	1.99535
1997	3	12	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721

1997	3	13	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1997	3	14	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
1997	3	15	2.4	SE	2.0841	50.07	0.107805	1.729801	4.22447
1997	3	17	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1997	3	18	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
1997	3	19	10.9	S	13.4058	40.71	1.382186	5.097584	4.44833
1997	3	20	20.2	SSW	28.6313	29.10	2.495694	5.869464	2.76132
1997	3	21	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
1997	3	22	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
1997	3	24	7.6	SSW	8.60318	29.10	0.749911	3.931316	4.12266
1997	3	25	6.1	SSE	6.56469	29.94	0.580513	3.627059	4.59892
1997	3	26	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
1997	3	27	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
1997	3	28	7.5	SSW	8.46416	29.10	0.737793	3.910025	4.14511
1997	3	29	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1997	3	30	15.0	S	19.8541	40.71	2.047029	5.810546	3.90251
1997	3	31	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
1997	4	1	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1997	4	2	3.9	NE	3.78676	24.12	0.30051	2.809102	4.7822
1997	4	3	3.7	E	3.54933	107.70	0.312676	2.945945	7.19449
1997	4	4	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1997	4	5	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
1997	4	6	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1997	4	8	14.7	N	19.3668	6.02	0.768191	3.048206	1.10101
1997	4	9	12.4	NE	15.7097	24.12	1.246688	4.513713	2.9762
1997	4	10	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1997	4	12	16.6	SSW	22.4901	29.10	1.960388	5.415627	2.99273
1997	4	13	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1997	4	17	9.0	SSW	10.592	29.10	0.923267	4.213508	3.84655
1997	4	18	13.9	S	18.0787	40.71	1.863975	5.631909	4.02629
1997	4	19	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1997	4	20	1.8	SE	1.463	50.07	0.053124	1.214288	2.9655
1997	4	21	2.1	NE	1.76843	24.12	0.077621	1.467798	3.58461
1997	4	22	8.9	SSW	10.4474	29.10	0.910665	4.19425	3.86421
1997	4	24	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
1997	4	25	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1997	4	26	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
1997	4	27	6.0	ESE	6.43257	94.44	1.010177	5.283088	9.95754

1997	4	28	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
1997	4	29	3.8	ENE	3.66769	70.06	0.333877	3.04418	7.4344
1997	4	30	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1997	5	1	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
1997	5	8	15.1	S	20.017	40.71	2.063828	5.826397	3.89189
1997	5	9	14.5	SSE	19.0432	29.94	1.683989	5.172855	3.22463
1997	5	10	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1997	5	11	12.4	NE	15.7097	24.12	1.246688	4.513713	2.9762
1997	5	12	14.4	NE	18.8818	24.12	1.498425	4.799099	2.79921
1997	5	13	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1997	5	14	11.8	NE	14.78	24.12	1.172908	4.422855	3.03734
1997	5	15	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
1997	5	16	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
1997	5	17	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1997	5	18	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
1997	5	21	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1997	5	22	3.8	SE	3.66769	50.07	0.333877	3.04418	7.4344
1997	5	23	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1997	5	24	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
1997	5	25	4.6	E	4.63928	107.70	0.534199	3.850601	9.40382
1997	5	26	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
1997	5	27	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
1997	5	28	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1997	5	30	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1997	5	31	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1997	6	1	7.5	SSE	8.46416	29.94	0.748483	3.947703	4.22538
1997	6	2	5.0	ESE	5.14034	94.44	0.65582	4.266478	10.4195
1997	6	4	5.0	N	5.14034	6.02	0.203893	1.958944	1.71322
1997	6	5	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
1997	6	6	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1997	6	7	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
1997	6	8	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1997	6	9	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
1997	6	10	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
1997	6	11	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1997	6	12	9.0	E	10.592	107.70	1.776375	6.518015	9.20481
1997	6	13	4.5	ENE	4.51554	70.06	0.506082	3.747899	9.153
1997	6	17	3.0	S	2.74232	40.71	0.186654	2.276122	5.55867

1997	6	19	8.0	ESE	9.16345	94.44	1.439037	5.944465	8.84967
1997	6	20	4.2	E	4.14816	107.70	0.427082	3.442969	8.40831
1997	6	21	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1997	6	22	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
1997	6	24	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
1997	6	25	10.4	NE	12.6535	24.12	1.004153	4.199666	3.19875
1997	6	26	7.3	E	8.18739	107.70	1.373104	5.981888	10.0298
1997	6	27	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1997	6	29	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1997	6	30	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1997	7	1	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1997	7	2	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1997	7	3	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1997	7	4	3.8	S	3.66769	40.71	0.333877	3.04418	7.4344
1997	7	5	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
1997	7	6	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1997	7	7	8.5	ENE	9.87287	70.06	1.335429	5.516756	7.07432
1997	7	8	7.7	ESE	8.74263	94.44	1.37295	5.852037	8.98944
1997	7	9	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
1997	7	10	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
1997	7	12	9.8	SSW	11.7616	29.10	1.02522	4.36322	3.71457
1997	7	13	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
1997	7	14	13.1	ENE	16.8075	70.06	2.273417	6.587236	5.92468
1997	7	15	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
1997	7	16	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1997	7	17	5.4	SSE	5.65071	29.94	0.49969	3.450252	4.83459
1997	7	18	5.0	ESE	5.14034	94.44	0.65582	4.266478	10.4195
1997	7	21	4.9	E	5.01418	107.70	0.624023	4.161766	10.1637
1997	7	22	11.0	E	13.5572	107.70	2.27368	7.076963	8.4778
1997	7	23	5.8	N	6.16985	6.02	0.244729	2.081851	1.61208
1997	7	24	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1997	7	25	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1997	7	26	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
1997	7	29	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1997	7	30	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
1997	7	31	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
1997	8	1	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1997	8	3	6.2	N	6.69731	6.02	0.26565	2.139562	1.56859

1997	8	4	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
1997	8	5	6.6	E	7.23265	107.70	1.212985	5.739697	10.453
1997	8	6	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
1997	8	7	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1997	8	8	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1997	8	9	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
1997	8	10	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
1997	8	13	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
1997	8	16	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1997	8	17	15.6	NNE	20.8354	14.33	1.274438	4.16898	1.91434
1997	8	18	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1997	8	19	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1997	8	20	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1997	8	21	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1997	8	22	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
1997	8	23	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
1997	8	24	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1997	8	25	9.1	SSW	10.7369	29.10	0.935901	4.23264	3.82917
1997	8	28	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1997	8	29	3.0	NE	2.74232	24.12	0.186654	2.276122	5.55867
1997	8	31	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1997	9	2	12.2	NE	15.3986	24.12	1.222001	4.483721	2.9961
1997	9	3	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1997	9	4	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
1997	9	5	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
1997	9	6	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
1997	9	7	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1997	9	8	5.3	NNE	5.52227	14.33	0.337781	2.677946	2.98021
1997	9	9	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1997	9	11	8.3	SE	9.58792	50.07	1.096331	4.88432	5.71011
1997	9	12	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
1997	9	13	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
1997	9	14	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1997	9	15	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1997	9	16	11.6	N	14.4724	6.02	0.574053	2.766126	1.21329
1997	9	17	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
1997	9	18	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
1997	9	19	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413

1997	9	20	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1997	9	22	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1997	9	23	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1997	9	24	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1997	9	25	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1997	9	26	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
1997	9	27	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
1997	9	28	6.0	E	6.43257	107.70	1.027	5.339031	13.0388
1997	9	29	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1997	10	4	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1997	10	6	4.6	S	4.63928	40.71	0.478326	3.578906	6.33594
1997	10	8	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1997	10	10	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1997	10	14	11.8	S	14.78	40.71	1.523866	5.266125	4.30596
1997	10	17	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1997	10	18	11.2	N	13.8611	6.02	0.549803	2.726614	1.23087
1997	10	19	11.9	N	14.9342	6.02	0.592368	2.795236	1.20065
1997	10	20	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1997	10	21	7.6	S	8.60318	40.71	0.887018	4.396966	5.15713
1997	10	22	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1997	10	23	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1997	10	24	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1997	10	25	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771
1997	10	26	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
1997	10	27	9.3	ENE	11.0279	70.06	1.491659	5.724005	6.81818
1997	10	28	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1997	10	30	13.6	NE	17.5999	24.12	1.396696	4.68794	2.86559
1997	10	31	13.6	NE	17.5999	24.12	1.396696	4.68794	2.86559
1997	11	1	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1997	11	2	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1997	11	4	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
1997	11	5	9.3	ENE	11.0279	70.06	1.491659	5.724005	6.81818
1997	11	7	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1997	11	10	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
1997	11	15	5.1	E	5.26708	107.70	0.688559	4.371674	10.6764
1997	11	16	9.4	ENE	11.1739	70.06	1.511412	5.74916	6.78835
1997	11	18	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
1997	11	19	8.9	ENE	10.4474	70.06	1.41314	5.621755	6.94219

1997	11	20	6.2	ESE	6.69731	94.44	1.051751	5.354593	9.82457
1997	11	22	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1997	11	23	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
1997	11	24	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
1997	11	25	6.3	NNE	6.83042	14.33	0.417796	2.874606	2.77632
1997	11	26	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1997	11	28	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1997	11	29	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
1997	11	30	8.1	E	9.30454	107.70	1.560461	6.242446	9.61115
1997	12	1	8.2	E	9.44603	107.70	1.584191	6.273929	9.56292
1997	12	2	11.1	S	13.709	40.71	1.413445	5.135727	4.41529
1997	12	3	8.6	SSW	10.0159	29.10	0.873056	4.135698	3.91892
1997	12	6	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
1997	12	7	21.4	NNE	30.7374	14.33	1.880115	4.745898	1.68163
1997	12	9	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1997	12	10	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1997	12	11	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
1997	12	12	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1997	12	13	8.9	SSW	10.4474	29.10	0.910665	4.19425	3.86421
1997	12	14	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
1997	12	15	18.3	NNE	25.3556	14.33	1.550924	4.45096	1.79306
1997	12	16	21.2	NNE	30.3845	14.33	1.858526	4.727662	1.68812
1997	12	17	13.2	N	16.9654	6.02	0.672938	2.916618	1.15068
1997	12	20	7.4	SSE	8.32556	29.94	0.736227	3.926037	4.2487
1997	12	21	10.1	SSW	12.206	29.10	1.063958	4.417496	3.66893
1997	12	22	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
1997	12	24	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1997	12	25	4.5	E	4.51554	107.70	0.506082	3.747899	9.153
1997	12	26	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1997	12	27	10.3	SSW	12.504	29.10	1.089931	4.453153	3.63955
1997	12	28	9.8	SSE	11.7616	29.94	1.040075	4.405265	3.7865
1997	12	29	9.2	S	10.8822	40.71	1.121995	4.755241	4.76857
1997	12	31	6.6	SSE	7.23265	29.94	0.639581	3.746126	4.45275
1998	1	1	5.6	S	5.90921	40.71	0.609261	3.879508	5.845
1998	1	2	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1998	1	8	8.1	SSW	9.30454	29.10	0.811046	4.035369	4.01636
1998	1	10	14.1	NE	18.3992	24.12	1.46012	4.757852	2.82348
1998	1	12	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521

1998	1	16	2.9	S	2.63032	40.71	0.171719	2.183162	5.33165
1998	1	17	3.9	E	3.78676	107.70	0.355908	3.143011	7.67576
1998	1	18	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1998	1	19	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
1998	1	20	7.8	SE	8.88249	50.07	1.015669	4.761468	5.85744
1998	1	21	11.4	SSW	14.1661	29.10	1.234815	4.642323	3.49124
1998	1	22	7.5	SSE	8.46416	29.94	0.748483	3.947703	4.22538
1998	1	25	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1998	1	26	9.4	N	11.1739	6.02	0.443217	2.537621	1.32254
1998	1	27	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1998	1	28	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
1998	1	29	4.8	SSW	4.88861	29.10	0.426124	3.256217	4.9774
1998	1	31	11.7	S	14.626	40.71	1.507997	5.247781	4.32101
1998	2	1	12.6	ENE	16.0219	70.06	2.167161	6.482969	6.01997
1998	2	2	14.8	ENE	19.529	70.06	2.641541	6.925152	5.63559
1998	2	4	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1998	2	7	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1998	2	8	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
1998	2	9	11.8	NE	14.78	24.12	1.172908	4.422855	3.03734
1998	2	10	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
1998	2	11	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
1998	2	14	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1998	2	16	4.9	SSW	5.01418	29.10	0.437069	3.283861	4.9355
1998	2	17	15.0	SSW	19.8541	29.10	1.730618	5.195195	3.11971
1998	2	18	15.3	NNE	20.3436	14.33	1.24436	4.135921	1.92964
1998	2	21	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1998	2	25	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
1998	2	26	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
1998	2	27	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1998	3	2	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1998	3	4	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1998	3	5	11.1	SSW	13.709	29.10	1.194968	4.591841	3.52963
1998	3	6	11.8	N	14.78	6.02	0.586251	2.785582	1.20481
1998	3	7	9.0	SSE	10.592	29.94	0.936645	4.254111	3.92104
1998	3	8	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1998	3	9	9.4	S	11.1739	40.71	1.15207	4.797356	4.72671
1998	3	10	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
1998	3	11	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654

1998	3	12	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
1998	3	14	10.6	SSW	12.9534	29.10	1.129108	4.505882	3.59696
1998	3	16	15.8	NNE	21.1644	14.33	1.294565	4.190812	1.90437
1998	3	17	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1998	3	18	7.9	N	9.02277	6.02	0.357891	2.363042	1.42025
1998	3	20	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1998	3	21	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1998	3	25	11.7	NE	14.626	24.12	1.160694	4.407449	3.04795
1998	3	26	16.1	ENE	21.6598	70.06	2.929755	7.168373	5.44437
1998	3	27	17.2	NNE	23.4941	14.33	1.437062	4.339257	1.83922
1998	3	28	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1998	3	29	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1998	3	30	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1998	3	31	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1998	4	1	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1998	4	4	4.2	NNE	4.14816	14.33	0.25373	2.434338	3.27844
1998	4	9	11.5	SSW	14.3191	29.10	1.248152	4.658976	3.47876
1998	4	12	14.9	SSW	19.6914	29.10	1.716438	5.180966	3.12827
1998	4	15	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
1998	4	16	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1998	4	17	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1998	4	22	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561
1998	4	23	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1998	4	24	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1998	4	25	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
1998	4	26	8.1	N	9.30454	6.02	0.369067	2.387389	1.40576
1998	4	28	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
1998	4	29	3.2	SE	2.96888	50.07	0.21877	2.464171	6.01792
1998	5	1	3.7	S	3.54933	40.71	0.312676	2.945945	7.19449
1998	5	2	3.0	ENE	2.74232	70.06	0.186654	2.276122	5.55867
1998	5	3	2.4	SSE	2.0841	29.94	0.107805	1.729801	4.22447
1998	5	4	18.6	SSW	25.8678	29.10	2.25481	5.674201	2.85635
1998	5	6	4.4	E	4.39243	107.70	0.478864	3.645719	8.90346
1998	5	7	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581
1998	5	8	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771
1998	5	9	14.8	ENE	19.529	70.06	2.641541	6.925152	5.63559
1998	5	10	15.4	NNE	20.5073	14.33	1.254371	4.146983	1.92449
1998	5	11	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248

1998	5	13	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
1998	5	15	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1998	5	16	4.7	ESE	4.76364	94.44	0.563221	3.953819	9.65589
1998	5	17	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
1998	5	18	3.8	ENE	3.66769	70.06	0.333877	3.04418	7.4344
1998	5	19	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1998	5	21	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1998	5	22	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
1998	5	23	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1998	5	24	5.8	E	6.16985	107.70	0.944825	5.120978	12.5063
1998	5	25	3.1	ESE	2.85518	94.44	0.202334	2.369798	5.78745
1998	5	26	10.7	S	13.1039	40.71	1.351057	5.059026	4.48223
1998	5	28	4.5	ESE	4.51554	94.44	0.506082	3.747899	9.153
1998	5	29	3.6	ENE	3.43171	70.06	0.292296	2.848318	6.95607
1998	5	30	5.0	SSW	5.14034	29.10	0.448066	3.311175	4.89478
1998	5	31	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1998	6	1	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178
1998	6	2	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
1998	6	3	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
1998	6	4	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
1998	6	5	3.5	NE	3.31484	24.12	0.263059	2.687194	4.99915
1998	6	6	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1998	6	7	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1998	6	9	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1998	6	10	6.3	S	6.83042	40.71	0.70424	4.071451	5.56944
1998	6	11	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1998	6	12	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
1998	6	15	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
1998	6	16	8.9	ENE	10.4474	70.06	1.41314	5.621755	6.94219
1998	6	17	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1998	6	18	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1998	6	19	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
1998	6	20	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
1998	6	21	8.1	ESE	9.30454	94.44	1.461194	5.974818	8.80471
1998	6	22	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1998	6	23	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845
1998	6	24	2.4	SSE	2.0841	29.94	0.107805	1.729801	4.22447
1998	6	25	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275

1998	6	26	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
1998	6	27	4.7	E	4.76364	107.70	0.563221	3.953819	9.65589
1998	6	28	3.5	S	3.31484	40.71	0.272726	2.751314	6.71917
1998	6	29	2.6	SSE	2.29972	29.94	0.131266	1.90877	4.66154
1998	6	30	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1998	7	1	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1998	7	2	5.7	N	6.03927	6.02	0.239549	2.067059	1.62361
1998	7	3	7.1	ESE	7.91236	94.44	1.242565	5.660591	9.29347
1998	7	4	19.8	N	27.9355	6.02	1.10807	3.44411	0.97445
1998	7	5	11.6	ENE	14.4724	70.06	1.957577	6.266857	6.22757
1998	7	6	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1998	7	7	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
1998	7	8	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1998	7	10	8.4	SSW	9.7302	29.10	0.84815	4.09599	3.95691
1998	7	11	10.6	S	12.9534	40.71	1.335543	5.039587	4.49952
1998	7	14	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
1998	7	15	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
1998	7	18	7.0	ESE	7.77551	94.44	1.221074	5.627766	9.34768
1998	7	19	9.3	ENE	11.0279	70.06	1.491659	5.724005	6.81818
1998	7	20	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
1998	7	21	10.3	NE	12.504	24.12	0.992291	4.183062	3.21145
1998	7	22	12.6	NE	16.0219	24.12	1.271466	4.543421	2.95674
1998	7	23	12.2	NE	15.3986	24.12	1.222001	4.483721	2.9961
1998	7	24	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
1998	7	25	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
1998	7	26	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1998	7	27	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
1998	7	28	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1998	7	29	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
1998	7	30	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1998	7	31	8.3	ENE	9.58792	70.06	1.296885	5.463161	7.14372
1998	8	1	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1998	8	2	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
1998	8	3	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
1998	8	4	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1998	8	5	8.4	ENE	9.7302	70.06	1.316131	5.490053	7.10873
1998	8	6	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
1998	8	7	11.2	ENE	13.8611	70.06	1.874881	6.177338	6.31782

1998	8	8	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1998	8	9	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1998	8	10	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
1998	8	11	11.5	ENE	14.3191	70.06	1.93684	6.24465	6.24972
1998	8	12	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
1998	8	13	11.2	ENE	13.8611	70.06	1.874881	6.177338	6.31782
1998	8	14	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1998	8	15	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
1998	8	16	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1998	8	17	11.1	ENE	13.709	70.06	1.854312	6.154665	6.34109
1998	8	18	10.7	ENE	13.1039	70.06	1.772464	6.062746	6.43723
1998	8	19	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1998	8	20	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1998	8	21	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1998	8	22	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
1998	8	23	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
1998	8	24	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1998	8	25	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
1998	8	26	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1998	8	27	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1998	8	28	4.6	ESE	4.63928	94.44	0.534199	3.850601	9.40382
1998	8	30	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
1998	8	31	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1998	9	1	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1998	9	2	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1998	9	3	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
1998	9	4	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1998	9	5	9.7	ENE	11.6142	70.06	1.570958	5.823692	6.70147
1998	9	6	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1998	9	7	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1998	9	8	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1998	9	9	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1998	9	10	10.5	ENE	12.8033	70.06	1.731802	6.016025	6.48722
1998	9	11	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
1998	9	12	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1998	9	14	11.8	SSW	14.78	29.10	1.288321	4.708429	3.44223
1998	9	16	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1998	9	17	4.4	NE	4.39243	24.12	0.348575	2.951526	4.55144

1998	9	18	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1998	9	24	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
1998	9	25	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
1998	9	27	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1998	9	28	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
1998	9	30	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
1998	10	1	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
1998	10	2	5.6	SSE	5.90921	29.94	0.52255	3.502083	4.76304
1998	10	3	3.8	ENE	3.66769	70.06	0.333877	3.04418	7.4344
1998	10	5	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
1998	10	6	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
1998	10	7	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1998	10	8	10.4	ENE	12.6535	70.06	1.711538	5.992467	6.51272
1998	10	9	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1998	10	12	3.2	NW	2.96888	0	0	0	0
1998	10	13	7.5	SSW	8.46416	29.10	0.737793	3.910025	4.14511
1998	10	14	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1998	10	15	13.3	ENE	17.1236	70.06	2.316184	6.628285	5.88799
1998	10	17	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
1998	10	19	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
1998	10	20	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
1998	10	21	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
1998	10	22	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1998	10	23	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1998	10	24	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1998	10	26	8.9	SSW	10.4474	29.10	0.910665	4.19425	3.86421
1998	10	29	10.2	S	12.3548	40.71	1.273826	4.96073	4.57104
1998	10	30	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
1998	10	31	5.8	N	6.16985	6.02	0.244729	2.081851	1.61208
1998	11	1	3.8	SE	3.66769	50.07	0.333877	3.04418	7.4344
1998	11	3	4.1	SSW	4.02701	29.10	0.351021	3.052431	5.3097
1998	11	6	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1998	11	7	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1998	11	8	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
1998	11	10	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1998	11	11	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1998	11	12	8.7	SSE	10.1594	29.94	0.898391	4.195389	3.97593
1998	11	13	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894

1998	11	14	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1998	11	15	5.2	SE	5.39439	50.07	0.616822	4.032213	6.9168
1998	11	17	8.7	S	10.1594	40.71	1.047467	4.647532	4.87909
1998	11	19	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1998	11	20	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1998	11	21	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
1998	11	22	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
1998	11	23	14.2	ENE	18.5598	70.06	2.510442	6.808638	5.73203
1998	11	24	10.7	ENE	13.1039	70.06	1.772464	6.062746	6.43723
1998	11	25	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1998	11	26	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
1998	11	27	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
1998	11	28	14.7	NE	19.3668	24.12	1.536913	4.839842	2.77565
1998	11	29	14.4	NE	18.8818	24.12	1.498425	4.799099	2.79921
1998	11	30	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
1998	12	1	13.3	NE	17.1236	24.12	1.358897	4.645262	2.89191
1998	12	2	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1998	12	3	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
1998	12	4	6.9	SSE	7.63911	29.94	0.675524	3.815026	4.37233
1998	12	7	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
1998	12	8	11.1	NE	13.709	24.12	1.087918	4.313338	3.11446
1998	12	11	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
1998	12	12	4.7	ENE	4.76364	70.06	0.563221	3.953819	9.65589
1998	12	15	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1998	12	16	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
1998	12	17	12.5	N	15.8656	6.02	0.629315	2.852183	1.17668
1998	12	18	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946
1998	12	19	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1998	12	20	7.7	S	8.74263	40.71	0.901395	4.420595	5.12956
1998	12	21	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
1998	12	22	15.8	NNE	21.1644	14.33	1.294565	4.190812	1.90437
1998	12	23	15.6	NNE	20.8354	14.33	1.274438	4.16898	1.91434
1998	12	24	15.9	NNE	21.3293	14.33	1.30465	4.201666	1.89945
1998	12	25	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
1998	12	26	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1998	12	29	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
1998	12	30	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1998	12	31	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771

1999	1	1	9.6	ENE	11.4671	70.06	1.551062	5.799001	6.73
1999	1	3	5.1	E	5.26708	107.70	0.688559	4.371674	10.6764
1999	1	4	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
1999	1	5	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
1999	1	6	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1999	1	9	5.3	SSW	5.52227	29.10	0.481358	3.391232	4.77923
1999	1	11	3.1	NE	2.85518	24.12	0.202334	2.369798	5.78745
1999	1	14	8.5	E	9.87287	107.70	1.655776	6.367042	9.42307
1999	1	15	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
1999	1	17	3.7	NNE	3.54933	14.33	0.217102	2.311061	3.45332
1999	1	18	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1999	1	20	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
1999	1	21	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
1999	1	22	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1999	1	23	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
1999	1	24	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1999	1	27	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
1999	1	28	11.1	S	13.709	40.71	1.413445	5.135727	4.41529
1999	1	29	13.3	S	17.1236	40.71	1.765506	5.530937	4.0998
1999	1	30	17.0	NE	23.1585	24.12	1.837813	5.137066	2.61505
1999	1	31	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1999	2	1	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1999	2	2	6.0	N	6.43257	6.02	0.25515	2.11099	1.58982
1999	2	6	11.5	SSW	14.3191	29.10	1.248152	4.658976	3.47876
1999	2	8	12.0	S	15.0887	40.71	1.555696	5.302539	4.27639
1999	2	9	9.7	S	11.6142	40.71	1.19746	4.859549	4.66622
1999	2	10	11.9	S	14.9342	40.71	1.539765	5.284377	4.29109
1999	2	11	14.2	SSE	18.5598	29.94	1.641237	5.128704	3.25239
1999	2	12	19.8	SSW	27.9355	29.10	2.435047	5.82153	2.78406
1999	2	13	9.6	SSW	11.4671	29.10	0.999546	4.326489	3.74611
1999	2	14	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
1999	2	17	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
1999	2	19	11.1	N	13.709	6.02	0.543771	2.716606	1.2354
1999	2	20	11.6	S	14.4724	40.71	1.492159	5.229345	4.33624
1999	2	22	10.0	SSW	12.0575	29.10	1.051015	4.399511	3.68393
1999	2	23	23.2	SSW	33.9476	29.10	2.959098	6.212329	2.60892
1999	2	24	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1999	2	25	11.9	SSW	14.9342	29.10	1.301763	4.724748	3.43034

1999	2	26	3.9	N	3.78676	6.02	0.150203	1.769216	1.89694
1999	3	4	2.8	ENE	2.5192	70.06	0.157517	2.090936	5.10642
1999	3	12	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1999	3	13	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
1999	3	14	11.4	NE	14.1661	24.12	1.124196	4.360759	3.08059
1999	3	15	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1999	3	16	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
1999	3	17	14.3	NE	18.7207	24.12	1.485636	4.785407	2.80722
1999	3	18	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
1999	3	19	13.5	NE	17.4409	24.12	1.384075	4.673776	2.87427
1999	3	20	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
1999	3	21	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1999	3	23	8.8	S	10.3032	40.71	1.062296	4.669361	4.85628
1999	3	24	4.0	E	3.90654	107.70	0.378779	3.242427	7.91855
1999	3	25	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1999	3	26	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
1999	3	27	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
1999	3	28	5.0	ESE	5.14034	94.44	0.65582	4.266478	10.4195
1999	3	29	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
1999	3	30	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1999	3	31	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
1999	4	2	9.5	S	11.3203	40.71	1.167164	4.818215	4.70625
1999	4	3	4.5	NE	4.51554	24.12	0.358344	2.978847	4.5097
1999	4	4	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
1999	4	5	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178
1999	4	6	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1999	4	8	2.5	ENE	2.19141	70.06	0.119193	1.818874	4.442
1999	4	9	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
1999	4	10	4.5	SSW	4.51554	29.10	0.393605	3.171185	5.11086
1999	4	11	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
1999	4	13	9.4	S	11.1739	40.71	1.15207	4.797356	4.72671
1999	4	14	11.5	ENE	14.3191	70.06	1.93684	6.24465	6.24972
1999	4	15	2.8	ESE	2.5192	94.44	0.157517	2.090936	5.10642
1999	4	21	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1999	4	22	3.3	ENE	3.0834	70.06	0.235973	2.559226	6.25006
1999	4	23	3.3	ESE	3.0834	94.44	0.235973	2.559226	6.25006
1999	4	24	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1999	4	25	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931

1999	4	26	5.2	E	5.39439	107.70	0.722249	4.477345	10.9344
1999	4	27	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
1999	5	1	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1999	5	3	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
1999	5	4	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
1999	5	5	12.1	ENE	15.2435	70.06	2.061871	6.37623	6.12075
1999	5	6	13.8	NNE	17.9188	14.33	1.096041	3.964598	2.01303
1999	5	7	13.1	ENE	16.8075	70.06	2.273417	6.587236	5.92468
1999	5	8	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1999	5	9	4.6	SSE	4.63928	29.94	0.41025	3.230726	5.1631
1999	5	10	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1999	5	11	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
1999	5	12	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
1999	5	13	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
1999	5	14	2.9	SSE	2.63032	29.94	0.171719	2.183162	5.33165
1999	5	16	7.0	SSW	7.77551	29.10	0.677766	3.800971	4.26404
1999	5	18	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
1999	5	19	10.8	ENE	13.2547	70.06	1.792861	6.085913	6.41273
1999	5	20	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1999	5	21	3.0	ESE	2.74232	94.44	0.186654	2.276122	5.55867
1999	5	23	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1999	5	24	3.6	ENE	3.43171	70.06	0.292296	2.848318	6.95607
1999	5	25	8.3	ESE	9.58792	94.44	1.505696	6.034869	8.7171
1999	5	26	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
1999	5	27	3.2	S	2.96888	40.71	0.21877	2.464171	6.01792
1999	5	28	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1999	5	29	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
1999	5	30	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
1999	5	31	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1999	6	1	6.6	SSW	7.23265	29.10	0.630446	3.710372	4.36816
1999	6	2	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
1999	6	3	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1999	6	4	8.3	ENE	9.58792	70.06	1.296885	5.463161	7.14372
1999	6	5	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1999	6	6	4.4	ENE	4.39243	70.06	0.478864	3.645719	8.90346
1999	6	7	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
1999	6	8	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1999	6	9	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737

1999	6	10	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
1999	6	11	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
1999	6	12	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
1999	6	13	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
1999	6	14	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
1999	6	15	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
1999	6	16	5.3	ENE	5.52227	70.06	0.746956	4.545431	8.58605
1999	6	17	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
1999	6	18	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
1999	6	19	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
1999	6	20	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
1999	6	21	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
1999	6	25	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
1999	6	26	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
1999	6	27	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
1999	6	28	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
1999	6	29	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
1999	6	30	3.7	S	3.54933	40.71	0.312676	2.945945	7.19449
1999	7	2	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
1999	7	3	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1999	7	4	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1999	7	5	7.9	ENE	9.02277	70.06	1.220441	5.353639	7.28986
1999	7	6	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
1999	7	7	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
1999	7	8	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1999	7	9	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1999	7	10	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
1999	7	11	8.9	ENE	10.4474	70.06	1.41314	5.621755	6.94219
1999	7	12	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
1999	7	13	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
1999	7	14	6.2	E	6.69731	107.70	1.113274	5.558764	13.5754
1999	7	15	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
1999	7	16	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
1999	7	17	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
1999	7	18	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
1999	7	19	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
1999	7	20	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
1999	7	21	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845

1999	7	22	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1999	7	23	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
1999	7	24	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
1999	7	25	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
1999	7	26	4.8	NE	4.88861	24.12	0.38795	3.058722	4.39193
1999	7	27	4.5	NNE	4.51554	14.33	0.276202	2.504182	3.187
1999	7	28	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
1999	7	31	5.9	ENE	6.30095	70.06	0.852282	4.749756	8.21669
1999	8	1	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
1999	8	2	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
1999	8	3	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
1999	8	4	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
1999	8	5	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
1999	8	6	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
1999	8	7	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
1999	8	8	5.9	ENE	6.30095	70.06	0.852282	4.749756	8.21669
1999	8	9	3.0	NE	2.74232	24.12	0.186654	2.276122	5.55867
1999	8	10	3.9	S	3.78676	40.71	0.355908	3.143011	7.67576
1999	8	11	3.4	S	3.19873	40.71	0.253955	2.654945	6.48382
1999	8	12	4.0	S	3.90654	40.71	0.378779	3.242427	7.91855
1999	8	13	4.9	S	5.01418	40.71	0.516979	3.672822	6.17392
1999	8	14	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1999	8	15	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
1999	8	16	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1999	8	17	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
1999	8	18	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
1999	8	19	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
1999	8	20	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
1999	8	21	3.9	ENE	3.78676	70.06	0.355908	3.143011	7.67576
1999	8	22	12.8	ENE	16.3353	70.06	2.209549	6.524963	5.98123
1999	8	23	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
1999	8	24	11.4	NE	14.1661	24.12	1.124196	4.360759	3.08059
1999	8	25	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
1999	8	26	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
1999	8	27	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
1999	8	29	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
1999	8	30	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
1999	8	31	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027

1999	9	3	4.5	E	4.51554	107.70	0.506082	3.747899	9.153
1999	9	4	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
1999	9	5	8.3	N	9.58792	6.02	0.380308	2.411383	1.39177
1999	9	6	7.0	E	7.77551	107.70	1.304028	5.879848	10.2038
1999	9	7	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
1999	9	8	6.0	E	6.43257	107.70	1.027	5.339031	13.0388
1999	9	9	2.9	ESE	2.63032	94.44	0.171719	2.183162	5.33165
1999	9	10	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
1999	9	11	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1999	9	12	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
1999	9	13	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
1999	9	14	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
1999	9	15	2.7	SE	2.40899	50.07	0.144037	1.999465	4.88303
1999	9	16	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
1999	9	17	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
1999	9	18	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
1999	9	19	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
1999	9	20	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
1999	9	21	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
1999	9	22	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
1999	9	23	3.3	NNE	3.0834	14.33	0.188603	2.205157	3.61917
1999	9	24	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
1999	9	25	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
1999	9	27	2.2	SSE	1.87257	29.94	0.087032	1.554234	3.7957
1999	9	29	2.4	SSE	2.0841	29.94	0.107805	1.729801	4.22447
1999	9	30	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1999	10	1	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
1999	10	2	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1999	10	3	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
1999	10	4	2.5	ESE	2.19141	94.44	0.119193	1.818874	4.442
1999	10	5	3.6	ENE	3.43171	70.06	0.292296	2.848318	6.95607
1999	10	6	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
1999	10	8	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1999	10	9	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
1999	10	12	3.7	SE	3.54933	50.07	0.312676	2.945945	7.19449
1999	10	13	3.7	ENE	3.54933	70.06	0.312676	2.945945	7.19449
1999	10	14	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
1999	10	16	4.7	NNE	4.76364	14.33	0.291377	2.549229	3.13069

1999	10	17	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1999	10	18	9.2	ENE	10.8822	70.06	1.471955	5.69869	6.84847
1999	10	19	9.1	E	10.7369	107.70	1.800683	6.547611	9.1632
1999	10	20	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
1999	10	21	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
1999	10	22	12.8	ENE	16.3353	70.06	2.209549	6.524963	5.98123
1999	10	23	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
1999	10	24	2.7	ENE	2.40899	70.06	0.144037	1.999465	4.88303
1999	10	29	4.8	NE	4.88861	24.12	0.38795	3.058722	4.39193
1999	10	30	10.3	NE	12.504	24.12	0.992291	4.183062	3.21145
1999	11	1	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
1999	11	2	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
1999	11	3	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
1999	11	4	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
1999	11	5	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
1999	11	6	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
1999	11	7	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1999	11	8	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
1999	11	9	14.3	ENE	18.7207	70.06	2.532205	6.828256	5.71556
1999	11	10	12.9	NE	16.4924	24.12	1.308803	4.587466	2.92835
1999	11	11	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
1999	11	12	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
1999	11	13	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
1999	11	14	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
1999	11	16	10.8	ENE	13.2547	70.06	1.792861	6.085913	6.41273
1999	11	17	8.3	ESE	9.58792	94.44	1.505696	6.034869	8.7171
1999	11	18	15.7	SSW	20.9998	29.10	1.830483	5.29326	3.06191
1999	11	20	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
1999	11	21	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
1999	11	22	11.2	S	13.8611	40.71	1.429124	5.154647	4.39908
1999	11	25	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
1999	11	26	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
1999	11	29	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
1999	11	31	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
1999	12	1	7.4	SSW	8.32556	29.10	0.725712	3.888565	4.16799
1999	12	3	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
1999	12	5	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
1999	12	6	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992

1999	12	9	6.5	SSW	7.09809	29.10	0.618718	3.687219	4.39559
1999	12	10	7.2	SSE	8.04966	29.94	0.711829	3.88218	4.2967
1999	12	11	5.0	SE	5.14034	50.07	0.587772	3.967892	7.02893
1999	12	12	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
1999	12	14	10.2	S	12.3548	40.71	1.273826	4.96073	4.57104
1999	12	15	11.8	SSW	14.78	29.10	1.288321	4.708429	3.44223
1999	12	16	5.2	SSW	5.39439	29.10	0.470211	3.364851	4.8167
1999	12	18	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
1999	12	19	8.8	SE	10.3032	50.07	1.17812	5.002879	5.57479
1999	12	21	16.9	NE	22.9911	24.12	1.824525	5.124655	2.62139
1999	12	22	15.3	NNE	20.3436	14.33	1.24436	4.135921	1.92964
1999	12	25	10.5	SSW	12.8033	29.10	1.11602	4.488405	3.61097
1999	12	28	29.8	SSW	46.1896	29.10	4.026198	6.883877	2.35441
1999	12	29	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
1999	12	30	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
2000	1	1	14.8	SSW	19.529	29.10	1.70228	5.166682	3.13692
2000	1	2	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
2000	1	3	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
2000	1	11	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
2000	1	12	6.7	N	7.36767	6.02	0.292241	2.208691	1.5195
2000	1	13	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
2000	1	14	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
2000	1	15	8.6	ENE	10.0159	70.06	1.354779	5.543274	7.04048
2000	1	16	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
2000	1	17	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
2000	1	20	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
2000	1	23	16.5	S	22.3236	40.71	2.301638	6.042101	3.75295
2000	1	24	16.2	SSW	21.8254	29.10	1.902447	5.361738	3.0228
2000	1	25	5.7	N	6.03927	6.02	0.239549	2.067059	1.62361
2000	1	28	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
2000	2	2	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
2000	2	3	1.4	NE	1.07398	24.12	0.028628	0.891403	2.17696
2000	2	4	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
2000	2	7	1.6	ENE	1.26569	70.06	0.039761	1.050519	2.56555
2000	2	8	2.2	ESE	1.87257	94.44	0.087032	1.554234	3.7957
2000	2	10	5.5	ESE	5.77969	94.44	0.829107	4.797142	11.7154
2000	2	11	3.5	ENE	3.31484	70.06	0.272726	2.751314	6.71917
2000	2	12	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074

2000	2	13	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
2000	2	14	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
2000	2	15	6.2	N	6.69731	6.02	0.26565	2.139562	1.56859
2000	2	16	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
2000	2	17	13.0	S	16.6498	40.71	1.716651	5.479442	4.13833
2000	2	18	19.0	S	26.5537	40.71	2.737781	6.401894	3.54203
2000	2	19	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
2000	2	22	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2000	2	23	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
2000	2	24	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2000	2	25	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
2000	2	27	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
2000	2	28	11.8	NE	14.78	24.12	1.172908	4.422855	3.03734
2000	2	29	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
2000	3	2	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
2000	3	5	8.8	N	10.3032	6.02	0.408679	2.469916	1.35879
2000	3	6	10.4	N	12.6535	6.02	0.501903	2.645014	1.26884
2000	3	7	8.5	S	9.87287	40.71	1.017928	4.603427	4.92583
2000	3	8	8.9	S	10.4474	40.71	1.077163	4.691043	4.83383
2000	3	11	4.5	ESE	4.51554	94.44	0.506082	3.747899	9.153
2000	3	13	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
2000	3	14	4.7	ENE	4.76364	70.06	0.563221	3.953819	9.65589
2000	3	16	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
2000	3	17	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
2000	3	19	9.4	NNE	11.1739	14.33	0.683475	3.387124	2.35623
2000	3	20	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
2000	3	21	7.9	S	9.02277	40.71	0.930279	4.467316	5.07591
2000	3	22	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
2000	3	23	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
2000	3	24	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
2000	3	25	1.6	ESE	1.26569	94.44	0.039761	1.050519	2.56555
2000	3	26	2.2	NE	1.87257	24.12	0.087032	1.554234	3.7957
2000	3	27	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
2000	4	3	2.2	ESE	1.87257	94.44	0.087032	1.554234	3.7957
2000	4	5	26.6	SSW	40.1664	29.10	3.501172	6.570613	2.46666
2000	4	7	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
2000	4	8	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
2000	4	9	5.3	NNE	5.52227	14.33	0.337781	2.677946	2.98021

2000	4	10	3.7	ESE	3.54933	94.44	0.312676	2.945945	7.19449
2000	4	11	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
2000	4	12	2.4	ESE	2.0841	94.44	0.107805	1.729801	4.22447
2000	4	13	4.7	SE	4.76364	50.07	0.544698	3.868497	7.20952
2000	4	14	2.2	E	1.87257	107.70	0.087032	1.554234	3.7957
2000	4	15	2.4	E	2.0841	107.70	0.107805	1.729801	4.22447
2000	4	17	4.8	E	4.88861	107.70	0.59316	4.057543	9.90921
2000	4	18	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
2000	4	19	5.1	N	5.26708	6.02	0.20892	1.974913	1.69937
2000	4	21	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
2000	4	22	11.6	N	14.4724	6.02	0.574053	2.766126	1.21329
2000	4	23	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
2000	4	24	2.6	S	2.29972	40.71	0.131266	1.90877	4.66154
2000	4	25	1.7	ESE	1.36367	94.44	0.046155	1.131849	2.76417
2000	4	26	8.0	ESE	9.16345	94.44	1.439037	5.944465	8.84967
2000	4	27	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
2000	4	28	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2000	4	30	3.6	NE	3.43171	24.12	0.272334	2.718411	4.94175
2000	5	1	3.2	ENE	2.96888	70.06	0.21877	2.464171	6.01792
2000	5	2	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
2000	5	3	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
2000	5	4	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
2000	5	5	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
2000	5	6	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
2000	5	7	4.5	SSE	4.51554	29.94	0.399308	3.201743	5.20984
2000	5	8	6.2	ESE	6.69731	94.44	1.051751	5.354593	9.82457
2000	5	9	2.1	SSE	1.76843	29.94	0.077621	1.467798	3.58461
2000	5	11	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
2000	5	12	7.1	N	7.91236	6.02	0.313846	2.261831	1.4838
2000	5	13	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
2000	5	14	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
2000	5	16	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
2000	5	19	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
2000	5	20	3.7	ESE	3.54933	94.44	0.312676	2.945945	7.19449
2000	5	22	2.6	ESE	2.29972	94.44	0.131266	1.90877	4.66154
2000	5	23	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
2000	5	24	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
2000	5	25	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633

2000	5	26	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
2000	5	27	6.6	NNE	7.23265	14.33	0.442399	2.92996	2.72387
2000	5	28	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
2000	5	29	2.9	SSE	2.63032	29.94	0.171719	2.183162	5.33165
2000	5	30	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
2000	5	31	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
2000	6	1	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
2000	6	2	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
2000	6	3	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2000	6	4	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
2000	6	5	3.5	S	3.31484	40.71	0.272726	2.751314	6.71917
2000	6	6	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
2000	6	7	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
2000	6	8	3.7	S	3.54933	40.71	0.312676	2.945945	7.19449
2000	6	9	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
2000	6	10	14.6	ENE	19.2049	70.06	2.597703	6.886629	5.66711
2000	6	11	13.5	NE	17.4409	24.12	1.384075	4.673776	2.87427
2000	6	12	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
2000	6	13	5.1	ESE	5.26708	94.44	0.688559	4.371674	10.6764
2000	6	14	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2000	6	15	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
2000	6	17	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
2000	6	18	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
2000	6	19	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
2000	6	20	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
2000	6	21	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
2000	6	22	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
2000	6	23	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
2000	6	25	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
2000	6	26	5.1	N	5.26708	6.02	0.20892	1.974913	1.69937
2000	6	27	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
2000	6	28	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
2000	6	29	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
2000	6	30	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
2000	7	1	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
2000	7	2	5.2	ESE	5.39439	94.44	0.722249	4.477345	10.9344
2000	7	4	3.0	SE	2.74232	50.07	0.186654	2.276122	5.55867
2000	7	5	2.0	ENE	1.66543	70.06	0.068842	1.382303	3.37582

2000	7	7	9.9	ENE	11.9094	70.06	1.610893	5.872627	6.64563
2000	7	8	1.8	ESE	1.463	94.44	0.053124	1.214288	2.9655
2000	7	10	8.0	ESE	9.16345	94.44	1.439037	5.944465	8.84967
2000	7	11	3.5	NNE	3.31484	14.33	0.202759	2.259002	3.5329
2000	7	12	2.7	ESE	2.40899	94.44	0.144037	1.999465	4.88303
2000	7	14	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
2000	7	15	7.2	E	8.04966	107.70	1.350005	5.948155	10.0867
2000	7	16	11.1	SSW	13.709	29.10	1.194968	4.591841	3.52963
2000	7	17	7.0	E	7.77551	107.70	1.304028	5.879848	10.2038
2000	7	18	6.0	ESE	6.43257	94.44	1.010177	5.283088	9.95754
2000	7	19	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
2000	7	20	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2000	7	21	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
2000	7	22	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
2000	7	23	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025
2000	7	24	3.2	SE	2.96888	50.07	0.21877	2.464171	6.01792
2000	7	28	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
2000	7	29	3.8	E	3.66769	107.70	0.333877	3.04418	7.4344
2000	7	30	6.3	SE	6.83042	50.07	0.781024	4.362262	6.39348
2000	7	31	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
2000	8	1	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
2000	8	2	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
2000	8	3	6.0	ENE	6.43257	70.06	0.870085	4.782599	8.16027
2000	8	4	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
2000	8	5	11.4	NE	14.1661	24.12	1.124196	4.360759	3.08059
2000	8	6	10.2	ENE	12.3548	70.06	1.671143	5.944948	6.56478
2000	8	7	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
2000	8	8	4.2	NE	4.14816	24.12	0.329189	2.895765	4.63908
2000	8	9	8.9	ENE	10.4474	70.06	1.41314	5.621755	6.94219
2000	8	10	13.9	NE	18.0787	24.12	1.434687	4.730065	2.84007
2000	8	11	13.4	ENE	17.2821	70.06	2.337622	6.648673	5.86994
2000	8	12	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
2000	8	13	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
2000	8	14	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
2000	8	15	13.7	NE	17.7593	24.12	1.409339	4.702042	2.85699
2000	8	16	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
2000	8	17	12.3	NE	15.554	24.12	1.234333	4.498753	2.98609
2000	8	18	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061

2000	8	19	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
2000	8	20	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
2000	8	21	10.8	ENE	13.2547	70.06	1.792861	6.085913	6.41273
2000	8	22	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
2000	8	23	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
2000	8	24	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
2000	8	25	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
2000	8	28	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
2000	8	29	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
2000	8	30	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
2000	8	31	7.3	SSE	8.18739	29.94	0.724009	3.904197	4.27247
2000	9	1	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
2000	9	2	6.9	S	7.63911	40.71	0.787619	4.226177	5.36554
2000	9	3	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
2000	9	4	2.6	ESE	2.29972	94.44	0.131266	1.90877	4.66154
2000	9	7	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
2000	9	8	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
2000	9	9	11.0	ENE	13.5572	70.06	1.833785	6.131871	6.36466
2000	9	10	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
2000	9	11	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
2000	9	12	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
2000	9	13	9.3	ENE	11.0279	70.06	1.491659	5.724005	6.81818
2000	9	14	4.9	NE	5.01418	24.12	0.397915	3.084689	4.35496
2000	9	15	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
2000	9	16	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
2000	9	17	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
2000	9	20	4.6	S	4.63928	40.71	0.478326	3.578906	6.33594
2000	9	21	12.1	NNE	15.2435	14.33	0.932399	3.756564	2.12451
2000	9	22	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
2000	9	23	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
2000	9	24	7.9	N	9.02277	6.02	0.357891	2.363042	1.42025
2000	9	25	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
2000	9	26	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
2000	9	27	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
2000	9	28	13.9	NE	18.0787	24.12	1.434687	4.730065	2.84007
2000	9	29	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
2000	9	30	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
2000	10	1	6.9	ENE	7.63911	70.06	1.033284	5.064658	7.70581

2000	10	2	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
2000	10	3	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
2000	10	4	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
2000	10	5	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
2000	10	6	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
2000	10	7	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
2000	10	8	12.6	S	16.0219	40.71	1.651914	5.409679	4.19169
2000	10	9	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
2000	10	10	13.2	NNE	16.9654	14.33	1.037723	3.892997	2.05005
2000	10	11	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
2000	10	12	4.3	S	4.26997	40.71	0.440249	3.481301	6.51357
2000	10	13	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
2000	10	14	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
2000	10	15	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
2000	10	16	6.3	NE	6.83042	24.12	0.542048	3.419485	3.92857
2000	10	17	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
2000	10	18	11.8	NE	14.78	24.12	1.172908	4.422855	3.03734
2000	10	19	13.6	NE	17.5999	24.12	1.396696	4.68794	2.86559
2000	10	20	15.7	NNE	20.9998	14.33	1.284494	4.179916	1.90933
2000	10	21	13.5	N	17.4409	6.02	0.691798	2.943616	1.14013
2000	10	23	11.3	N	14.0134	6.02	0.555847	2.736569	1.22639
2000	10	26	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2000	10	27	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
2000	10	28	6.3	NNE	6.83042	14.33	0.417796	2.874606	2.77632
2000	10	29	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
2000	10	31	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
2000	11	1	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
2000	11	2	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
2000	11	3	3.7	S	3.54933	40.71	0.312676	2.945945	7.19449
2000	11	4	1.4	SE	1.07398	50.07	0.028628	0.891403	2.17696
2000	11	5	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
2000	11	6	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
2000	11	8	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
2000	11	10	6.0	SSW	6.43257	29.10	0.560706	3.568177	4.54223
2000	11	11	6.2	E	6.69731	107.70	1.113274	5.558764	13.5754
2000	11	12	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
2000	11	13	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
2000	11	17	3.2	ESE	2.96888	94.44	0.21877	2.464171	6.01792

2000	11	18	4.0	ESE	3.90654	94.44	0.378779	3.242427	7.91855
2000	11	19	3.6	E	3.43171	107.70	0.292296	2.848318	6.95607
2000	11	20	12.0	S	15.0887	40.71	1.555696	5.302539	4.27639
2000	11	21	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
2000	11	23	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
2000	11	24	6.1	NE	6.56469	24.12	0.52096	3.374553	3.98088
2000	11	25	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2000	11	26	11.4	S	14.1661	40.71	1.460578	5.192189	4.36727
2000	11	27	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
2000	11	28	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
2000	11	29	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
2000	11	30	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
2000	12	3	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
2000	12	4	3.0	N	2.74232	6.02	0.108775	1.588781	2.11238
2000	12	5	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
2000	12	6	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
2000	12	7	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
2000	12	8	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
2000	12	9	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
2000	12	10	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
2000	12	12	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
2000	12	13	5.8	S	6.16985	40.71	0.636133	3.935727	5.76151
2000	12	14	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
2000	12	20	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
2000	12	21	9.3	NNE	11.0279	14.33	0.674543	3.372304	2.36658
2000	12	22	9.9	NNE	11.9094	14.33	0.728462	3.459865	2.30669
2000	12	23	11.1	N	13.709	6.02	0.543771	2.716606	1.2354
2000	12	24	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
2000	12	25	11.4	S	14.1661	40.71	1.460578	5.192189	4.36727
2000	12	26	12.3	SSW	15.554	29.10	1.35579	4.789228	3.38415
2000	12	27	16.3	SSW	21.9912	29.10	1.916902	5.375283	3.01519
2000	12	28	15.8	S	21.1644	40.71	2.182127	5.935659	3.82025
2000	12	30	7.1	SSW	7.91236	29.10	0.689695	3.823141	4.23931
2000	12	31	3.6	NNE	3.43171	14.33	0.209907	2.285245	3.49233
2001	1	3	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
2001	1	4	5.8	S	6.16985	40.71	0.636133	3.935727	5.76151
2001	1	7	8.2	SSW	9.44603	29.10	0.82338	4.055721	3.9962
2001	1	8	11.0	SSW	13.5572	29.10	1.18174	4.574835	3.54275

2001	1	12	6.4	SSE	6.96402	29.94	0.615826	3.699161	4.50928
2001	1	13	11.7	NE	14.626	24.12	1.160694	4.407449	3.04795
2001	1	14	13.4	NE	17.2821	24.12	1.371475	4.659551	2.88305
2001	1	15	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771
2001	1	16	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
2001	1	17	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2001	1	18	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2001	1	19	11.9	NNE	14.9342	14.33	0.913479	3.730981	2.13907
2001	1	20	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
2001	1	21	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
2001	1	22	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
2001	1	24	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
2001	1	25	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
2001	1	26	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
2001	1	27	12.2	S	15.3986	40.71	1.587649	5.338596	4.24751
2001	1	30	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
2001	2	1	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
2001	2	2	14.8	NNE	19.529	14.33	1.194531	4.079961	1.95611
2001	2	3	8.2	N	9.44603	6.02	0.374679	2.399429	1.39871
2001	2	4	7.9	S	9.02277	40.71	0.930279	4.467316	5.07591
2001	2	5	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
2001	2	6	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
2001	2	9	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
2001	2	11	17.5	NNE	23.9991	14.33	1.467954	4.37013	1.82622
2001	2	12	12.0	NNE	15.0887	14.33	0.922929	3.743803	2.13175
2001	2	13	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
2001	2	14	7.2	NNE	8.04966	14.33	0.492373	3.036373	2.62841
2001	2	15	14.3	NNE	18.7207	14.33	1.145088	4.022875	1.98386
2001	2	16	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
2001	2	17	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
2001	2	18	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
2001	2	23	10.2	S	12.3548	40.71	1.273826	4.96073	4.57104
2001	2	25	12.3	SSW	15.554	29.10	1.35579	4.789228	3.38415
2001	2	26	23.1	SSW	33.7677	29.10	2.943417	6.201337	2.61355
2001	2	28	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
2001	3	1	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
2001	3	6	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
2001	3	7	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745

2001	3	8	12.6	NE	16.0219	24.12	1.271466	4.543421	2.95674
2001	3	9	5.0	E	5.14034	107.70	0.65582	4.266478	10.4195
2001	3	10	1.7	SE	1.36367	50.07	0.046155	1.131849	2.76417
2001	3	11	1.7	ESE	1.36367	94.44	0.046155	1.131849	2.76417
2001	3	13	3.6	NNE	3.43171	14.33	0.209907	2.285245	3.49233
2001	3	15	7.4	S	8.32556	40.71	0.858394	4.349152	5.21382
2001	3	18	14.7	SSW	19.3668	29.10	1.688144	5.15234	3.14565
2001	3	28	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
2001	3	29	12.4	ENE	15.7097	70.06	2.124928	6.440579	6.05959
2001	3	30	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
2001	3	31	16.1	NE	21.6598	24.12	1.718877	5.023769	2.67403
2001	4	1	17.1	NE	23.3262	24.12	1.851119	5.149434	2.60877
2001	4	3	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
2001	4	4	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
2001	4	5	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
2001	4	6	2.6	SE	2.29972	50.07	0.131266	1.90877	4.66154
2001	4	7	4.1	SSW	4.02701	29.10	0.351021	3.052431	5.3097
2001	4	10	6.8	SSW	7.50316	29.10	0.654026	3.756065	4.31502
2001	4	11	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
2001	4	12	3.8	S	3.66769	40.71	0.333877	3.04418	7.4344
2001	4	13	11.6	S	14.4724	40.71	1.492159	5.229345	4.33624
2001	4	14	7.5	ESE	8.46416	94.44	1.329219	5.789232	9.08697
2001	4	17	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2001	4	19	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
2001	4	21	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
2001	4	22	10.6	SSW	12.9534	29.10	1.129108	4.505882	3.59696
2001	4	25	9.8	S	11.7616	40.71	1.212662	4.880027	4.64664
2001	4	26	4.1	NNE	4.02701	14.33	0.24632	2.410406	3.31099
2001	4	29	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393
2001	4	30	11.2	ENE	13.8611	70.06	1.874881	6.177338	6.31782
2001	5	1	13.7	NE	17.7593	24.12	1.409339	4.702042	2.85699
2001	5	2	8.3	NE	9.58792	24.12	0.760878	3.828715	3.50867
2001	5	3	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
2001	5	4	2.8	S	2.5192	40.71	0.157517	2.090936	5.10642
2001	5	6	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
2001	5	7	4.2	NNE	4.14816	14.33	0.25373	2.434338	3.27844
2001	5	9	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
2001	5	10	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983

2001	5	11	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
2001	5	12	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
2001	5	13	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
2001	5	14	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
2001	5	15	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
2001	5	16	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
2001	5	17	2.4	ESE	2.0841	94.44	0.107805	1.729801	4.22447
2001	5	18	2.4	ESE	2.0841	94.44	0.107805	1.729801	4.22447
2001	5	20	7.8	ESE	8.88249	94.44	1.394915	5.883078	8.94201
2001	5	21	5.9	E	6.30095	107.70	0.985404	5.229792	12.772
2001	5	22	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
2001	5	23	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
2001	5	24	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
2001	5	25	5.3	NNE	5.52227	14.33	0.337781	2.677946	2.98021
2001	5	26	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
2001	5	27	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
2001	5	28	6.4	SSW	6.96402	29.10	0.60703	3.663854	4.42362
2001	5	31	9.1	S	10.7369	40.71	1.107013	4.733981	4.78999
2001	6	2	7.0	ESE	7.77551	94.44	1.221074	5.627766	9.34768
2001	6	3	4.2	ESE	4.14816	94.44	0.427082	3.442969	8.40831
2001	6	6	11.5	S	14.3191	40.71	1.476353	5.210815	4.35166
2001	6	7	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
2001	6	9	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2001	6	10	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2001	6	12	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
2001	6	13	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
2001	6	14	7.6	E	8.60318	107.70	1.442836	6.081483	9.86554
2001	6	15	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
2001	6	16	5.9	N	6.30095	6.02	0.249929	2.096494	1.60082
2001	6	17	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
2001	6	18	3.1	ESE	2.85518	94.44	0.202334	2.369798	5.78745
2001	6	21	10.3	S	12.504	40.71	1.289204	4.980613	4.5528
2001	6	22	11.0	S	13.5572	40.71	1.397799	5.116707	4.4317
2001	6	23	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
2001	6	24	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
2001	6	26	11.0	NNE	13.5572	14.33	0.829256	3.612599	2.20917
2001	6	27	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
2001	6	28	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957

2001	6	29	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
2001	6	30	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
2001	7	1	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
2001	7	2	10.7	ENE	13.1039	70.06	1.772464	6.062746	6.43723
2001	7	3	11.3	NNE	14.0134	14.33	0.85716	3.652674	2.18493
2001	7	4	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
2001	7	5	5.8	S	6.16985	40.71	0.636133	3.935727	5.76151
2001	7	6	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
2001	7	7	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
2001	7	8	2.3	SSE	1.97781	29.94	0.097089	1.641579	4.00901
2001	7	10	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
2001	7	11	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2001	7	12	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
2001	7	13	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
2001	7	14	12.1	NE	15.2435	24.12	1.209693	4.468616	3.00623
2001	7	15	11.7	NE	14.626	24.12	1.160694	4.407449	3.04795
2001	7	16	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
2001	7	17	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845
2001	7	18	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
2001	7	19	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2001	7	20	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
2001	7	23	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
2001	7	24	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
2001	7	25	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
2001	7	26	3.7	S	3.54933	40.71	0.312676	2.945945	7.19449
2001	7	27	4.6	ESE	4.63928	94.44	0.534199	3.850601	9.40382
2001	7	28	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
2001	7	29	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
2001	7	30	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
2001	7	31	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
2001	8	1	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
2001	8	2	13.3	NE	17.1236	24.12	1.358897	4.645262	2.89191
2001	8	3	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
2001	8	4	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
2001	8	5	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
2001	8	6	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
2001	8	7	7.3	E	8.18739	107.70	1.373104	5.981888	10.0298
2001	8	8	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146

2001	8	9	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
2001	8	10	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
2001	8	11	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
2001	8	12	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2001	8	13	10.7	ENE	13.1039	70.06	1.772464	6.062746	6.43723
2001	8	14	8.3	ENE	9.58792	70.06	1.296885	5.463161	7.14372
2001	8	15	11.9	NE	14.9342	24.12	1.185146	4.438184	3.02685
2001	8	16	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
2001	8	17	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
2001	8	18	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
2001	8	20	7.5	SSE	8.46416	29.94	0.748483	3.947703	4.22538
2001	8	21	5.7	E	6.03927	107.70	0.905254	5.012594	12.2416
2001	8	22	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
2001	8	23	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
2001	8	24	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
2001	8	25	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
2001	8	26	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2001	8	27	9.1	ENE	10.7369	70.06	1.4523	5.673211	6.87922
2001	8	28	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2001	8	29	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
2001	8	30	7.6	E	8.60318	107.70	1.442836	6.081483	9.86554
2001	8	31	7.2	ENE	8.04966	70.06	1.088816	5.153809	7.57251
2001	9	1	4.8	E	4.88861	107.70	0.59316	4.057543	9.90921
2001	9	2	2.9	SE	2.63032	50.07	0.171719	2.183162	5.33165
2001	9	3	6.5	SE	7.09809	50.07	0.811632	4.418518	6.31207
2001	9	4	3.7	ENE	3.54933	70.06	0.312676	2.945945	7.19449
2001	9	5	4.2	ESE	4.14816	94.44	0.427082	3.442969	8.40831
2001	9	7	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
2001	9	8	6.2	SSE	6.69731	29.94	0.592241	3.651321	4.56836
2001	9	9	10.2	S	12.3548	40.71	1.273826	4.96073	4.57104
2001	9	10	9.9	SSE	11.9094	29.94	1.053144	4.42364	3.77078
2001	9	12	5.4	E	5.65071	107.70	0.792514	4.690086	11.454
2001	9	13	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
2001	9	14	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
2001	9	15	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
2001	9	16	5.8	SSE	6.16985	29.94	0.545598	3.552834	4.695
2001	9	17	6.3	ESE	6.83042	94.44	1.072655	5.389835	9.76033
2001	9	18	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792

2001	9	19	3.7	ENE	3.54933	70.06	0.312676	2.945945	7.19449
2001	9	20	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
2001	9	21	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
2001	9	22	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
2001	9	23	3.6	E	3.43171	107.70	0.292296	2.848318	6.95607
2001	9	24	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
2001	9	26	8.4	NE	9.7302	24.12	0.772169	3.847561	3.49148
2001	9	30	3.0	ESE	2.74232	94.44	0.186654	2.276122	5.55867
2001	10	1	7.5	ENE	8.46416	70.06	1.144882	5.240794	7.44683
2001	10	2	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
2001	10	3	3.5	ESE	3.31484	94.44	0.272726	2.751314	6.71917
2001	10	6	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
2001	10	7	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
2001	10	8	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
2001	10	9	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
2001	10	10	6.3	NE	6.83042	24.12	0.542048	3.419485	3.92857
2001	10	11	3.5	N	3.31484	6.02	0.131484	1.692436	1.983
2001	10	12	11.1	NE	13.709	24.12	1.087918	4.313338	3.11446
2001	10	13	11.3	NE	14.0134	24.12	1.112079	4.345034	3.09174
2001	10	14	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
2001	10	15	9.1	NNE	10.7369	14.33	0.656745	3.342379	2.38777
2001	10	16	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2001	10	17	11.1	NE	13.709	24.12	1.087918	4.313338	3.11446
2001	10	18	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
2001	10	19	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
2001	10	20	3.8	NNE	3.66769	14.33	0.224341	2.336469	3.41577
2001	10	21	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
2001	10	24	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
2001	10	25	14.3	NNE	18.7207	14.33	1.145088	4.022875	1.98386
2001	10	26	15.0	NE	19.8541	24.12	1.575583	4.880097	2.75275
2001	10	27	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
2001	10	30	8.6	S	10.0159	40.71	1.032678	4.625556	4.90227
2001	10	31	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2001	11	1	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
2001	11	3	13.0	N	16.6498	6.02	0.660418	2.898418	1.15791
2001	11	4	11.6	N	14.4724	6.02	0.574053	2.766126	1.21329
2001	11	5	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
2001	11	6	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448

2001	11	7	9.1	SSW	10.7369	29.10	0.935901	4.23264	3.82917
2001	11	8	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
2001	11	9	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
2001	11	10	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
2001	11	11	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
2001	11	13	19.2	SSW	26.8979	29.10	2.344604	5.748545	2.81941
2001	11	14	16.4	SSW	22.1573	29.10	1.931377	5.388779	3.00764
2001	11	15	11.9	NNE	14.9342	14.33	0.913479	3.730981	2.13907
2001	11	17	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2001	11	19	11.0	S	13.5572	40.71	1.397799	5.116707	4.4317
2001	11	20	10.7	N	13.1039	6.02	0.51977	2.676034	1.25413
2001	11	22	12.1	S	15.2435	40.71	1.571657	5.320611	4.26186
2001	11	23	13.9	S	18.0787	40.71	1.863975	5.631909	4.02629
2001	11	27	4.5	SSW	4.51554	29.10	0.393605	3.171185	5.11086
2001	11	28	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
2001	11	29	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
2001	12	1	12.0	N	15.0887	6.02	0.598497	2.804843	1.19654
2001	12	2	15.6	NNE	20.8354	14.33	1.274438	4.16898	1.91434
2001	12	6	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
2001	12	7	19.0	NNE	26.5537	14.33	1.624211	4.519992	1.76568
2001	12	8	19.9	N	28.1091	6.02	1.114957	3.451231	0.97244
2001	12	9	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
2001	12	10	8.2	N	9.44603	6.02	0.374679	2.399429	1.39871
2001	12	11	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
2001	12	12	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
2001	12	13	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
2001	12	14	13.1	N	16.8075	6.02	0.666673	2.907539	1.15428
2001	12	16	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
2001	12	17	19.7	NNE	27.7621	14.33	1.698123	4.58754	1.73968
2001	12	18	19.6	NNE	27.5888	14.33	1.687526	4.577978	1.74331
2001	12	20	9.8	SSW	11.7616	29.10	1.02522	4.36322	3.71457
2001	12	23	10.1	S	12.206	40.71	1.258482	4.940732	4.58955
2001	12	24	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
2001	12	25	12.4	NNE	15.7097	14.33	0.960913	3.794474	2.10328
2001	12	26	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
2001	12	29	9.1	S	10.7369	40.71	1.107013	4.733981	4.78999
2002	1	1	8.4	N	9.7302	6.02	0.385951	2.423253	1.38496
2002	1	4	17.3	N	23.6622	6.02	0.938568	3.258691	1.02989

2002	1	6	10.3	N	12.504	6.02	0.495974	2.634557	1.27388
2002	1	8	5.3	N	5.52227	6.02	0.219042	2.006307	1.67278
2002	1	9	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
2002	1	10	6.4	N	6.96402	6.02	0.27623	2.167595	1.54831
2002	1	11	6.2	N	6.69731	6.02	0.26565	2.139562	1.56859
2002	1	12	5.6	NE	5.90921	24.12	0.468943	3.258278	4.12294
2002	1	13	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2002	1	14	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
2002	1	15	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
2002	1	16	8.5	NNE	9.87287	14.33	0.603894	3.250203	2.45549
2002	1	17	3.6	E	3.43171	107.70	0.292296	2.848318	6.95607
2002	1	18	2.3	ENE	1.97781	70.06	0.097089	1.641579	4.00901
2002	1	19	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
2002	1	20	6.3	N	6.83042	6.02	0.27093	2.153644	1.55834
2002	1	21	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
2002	1	23	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
2002	1	24	9.1	S	10.7369	40.71	1.107013	4.733981	4.78999
2002	1	25	7.1	SSE	7.91236	29.94	0.699688	3.859982	4.32141
2002	1	26	2.1	SSW	1.76843	29.10	0.077621	1.467798	3.58461
2002	1	27	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
2002	1	31	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
2002	2	2	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2002	2	3	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
2002	2	5	3.0	SE	2.74232	50.07	0.186654	2.276122	5.55867
2002	2	7	1.8	ENE	1.463	70.06	0.053124	1.214288	2.9655
2002	2	8	0.8	E	0.53958	107.70	0.007226	0.447855	1.09374
2002	2	10	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2002	2	11	13.1	NNE	16.8075	14.33	1.028062	3.880878	2.05645
2002	2	12	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
2002	2	14	4.2	SSW	4.14816	29.10	0.361581	3.082738	5.2575
2002	2	15	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
2002	2	16	10.8	NNE	13.2547	14.33	0.81075	3.585523	2.22585
2002	2	17	5.0	E	5.14034	107.70	0.65582	4.266478	10.4195
2002	2	20	4.5	N	4.51554	6.02	0.17911	1.876123	1.78885
2002	2	21	3.3	NE	3.0834	24.12	0.235973	2.559226	6.25006
2002	2	22	2.0	SSE	1.66543	29.94	0.068842	1.382303	3.37582
2002	2	23	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
2002	2	26	9.8	SSW	11.7616	29.10	1.02522	4.36322	3.71457

2002	2	27	11.4	SSW	14.1661	29.10	1.234815	4.642323	3.49124
2002	2	28	12.8	SSW	16.3353	29.10	1.423893	4.868111	3.32932
2002	3	5	3.8	E	3.66769	107.70	0.333877	3.04418	7.4344
2002	3	6	2.7	ENE	2.40899	70.06	0.144037	1.999465	4.88303
2002	3	9	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
2002	3	11	17.5	NE	23.9991	24.12	1.904521	5.198483	2.58416
2002	3	12	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
2002	3	13	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
2002	3	14	2.2	SSE	1.87257	29.94	0.087032	1.554234	3.7957
2002	3	15	1.9	SE	1.5636	50.07	0.060681	1.297787	3.16941
2002	3	16	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
2002	3	17	11.3	NE	14.0134	24.12	1.112079	4.345034	3.09174
2002	3	18	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
2002	3	21	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
2002	3	22	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
2002	3	24	8.2	N	9.44603	6.02	0.374679	2.399429	1.39871
2002	3	27	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
2002	3	28	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
2002	3	29	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
2002	3	30	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
2002	3	31	10.7	NE	13.1039	24.12	1.039899	4.248919	3.16167
2002	4	1	11.7	NNE	14.626	14.33	0.894631	3.705143	2.15399
2002	4	2	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
2002	4	3	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
2002	4	4	11.4	NE	14.1661	24.12	1.124196	4.360759	3.08059
2002	4	5	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
2002	4	6	4.5	E	4.51554	107.70	0.506082	3.747899	9.153
2002	4	8	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178
2002	4	9	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
2002	4	10	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
2002	4	11	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
2002	4	12	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
2002	4	13	2.8	ESE	2.5192	94.44	0.157517	2.090936	5.10642
2002	4	14	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2002	4	15	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
2002	4	16	13.0	N	16.6498	6.02	0.660418	2.898418	1.15791
2002	4	17	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
2002	4	18	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161

2002	4	19	5.7	NE	6.03927	24.12	0.479264	3.282009	4.09313
2002	4	20	6.0	N	6.43257	6.02	0.25515	2.11099	1.58982
2002	4	21	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
2002	4	22	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
2002	4	23	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
2002	4	24	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
2002	4	25	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
2002	4	26	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2002	5	1	4.7	SE	4.76364	50.07	0.544698	3.868497	7.20952
2002	5	2	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
2002	5	3	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
2002	5	4	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
2002	5	5	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
2002	5	6	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
2002	5	7	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
2002	5	8	10.8	ENE	13.2547	70.06	1.792861	6.085913	6.41273
2002	5	9	9.6	ENE	11.4671	70.06	1.551062	5.799001	6.73
2002	5	10	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
2002	5	11	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
2002	5	12	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
2002	5	13	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
2002	5	14	10.5	NE	12.8033	24.12	1.016043	4.216175	3.18623
2002	5	15	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
2002	5	16	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
2002	5	17	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2002	5	18	2.6	SE	2.29972	50.07	0.131266	1.90877	4.66154
2002	5	20	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
2002	5	21	10.0	ENE	12.0575	70.06	1.630931	5.896876	6.6183
2002	5	22	8.3	ENE	9.58792	70.06	1.296885	5.463161	7.14372
2002	5	23	5.5	SSE	5.77969	29.94	0.511096	3.476307	4.79836
2002	5	25	2.1	ESE	1.76843	94.44	0.077621	1.467798	3.58461
2002	5	26	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
2002	5	27	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
2002	5	31	7.1	S	7.91236	40.71	0.815792	4.275978	5.30305
2002	6	4	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
2002	6	6	3.3	S	3.0834	40.71	0.235973	2.559226	6.25006
2002	6	7	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
2002	6	13	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045

2002	6	14	8.2	E	9.44603	107.70	1.584191	6.273929	9.56292
2002	6	15	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
2002	6	16	5.2	E	5.39439	107.70	0.722249	4.477345	10.9344
2002	6	17	13.4	NNE	17.2821	14.33	1.057096	3.917073	2.03745
2002	6	18	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
2002	6	19	11.2	NNE	13.8611	14.33	0.84784	3.639386	2.19291
2002	6	20	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
2002	6	21	7.4	ENE	8.32556	70.06	1.126135	5.212031	7.48792
2002	6	22	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
2002	6	23	8.3	ENE	9.58792	70.06	1.296885	5.463161	7.14372
2002	6	24	6.7	ENE	7.36767	70.06	0.996569	5.003947	7.7993
2002	6	25	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
2002	6	26	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2002	6	27	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
2002	6	28	6.9	E	7.63911	107.70	1.281152	5.845263	10.2642
2002	6	29	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
2002	6	30	9.9	ENE	11.9094	70.06	1.610893	5.872627	6.64563
2002	7	1	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
2002	7	2	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
2002	7	3	3.9	E	3.78676	107.70	0.355908	3.143011	7.67576
2002	7	4	4.0	E	3.90654	107.70	0.378779	3.242427	7.91855
2002	7	5	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
2002	7	6	10.4	ENE	12.6535	70.06	1.711538	5.992467	6.51272
2002	7	7	7.9	NE	9.02277	24.12	0.716029	3.75196	3.58045
2002	7	8	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
2002	7	9	10.5	NNE	12.8033	14.33	0.783138	3.544348	2.25171
2002	7	12	11.3	NE	14.0134	24.12	1.112079	4.345034	3.09174
2002	7	13	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
2002	7	14	3.3	S	3.0834	40.71	0.235973	2.559226	6.25006
2002	7	15	2.9	S	2.63032	40.71	0.171719	2.183162	5.33165
2002	7	16	2.6	ESE	2.29972	94.44	0.131266	1.90877	4.66154
2002	7	18	3.0	S	2.74232	40.71	0.186654	2.276122	5.55867
2002	7	19	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
2002	7	21	7.1	SE	7.91236	50.07	0.904739	4.581398	6.08766
2002	7	22	6.3	S	6.83042	40.71	0.70424	4.071451	5.56944
2002	7	23	7.1	E	7.91236	107.70	1.326979	5.914143	10.1447
2002	7	24	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2002	7	25	7.8	S	8.88249	40.71	0.915816	4.444044	5.1025

2002	7	26	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
2002	7	27	10.1	ENE	12.206	70.06	1.651014	5.920982	6.59135
2002	7	28	7.1	E	7.91236	107.70	1.326979	5.914143	10.1447
2002	7	29	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
2002	7	30	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
2002	7	31	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
2002	8	1	5.4	ESE	5.65071	94.44	0.792514	4.690086	11.454
2002	8	2	12.8	ENE	16.3353	70.06	2.209549	6.524963	5.98123
2002	8	3	6.1	SE	6.56469	50.07	0.750639	4.304943	6.4786
2002	8	4	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
2002	8	5	3.9	SSE	3.78676	29.94	0.334862	3.019297	5.52465
2002	8	6	6.4	N	6.96402	6.02	0.27623	2.167595	1.54831
2002	8	9	7.5	N	8.46416	6.02	0.335733	2.313233	1.45083
2002	8	10	5.9	E	6.30095	107.70	0.985404	5.229792	12.772
2002	8	11	4.1	ESE	4.02701	94.44	0.402501	3.342417	8.16275
2002	8	16	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
2002	8	17	9.6	E	11.4671	107.70	1.923136	6.692789	8.96444
2002	8	18	8.9	SSE	10.4474	29.94	0.92386	4.234667	3.93905
2002	8	19	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
2002	8	20	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
2002	8	21	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
2002	8	22	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
2002	8	23	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2002	8	24	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
2002	8	25	11.2	NE	13.8611	24.12	1.099986	4.329228	3.10302
2002	8	26	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
2002	8	27	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
2002	8	28	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
2002	8	29	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
2002	8	30	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
2002	8	31	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2002	9	1	5.7	E	6.03927	107.70	0.905254	5.012594	12.2416
2002	9	2	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
2002	9	3	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
2002	9	4	5.8	E	6.16985	107.70	0.944825	5.120978	12.5063
2002	9	5	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
2002	9	6	5.8	S	6.16985	40.71	0.636133	3.935727	5.76151
2002	9	7	6.9	E	7.63911	107.70	1.281152	5.845263	10.2642

2002	9	9	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
2002	9	10	3.9	SSE	3.78676	29.94	0.334862	3.019297	5.52465
2002	9	11	5.8	N	6.16985	6.02	0.244729	2.081851	1.61208
2002	9	12	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
2002	9	13	5.1	SE	5.26708	50.07	0.602264	4.000239	6.97209
2002	9	14	4.3	E	4.26997	107.70	0.452534	3.544073	8.65522
2002	9	15	3.9	E	3.78676	107.70	0.355908	3.143011	7.67576
2002	9	17	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
2002	9	18	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845
2002	9	19	5.4	SSE	5.65071	29.94	0.49969	3.450252	4.83459
2002	9	20	3.3	SE	3.0834	50.07	0.235973	2.559226	6.25006
2002	9	21	3.5	SE	3.31484	50.07	0.272726	2.751314	6.71917
2002	9	22	7.6	S	8.60318	40.71	0.887018	4.396966	5.15713
2002	9	23	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
2002	9	24	5.5	SSW	5.77969	29.10	0.503797	3.443128	4.7072
2002	9	25	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
2002	9	27	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
2002	9	28	10.2	ENE	12.3548	70.06	1.671143	5.944948	6.56478
2002	9	29	14.5	NE	19.0432	24.12	1.511234	4.812735	2.79128
2002	9	30	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
2002	10	4	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2002	10	5	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
2002	10	6	5.9	E	6.30095	107.70	0.985404	5.229792	12.772
2002	10	7	16.5	S	22.3236	40.71	2.301638	6.042101	3.75295
2002	10	8	4.6	NE	4.63928	24.12	0.368164	3.005812	4.46924
2002	10	9	5.4	E	5.65071	107.70	0.792514	4.690086	11.454
2002	10	10	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
2002	10	11	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
2002	10	13	6.4	E	6.96402	107.70	1.167932	5.667737	10.5857
2002	10	14	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
2002	10	15	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
2002	10	16	3.4	NE	3.19873	24.12	0.253845	2.655446	5.05892
2002	10	17	3.7	S	3.54933	40.71	0.312676	2.945945	7.19449
2002	10	19	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
2002	10	21	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2002	10	25	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
2002	10	26	2.5	ENE	2.19141	70.06	0.119193	1.818874	4.442
2002	10	28	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979

2002	10	31	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
2002	11	1	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
2002	11	2	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2002	11	4	5.1	SSW	5.26708	29.10	0.459114	3.338168	4.8552
2002	11	5	9.5	N	11.3203	6.02	0.449023	2.548654	1.31681
2002	11	6	10.6	N	12.9534	6.02	0.513801	2.665751	1.25897
2002	11	7	9.8	ENE	11.7616	70.06	1.590902	5.848233	6.67335
2002	11	8	9.0	E	10.592	107.70	1.776375	6.518015	9.20481
2002	11	13	4.9	ESE	5.01418	94.44	0.624023	4.161766	10.1637
2002	11	14	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
2002	11	15	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
2002	11	20	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
2002	11	21	1.8	SSE	1.463	29.94	0.053124	1.214288	2.9655
2002	11	22	3.6	SE	3.43171	50.07	0.292296	2.848318	6.95607
2002	11	25	2.9	E	2.63032	107.70	0.171719	2.183162	5.33165
2002	11	26	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
2002	11	27	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
2002	11	28	7.0	NNE	7.77551	14.33	0.475605	3.001504	2.65895
2002	12	1	10.4	ENE	12.6535	70.06	1.711538	5.992467	6.51272
2002	12	2	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
2002	12	3	6.4	E	6.96402	107.70	1.167932	5.667737	10.5857
2002	12	4	3.5	E	3.31484	107.70	0.272726	2.751314	6.71917
2002	12	5	8.4	ENE	9.7302	70.06	1.316131	5.490053	7.10873
2002	12	6	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
2002	12	7	18.2	NNE	25.1852	14.33	1.540506	4.440972	1.79709
2002	12	8	18.7	NNE	26.039	14.33	1.592725	4.490594	1.77723
2002	12	9	17.8	NNE	24.5061	14.33	1.498967	4.400692	1.81354
2002	12	10	12.7	N	16.1785	6.02	0.641723	2.870806	1.16905
2002	12	12	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
2002	12	14	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2002	12	15	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2002	12	16	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
2002	12	17	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
2002	12	18	5.2	NNE	5.39439	14.33	0.329959	2.657113	3.00357
2002	12	20	12.2	N	15.3986	6.02	0.610789	2.823916	1.18846
2002	12	21	7.7	S	8.74263	40.71	0.901395	4.420595	5.12956
2002	12	22	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
2002	12	23	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894

2002	12	24	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
2002	12	25	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
2002	12	26	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
2002	12	27	4.5	ENE	4.51554	70.06	0.506082	3.747899	9.153
2002	12	29	9.5	SSW	11.3203	29.10	0.986754	4.307954	3.76222
2002	12	30	7.5	SSE	8.46416	29.94	0.748483	3.947703	4.22538
2002	12	31	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845
2003	1	1	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
2003	1	3	10.3	S	12.504	40.71	1.289204	4.980613	4.5528
2003	1	4	5.5	SSW	5.77969	29.10	0.503797	3.443128	4.7072
2003	1	7	13.9	SSW	18.0787	29.10	1.575859	5.035475	3.21866
2003	1	9	5.3	ENE	5.52227	70.06	0.746956	4.545431	8.58605
2003	1	10	12.3	S	15.554	40.71	1.60367	5.356494	4.23331
2003	1	11	11.7	NE	14.626	24.12	1.160694	4.407449	3.04795
2003	1	12	11.9	ENE	14.9342	70.06	2.020032	6.332807	6.16272
2003	1	13	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
2003	1	16	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
2003	1	17	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2003	1	18	7.5	E	8.46416	107.70	1.419521	6.048547	9.91926
2003	1	19	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
2003	1	20	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
2003	1	21	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
2003	1	22	3.4	ENE	3.19873	70.06	0.253955	2.654945	6.48382
2003	1	24	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
2003	1	25	12.3	NE	15.554	24.12	1.234333	4.498753	2.98609
2003	1	26	13.6	NE	17.5999	24.12	1.396696	4.68794	2.86559
2003	1	27	11.2	N	13.8611	6.02	0.549803	2.726614	1.23087
2003	1	28	6.7	N	7.36767	6.02	0.292241	2.208691	1.5195
2003	1	29	9.3	SSW	11.0279	29.10	0.961265	4.270536	3.79519
2003	1	30	15.0	SSW	19.8541	29.10	1.730618	5.195195	3.11971
2003	1	31	16.8	SSW	22.8238	29.10	1.98948	5.442284	2.97807
2003	2	1	8.8	ENE	10.3032	70.06	1.393635	5.59577	6.97443
2003	2	2	12.8	N	16.3353	6.02	0.647943	2.880052	1.16529
2003	2	3	7.6	NNE	8.60318	14.33	0.526231	3.104433	2.57079
2003	2	4	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
2003	2	5	21.2	S	30.3845	40.71	3.132744	6.696028	3.38644
2003	2	6	14.6	SSW	19.2049	29.10	1.674029	5.137941	3.15447
2003	2	7	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941

2003	2	10	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
2003	2	11	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
2003	2	12	15.3	N	20.3436	6.02	0.806936	3.098616	1.0831
2003	2	13	18.3	NNE	25.3556	14.33	1.550924	4.45096	1.79306
2003	2	14	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
2003	2	16	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
2003	2	17	16.2	NNE	21.8254	14.33	1.334993	4.233991	1.88494
2003	2	18	19.9	N	28.1091	6.02	1.114957	3.451231	0.97244
2003	2	20	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
2003	2	21	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2003	2	24	9.4	N	11.1739	6.02	0.443217	2.537621	1.32254
2003	2	25	11.8	N	14.78	6.02	0.586251	2.785582	1.20481
2003	2	26	8.9	N	10.4474	6.02	0.414399	2.481385	1.35251
2003	2	28	2.5	ESE	2.19141	94.44	0.119193	1.818874	4.442
2003	3	1	5.9	S	6.30095	40.71	0.64965	3.963409	5.72127
2003	3	2	3.3	E	3.0834	107.70	0.235973	2.559226	6.25006
2003	3	3	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
2003	3	4	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2003	3	5	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
2003	3	7	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
2003	3	8	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
2003	3	9	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
2003	3	10	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
2003	3	11	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
2003	3	13	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
2003	3	14	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
2003	3	15	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2003	3	16	13.2	NE	16.9654	24.12	1.346341	4.63091	2.90088
2003	3	17	16.2	NE	21.8254	24.12	1.732019	5.036539	2.66725
2003	3	18	17.4	NNE	23.8305	14.33	1.457643	4.359874	1.83052
2003	3	21	12.5	NNE	15.8656	14.33	0.970454	3.806991	2.09636
2003	3	22	9.0	ENE	10.592	70.06	1.432695	5.647567	6.91046
2003	3	23	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
2003	3	24	14.8	N	19.529	6.02	0.774624	3.056691	1.09795
2003	3	25	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
2003	3	27	7.6	ENE	8.60318	70.06	1.163687	5.269332	7.4065
2003	3	28	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
2003	3	29	5.1	ESE	5.26708	94.44	0.688559	4.371674	10.6764

2003	3	30	3.6	E	3.43171	107.70	0.292296	2.848318	6.95607
2003	3	31	8.4	SSW	9.7302	29.10	0.84815	4.09599	3.95691
2003	4	1	13.3	NNE	17.1236	14.33	1.047401	3.905062	2.04372
2003	4	2	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
2003	4	3	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
2003	4	4	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
2003	4	5	13.1	NE	16.8075	24.12	1.333806	4.616494	2.90993
2003	4	6	10.0	S	12.0575	40.71	1.243174	4.920617	4.60831
2003	4	8	6.8	N	7.50316	6.02	0.297615	2.222148	1.5103
2003	4	9	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
2003	4	10	2.9	ESE	2.63032	94.44	0.171719	2.183162	5.33165
2003	4	11	3.1	ENE	2.85518	70.06	0.202334	2.369798	5.78745
2003	4	13	5.4	NE	5.65071	24.12	0.448429	3.210055	4.18488
2003	4	14	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
2003	4	15	12.8	NNE	16.3353	14.33	0.99918	3.84419	2.07608
2003	4	16	9.1	ENE	10.7369	70.06	1.4523	5.673211	6.87922
2003	4	17	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
2003	4	18	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
2003	4	19	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
2003	4	20	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
2003	4	22	5.5	E	5.77969	107.70	0.829107	4.797142	11.7154
2003	4	23	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
2003	4	24	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
2003	4	25	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
2003	4	26	11.7	NE	14.626	24.12	1.160694	4.407449	3.04795
2003	4	27	3.4	SE	3.19873	50.07	0.253955	2.654945	6.48382
2003	4	28	1.5	SSE	1.1691	29.94	0.033924	0.970351	2.36976
2003	4	29	1.8	ESE	1.463	94.44	0.053124	1.214288	2.9655
2003	4	30	1.9	ESE	1.5636	94.44	0.060681	1.297787	3.16941
2003	5	3	1.5	SSE	1.1691	29.94	0.033924	0.970351	2.36976
2003	5	4	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
2003	5	5	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
2003	5	6	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2003	5	7	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
2003	5	9	2.0	SE	1.66543	50.07	0.068842	1.382303	3.37582
2003	5	10	2.1	SE	1.76843	50.07	0.077621	1.467798	3.58461
2003	5	11	3.5	SSE	3.31484	29.94	0.272726	2.751314	6.71917
2003	5	12	4.1	SSE	4.02701	29.94	0.356107	3.081845	5.41252

2003	5	13	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
2003	5	14	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
2003	5	17	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
2003	5	18	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
2003	5	19	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
2003	5	20	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
2003	5	21	5.2	E	5.39439	107.70	0.722249	4.477345	10.9344
2003	5	22	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
2003	5	23	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
2003	5	24	6.9	N	7.63911	6.02	0.303007	2.235488	1.50128
2003	5	25	5.8	S	6.16985	40.71	0.636133	3.935727	5.76151
2003	5	26	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
2003	5	27	3.2	S	2.96888	40.71	0.21877	2.464171	6.01792
2003	5	28	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
2003	5	29	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
2003	5	30	13.0	NNE	16.6498	14.33	1.018418	3.868704	2.06292
2003	5	31	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
2003	6	1	5.9	E	6.30095	107.70	0.985404	5.229792	12.772
2003	6	2	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
2003	6	3	3.1	SE	2.85518	50.07	0.202334	2.369798	5.78745
2003	6	4	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
2003	6	5	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
2003	6	6	4.5	NE	4.51554	24.12	0.358344	2.978847	4.5097
2003	6	7	3.4	SSE	3.19873	29.94	0.253955	2.654945	6.48382
2003	6	8	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
2003	6	9	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
2003	6	10	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
2003	6	11	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
2003	6	12	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
2003	6	13	3.3	NE	3.0834	24.12	0.235973	2.559226	6.25006
2003	6	14	2.7	S	2.40899	40.71	0.144037	1.999465	4.88303
2003	6	15	4.4	ENE	4.39243	70.06	0.478864	3.645719	8.90346
2003	6	16	4.1	E	4.02701	107.70	0.402501	3.342417	8.16275
2003	6	17	7.6	E	8.60318	107.70	1.442836	6.081483	9.86554
2003	6	18	6.0	E	6.43257	107.70	1.027	5.339031	13.0388
2003	6	19	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
2003	6	20	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
2003	6	21	5.3	SSE	5.52227	29.94	0.488333	3.423911	4.87178

2003	6	22	6.9	N	7.63911	6.02	0.303007	2.235488	1.50128
2003	6	23	8.7	S	10.1594	40.71	1.047467	4.647532	4.87909
2003	6	24	2.2	ESE	1.87257	94.44	0.087032	1.554234	3.7957
2003	6	25	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
2003	6	26	8.8	E	10.3032	107.70	1.727946	6.458235	9.29001
2003	6	27	5.2	SSE	5.39439	29.94	0.477024	3.397275	4.90998
2003	6	28	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
2003	6	29	2.6	ESE	2.29972	94.44	0.131266	1.90877	4.66154
2003	6	30	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
2003	7	1	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
2003	7	2	2.4	SE	2.0841	50.07	0.107805	1.729801	4.22447
2003	7	4	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
2003	7	5	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
2003	7	7	9.8	E	11.7616	107.70	1.972534	6.749609	8.88897
2003	7	8	8.7	N	10.1594	6.02	0.402974	2.458369	1.36517
2003	7	9	9.7	S	11.6142	40.71	1.19746	4.859549	4.66622
2003	7	10	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
2003	7	11	5.3	N	5.52227	6.02	0.219042	2.006307	1.67278
2003	7	12	6.7	N	7.36767	6.02	0.292241	2.208691	1.5195
2003	7	13	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
2003	7	14	7.0	ESE	7.77551	94.44	1.221074	5.627766	9.34768
2003	7	15	4.3	SSE	4.26997	29.94	0.377592	3.142617	5.30786
2003	7	16	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
2003	7	17	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
2003	7	18	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
2003	7	19	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
2003	7	20	11.0	NE	13.5572	24.12	1.075876	4.297363	3.12603
2003	7	21	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
2003	7	22	8.6	NNE	10.0159	14.33	0.612645	3.265826	2.44374
2003	7	23	4.9	NNE	5.01418	14.33	0.306702	2.593159	3.07765
2003	7	24	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
2003	7	25	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
2003	7	26	8.7	NNE	10.1594	14.33	0.621419	3.281343	2.43219
2003	7	27	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
2003	7	28	5.0	SSE	5.14034	29.94	0.454558	3.343083	4.98957
2003	7	29	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
2003	7	30	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
2003	7	31	8.6	N	10.0159	6.02	0.397285	2.446744	1.37166

2003	8	1	6.2	ESE	6.69731	94.44	1.051751	5.354593	9.82457
2003	8	2	7.7	ENE	8.74263	70.06	1.182549	5.297649	7.36691
2003	8	3	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
2003	8	4	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
2003	8	5	8.7	NE	10.1594	24.12	0.806228	3.903318	3.44161
2003	8	6	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
2003	8	7	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
2003	8	8	10.3	NE	12.504	24.12	0.992291	4.183062	3.21145
2003	8	9	10.8	ENE	13.2547	70.06	1.792861	6.085913	6.41273
2003	8	10	8.7	ENE	10.1594	70.06	1.374182	5.569611	7.00718
2003	8	11	7.7	S	8.74263	40.71	0.901395	4.420595	5.12956
2003	8	12	9.6	NNE	11.4671	14.33	0.701406	3.416488	2.33598
2003	8	13	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
2003	8	14	5.4	S	5.65071	40.71	0.582608	3.822091	5.9328
2003	8	15	2.4	S	2.0841	40.71	0.107805	1.729801	4.22447
2003	8	16	2.9	NNE	2.63032	14.33	0.160889	2.091375	3.81607
2003	8	17	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
2003	8	18	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
2003	8	19	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
2003	8	20	5.5	ESE	5.77969	94.44	0.829107	4.797142	11.7154
2003	8	21	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
2003	8	22	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
2003	8	23	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
2003	8	25	4.0	NNE	3.90654	14.33	0.238951	2.386126	3.34469
2003	8	27	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
2003	8	28	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
2003	8	29	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
2003	8	30	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
2003	8	31	5.6	S	5.90921	40.71	0.609261	3.879508	5.845
2003	9	1	7.3	ESE	8.18739	94.44	1.285755	5.725431	9.18823
2003	9	2	10.0	E	12.0575	107.70	2.022164	6.805749	8.81565
2003	9	3	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
2003	9	4	10.2	NNE	12.3548	14.33	0.755708	3.502473	2.27863
2003	9	5	7.9	N	9.02277	6.02	0.357891	2.363042	1.42025
2003	9	6	6.9	SE	7.63911	50.07	0.873494	4.52804	6.1594
2003	9	7	8.2	ESE	9.44603	94.44	1.483414	6.004952	8.76053
2003	9	8	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
2003	9	9	4.3	ESE	4.26997	94.44	0.452534	3.544073	8.65522

2003	9	10	3.9	ESE	3.78676	94.44	0.355908	3.143011	7.67576
2003	9	11	8.4	S	9.7302	40.71	1.003218	4.581145	4.94979
2003	9	12	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
2003	9	13	6.5	ESE	7.09809	94.44	1.114691	5.459342	9.63606
2003	9	14	6.5	N	7.09809	6.02	0.281548	2.181417	1.5385
2003	9	15	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
2003	9	16	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
2003	9	18	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2003	9	19	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
2003	9	20	10.3	NE	12.504	24.12	0.992291	4.183062	3.21145
2003	9	21	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
2003	9	22	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
2003	9	23	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
2003	9	24	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
2003	9	25	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
2003	9	26	11.6	NNE	14.4724	14.33	0.885236	3.692126	2.16158
2003	9	27	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
2003	9	28	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
2003	9	29	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
2003	9	30	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
2003	10	1	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352
2003	10	2	4.6	NE	4.63928	24.12	0.368164	3.005812	4.46924
2003	10	3	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
2003	10	4	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
2003	10	6	15.6	SSW	20.8354	29.10	1.816153	5.279411	3.06994
2003	10	7	5.0	ESE	5.14034	94.44	0.65582	4.266478	10.4195
2003	10	8	11.2	S	13.8611	40.71	1.429124	5.154647	4.39908
2003	10	11	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2003	10	12	4.1	S	4.02701	40.71	0.402501	3.342417	8.16275
2003	10	13	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
2003	10	14	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
2003	10	15	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2003	10	16	8.9	NNE	10.4474	14.33	0.639036	3.312063	2.40963
2003	10	17	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
2003	10	18	7.8	NNE	8.88249	14.33	0.543315	3.137672	2.54355
2003	10	19	6.9	ESE	7.63911	94.44	1.199653	5.594664	9.40299
2003	10	20	1.4	E	1.07398	107.70	0.028628	0.891403	2.17696
2003	10	25	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835

2003	10	26	7.0	N	7.77551	6.02	0.308418	2.248715	1.49245
2003	10	27	10.9	NNE	13.4058	14.33	0.819993	3.599097	2.21746
2003	10	28	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
2003	10	30	7.8	SSE	8.88249	29.94	0.785476	4.011698	4.15798
2003	10	31	9.0	S	10.592	40.71	1.092069	4.712582	4.81174
2003	11	2	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
2003	11	3	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
2003	11	4	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2003	11	5	9.6	N	11.4671	6.02	0.454844	2.55962	1.31117
2003	11	9	10.1	E	12.206	107.70	2.047065	6.833571	8.77976
2003	11	13	5.5	NNE	5.77969	14.33	0.353526	2.718926	2.93529
2003	11	14	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
2003	11	16	3.5	S	3.31484	40.71	0.272726	2.751314	6.71917
2003	11	17	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845
2003	11	18	5.3	N	5.52227	6.02	0.219042	2.006307	1.67278
2003	11	19	6.3	S	6.83042	40.71	0.70424	4.071451	5.56944
2003	11	24	3.2	SE	2.96888	50.07	0.21877	2.464171	6.01792
2003	11	25	4.4	E	4.39243	107.70	0.478864	3.645719	8.90346
2003	11	26	3.7	S	3.54933	40.71	0.312676	2.945945	7.19449
2003	11	27	3.1	S	2.85518	40.71	0.202334	2.369798	5.78745
2003	11	28	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
2003	11	29	4.6	ESE	4.63928	94.44	0.534199	3.850601	9.40382
2003	11	30	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
2003	12	1	7.6	NE	8.60318	24.12	0.682731	3.692875	3.63773
2003	12	2	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
2003	12	3	6.4	N	6.96402	6.02	0.27623	2.167595	1.54831
2003	12	5	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
2003	12	7	9.3	N	11.0279	6.02	0.437424	2.526517	1.32835
2003	12	8	12.6	NNE	16.0219	14.33	0.980012	3.819448	2.08953
2003	12	9	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
2003	12	10	10.3	ENE	12.504	70.06	1.691318	5.968776	6.53857
2003	12	11	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
2003	12	12	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
2003	12	13	6.6	ENE	7.23265	70.06	0.978306	4.97319	7.84754
2003	12	14	4.6	S	4.63928	40.71	0.478326	3.578906	6.33594
2003	12	15	5.2	N	5.39439	6.02	0.21397	1.990699	1.68589
2003	12	17	13.9	N	18.0787	6.02	0.717096	2.979067	1.12656
2003	12	18	4.3	N	4.26997	6.02	0.169369	1.841477	1.82251

2003	12	20	6.7	S	7.36767	40.71	0.759633	4.175516	5.43064
2003	12	21	9.4	S	11.1739	40.71	1.15207	4.797356	4.72671
2003	12	22	9.2	S	10.8822	40.71	1.121995	4.755241	4.76857
2003	12	23	10.8	S	13.2547	40.71	1.366605	5.078358	4.46517
2003	12	24	19.7	NNE	27.7621	14.33	1.698123	4.58754	1.73968
2003	12	25	17.5	NNE	23.9991	14.33	1.467954	4.37013	1.82622
2003	12	27	2.8	NE	2.5192	24.12	0.157517	2.090936	5.10642
2003	12	28	2.3	SSE	1.97781	29.94	0.097089	1.641579	4.00901
2003	12	29	2.7	ENE	2.40899	70.06	0.144037	1.999465	4.88303
2003	12	30	3.7	ENE	3.54933	70.06	0.312676	2.945945	7.19449
2003	12	31	3.9	ESE	3.78676	94.44	0.355908	3.143011	7.67576
2004	1	1	4.1	E	4.02701	107.70	0.402501	3.342417	8.16275
2004	1	2	4.7	ENE	4.76364	70.06	0.563221	3.953819	9.65589
2004	1	3	11.3	NE	14.0134	24.12	1.112079	4.345034	3.09174
2004	1	4	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
2004	1	5	6.2	N	6.69731	6.02	0.26565	2.139562	1.56859
2004	1	6	6.1	N	6.56469	6.02	0.26039	2.125345	1.57909
2004	1	8	4.1	N	4.02701	6.02	0.159732	1.805866	1.85844
2004	1	10	7.1	SSW	7.91236	29.10	0.689695	3.823141	4.23931
2004	1	11	9.9	N	11.9094	6.02	0.472389	2.592118	1.29473
2004	1	13	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
2004	1	14	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
2004	1	15	11.8	SSW	14.78	29.10	1.288321	4.708429	3.44223
2004	1	17	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
2004	1	18	9.3	S	11.0279	40.71	1.137014	4.776365	4.74748
2004	1	19	9.9	S	11.9094	40.71	1.2279	4.900382	4.62734
2004	1	20	11.4	SSW	14.1661	29.10	1.234815	4.642323	3.49124
2004	1	22	17.7	NNE	24.3369	14.33	1.488616	4.390538	1.81774
2004	1	25	8.4	N	9.7302	6.02	0.385951	2.423253	1.38496
2004	1	27	12.7	S	16.1785	40.71	1.668055	5.42724	4.17813
2004	1	28	16.2	S	21.8254	40.71	2.250273	5.996816	3.78129
2004	1	29	12.2	S	15.3986	40.71	1.587649	5.338596	4.24751
2004	1	30	15.3	NE	20.3436	24.12	1.614431	4.91988	2.73049
2004	1	31	14.3	NE	18.7207	24.12	1.485636	4.785407	2.80722
2004	2	3	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
2004	2	4	8.3	NNE	9.58792	14.33	0.586464	3.218628	2.47958
2004	2	5	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
2004	2	8	7.2	SSW	8.04966	29.10	0.701662	3.845127	4.21507

2004	2	10	10.1	N	12.206	6.02	0.484155	2.613461	1.28416
2004	2	11	10.5	S	12.8033	40.71	1.320063	5.02004	4.51704
2004	2	17	8.0	NE	9.16345	24.12	0.727193	3.77136	3.56203
2004	2	18	5.2	NE	5.39439	24.12	0.428088	3.160767	4.25014
2004	2	19	7.2	S	8.04966	40.71	0.829948	4.300568	5.27272
2004	2	20	12.7	NE	16.1785	24.12	1.283889	4.558171	2.94717
2004	2	21	10.8	NE	13.2547	24.12	1.051866	4.265155	3.14964
2004	2	23	8.1	S	9.30454	40.71	0.959331	4.513344	5.02415
2004	2	24	7.4	SSW	8.32556	29.10	0.725712	3.888565	4.16799
2004	2	26	6.5	S	7.09809	40.71	0.731838	4.123956	5.49853
2004	2	27	22.5	SSW	32.6921	29.10	2.849663	6.134783	2.6419
2004	3	2	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
2004	3	3	7.3	ENE	8.18739	70.06	1.107446	5.183038	7.52981
2004	3	4	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2004	3	5	9.7	N	11.6142	6.02	0.460679	2.570518	1.30561
2004	3	6	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
2004	3	7	3.9	E	3.78676	107.70	0.355908	3.143011	7.67576
2004	3	8	6.6	ESE	7.23265	94.44	1.135822	5.493623	9.57593
2004	3	9	7.5	ESE	8.46416	94.44	1.329219	5.789232	9.08697
2004	3	12	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
2004	3	13	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
2004	3	14	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
2004	3	15	1.8	SE	1.463	50.07	0.053124	1.214288	2.9655
2004	3	16	3.9	E	3.78676	107.70	0.355908	3.143011	7.67576
2004	3	17	2.4	S	2.0841	40.71	0.107805	1.729801	4.22447
2004	3	18	4.8	N	4.88861	6.02	0.193908	1.92643	1.74214
2004	3	19	2.0	SE	1.66543	50.07	0.068842	1.382303	3.37582
2004	3	23	4.7	SSW	4.76364	29.10	0.415231	3.22823	5.02055
2004	3	25	16.8	SSW	22.8238	29.10	1.98948	5.442284	2.97807
2004	3	28	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
2004	3	29	6.7	NE	7.36767	24.12	0.584684	3.506887	3.83066
2004	3	30	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
2004	3	31	6.8	E	7.50316	107.70	1.258353	5.810381	10.3258
2004	4	1	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
2004	4	2	17.4	NE	23.8305	24.12	1.891144	5.186283	2.59024
2004	4	3	8.4	ENE	9.7302	70.06	1.316131	5.490053	7.10873
2004	4	4	6.1	E	6.56469	107.70	1.069621	5.44869	13.3066
2004	4	5	2.7	SE	2.40899	50.07	0.144037	1.999465	4.88303

2004	4	7	10.7	S	13.1039	40.71	1.351057	5.059026	4.48223
2004	4	8	11.1	SSW	13.709	29.10	1.194968	4.591841	3.52963
2004	4	9	1.5	ENE	1.1691	70.06	0.033924	0.970351	2.36976
2004	4	11	1.2	ENE	0.88849	70.06	0.019593	0.737445	1.80096
2004	4	12	4.0	NE	3.90654	24.12	0.310015	2.838413	4.73282
2004	4	15	10.1	NNE	12.206	14.33	0.746605	3.488354	2.28785
2004	4	16	8.0	SSE	9.16345	29.94	0.810321	4.053557	4.11504
2004	4	17	2.6	ESE	2.29972	94.44	0.131266	1.90877	4.66154
2004	4	18	4.6	NE	4.63928	24.12	0.368164	3.005812	4.46924
2004	4	19	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
2004	4	20	3.2	ESE	2.96888	94.44	0.21877	2.464171	6.01792
2004	4	21	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
2004	4	22	9.9	NE	11.9094	24.12	0.945106	4.115679	3.26403
2004	4	23	6.2	S	6.69731	40.71	0.690516	4.044829	5.6061
2004	4	24	2.2	ESE	1.87257	94.44	0.087032	1.554234	3.7957
2004	4	25	5.8	ESE	6.16985	94.44	0.944825	5.120978	12.5063
2004	4	26	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
2004	4	27	13.9	NNE	18.0787	14.33	1.105818	3.976352	2.00708
2004	4	28	6.6	S	7.23265	40.71	0.745711	4.149851	5.46422
2004	4	29	3.9	S	3.78676	40.71	0.355908	3.143011	7.67576
2004	4	30	4.1	NE	4.02701	24.12	0.319575	2.867295	4.68515
2004	5	1	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
2004	5	2	7.5	ESE	8.46416	94.44	1.329219	5.789232	9.08697
2004	5	3	3.6	NE	3.43171	24.12	0.272334	2.718411	4.94175
2004	5	4	2.5	E	2.19141	107.70	0.119193	1.818874	4.442
2004	5	5	14.5	SSW	19.0432	29.10	1.659937	5.123483	3.16337
2004	5	10	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
2004	5	13	3.7	ENE	3.54933	70.06	0.312676	2.945945	7.19449
2004	5	14	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
2004	5	15	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
2004	5	16	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
2004	5	17	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
2004	5	18	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
2004	5	19	5.5	S	5.77969	40.71	0.595906	3.850953	5.88834
2004	5	20	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
2004	5	24	7.7	N	8.74263	6.02	0.346779	2.338328	1.43526
2004	5	25	6.1	E	6.56469	107.70	1.069621	5.44869	13.3066
2004	5	26	8.1	NE	9.30454	24.12	0.73839	3.790617	3.54393

2004	5	27	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
2004	5	28	9.0	NE	10.592	24.12	0.840557	3.957952	3.3941
2004	5	29	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
2004	5	30	4.7	NE	4.76364	24.12	0.378033	3.032433	4.43001
2004	6	1	6.2	NE	6.69731	24.12	0.531485	3.397126	3.95443
2004	6	2	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
2004	6	3	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
2004	6	4	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
2004	6	5	4.2	SE	4.14816	50.07	0.427082	3.442969	8.40831
2004	6	10	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
2004	6	11	3.8	NE	3.66769	24.12	0.29106	2.779344	4.83341
2004	6	12	2.6	SE	2.29972	50.07	0.131266	1.90877	4.66154
2004	6	13	2.1	ESE	1.76843	94.44	0.077621	1.467798	3.58461
2004	6	14	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
2004	6	15	3.9	NE	3.78676	24.12	0.30051	2.809102	4.7822
2004	6	16	2.9	SSE	2.63032	29.94	0.171719	2.183162	5.33165
2004	6	17	7.1	E	7.91236	107.70	1.326979	5.914143	10.1447
2004	6	18	9.1	ENE	10.7369	70.06	1.4523	5.673211	6.87922
2004	6	20	4.0	NE	3.90654	24.12	0.310015	2.838413	4.73282
2004	6	22	0.7	SE	0.45786	50.07	0.005203	0.380021	0.92807
2004	6	23	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
2004	6	24	4.9	S	5.01418	40.71	0.516979	3.672822	6.17392
2004	6	25	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
2004	6	26	6.1	NNE	6.56469	14.33	0.401542	2.836834	2.81329
2004	6	27	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
2004	6	28	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2004	6	29	6.0	N	6.43257	6.02	0.25515	2.11099	1.58982
2004	6	30	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
2004	7	2	5.8	E	6.16985	107.70	0.944825	5.120978	12.5063
2004	7	3	2.9	SSE	2.63032	29.94	0.171719	2.183162	5.33165
2004	7	4	5.7	ENE	6.03927	70.06	0.816886	4.68307	8.3337
2004	7	5	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
2004	7	6	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
2004	7	7	10.3	NNE	12.504	14.33	0.764831	3.516511	2.26953
2004	7	8	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
2004	7	9	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
2004	7	10	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
2004	7	11	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855

2004	7	12	4.9	ESE	5.01418	94.44	0.624023	4.161766	10.1637
2004	7	14	8.1	ESE	9.30454	94.44	1.461194	5.974818	8.80471
2004	7	15	4.9	E	5.01418	107.70	0.624023	4.161766	10.1637
2004	7	16	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
2004	7	17	7.8	ENE	8.88249	70.06	1.201467	5.32575	7.32804
2004	7	18	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
2004	7	19	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
2004	7	20	9.1	NE	10.7369	24.12	0.85206	3.975924	3.37876
2004	7	21	8.8	NE	10.3032	24.12	0.817641	3.921651	3.42552
2004	7	22	4.1	NE	4.02701	24.12	0.319575	2.867295	4.68515
2004	7	23	3.1	S	2.85518	40.71	0.202334	2.369798	5.78745
2004	7	25	3.2	NNE	2.96888	14.33	0.181598	2.17751	3.66512
2004	7	26	4.3	NE	4.26997	24.12	0.338856	2.923837	4.59454
2004	7	27	3.9	ESE	3.78676	94.44	0.355908	3.143011	7.67576
2004	7	28	6.0	SSE	6.43257	29.94	0.56883	3.602562	4.63019
2004	7	29	5.8	NE	6.16985	24.12	0.489627	3.305495	4.06405
2004	7	30	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
2004	7	31	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
2004	8	1	5.6	SE	5.90921	50.07	0.675689	4.156609	6.7098
2004	8	2	4.8	N	4.88861	6.02	0.193908	1.92643	1.74214
2004	8	3	6.1	S	6.56469	40.71	0.676842	4.017952	5.6436
2004	8	4	7.5	ESE	8.46416	94.44	1.329219	5.789232	9.08697
2004	8	5	3.9	ENE	3.78676	70.06	0.355908	3.143011	7.67576
2004	8	6	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
2004	8	7	6.4	NNE	6.96402	14.33	0.425968	2.893227	2.75846
2004	8	8	4.7	ENE	4.76364	70.06	0.563221	3.953819	9.65589
2004	8	10	9.8	NNE	11.7616	14.33	0.719422	3.445493	2.31631
2004	8	11	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845
2004	8	12	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
2004	8	13	4.0	ESE	3.90654	94.44	0.378779	3.242427	7.91855
2004	8	14	6.4	S	6.96402	40.71	0.718014	4.097824	5.5336
2004	8	15	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2004	8	16	12.7	NNE	16.1785	14.33	0.989587	3.831848	2.08277
2004	8	17	6.7	NNE	7.36767	14.33	0.450659	2.948081	2.70713
2004	8	18	5.7	S	6.03927	40.71	0.62267	3.907763	5.80274
2004	8	19	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
2004	8	20	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
2004	8	21	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247

2004	8	24	6.3	E	6.83042	107.70	1.145527	5.63126	10.6543
2004	8	25	4.7	SSE	4.76364	29.94	0.421247	3.259339	5.11777
2004	8	26	3.2	SE	2.96888	50.07	0.21877	2.464171	6.01792
2004	8	29	8.2	S	9.44603	40.71	0.973919	4.536106	4.99894
2004	8	30	5.1	SSE	5.26708	29.94	0.465766	3.370336	4.94923
2004	8	31	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
2004	9	1	3.6	S	3.43171	40.71	0.292296	2.848318	6.95607
2004	9	2	9.3	NE	11.0279	24.12	0.875151	4.011521	3.34878
2004	9	3	10.4	NNE	12.6535	14.33	0.773974	3.530469	2.26056
2004	9	4	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
2004	9	5	15.3	NNE	20.3436	14.33	1.24436	4.135921	1.92964
2004	9	6	17.0	NNE	23.1585	14.33	1.416536	4.318499	1.84806
2004	9	7	11.2	ENE	13.8611	70.06	1.874881	6.177338	6.31782
2004	9	8	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
2004	9	9	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2004	9	10	7.9	NNE	9.02277	14.33	0.551896	3.154103	2.5303
2004	9	12	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
2004	9	13	4.8	NNE	4.88861	14.33	0.299021	2.571329	3.10378
2004	9	14	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
2004	9	15	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
2004	9	16	3.7	NE	3.54933	24.12	0.281668	2.74912	4.88654
2004	9	17	9.2	NE	10.8822	24.12	0.863591	3.993779	3.36366
2004	9	18	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
2004	9	19	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
2004	9	20	3.2	NE	2.96888	24.12	0.21877	2.464171	6.01792
2004	9	21	3.4	S	3.19873	40.71	0.253955	2.654945	6.48382
2004	9	22	7.4	NNE	8.32556	14.33	0.509249	3.070674	2.59905
2004	9	23	3.6	NNE	3.43171	14.33	0.209907	2.285245	3.49233
2004	9	25	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
2004	9	26	6.3	SE	6.83042	50.07	0.781024	4.362262	6.39348
2004	9	27	2.0	ESE	1.66543	94.44	0.068842	1.382303	3.37582
2004	9	28	3.6	SE	3.43171	50.07	0.292296	2.848318	6.95607
2004	9	29	7.3	S	8.18739	40.71	0.844149	4.324958	5.24299
2004	10	1	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
2004	10	2	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
2004	10	3	5.0	ESE	5.14034	94.44	0.65582	4.266478	10.4195
2004	10	4	10.9	NE	13.4058	24.12	1.063858	4.281303	3.13776
2004	10	5	12.8	NE	16.3353	24.12	1.296335	4.572852	2.93771

2004	10	6	14.8	NE	19.529	24.12	1.549783	4.853314	2.76794
2004	10	7	10.7	NNE	13.1039	14.33	0.801526	3.571874	2.23436
2004	10	8	5.8	S	6.16985	40.71	0.636133	3.935727	5.76151
2004	10	9	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
2004	10	10	7.5	SSW	8.46416	29.10	0.737793	3.910025	4.14511
2004	10	12	13.9	NE	18.0787	24.12	1.434687	4.730065	2.84007
2004	10	13	14.4	ENE	18.8818	70.06	2.554003	6.847793	5.69925
2004	10	14	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2004	10	16	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
2004	10	18	4.9	N	5.01418	6.02	0.198889	1.942785	1.72747
2004	10	21	3.1	ESE	2.85518	94.44	0.202334	2.369798	5.78745
2004	10	22	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
2004	10	23	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
2004	10	24	2.7	SSE	2.40899	29.94	0.144037	1.999465	4.88303
2004	10	25	2.1	SSE	1.76843	29.94	0.077621	1.467798	3.58461
2004	10	26	2.0	ESE	1.66543	94.44	0.068842	1.382303	3.37582
2004	10	27	3.2	E	2.96888	107.70	0.21877	2.464171	6.01792
2004	10	28	2.6	ESE	2.29972	94.44	0.131266	1.90877	4.66154
2004	10	31	1.9	SSE	1.5636	29.94	0.060681	1.297787	3.16941
2004	11	1	2.2	SSE	1.87257	29.94	0.087032	1.554234	3.7957
2004	11	2	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
2004	11	3	9.8	NE	11.7616	24.12	0.933377	4.098583	3.27764
2004	11	4	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
2004	11	5	9.4	NE	11.1739	24.12	0.88674	4.02915	3.33413
2004	11	6	4.8	ENE	4.88861	70.06	0.59316	4.057543	9.90921
2004	11	7	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
2004	11	8	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
2004	11	9	6.6	SSW	7.23265	29.10	0.630446	3.710372	4.36816
2004	11	11	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
2004	11	12	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708
2004	11	13	2.8	E	2.5192	107.70	0.157517	2.090936	5.10642
2004	11	14	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
2004	11	15	13.3	S	17.1236	40.71	1.765506	5.530937	4.0998
2004	11	16	7.8	N	8.88249	6.02	0.352326	2.350732	1.42768
2004	11	18	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
2004	11	19	13.9	SSW	18.0787	29.10	1.575859	5.035475	3.21866
2004	11	23	10.7	SSW	13.1039	29.10	1.142224	4.523262	3.58314
2004	11	27	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498

2004	11	28	5.6	SSW	5.90921	29.10	0.515087	3.468658	4.67255
2004	11	29	8.1	SSW	9.30454	29.10	0.811046	4.035369	4.01636
2004	12	1	2.2	E	1.87257	107.70	0.087032	1.554234	3.7957
2004	12	2	7.5	SSW	8.46416	29.10	0.737793	3.910025	4.14511
2004	12	5	5.1	ENE	5.26708	70.06	0.688559	4.371674	10.6764
2004	12	6	4.8	S	4.88861	40.71	0.504032	3.641904	6.22634
2004	12	7	5.5	ESE	5.77969	94.44	0.829107	4.797142	11.7154
2004	12	9	7.3	NE	8.18739	24.12	0.649735	3.632398	3.6983
2004	12	10	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
2004	12	11	7.3	NNE	8.18739	14.33	0.500798	3.053593	2.61359
2004	12	13	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
2004	12	14	8.1	NNE	9.30454	14.33	0.569131	3.1866	2.5045
2004	12	15	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705
2004	12	17	8.5	SSW	9.87287	29.10	0.860586	4.115913	3.93776
2004	12	18	11.2	S	13.8611	40.71	1.429124	5.154647	4.39908
2004	12	19	9.8	SSE	11.7616	29.94	1.040075	4.405265	3.7865
2004	12	21	9.6	NE	11.4671	24.12	0.910003	4.06408	3.30547
2004	12	22	9.7	NNE	11.6142	14.33	0.710403	3.431035	2.32607
2004	12	23	5.8	NNE	6.16985	14.33	0.377391	2.77878	2.87207
2004	12	25	6.8	S	7.50316	40.71	0.773602	4.200957	5.39775
2004	12	26	6.6	SSW	7.23265	29.10	0.630446	3.710372	4.36816
2004	12	27	9.7	SSW	11.6142	29.10	1.012368	4.34491	3.73022
2004	12	28	11.9	SSW	14.9342	29.10	1.301763	4.724748	3.43034
2004	12	29	9.1	SSW	10.7369	29.10	0.935901	4.23264	3.82917
2004	12	30	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
2004	12	31	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
2005	1	1	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
2005	1	4	7.0	SSW	7.77551	29.10	0.677766	3.800971	4.26404
2005	1	6	6.3	S	6.83042	40.71	0.70424	4.071451	5.56944
2005	1	7	7.6	N	8.60318	6.02	0.341248	2.325829	1.44297
2005	1	9	5.2	S	5.39439	40.71	0.556181	3.763405	6.02532
2005	1	10	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
2005	1	11	2.4	SSE	2.0841	29.94	0.107805	1.729801	4.22447
2005	1	15	8.3	N	9.58792	6.02	0.380308	2.411383	1.39177
2005	1	16	16.8	N	22.8238	6.02	0.905314	3.219742	1.04235
2005	1	17	19.9	N	28.1091	6.02	1.114957	3.451231	0.97244
2005	1	20	2.8	ENE	2.5192	70.06	0.157517	2.090936	5.10642
2005	1	21	9.5	SSW	11.3203	29.10	0.986754	4.307954	3.76222

2005	1	24	11.9	SE	14.9342	50.07	1.707648	5.661824	4.92598
2005	1	25	11.0	S	13.5572	40.71	1.397799	5.116707	4.4317
2005	1	26	13.6	SSW	17.5999	29.10	1.534129	4.99063	3.24758
2005	1	27	15.8	SSW	21.1644	29.10	1.844834	5.307058	3.05395
2005	1	28	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
2005	1	29	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
2005	1	31	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
2005	2	1	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
2005	2	2	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2005	2	5	8.0	N	9.16345	6.02	0.363471	2.37526	1.41294
2005	2	10	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
2005	2	12	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
2005	2	13	15.5	SSW	20.6712	29.10	1.801844	5.265509	3.07805
2005	2	14	15.5	SSW	20.6712	29.10	1.801844	5.265509	3.07805
2005	2	15	12.8	S	16.3353	40.71	1.684225	5.444721	4.16472
2005	2	16	8.1	SSE	9.30454	29.94	0.822798	4.074255	4.09414
2005	2	17	10.7	SSW	13.1039	29.10	1.142224	4.523262	3.58314
2005	2	18	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
2005	2	19	3.8	S	3.66769	40.71	0.333877	3.04418	7.4344
2005	2	20	4.2	E	4.14816	107.70	0.427082	3.442969	8.40831
2005	2	21	3.4	E	3.19873	107.70	0.253955	2.654945	6.48382
2005	2	22	7.0	SSE	7.77551	29.94	0.687586	3.837599	4.34661
2005	2	23	5.9	SSW	6.30095	29.10	0.549234	3.543674	4.57364
2005	2	24	1.9	ENE	1.5636	70.06	0.060681	1.297787	3.16941
2005	2	26	11.9	S	14.9342	40.71	1.539765	5.284377	4.29109
2005	2	28	11.6	NE	14.4724	24.12	1.148504	4.391965	3.0587
2005	3	1	13.4	NE	17.2821	24.12	1.371475	4.659551	2.88305
2005	3	2	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2005	3	4	3.8	SE	3.66769	50.07	0.333877	3.04418	7.4344
2005	3	5	9.7	SSW	11.6142	29.10	1.012368	4.34491	3.73022
2005	3	7	4.7	ESE	4.76364	94.44	0.563221	3.953819	9.65589
2005	3	8	7.2	N	8.04966	6.02	0.319292	2.274839	1.47531
2005	3	11	10.0	N	12.0575	6.02	0.478265	2.602821	1.28941
2005	3	12	15.8	SSW	21.1644	29.10	1.844834	5.307058	3.05395
2005	3	14	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
2005	3	15	1.9	SSE	1.5636	29.94	0.060681	1.297787	3.16941
2005	3	16	2.4	ENE	2.0841	70.06	0.107805	1.729801	4.22447
2005	3	17	2.3	NE	1.97781	24.12	0.097089	1.641579	4.00901

2005	3	20	10.0	NE	12.0575	24.12	0.956861	4.132673	3.25061
2005	3	21	4.7	ENE	4.76364	70.06	0.563221	3.953819	9.65589
2005	3	22	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2005	3	23	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
2005	3	24	2.8	ESE	2.5192	94.44	0.157517	2.090936	5.10642
2005	3	26	7.2	SSW	8.04966	29.10	0.701662	3.845127	4.21507
2005	3	29	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
2005	3	30	9.5	NNE	11.3203	14.33	0.69243	3.401852	2.34603
2005	3	31	16.0	NE	21.4944	24.12	1.705755	5.010952	2.68087
2005	4	1	16.2	NNE	21.8254	14.33	1.334993	4.233991	1.88494
2005	4	2	15.2	NNE	20.1802	14.33	1.234364	4.124816	1.93484
2005	4	3	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2005	4	4	6.6	NE	7.23265	24.12	0.573969	3.485331	3.85435
2005	4	5	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
2005	4	6	3.9	S	3.78676	40.71	0.355908	3.143011	7.67576
2005	4	7	2.3	SE	1.97781	50.07	0.097089	1.641579	4.00901
2005	4	8	2.1	SSE	1.76843	29.94	0.077621	1.467798	3.58461
2005	4	9	2.2	E	1.87257	107.70	0.087032	1.554234	3.7957
2005	4	10	1.6	ENE	1.26569	70.06	0.039761	1.050519	2.56555
2005	4	11	3.1	NNE	2.85518	14.33	0.174643	2.149349	3.71314
2005	4	12	5.1	S	5.26708	40.71	0.543054	3.733561	6.07348
2005	4	14	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
2005	4	21	6.0	SSW	6.43257	29.10	0.560706	3.568177	4.54223
2005	4	23	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2005	4	24	4.2	ESE	4.14816	94.44	0.427082	3.442969	8.40831
2005	4	25	2.5	ESE	2.19141	94.44	0.119193	1.818874	4.442
2005	4	26	4.3	NNE	4.26997	14.33	0.261181	2.457937	3.24697
2005	4	28	3.2	E	2.96888	107.70	0.21877	2.464171	6.01792
2005	4	29	7.8	SSW	8.88249	29.10	0.774258	3.973408	4.07899
2005	5	1	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
2005	5	2	3.4	S	3.19873	40.71	0.253955	2.654945	6.48382
2005	5	3	6.8	NE	7.50316	24.12	0.595436	3.528253	3.80746
2005	5	4	4.9	E	5.01418	107.70	0.624023	4.161766	10.1637
2005	5	5	2.3	SE	1.97781	50.07	0.097089	1.641579	4.00901
2005	5	6	5.2	SSW	5.39439	29.10	0.470211	3.364851	4.8167
2005	5	7	13.4	SSW	17.2821	29.10	1.506427	4.960408	3.26737
2005	5	8	7.0	S	7.77551	40.71	0.801682	4.251182	5.33398
2005	5	9	3.8	ESE	3.66769	94.44	0.333877	3.04418	7.4344

2005	5	10	3.4	NE	3.19873	24.12	0.253845	2.655446	5.05892
2005	5	11	2.1	ESE	1.76843	94.44	0.077621	1.467798	3.58461
2005	5	12	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
2005	5	13	6.3	ESE	6.83042	94.44	1.072655	5.389835	9.76033
2005	5	14	6.9	NE	7.63911	24.12	0.606224	3.549435	3.78474
2005	5	15	3.8	NNE	3.66769	14.33	0.224341	2.336469	3.41577
2005	5	16	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
2005	5	17	4.1	ENE	4.02701	70.06	0.402501	3.342417	8.16275
2005	5	18	2.3	SSE	1.97781	29.94	0.097089	1.641579	4.00901
2005	5	19	3.0	SSE	2.74232	29.94	0.186654	2.276122	5.55867
2005	5	20	9.5	ENE	11.3203	70.06	1.531213	5.774158	6.75896
2005	5	21	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
2005	5	23	5.5	SSE	5.77969	29.94	0.511096	3.476307	4.79836
2005	5	25	5.9	NE	6.30095	24.12	0.500031	3.328744	4.03567
2005	5	26	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
2005	5	27	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
2005	5	28	5.4	NNE	5.65071	14.33	0.345637	2.698548	2.95746
2005	5	29	4.1	NNE	4.02701	14.33	0.24632	2.410406	3.31099
2005	5	30	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
2005	6	2	5.2	E	5.39439	107.70	0.722249	4.477345	10.9344
2005	6	3	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
2005	6	4	6.2	ENE	6.69731	70.06	0.905894	4.84733	8.0513
2005	6	5	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
2005	6	6	3.7	ENE	3.54933	70.06	0.312676	2.945945	7.19449
2005	6	7	2.6	ENE	2.29972	70.06	0.131266	1.90877	4.66154
2005	6	8	4.6	ENE	4.63928	70.06	0.534199	3.850601	9.40382
2005	6	9	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
2005	6	10	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
2005	6	12	4.7	S	4.76364	40.71	0.491148	3.610602	6.28031
2005	6	13	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
2005	6	14	6.5	NE	7.09809	24.12	0.563291	3.463583	3.87856
2005	6	15	4.8	SE	4.88861	50.07	0.558988	3.902034	7.14756
2005	6	16	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
2005	6	17	1.9	S	1.5636	40.71	0.060681	1.297787	3.16941
2005	6	18	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
2005	6	19	4.7	E	4.76364	107.70	0.563221	3.953819	9.65589
2005	6	20	4.4	S	4.39243	40.71	0.452875	3.51427	6.45247
2005	6	21	5.3	NE	5.52227	24.12	0.438236	3.185548	4.21708

2005	6	22	4.7	ESE	4.76364	94.44	0.563221	3.953819	9.65589
2005	6	23	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
2005	6	24	4.5	S	4.51554	40.71	0.465568	3.5468	6.39329
2005	6	25	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
2005	6	26	3.5	S	3.31484	40.71	0.272726	2.751314	6.71917
2005	6	27	2.8	S	2.5192	40.71	0.157517	2.090936	5.10642
2005	6	28	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
2005	6	29	4.1	NE	4.02701	24.12	0.319575	2.867295	4.68515
2005	7	1	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
2005	7	2	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
2005	7	6	2.7	SE	2.40899	50.07	0.144037	1.999465	4.88303
2005	7	8	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
2005	7	9	6.4	ESE	6.96402	94.44	1.093636	5.424749	9.69751
2005	7	10	3.2	ESE	2.96888	94.44	0.21877	2.464171	6.01792
2005	7	11	3.7	ESE	3.54933	94.44	0.312676	2.945945	7.19449
2005	7	12	4.4	NE	4.39243	24.12	0.348575	2.951526	4.55144
2005	7	13	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
2005	7	14	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
2005	7	15	7.1	NNE	7.91236	14.33	0.483975	3.019011	2.64353
2005	7	16	7.2	SSE	8.04966	29.94	0.711829	3.88218	4.2967
2005	7	17	4.9	SSE	5.01418	29.94	0.443402	3.315506	5.03107
2005	7	18	8.0	ENE	9.16345	70.06	1.23947	5.381321	7.25236
2005	7	19	3.3	SSE	3.0834	29.94	0.235973	2.559226	6.25006
2005	7	20	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
2005	7	21	5.3	ESE	5.52227	94.44	0.756898	4.583484	11.1936
2005	7	22	6.9	ESE	7.63911	94.44	1.199653	5.594664	9.40299
2005	7	23	4.2	ENE	4.14816	70.06	0.427082	3.442969	8.40831
2005	7	24	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
2005	7	25	5.5	ENE	5.77969	70.06	0.781775	4.614989	8.45664
2005	7	26	6.0	ESE	6.43257	94.44	1.010177	5.283088	9.95754
2005	7	27	7.9	ENE	9.02277	70.06	1.220441	5.353639	7.28986
2005	7	28	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
2005	7	29	11.7	ENE	14.626	70.06	1.978354	6.288951	6.20569
2005	7	30	10.1	NE	12.206	24.12	0.968644	4.149567	3.23737
2005	7	31	7.0	NE	7.77551	24.12	0.617049	3.570436	3.76248
2005	8	1	3.3	S	3.0834	40.71	0.235973	2.559226	6.25006
2005	8	2	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
2005	8	3	3.3	S	3.0834	40.71	0.235973	2.559226	6.25006

2005	8	4	7.1	ENE	7.91236	70.06	1.070245	5.12434	7.61606
2005	8	5	7.1	NE	7.91236	24.12	0.627909	3.591261	3.74066
2005	8	7	7.9	SSE	9.02277	29.94	0.797881	4.032705	4.13632
2005	8	8	6.9	SSW	7.63911	29.10	0.665876	3.778614	4.28927
2005	8	9	6.5	NNE	7.09809	14.33	0.434169	2.911677	2.74098
2005	8	10	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
2005	8	11	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
2005	8	12	2.8	SE	2.5192	50.07	0.157517	2.090936	5.10642
2005	8	13	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
2005	8	14	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
2005	8	15	5.2	ENE	5.39439	70.06	0.722249	4.477345	10.9344
2005	8	16	4.7	ENE	4.76364	70.06	0.563221	3.953819	9.65589
2005	8	17	3.9	S	3.78676	40.71	0.355908	3.143011	7.67576
2005	8	19	6.1	SSE	6.56469	29.94	0.580513	3.627059	4.59892
2005	8	20	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
2005	8	21	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
2005	8	22	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
2005	8	23	4.0	ENE	3.90654	70.06	0.378779	3.242427	7.91855
2005	8	25	4.3	ESE	4.26997	94.44	0.452534	3.544073	8.65522
2005	8	26	5.8	ENE	6.16985	70.06	0.834549	4.716583	8.27448
2005	8	27	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
2005	8	28	6.1	ENE	6.56469	70.06	0.887955	4.815121	8.10515
2005	8	29	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2005	8	30	12.0	NE	15.0887	24.12	1.197408	4.453438	3.01648
2005	8	31	9.5	NE	11.3203	24.12	0.898357	4.04667	3.31969
2005	9	1	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
2005	9	2	6.3	NE	6.83042	24.12	0.542048	3.419485	3.92857
2005	9	3	8.2	NNE	9.44603	14.33	0.577785	3.202672	2.49193
2005	9	4	11.5	NE	14.3191	24.12	1.136338	4.376402	3.06958
2005	9	5	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
2005	9	6	7.8	NE	8.88249	24.12	0.704897	3.732414	3.5992
2005	9	7	5.0	NE	5.14034	24.12	0.407927	3.110346	4.31904
2005	9	8	8.1	ENE	9.30454	70.06	1.258555	5.408799	7.21552
2005	9	9	8.0	NNE	9.16345	14.33	0.560501	3.170411	2.51729
2005	9	11	2.8	SE	2.5192	50.07	0.157517	2.090936	5.10642
2005	9	12	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2005	9	13	2.0	SE	1.66543	50.07	0.068842	1.382303	3.37582
2005	9	14	2.8	NNE	2.5192	14.33	0.154092	2.061501	3.87137

2005	9	15	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
2005	9	16	7.5	N	8.46416	6.02	0.335733	2.313233	1.45083
2005	9	17	3.8	SSE	3.66769	29.94	0.324332	2.987313	5.5838
2005	9	18	3.1	SSE	2.85518	29.94	0.202334	2.369798	5.78745
2005	9	19	6.5	ENE	7.09809	70.06	0.960105	4.942156	7.89681
2005	9	20	5.9	NNE	6.30095	14.33	0.385411	2.798324	2.85201
2005	9	24	5.1	NE	5.26708	24.12	0.417985	3.135702	4.28411
2005	9	30	3.1	SE	2.85518	50.07	0.202334	2.369798	5.78745
2005	10	1	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
2005	10	2	8.2	ENE	9.44603	70.06	1.277693	5.436078	7.17931
2005	10	4	6.9	NNE	7.63911	14.33	0.467261	2.983849	2.67468
2005	10	5	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2005	10	6	10.2	NE	12.3548	24.12	0.980454	4.166363	3.22432
2005	10	7	12.2	NNE	15.3986	14.33	0.941886	3.769261	2.11735
2005	10	8	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2005	10	9	11.9	NNE	14.9342	14.33	0.913479	3.730981	2.13907
2005	10	10	11.1	NNE	13.709	14.33	0.838538	3.626028	2.20099
2005	10	11	9.2	NNE	10.8822	14.33	0.665633	3.35739	2.3771
2005	10	13	5.4	ENE	5.65071	70.06	0.764328	4.5804	8.5205
2005	10	14	3.6	SSE	3.43171	29.94	0.292296	2.848318	6.95607
2005	10	20	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
2005	10	21	4.9	ESE	5.01418	94.44	0.624023	4.161766	10.1637
2005	10	22	5.6	S	5.90921	40.71	0.609261	3.879508	5.845
2005	10	23	6.0	S	6.43257	40.71	0.66322	3.990815	5.68198
2005	10	24	5.0	S	5.14034	40.71	0.529987	3.703371	6.12299
2005	10	25	4.9	NNE	5.01418	14.33	0.306702	2.593159	3.07765
2005	10	26	3.2	S	2.96888	40.71	0.21877	2.464171	6.01792
2005	10	27	3.1	S	2.85518	40.71	0.202334	2.369798	5.78745
2005	10	28	8.9	NE	10.4474	24.12	0.829084	3.939862	3.40969
2005	10	30	8.8	NNE	10.3032	14.33	0.630216	3.296755	2.42082
2005	11	5	4.6	N	4.63928	6.02	0.184018	1.893106	1.7728
2005	11	8	5.0	ENE	5.14034	70.06	0.65582	4.266478	10.4195
2005	11	9	7.2	NE	8.04966	24.12	0.638805	3.611914	3.71927
2005	11	10	5.6	NNE	5.90921	14.33	0.361449	2.739087	2.91369
2005	11	11	6.2	N	6.69731	6.02	0.26565	2.139562	1.56859
2005	11	12	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
2005	11	14	8.4	NNE	9.7302	14.33	0.595167	3.234471	2.46743
2005	11	15	2.5	SSW	2.19141	29.10	0.119193	1.818874	4.442

2005	11	16	8.3	S	9.58792	40.71	0.988548	4.558706	4.97416
2005	11	17	12.2	SSW	15.3986	29.10	1.342245	4.773225	3.3955
2005	11	18	12.3	NNE	15.554	14.33	0.951391	3.781898	2.11027
2005	11	19	8.5	NE	9.87287	24.12	0.783492	3.866276	3.47458
2005	11	22	6.4	NE	6.96402	24.12	0.55265	3.441635	3.90329
2005	11	23	12.1	ENE	15.2435	70.06	2.061871	6.37623	6.12075
2005	11	24	7.3	ESE	8.18739	94.44	1.285755	5.725431	9.18823
2005	11	25	12.1	S	15.2435	40.71	1.571657	5.320611	4.26186
2005	11	26	7.5	S	8.46416	40.71	0.872684	4.373153	5.18521
2005	11	27	3.0	SSW	2.74232	29.10	0.186654	2.276122	5.55867
2005	11	28	8.9	SSE	10.4474	29.94	0.92386	4.234667	3.93905
2005	11	30	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2005	12	2	5.9	ENE	6.30095	70.06	0.852282	4.749756	8.21669
2005	12	3	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
2005	12	6	4.0	SSW	3.90654	29.10	0.34052	3.021684	5.36373
2005	12	7	7.9	SSW	9.02277	29.10	0.786485	3.994216	4.05774
2005	12	9	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
2005	12	10	10.6	NE	12.9534	24.12	1.027958	4.232593	3.17387
2005	12	11	13.0	NE	16.6498	24.12	1.321294	4.602013	2.91909
2005	12	12	9.0	NNE	10.592	14.33	0.647879	3.327271	2.39861
2005	12	13	6.8	ENE	7.50316	70.06	1.014896	5.034434	7.75207
2005	12	14	7.7	NE	8.74263	24.12	0.693797	3.712721	3.61829
2005	12	15	5.0	NNE	5.14034	14.33	0.314419	2.614728	3.05226
2005	12	17	12.2	SSW	15.3986	29.10	1.342245	4.773225	3.3955
2005	12	18	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
2005	12	26	7.6	SSW	8.60318	29.10	0.749911	3.931316	4.12266
2005	12	27	9.2	SSW	10.8822	29.10	0.948567	4.251649	3.81205
2005	12	28	14.1	SSE	18.3992	29.94	1.627032	5.113865	3.26183
2005	12	29	7.6	S	8.60318	40.71	0.887018	4.396966	5.15713
2005	12	30	7.7	S	8.74263	40.71	0.901395	4.420595	5.12956
2006	1	1	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2006	1	2	1.7	SE	1.36367	50.07	0.046155	1.131849	2.76417
2006	1	3	1.4	ENE	1.07398	70.06	0.028628	0.891403	2.17696
2006	1	4	5.6	ENE	5.90921	70.06	0.799294	4.649209	8.39439
2006	1	5	10.0	NNE	12.0575	14.33	0.737523	3.474151	2.29721
2006	1	7	9.1	N	10.7369	6.02	0.425882	2.504097	1.34024
2006	1	9	7.5	NNE	8.46416	14.33	0.517727	3.08762	2.58479
2006	1	11	12.9	NNE	16.4924	14.33	1.00879	3.856475	2.06946

2006	1	12	17.1	NNE	23.3262	14.33	1.426792	4.328896	1.84362
2006	1	15	10.6	NNE	12.9534	14.33	0.792322	3.558149	2.24297
2006	1	16	6.2	NNE	6.69731	14.33	0.409654	2.85581	2.7946
2006	1	17	4.0	SSE	3.90654	29.94	0.345454	3.050802	5.4676
2006	1	18	11.2	SSW	13.8611	29.10	1.208223	4.608757	3.51667
2006	1	19	9.9	SSW	11.9094	29.10	1.038103	4.381419	3.69914
2006	1	21	10.8	S	13.2547	40.71	1.366605	5.078358	4.46517
2006	1	22	12.5	ENE	15.8656	70.06	2.146025	6.461824	6.03967
2006	1	23	19.1	NNE	26.7257	14.33	1.634732	4.529731	1.76188
2006	1	24	14.9	NNE	19.6914	14.33	1.204466	4.091241	1.95071
2006	1	29	4.8	SSE	4.88861	29.94	0.432298	3.287595	5.07379
2006	1	30	2.8	SSE	2.5192	29.94	0.157517	2.090936	5.10642
2006	1	31	4.3	S	4.26997	40.71	0.440249	3.481301	6.51357
2006	2	1	7.5	NE	8.46416	24.12	0.671699	3.672875	3.65754
2006	2	3	2.1	SSE	1.76843	29.94	0.077621	1.467798	3.58461
2006	2	5	9.7	NE	11.6142	24.12	0.921676	4.081384	3.29146
2006	2	6	15.5	NE	20.6712	24.12	1.640428	4.946147	2.71599
2006	2	7	11.6	N	14.4724	6.02	0.574053	2.766126	1.21329
2006	2	9	7.6	SSW	8.60318	29.10	0.749911	3.931316	4.12266
2006	2	10	8.0	S	9.16345	40.71	0.944784	4.490414	5.0498
2006	2	11	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
2006	2	13	6.8	NNE	7.50316	14.33	0.458946	2.966043	2.69074
2006	2	14	5.7	NNE	6.03927	14.33	0.369404	2.759036	2.89262
2006	2	16	11.9	SSW	14.9342	29.10	1.301763	4.724748	3.43034
2006	2	17	12.1	SSW	15.2435	29.10	1.328725	4.757145	3.40698
2006	2	18	12.0	SSW	15.0887	29.10	1.315231	4.740986	3.41859
2006	2	19	3.6	ENE	3.43171	70.06	0.292296	2.848318	6.95607
2006	2	20	1.9	NE	1.5636	24.12	0.060681	1.297787	3.16941
2006	2	23	4.6	NE	4.63928	24.12	0.368164	3.005812	4.46924
2006	2	24	11.8	NNE	14.78	14.33	0.904046	3.718094	2.14649
2006	2	25	5.1	E	5.26708	107.70	0.688559	4.371674	10.6764
2006	2	26	4.0	ESE	3.90654	94.44	0.378779	3.242427	7.91855
2006	2	28	10.3	S	12.504	40.71	1.289204	4.980613	4.5528
2006	3	1	15.9	SSW	21.3293	29.10	1.859206	5.320804	3.04606
2006	3	4	7.6	S	8.60318	40.71	0.887018	4.396966	5.15713
2006	3	6	20.8	SSW	29.6808	29.10	2.587182	5.940327	2.72838
2006	3	7	14.0	NNE	18.2388	14.33	1.115612	3.988056	2.00119
2006	3	10	9.7	S	11.6142	40.71	1.19746	4.859549	4.66622

2006	3	11	19.0	SSW	26.5537	29.10	2.3146	5.723918	2.83154
2006	3	12	6.3	SE	6.83042	50.07	0.781024	4.362262	6.39348
2006	3	13	7.2	ESE	8.04966	94.44	1.264126	5.693144	9.24034
2006	3	14	9.0	N	10.592	6.02	0.420133	2.492778	1.34633
2006	3	15	4.8	ESE	4.88861	94.44	0.59316	4.057543	9.90921
2006	3	16	4.6	E	4.63928	107.70	0.534199	3.850601	9.40382
2006	3	17	4.6	E	4.63928	107.70	0.534199	3.850601	9.40382
2006	3	18	6.0	NE	6.43257	24.12	0.510476	3.351761	4.00795
2006	3	19	4.4	SSE	4.39243	29.94	0.388422	3.172378	5.25806
2006	3	20	5.3	S	5.52227	40.71	0.569365	3.792911	5.97845
2006	3	21	2.4	ENE	2.0841	70.06	0.107805	1.729801	4.22447
2006	3	22	2.7	NNE	2.40899	14.33	0.144037	1.999465	4.88303
2006	3	23	17.2	SSW	23.4941	29.10	2.047902	5.495043	2.94947
2006	3	24	8.2	NE	9.44603	24.12	0.749618	3.809735	3.52615
2006	3	25	6.0	NNE	6.43257	14.33	0.393461	2.817674	2.83242
2006	3	26	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2006	3	27	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
2006	3	28	2.4	ESE	2.0841	94.44	0.107805	1.729801	4.22447
2006	3	30	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
2006	3	31	4.2	SSE	4.14816	29.94	0.36682	3.112444	5.35931
2006	4	2	1.8	ENE	1.463	70.06	0.053124	1.214288	2.9655
2006	4	3	8.6	NE	10.0159	24.12	0.794844	3.88486	3.45796
2006	4	4	7.0	ENE	7.77551	70.06	1.051734	5.094625	7.66048
2006	4	5	4.9	NNE	5.01418	14.33	0.306702	2.593159	3.07765
2006	4	6	6.5	SSE	7.09809	29.94	0.627682	3.72275	4.48071
2006	4	8	6.6	N	7.23265	6.02	0.286885	2.195115	1.5289
2006	4	9	6.3	ENE	6.83042	70.06	0.923899	4.879234	7.99865
2006	4	10	4.2	S	4.14816	40.71	0.427082	3.442969	8.40831
2006	4	11	6.1	SSW	6.56469	29.10	0.572222	3.592441	4.51155
2006	4	12	16.1	SSW	21.6598	29.10	1.888013	5.348143	3.03049
2006	4	15	4.6	S	4.63928	40.71	0.478326	3.578906	6.33594
2006	4	16	1.9	ENE	1.5636	70.06	0.060681	1.297787	3.16941
2006	4	19	4.9	ENE	5.01418	70.06	0.624023	4.161766	10.1637
2006	4	20	3.9	ESE	3.78676	94.44	0.355908	3.143011	7.67576
2006	4	21	3.2	SSE	2.96888	29.94	0.21877	2.464171	6.01792
2006	4	22	2.5	SSE	2.19141	29.94	0.119193	1.818874	4.442
2006	4	23	3.7	SSE	3.54933	29.94	0.312676	2.945945	7.19449
2006	4	24	7.7	NNE	8.74263	14.33	0.53476	3.121116	2.55705

2006	4	25	6.8	ESE	7.50316	94.44	1.178304	5.561277	9.45944
2006	4	26	4.3	ENE	4.26997	70.06	0.452534	3.544073	8.65522
2006	4	27	6.4	ENE	6.96402	70.06	0.941969	4.91084	7.94717
2006	4	28	7.4	NE	8.32556	24.12	0.6607	3.652717	3.67773
2006	4	29	5.1	NNE	5.26708	14.33	0.322171	2.636043	3.02758
2006	4	30	5.5	NE	5.77969	24.12	0.458665	3.234296	4.15352

5.YSA METODLARININ VERİYE UYGULANMASI

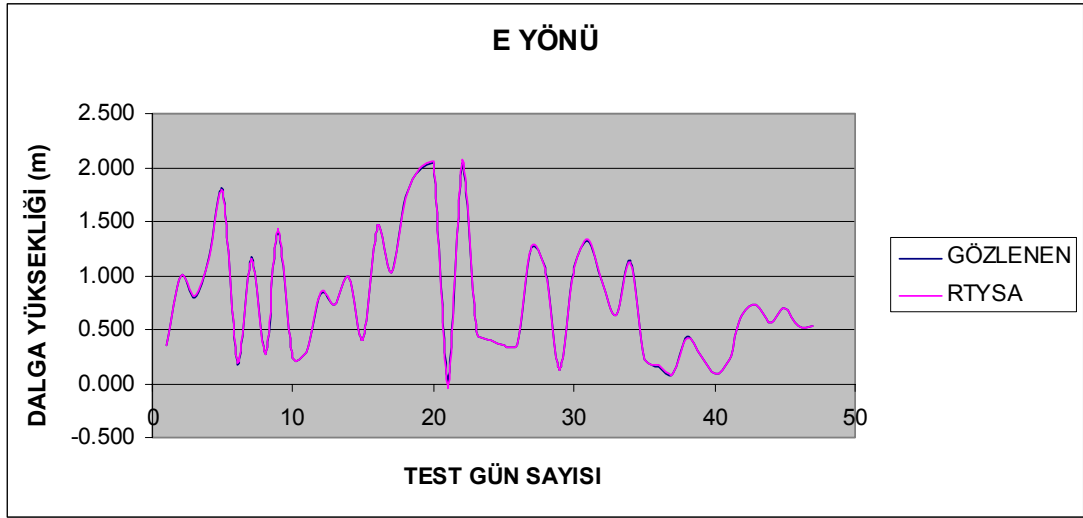
5.1. Radyal Tabanlı Fonksiyon Yapay Sinir Ağı Uygulamaları (RTYSA)

5.1.1. “E” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

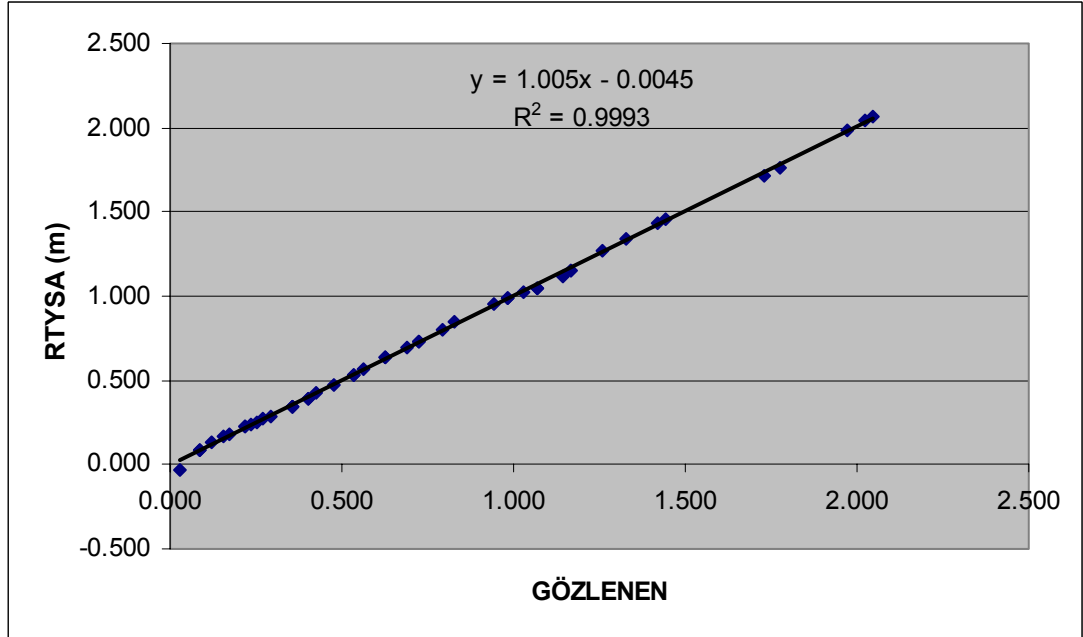
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 233 tanesi “E” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 186 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 47 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000208 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9993$ olarak tespit edilmiştir.

E yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.1 ve Şekil 5.2’de sunulmuştur. Şekil 5.1’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.2’de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.1: “E” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.2: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

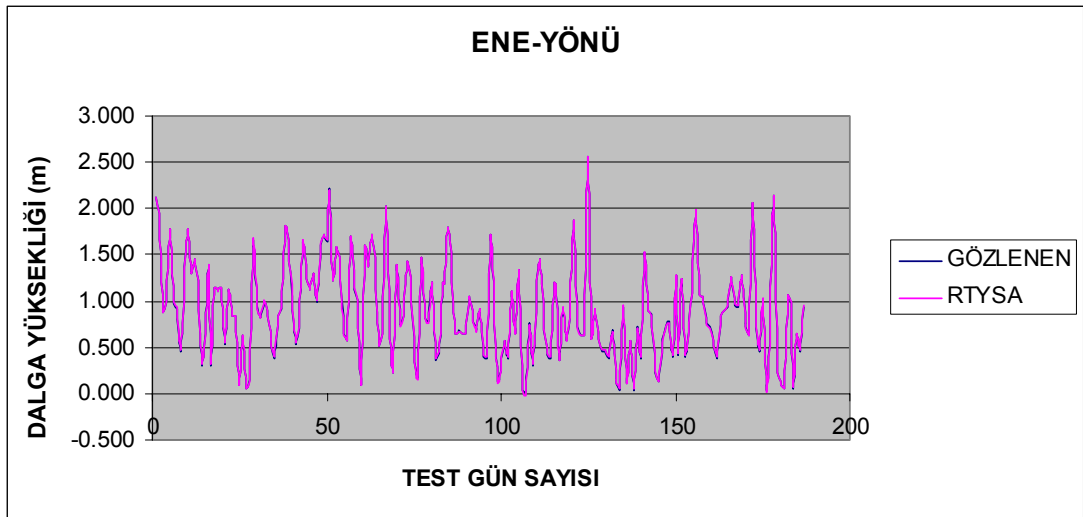
5.1.2. “ENE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük

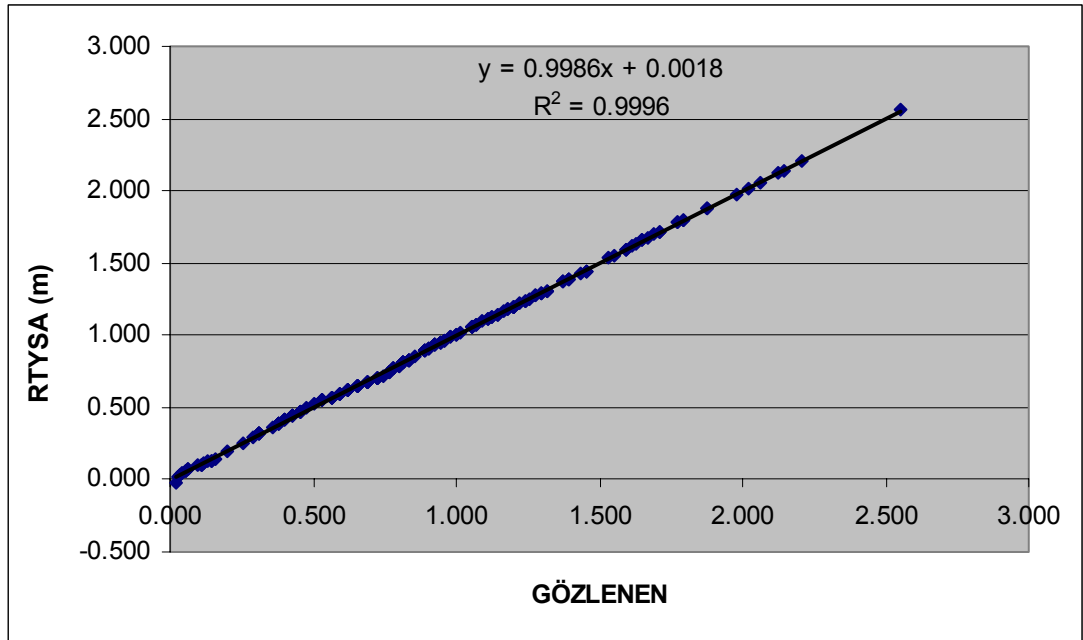
rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 933 tanesi “ENE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 746 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 187 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000104 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9996$ olarak tespit edilmiştir.

ENE yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.3 ve Şekil 5.4’de sunulmuştur. Şekil 5.3’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.4’de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.3: “ENE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



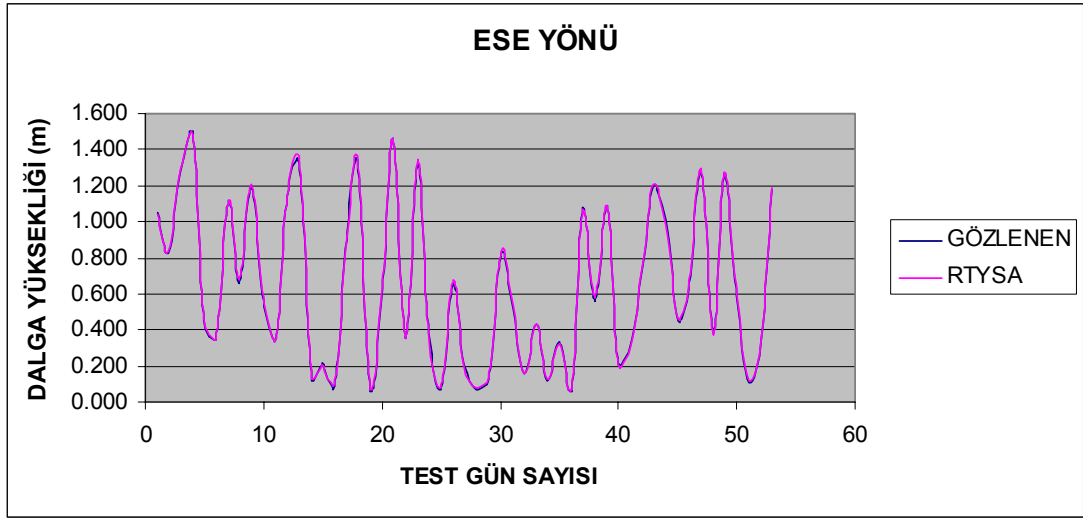
Şekil 5.4: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.1.3. “ESE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

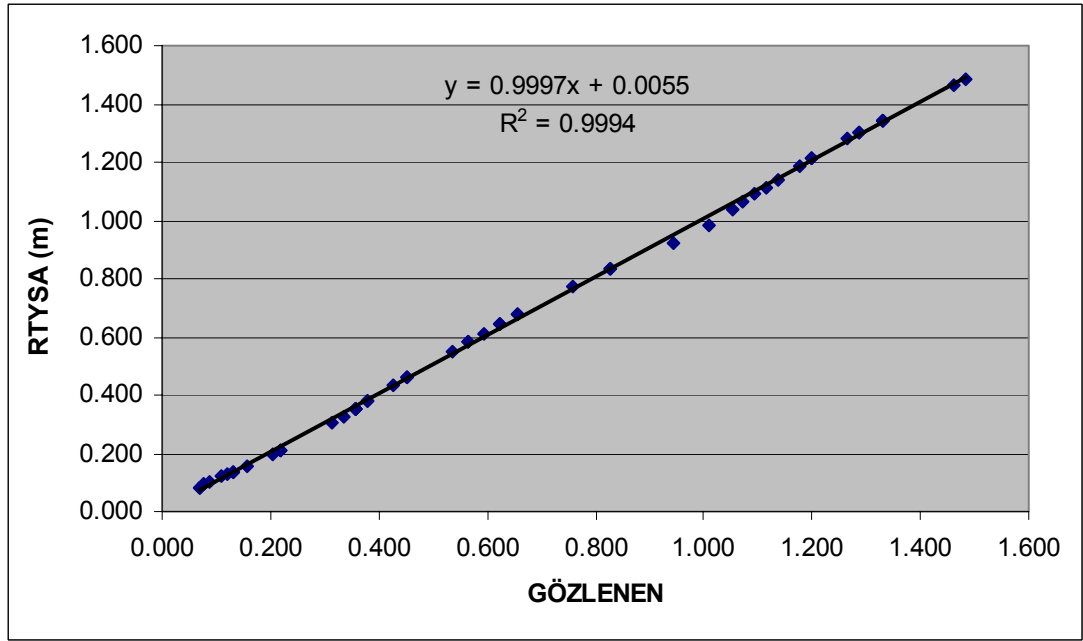
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 267 tanesi “ESE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 214 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 53 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000155 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9994$ olarak tespit edilmiştir.

ESE yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.5 ve Şekil 5.6’da sunulmuştur. Şekil 5.5’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.6’da ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.5: “ESE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.6: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

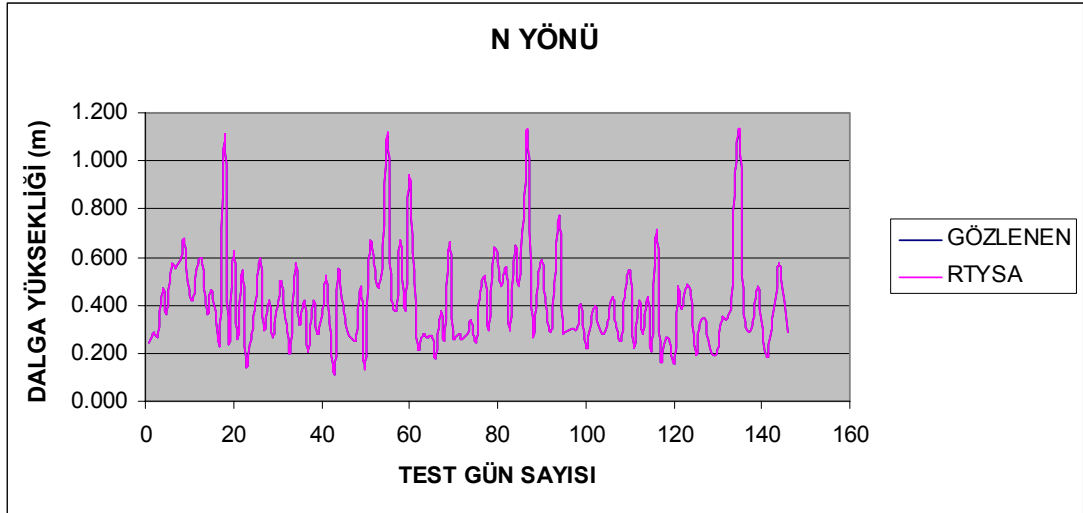
5.1.4. “N” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 729 tanesi “N” yönü içindir. Bu verilerin

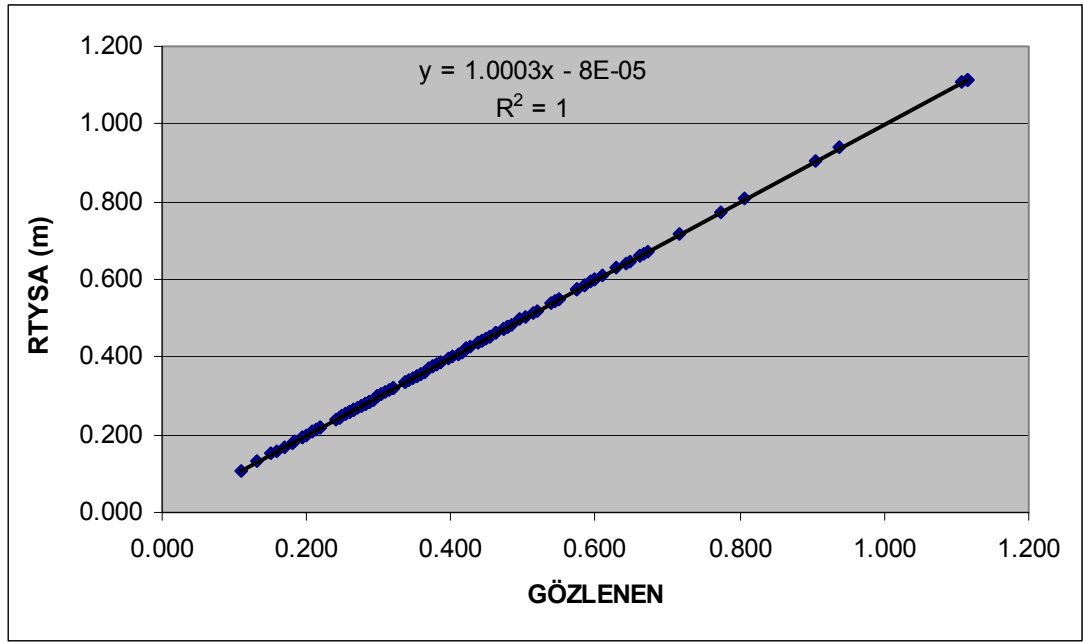
%80'lik ilk bölümü olan ilk 583 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20'lik bölüm olan son 146 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.0000000354 olarak bulunmuştur. $R^2=1$ olarak tespit edilmiştir.

N yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.7 ve Şekil 5.8'de sunulmuştur. Şekil 5.7'de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.8'de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.7: “N” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



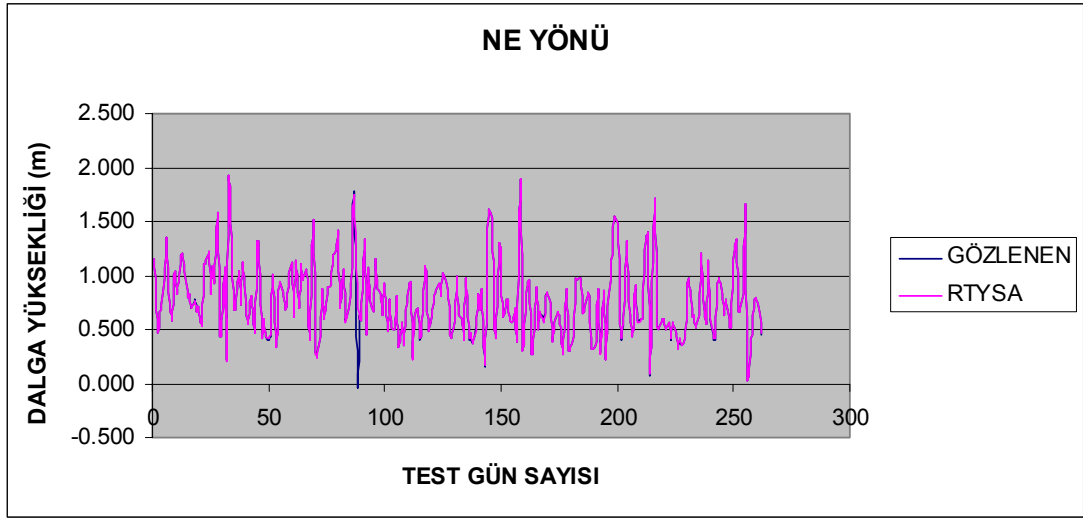
Şekil 5.8: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.1.5. “NE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

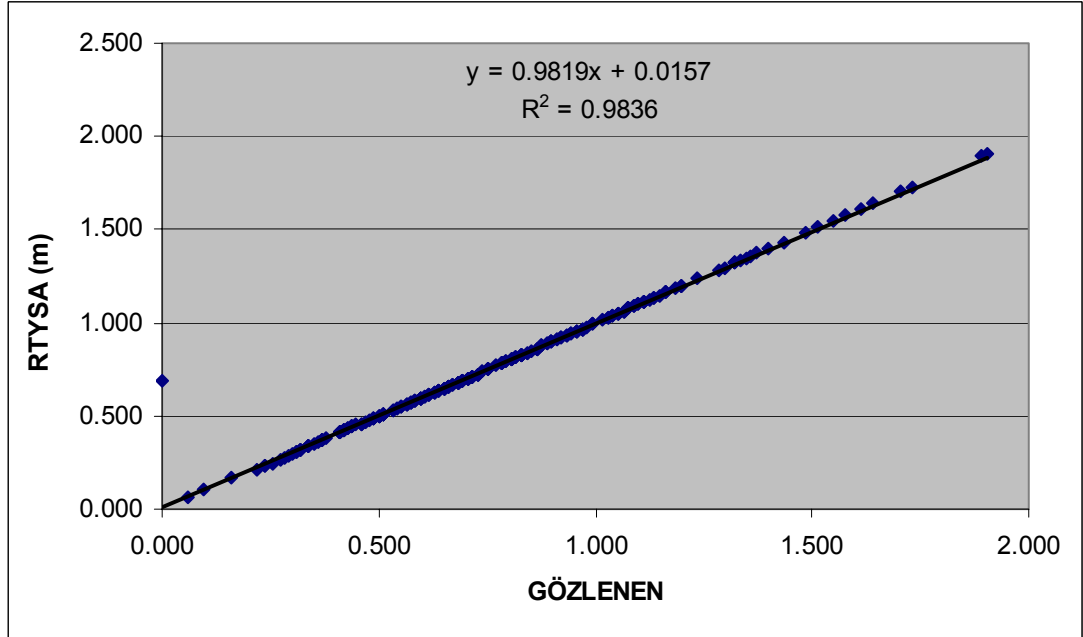
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 1312 tanesi “NE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 1050 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 262 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.001829687 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9836$ olarak tespit edilmiştir.

NE yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.9 ve Şekil 5.10’da sunulmuştur. Şekil 5.9’da, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.10’da ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.9: “NE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.10: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

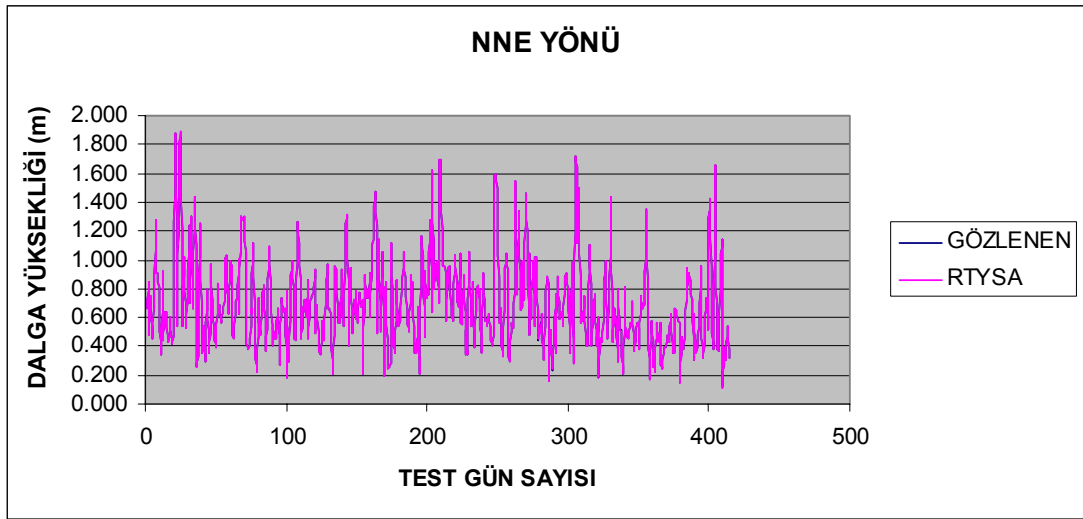
5.1.6. “NNE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 2071 tanesi “NNE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 1657 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak

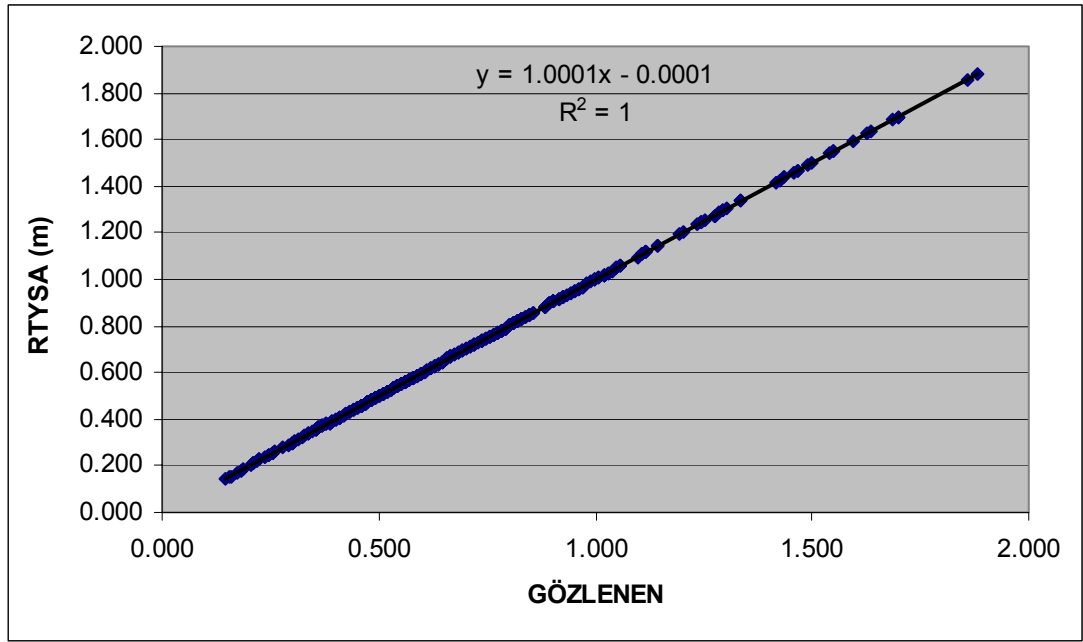
kullanılmıştır. Kalan %20'lik bölüm olan son 414 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.00000024 olarak bulunmuştur. $R^2=1$ olarak tespit edilmiştir.

NNE yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.11 ve Şekil 5.12'de sunulmuştur. Şekil 5.11'de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.12'de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.11: “NNE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



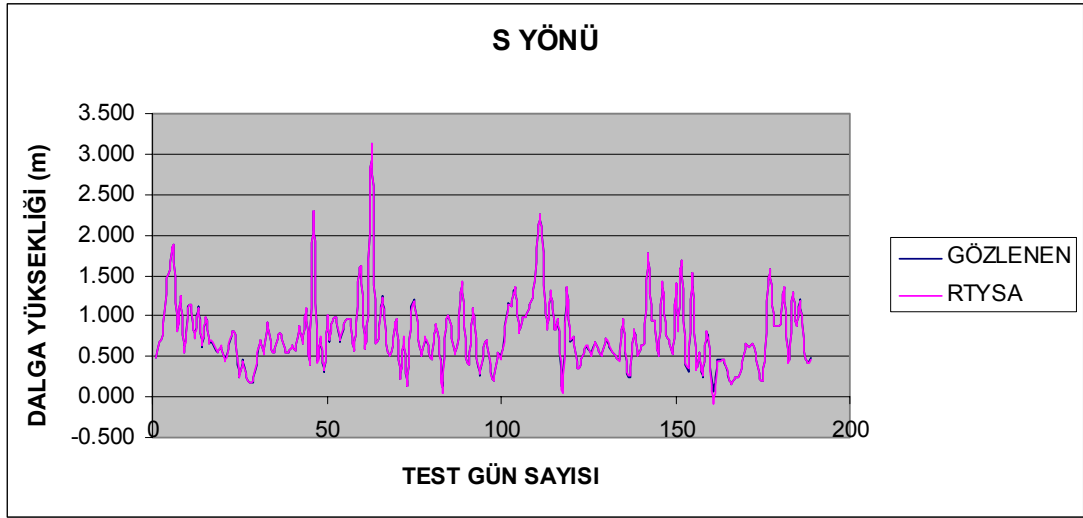
Şekil 5.12: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.1.7. “S” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

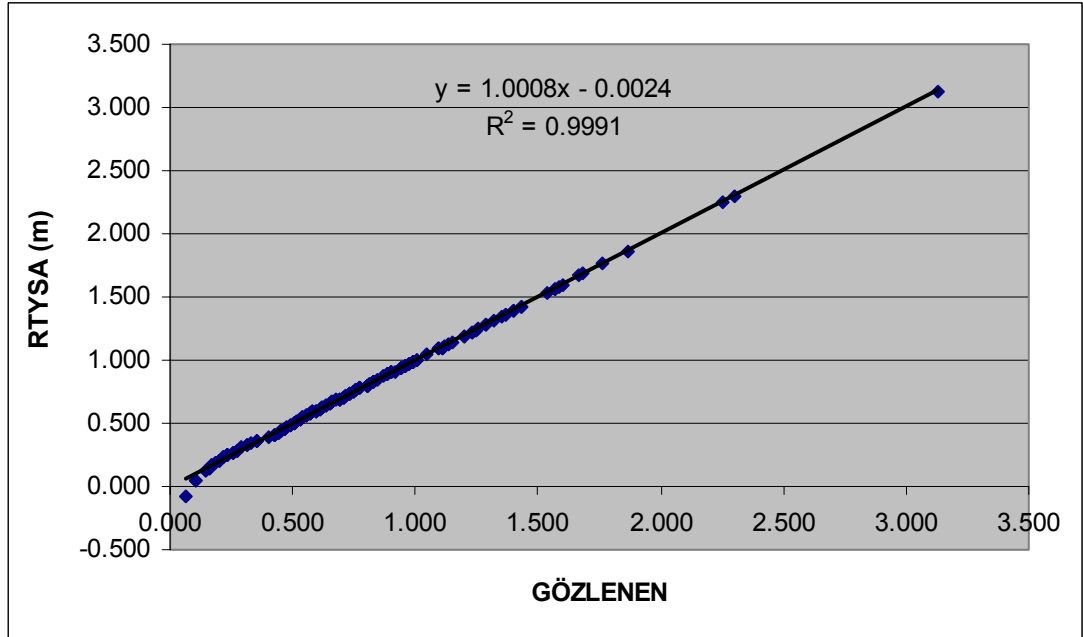
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 947 tanesi “S” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 758 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 189 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000176 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9991$ olarak tespit edilmiştir.

S yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.13 ve Şekil 5.14’de sunulmuştur. Şekil 5.13’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.14’de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.13: S” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.14: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

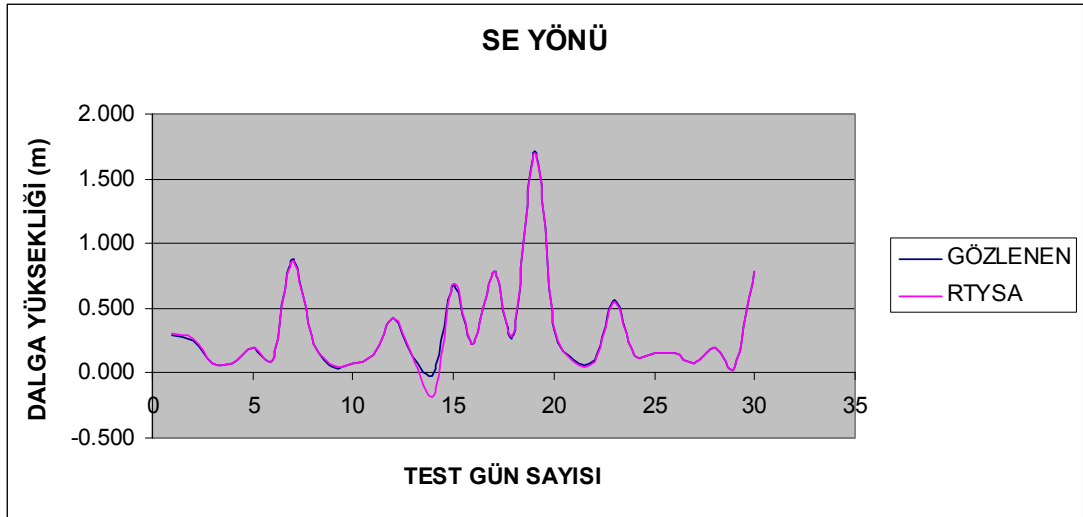
5.1.8. “SE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük

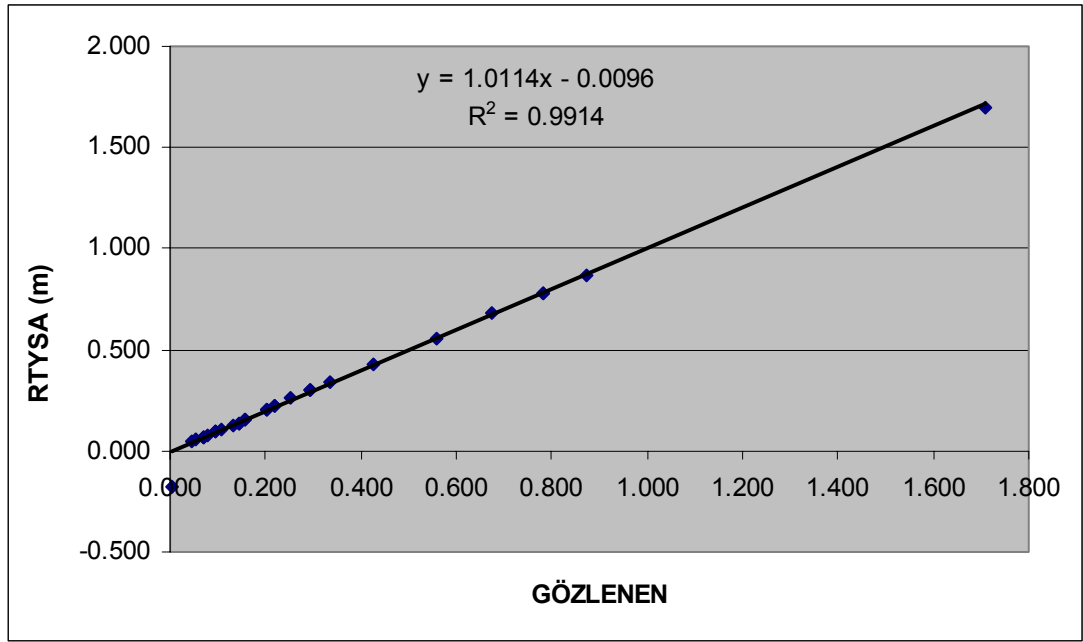
rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 149 tanesi “SE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 119 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 30 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.001139 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9914$ olarak tespit edilmiştir.

SE yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.15 ve Şekil 5.16’da sunulmuştur. Şekil 5.15’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.16’da ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.15: “SE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



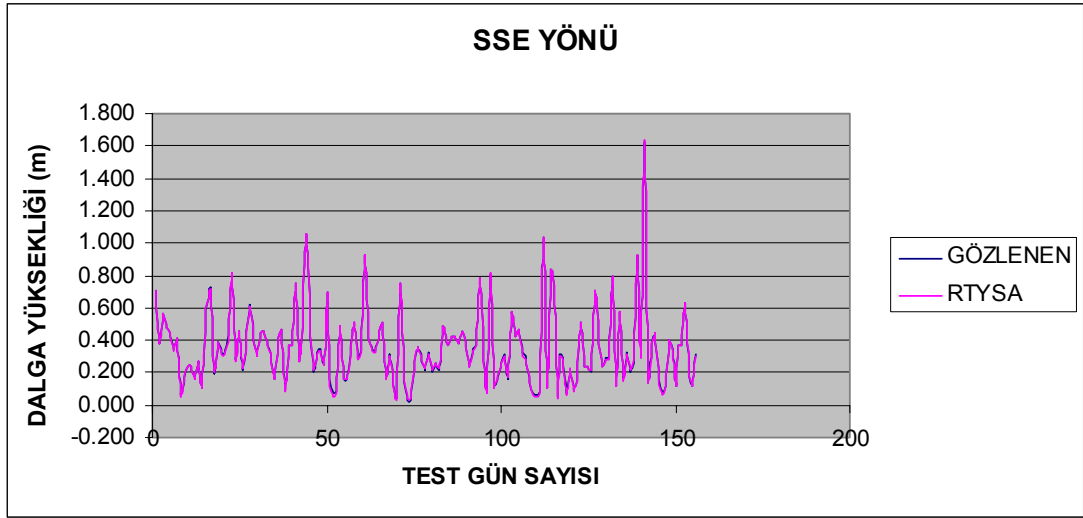
Şekil 5.16: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.1.8. “SSE” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

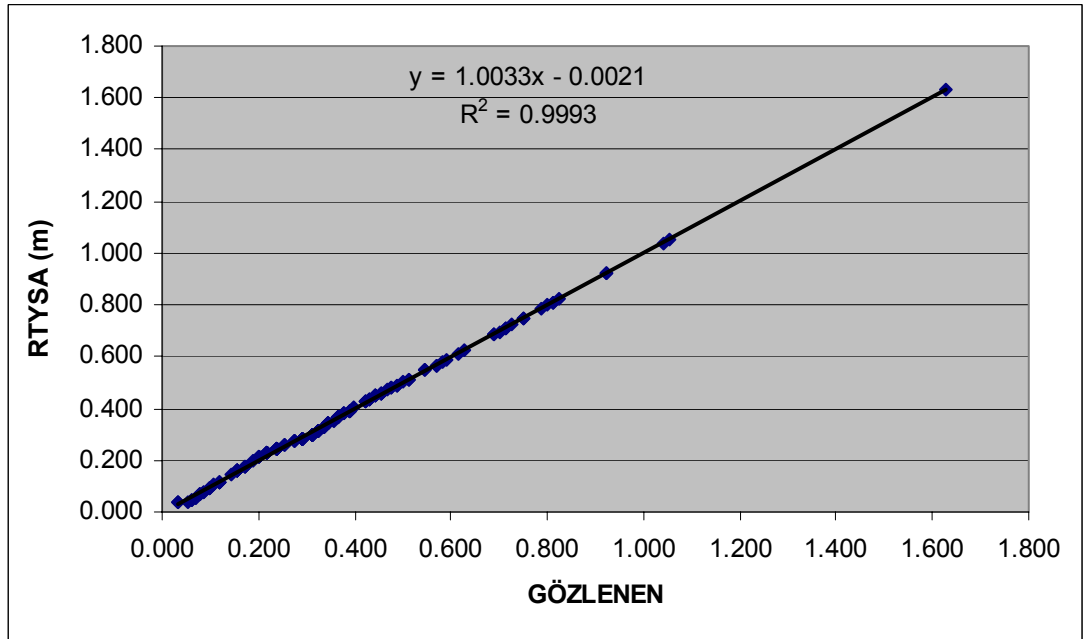
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 779 tanesi “SSE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 623 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 156 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.0000407 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9993$ olarak tespit edilmiştir.

SSE yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.17 ve Şekil 5.18’de sunulmuştur. Şekil 5.17’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.18’de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.17: “SSE” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.18: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

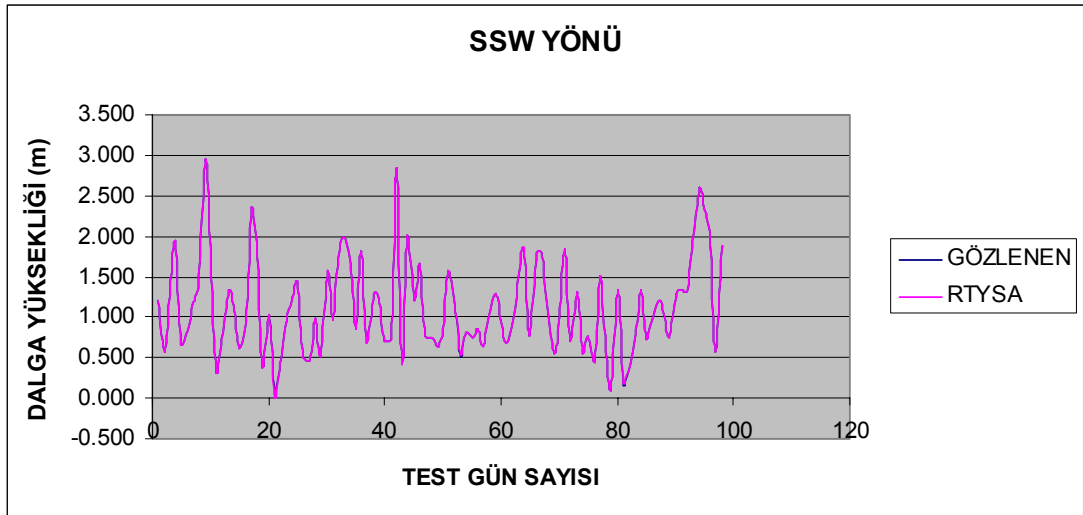
5.1.8. “SSW” yönü için radyal tabanlı fonksiyon sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 489 tanesi “SSW” yönü içindir. Bu verilerin

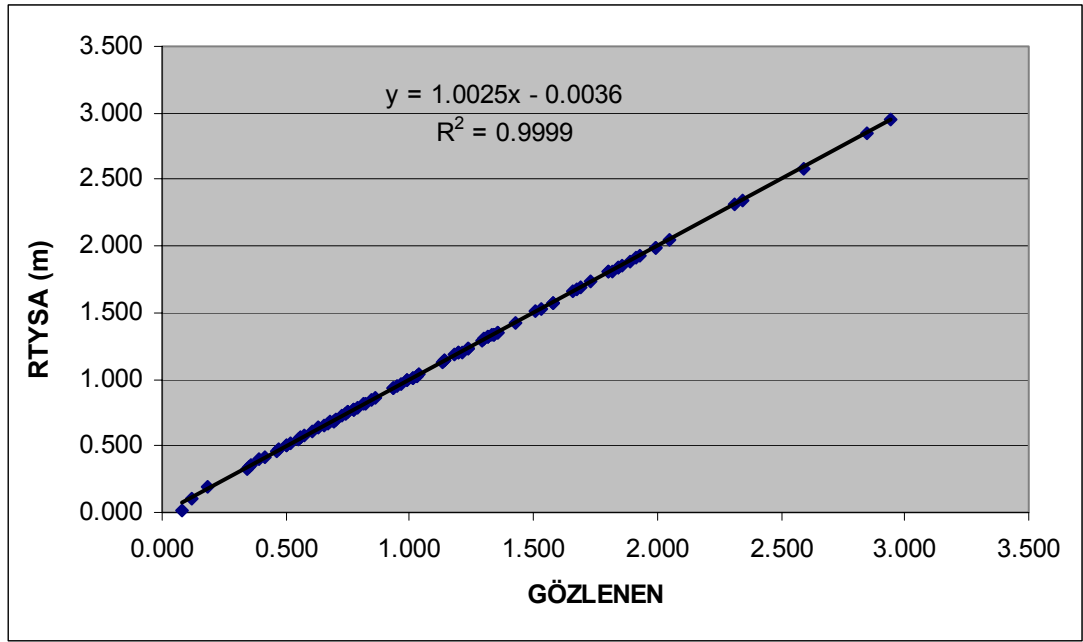
%80'lik ilk bölümü olan ilk 391 tanesi RTYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20'lik bölüm olan son 98 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.0000398 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9999$ olarak tespit edilmiştir.

SSW yönü için yapılan RTYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.19 ve Şekil 5.20'de sunulmuştur. Şekil 5.19'da, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile RTYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.20'de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile RTYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.19: “SSW” yönü için RTYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.20: Gözlenen dalga yükseklikleri ve RTYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.2. Genelleştirilmiş Regresyon Yapay Sinir Ağı Uygulamaları (GRYSA)

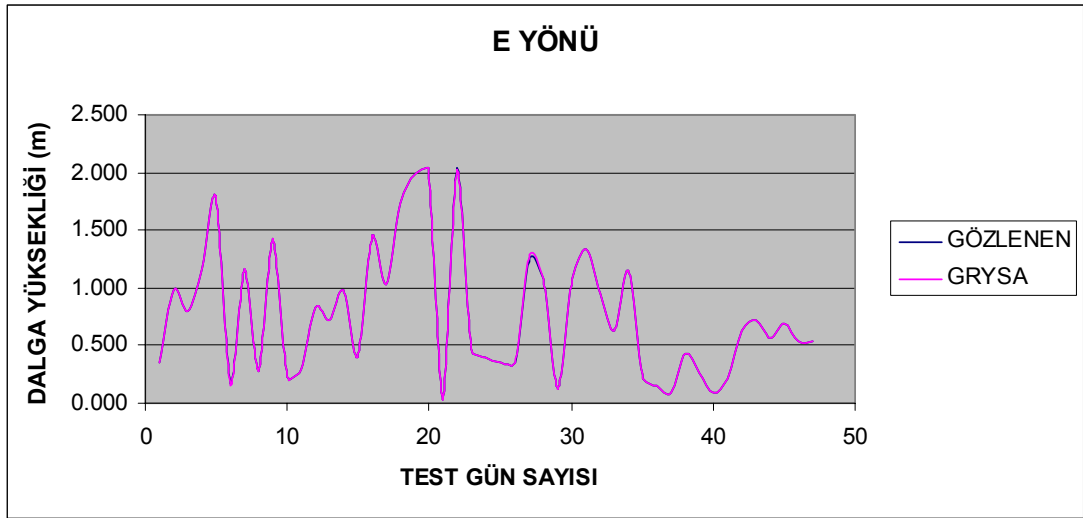
5.2.1. “E” yönü için genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 233 tanesi “E” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 186 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 47 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

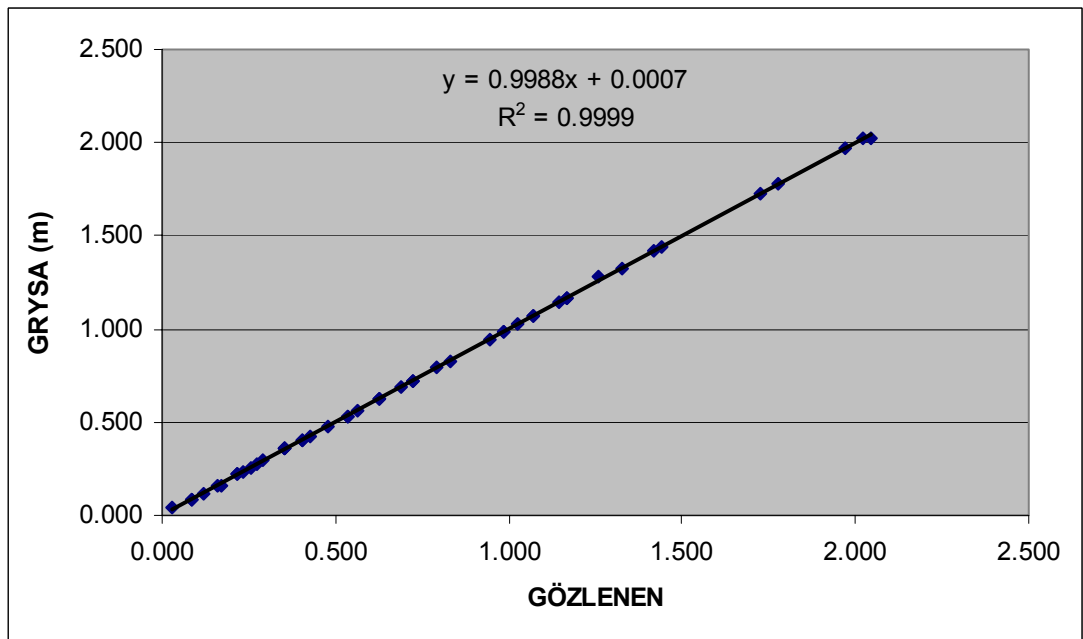
Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000031 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9999$ olarak tespit edilmiştir.

E yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.21 ve Şekil 5.22’de sunulmuştur. Şekil 5.21’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.22’de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA

sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.21: “E” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.22: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

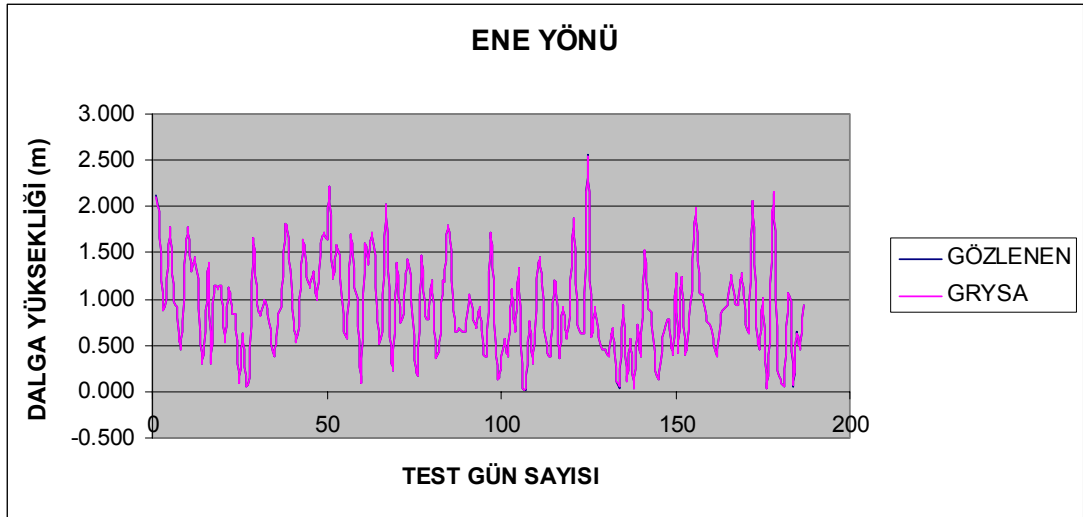
5.2.2. “ENE” yönü için geliştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük

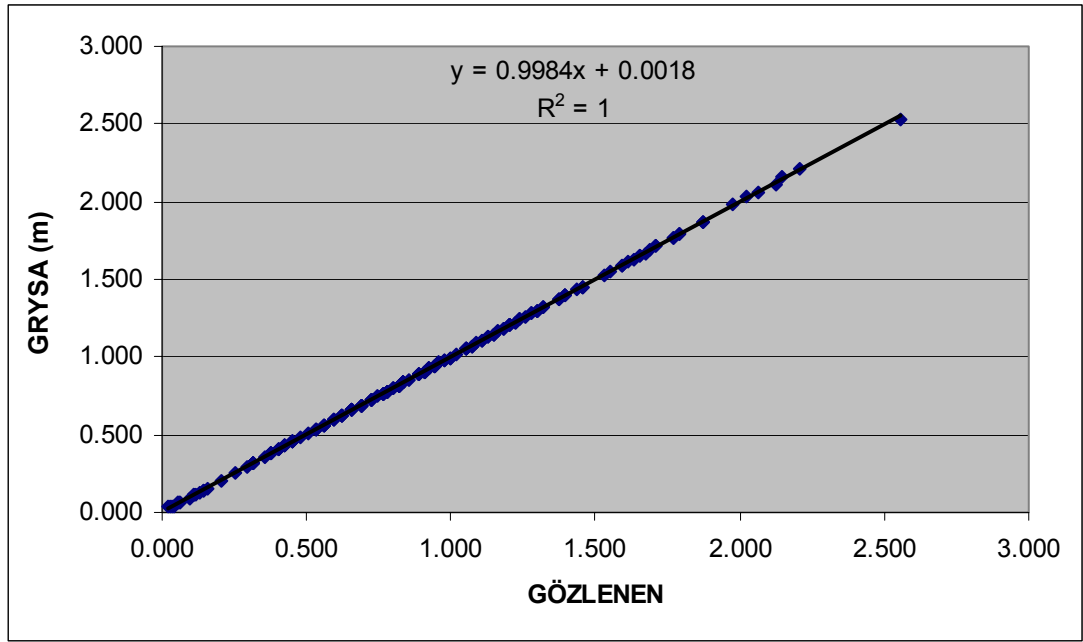
rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 933 tanesi “ENE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 746 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 187 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000012 olarak bulunmuştur. $R^2=1$ olarak tespit edilmiştir.

ENE yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.23 ve Şekil 5.24’de sunulmuştur. Şekil 5.23’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.24’de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.23: “ENE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



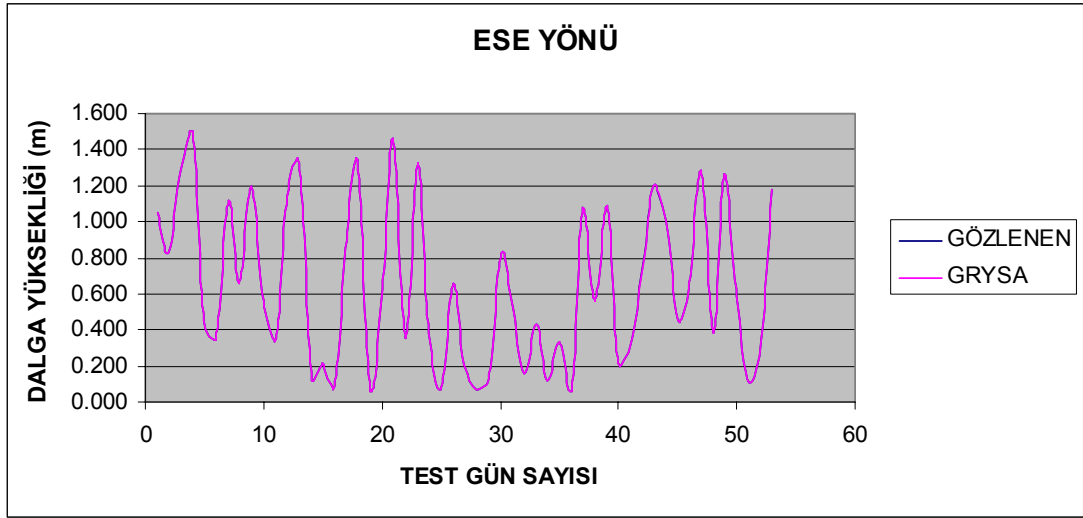
Şekil 5.24: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.2.3. “ESE” yönü için geliştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

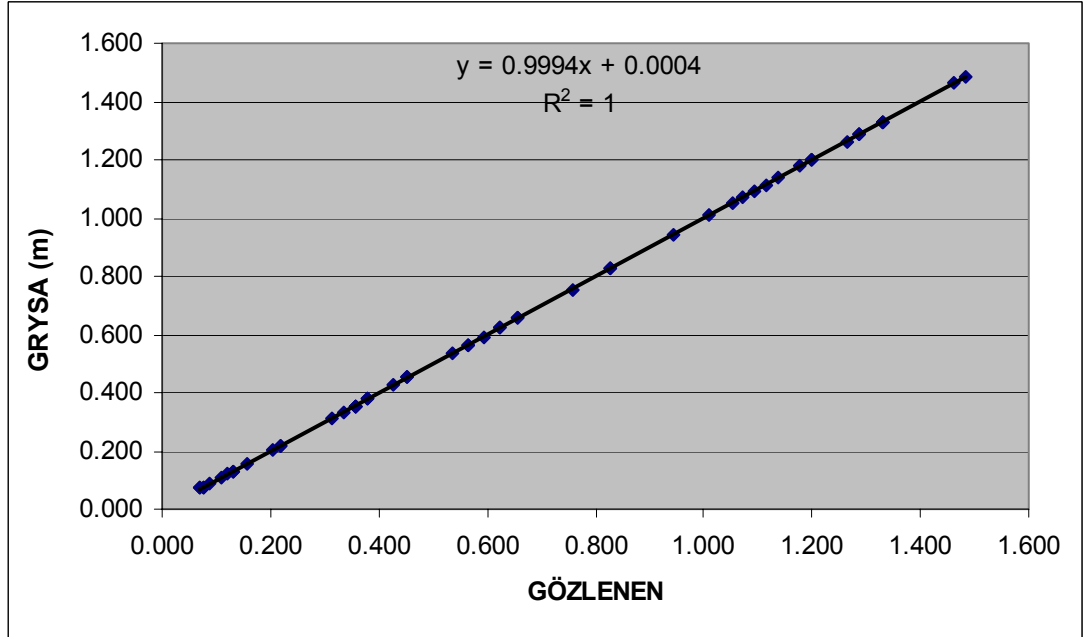
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 267 tanesi “ESE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 214 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 53 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0 olarak bulunmuştur. $R^2=1$ olarak tespit edilmiştir.

ESE yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.25 ve Şekil 5.26’da sunulmuştur. Şekil 5.25’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.26’da ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.25: “ESE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.26: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

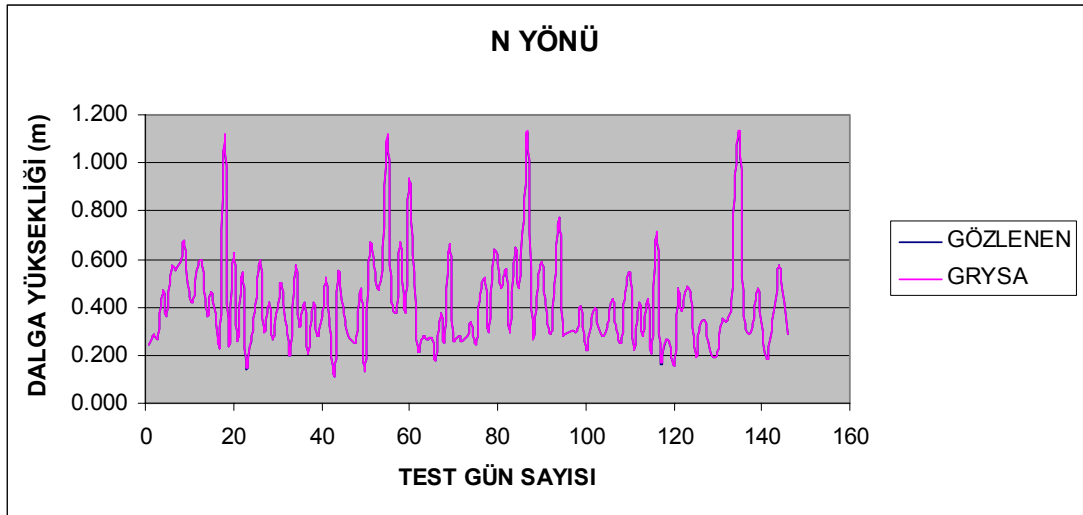
5.2.4. “N” yönü için genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 729 tanesi “N” yönü içindir. Bu verilerin

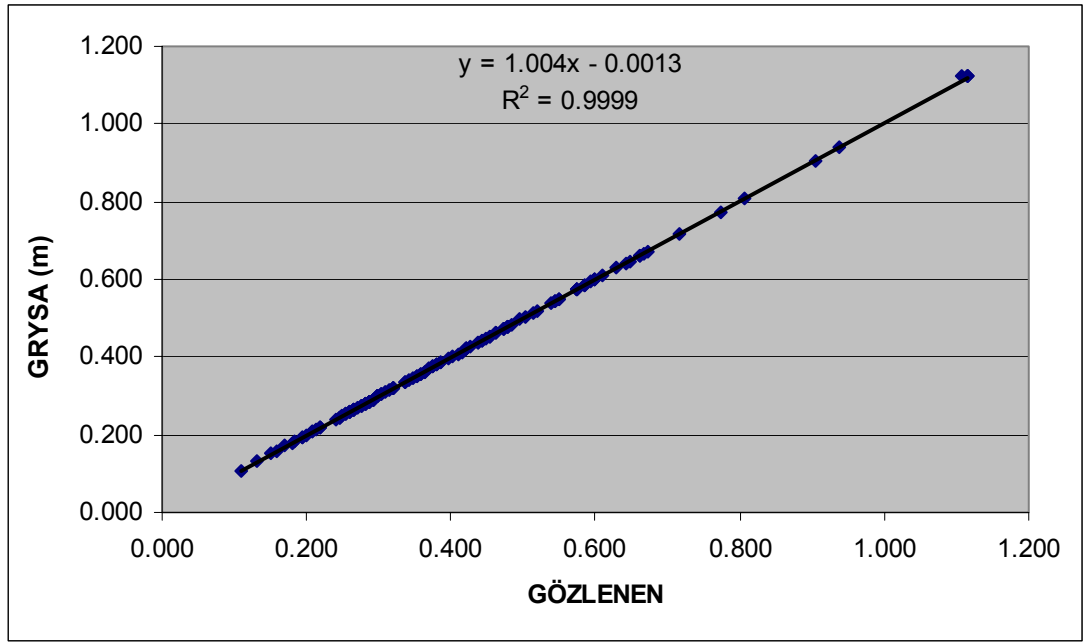
%80'lik ilk bölümü olan ilk 583 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20'lik bölüm olan son 146 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000003 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9999$ olarak tespit edilmiştir.

N yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.27 ve Şekil 5.28'de sunulmuştur. Şekil 5.27'de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.28'de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.27: “N” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



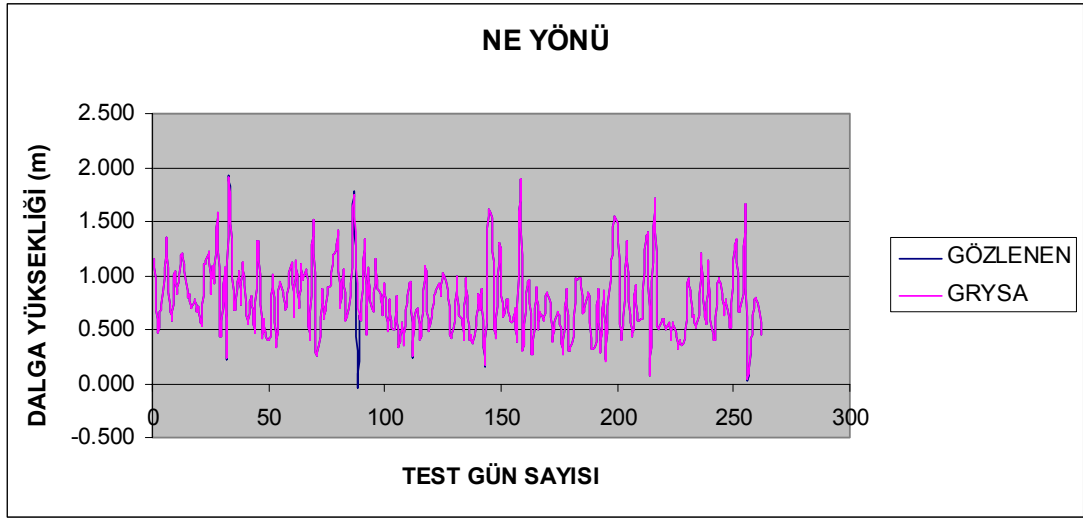
Şekil 5.28: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.2.5. “NE” yönü için geliştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

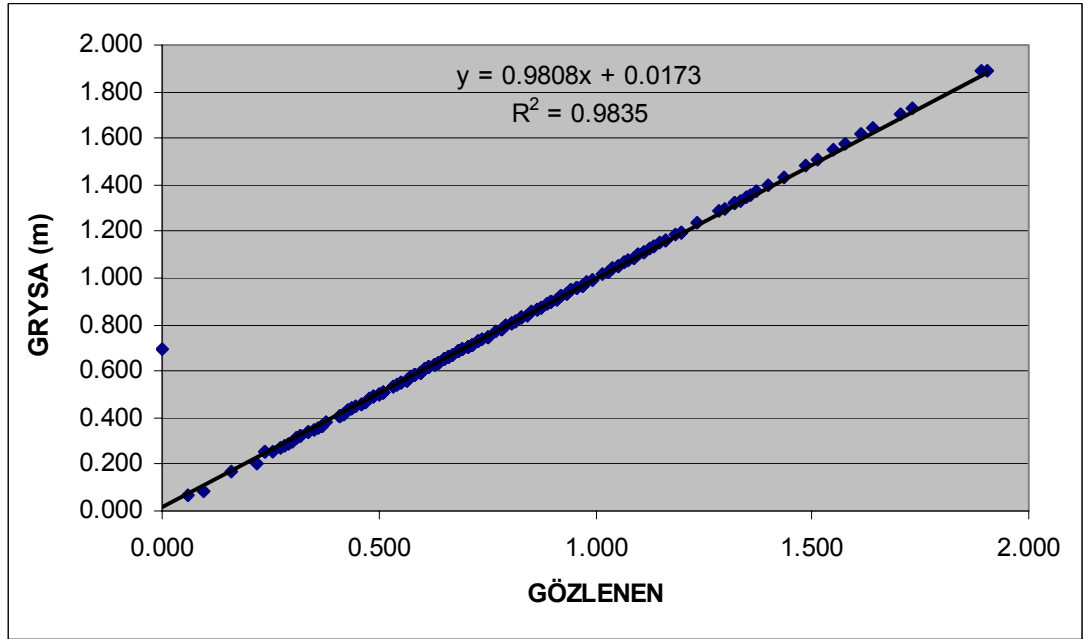
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 1312 tanesi “NE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 1050 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 262 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.0018428 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9835$ olarak tespit edilmiştir.

NE yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.29 ve Şekil 5.30’da sunulmuştur. Şekil 5.29’da, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.30’da ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.29: “NE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.30: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

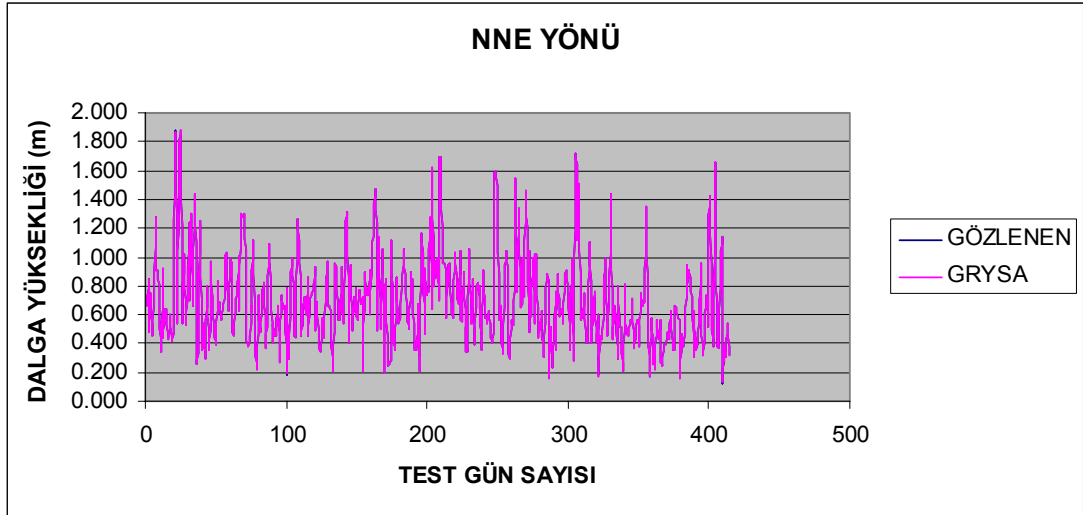
5.2.6. “NNE” yönü için geliştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 2071 tanesi “NNE” yönü içindir. Bu verilerin

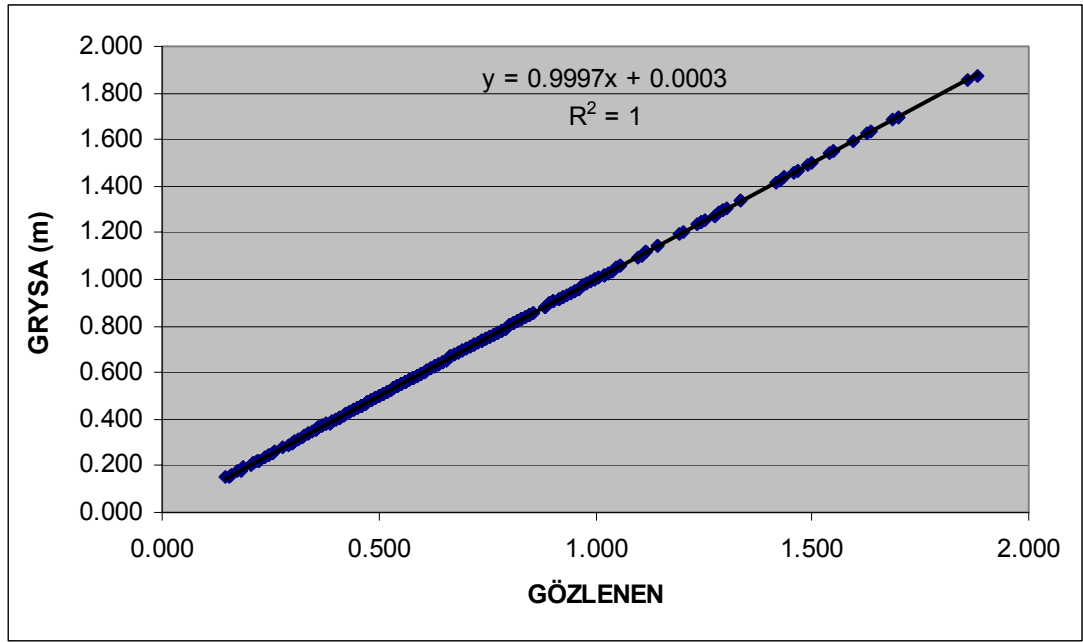
%80'lik ilk bölümü olan ilk 1657 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20'lik bölüm olan son 414 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.00000083 olarak bulunmuştur. $R^2=1$ olarak tespit edilmiştir.

NNE yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.31 ve Şekil 5.32'de sunulmuştur. Şekil 5.31'de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.32'de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.31: “NNE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



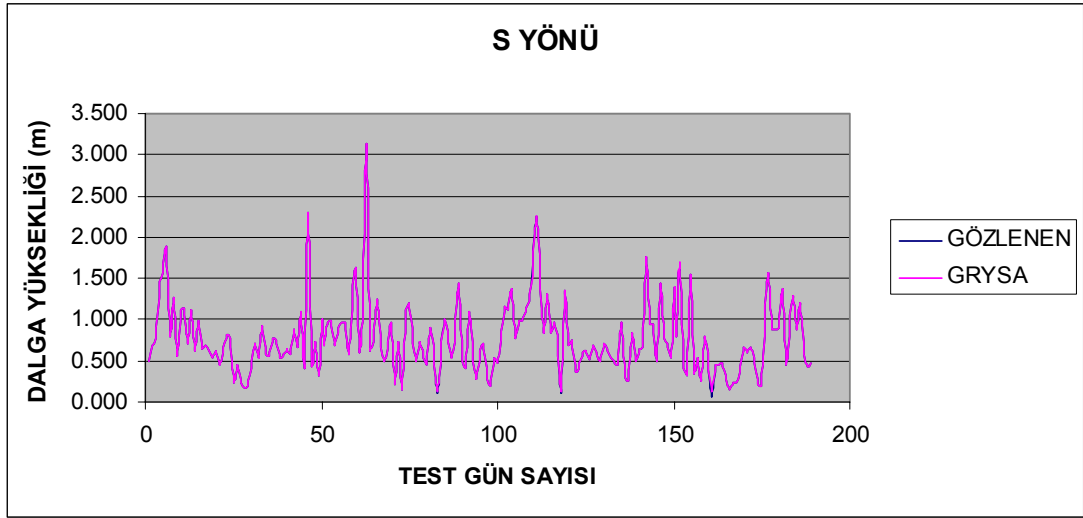
Şekil 5.32: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.2.7. “S” yönü için geliştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

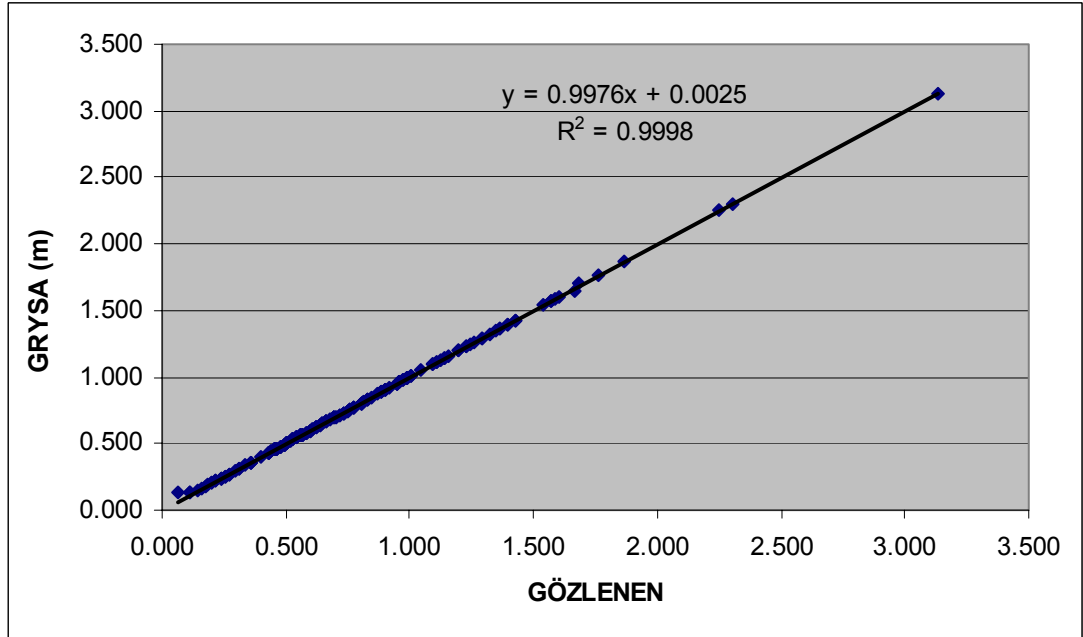
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 947 tanesi “S” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 758 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 189 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.0000351 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9998$ olarak tespit edilmiştir.

S yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.33 ve Şekil 5.34’de sunulmuştur. Şekil 5.33’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.34’de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.33: “S” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.34: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

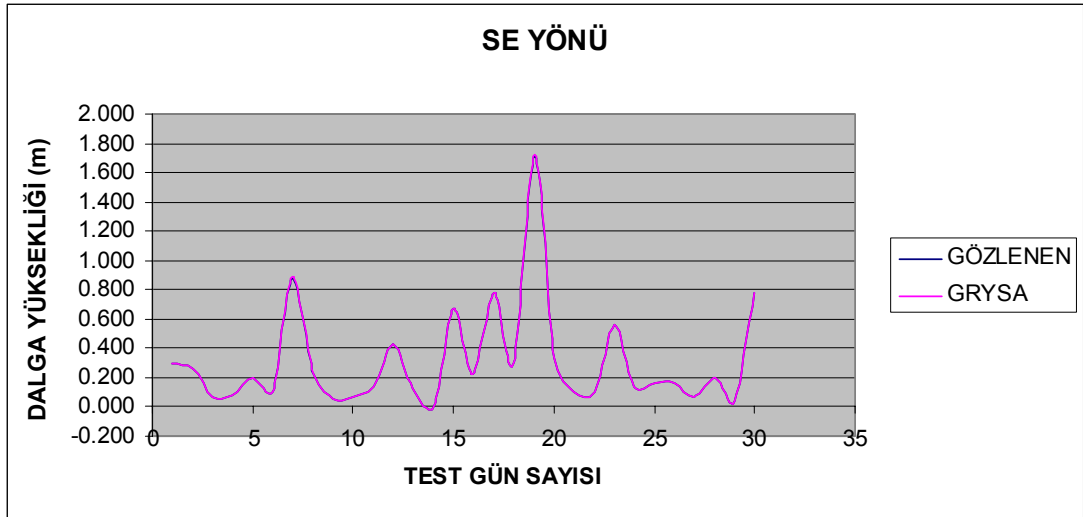
5.2.8. “SE” yönü için geliştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük

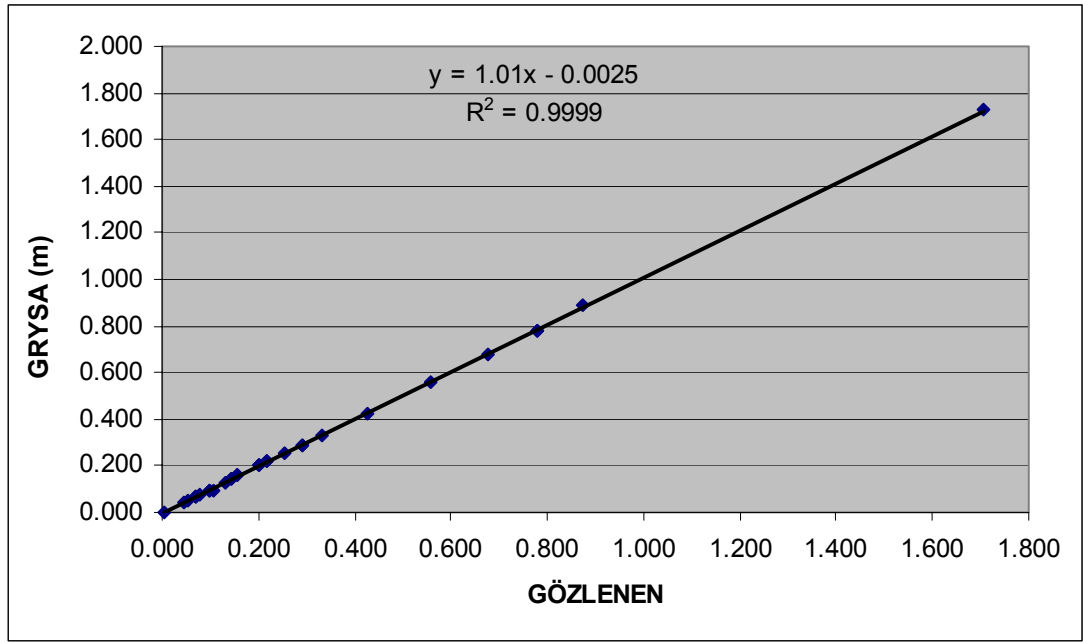
rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 149 tanesi “SE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 119 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 30 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000010 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9999$ olarak tespit edilmiştir.

SE yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.35 ve Şekil 5.36’da sunulmuştur. Şekil 5.35’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.36’da ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.35: “SE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



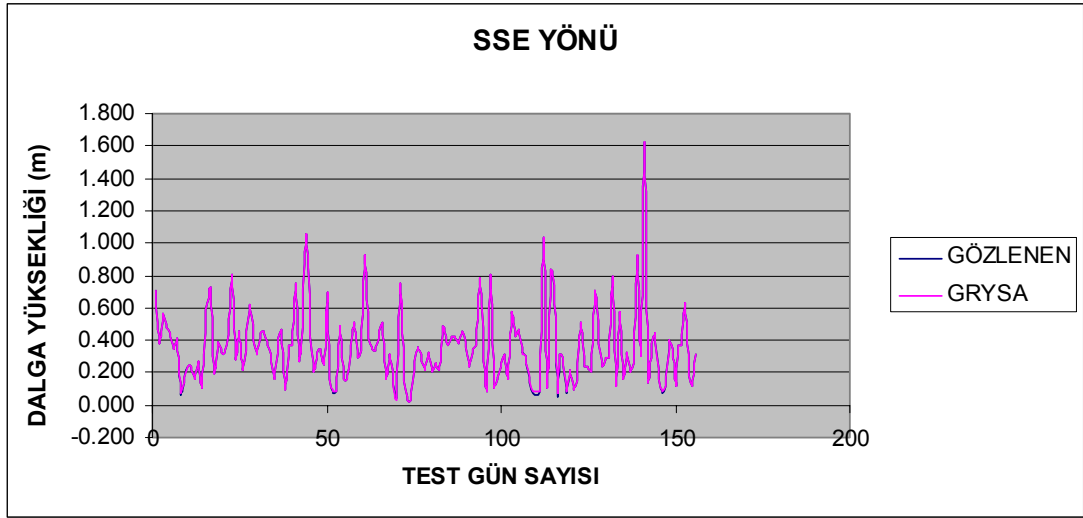
Şekil 5.36: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

5.2.9. “SSE” yönü için genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

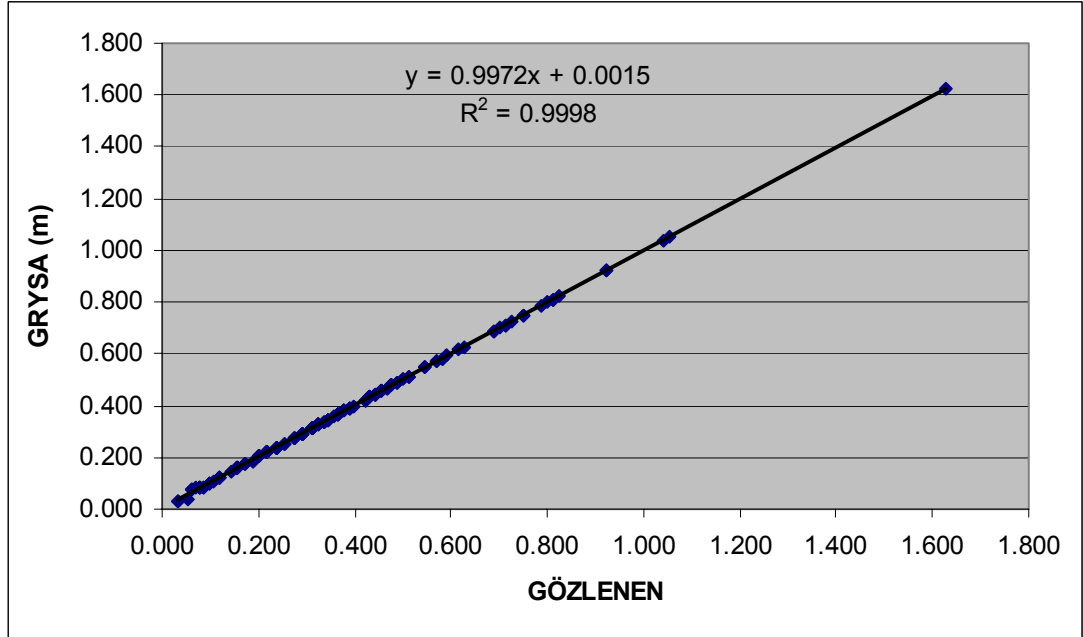
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 779 tanesi “SSE” yönü içindir. Bu verilerin %80’lik ilk bölümü olan ilk 623 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20’lik bölüm olan son 156 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000010 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9998$ olarak tespit edilmiştir.

SSE yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.37 ve Şekil 5.38’de sunulmuştur. Şekil 5.37’de, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.38’de ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.37: “SSE” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.38: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

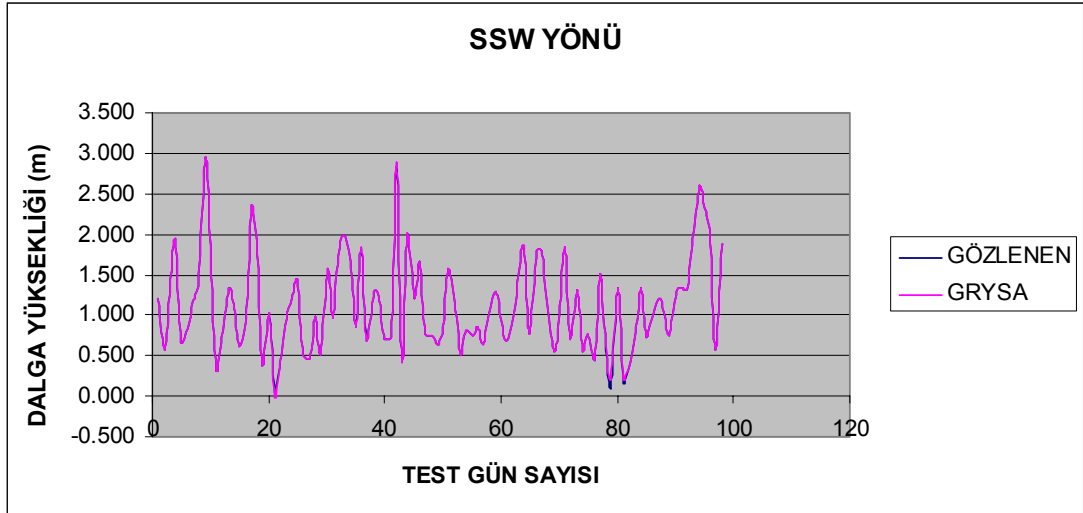
5.2.10. “SSW” yönü için geliştirilmiş regresyon yapay sinir ağı uygulaması

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Tekirdağ’da bulunan 17056 numaralı ölçüm istasyonundaki, 01.01.1975 – 30.04.2006 arasında olan günlük rüzgar hızı ve rüzgar yönü verilerinden 489 tanesi “SSW” yönü içindir. Bu verilerin

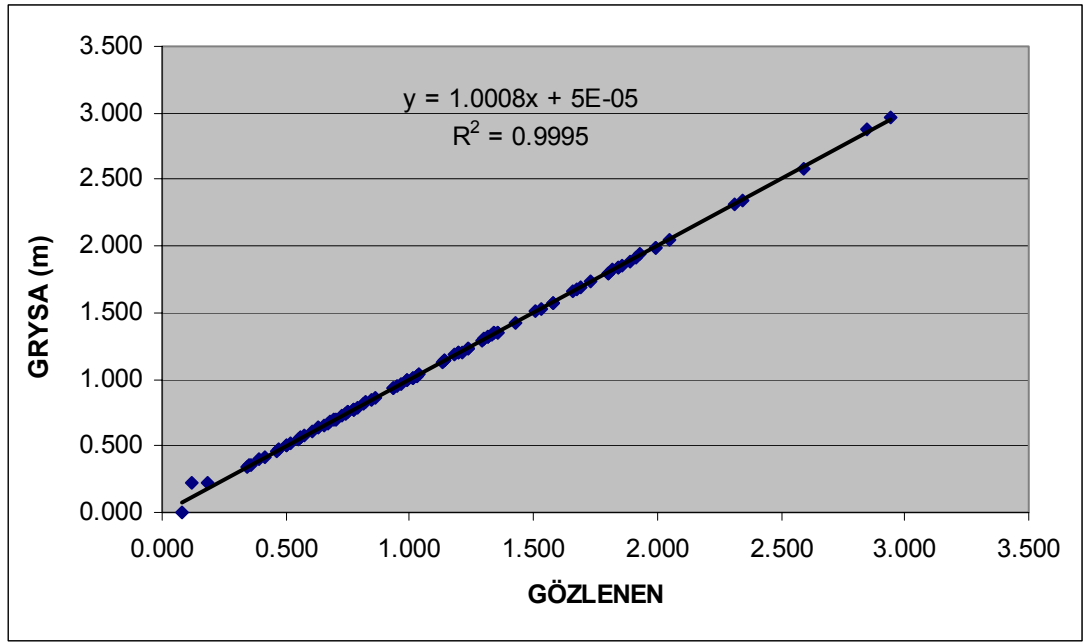
%80'lik ilk bölümü olan ilk 391 tanesi GRYSA modeli için eğitim verisi olarak kullanılmıştır. Kalan %20'lik bölüm olan son 98 tanesi test verisi olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamız Matlab 7.0 paket programı ile yapılmıştır.

Veride ortalama kare hata (OKH)=0.000128 olarak bulunmuştur. $R^2=0.9995$ olarak tespit edilmiştir.

SSW yönü için yapılan GRYSA uygulamasına ait grafikler Şekil 5.39 ve Şekil 5.40'da sunulmuştur. Şekil 5.39'da, gözlenen rüzgar hızlarının oluşturduğu dalga yükseklikleri ile GRYSA modelinin oluşturduğu dalga yükseklikleri karşılaştırılmıştır. Şekil 5.40'da ise gözlenen dalga yükseklikleri ile GRYSA sonuçları arasındaki korelasyon görülmektedir.



Şekil 5.39: “SSW” yönü için GRYSA ile test süresi için elde edilen dalga yüksekliği değerleri



Şekil 5.40: Gözlenen dalga yükseklikleri ve GRYSA ile elde edilen dalga yüksekliklerinin karşılaştırılması

6.SONUÇLAR

Yapay sinir ağıları gibi kapalı kutu modellerinde ayrıntılara fazla girilmemektedir. Kapalı kutu sistem deyimi ile yapısal özellikleri ve çalışma tarzları ayrıntılı şekilde ve tam olarak ölçülüp değerlendirilemeyen ve dolayısıyla modellendirilmeleri oldukça güç veya imkansız olabilen sistemler kastedilir. Kapalı kutu sistemlerin modellemesi sistem davranışı kavramına dayanmaktadır.

Bu çalışma bir kapalı kutu modeli olan yapay sinir ağlarının iki farklı metodu olan radyal tabanlı yapay sinir ağları ve genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağları ile bir ölçüm istasyonunun rüzgar hızı ve rüzgar yönü günlük verilerinin bazıları girdi olarak kullanılıp gelecekteki günler için dalga yüksekliği tahmin edilmeye çalışılmıştır. Tahmin edilen değerler ölçün istasyonu değerleriyle mukayese edilmiş ve yapay sinir ağları sonuçlarının ne kadar başarılı olduğu anlaşılmaya çalışılmıştır.

Bu tez çalışmasının aşamaları içerisinde önce radyal tabanlı yapay sinir ağları modeli kullanılarak bulunan sonuçlar gözlenen değerlerle karşılaştırılmıştır. Ve radyal tabanlı yapay sinir ağı modelinin ne kadar gerçeğe yakın sonuçlar verdiği tespit edilmiştir. İleri aşamada diğer bir metod olan genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı modeli kullanılmış ve yine gözlenen değerlere çok yakın sonuçlar tespit edilmiştir.

Tüm bu bilgiler neticesinde anlaşılmıştır ki, elde tek bir rüzgar hızı değeri olduğu taktirde dalga yüksekliği parametresi YSA ile tahmin edilebilecektir.

Kıyı yapılarının projelendirilmesinde eksik dalga parametrelerinin hesabında, YSA gibi bir kapalı kutu modelinin kullanılması, projelendirme çalışmaları sayesinde boyutlandırma hakkında önemli ek bilgi sağlayacaktır.

KAYNAKLAR

- [1] **Kabdaşlı, S.**, 1992. Kıyı Mühendisliği, İ.T.Ü. İnşaat Faköltesi Matbaası, İstanbul.
- [2] **Sağıroğlu, ř.**, **Beřdok, E.** ve **Erler, M.**, 2003. Yapay Zeka Uygulamaları-I, Ufuk Yayıncılık, Kayseri.
- [3] **Yüksel, Y.**, **Çevik, E.** ve **Çelikođlu, Y.**, 1998. Kıyı ve Liman Mühendisliği, Alaz Ofset, Ankara.
- [4] **Kılınç, İ.**, 2004. İstanbul'daki baraj haznelerinin işletilmesinde yapay sinir ağları kullanılması, *Yüksek Lisans Tezi*, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- [5] **Cigizoglu, H.K.**, Estimation and forecasting of daily suspended sediment data by multi layer perceptrons., *Advances in Water Resources*, 27, 185-195, 2004.
- [6] **Cigizoglu, H.K.**, Incorporation of ARMA models into flow forecasting by artificial neural networks, *Environmetrics*, 14, 417-427, 2003,
- [7] **Kohonen, T.**, “An Introduction to Neural Computing” *Neural Networks.*, V:1 p.4, 1988.
- [8] **Hsu, K.**, **Gupta, H.V.** and **Sorooshian, S.**, 1995. Artificial neural network modelling of the rainfall runoff process, *Water Resources Research*, 31, 2517-2530.

EK – A

ÖLÇÜM İSTASYONUNDAN ALINAN RÜZGAR HIZI VE YÖN VERİLERİ

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAG
İSTASYON NO :17056
YIL :1975

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	29.8	N	9.0	N	5.1	SSE	6.4	WSW	4.7	SSW	4.0	W	3.6	E	10.6	N	8.9	WNW	10.1	NNE	6.5	NNE	7.1	NNE
2	14.5	NNW	12.1	NNW	10.0	SSW	4.3	WNW	4.6	SSE	6.0	NNE	13.9	SSW	7.7	S	9.2	NNE	11.0	N	9.9	N	6.3	ENE
3	15.3	NNW	10.3	NNW	8.5	SSE	16.2	SSW	5.0	NW	5.7	WNW	8.8	SSE	9.1	N	11.2	NNE	7.9	N	10.0	WNW	5.3	NNW
4	11.8	NW	17.7	N	4.8	SE	5.0	WNW	5.1	SSE	13.0	W	9.1	WNW	10.6	NNE	12.0	NNE	5.4	WNW	8.1	N	6.0	WNW
5	9.1	WNW	9.4	WNW	7.1	SSE	4.2	SE	2.9	W	9.4	N	6.5	SSE	10.3	NNE	9.7	NNE	12.1	NNW	13.5	NNE	4.9	WNW
6	10.9	SSW	11.0	N	3.0	W	5.0	WNW	3.1	W	16.4	N	7.4	NNE	7.4	N	4.4	WNW	12.9	NNW	13.1	NNE	5.9	WNW
7	9.7	SSW	15.3	SSW	3.4	W	4.0	WNW	3.7	W	10.6	W	9.0	N	15.1	N	6.6	SSE	6.5	WNW	10.2	N	9.8	NNW
8	6.8	SSW	12.4	SSW	4.5	W	3.5	W	6.0	NNE	8.3	SSE	10.7	NW	15.9	NNE	8.8	NNE	14.6	WNW	10.7	NNE	9.3	NNW
9	26.9	NNW	11.4	NW	4.7	S	5.2	WNW	5.1	ENE	5.7	WNW	15.2	NW	14.8	N	10.8	N	7.3	WNW	10.9	NNE	11.3	WNW
10	13.5	NNW	6.9	WNW	7.6	SSE	3.5	WNW	4.0	WNW	4.0	W	9.0	NNE	15.9	N	7.7	NE	6.1	NNE	10.0	N	6.9	SSE
11	4.1	WNW	10.0	SSW	7.6	SSW	19.6	SSW	4.7	WNW	7.7	N	10.5	NNE	11.8	N	8.0	NNE	8.1	SSE	5.7	NW	7.3	NNE
12	5.8	SSE	8.5	SSE	5.3	SSW	6.2	WNW	5.1	NNE	5.9	WNW	9.2	NNE	4.7	SE	9.9	NNE	10.1	N	7.8	N	10.0	ENE
13	3.3	WNW	7.3	S	5.0	E	7.0	SSW	8.6	S	4.2	ESE	11.5	NNE	6.4	SSE	5.9	N	11.3	NE	11.0	NW	7.1	NNE
14	4.4	WNW	11.5	SSE	5.6	S	9.8	WNW	5.9	E	3.2	W	10.0	NNE	12.1	NNW	5.6	NE	6.9	NNE	9.0	NW	6.9	WSW
15	12.2	N	9.6	SSW	5.2	S	3.8	SE	5.5	SSW	5.1	NE	10.1	N	11.1	N	6.6	NNE	10.0	WNW	12.2	N	9.2	NW
16	7.8	NNW	5.4	ENE	5.3	ENE	8.0	SW	6.1	N	5.0	NE	5.5	W	7.8	NNE	10.0	NNE	9.0	NNE	8.1	N	7.3	WNW
17	6.0	WNW	17.5	N	4.3	E	4.0	N	5.0	NNE	4.1	WNW	4.9	WSW	4.0	SE	9.4	NNW	8.9	N	6.6	SSE	7.0	SSE
18	6.0	WNW	17.0	NNE	5.2	SSE	4.5	N	5.3	W	5.0	NNE	10.6	NNE	3.5	W	18.1	NNE	5.9	SSE	7.7	SSE	15.5	S
19	7.1	W	9.1	NNE	3.3	W	4.3	SE	6.3	NNW	4.5	NNE	10.1	N	3.5	W	13.5	NNE	6.3	S	7.9	SSE	14.3	N
20	7.9	WNW	9.0	NNW	3.9	NNE	8.7	WSW	4.1	NNE	7.9	NE	8.5	NNE	11.8	N	11.8	NNE	5.3	WNW	20.0	S	8.9	NNW
21	14.9	N	16.1	N	13.8	N	7.1	WNW	3.3	W	7.7	WSW	7.8	NNE	20.2	N	11.0	N	7.2	WSW	4.6	S	11.9	NNW
22	9.7	NNW	17.0	N	15.8	N	4.1	ENE	3.2	W	13.9	SSE	7.2	N	12.4	N	15.0	N	7.2	N	10.4	NNE	6.3	WNW
23	8.3	NNW	13.1	N	11.0	NNW	3.4	ESE	3.0	W	9.1	WNW	8.0	NNE	5.5	WNW	13.2	NNE	11.0	WNW	12.4	WNW	4.3	WNW
24	5.1	SE	15.8	N	12.6	SSE	8.2	NNE	3.4	W	10.0	N	6.5	E	4.9	WNW	13.0	NNE	16.4	W	16.0	WSW	5.0	SSE
25	6.0	SSE	14.0	N	13.3	SSW	5.0	WNW	6.2	SSE	6.1	SE	5.5	NNE	5.4	NE	6.0	NNE	13.0	WNW	11.0	WNW	6.0	SSE
26	5.0	SE	8.9	N	11.6	WNW	8.0	NNE	4.5	SE	4.5	NNE	7.9	NNE	3.5	W	6.0	ENE	9.0	N	9.7	WNW	13.5	NNW
27	7.0	WNW	12.8	NNW	8.9	SSE	8.0	NNE	3.9	NNE	5.0	WNW	11.9	N	4.4	SSE	5.0	SE	6.9	W	5.3	WNW	8.0	WNW
28	5.2	E	7.8	W	10.0	SSE	9.1	WNW	13.0	N	5.0	SSE	10.6	N	9.1	N	9.0	NNE	6.0	WNW	6.0	NNE	12.0	NNW
29	9.0	E			8.1	S	9.0	WNW	8.3	N	5.2	SSE	7.2	WNW	8.2	NNW	8.3	NNW	12.0	N	5.0	NNW	6.3	NNW
30	8.4	NNW			3.8	W	8.9	WNW	5.1	SW	6.1	WNW	5.3	N	9.0	NNW	9.3	N	5.1	NW	8.4	NNE	3.8	W

31 13.8 NW 11.9 S 5.6 SE 7.2 N 5.8 N 3.4 W 4.7 WNW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1976

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6.4 WNW	8.1 ENE	10.0 ESE	12.0 NNE	10.7 NNE	9.0 WNW	11.4 N	6.5 ENE		5.6 NNE	11.9 SSW	6.7 WNW
2	9.0 SSW	9.7 N	13.1 SSW	10.5 NNE	8.3 NNE	6.5 WNW	13.1 N	7.0 NNW		5.9 NNE	4.2 S	10.5 SSE
3	8.8 SW	15.6 NNE	10.0 WNW	11.4 NNW	6.6 SSE	10.5 SW	12.0 NNE	10.9 NNE		8.3 N	5.5 SSE	22.1 SSW
4	13.9 WNW	10.7 NNW	10.0 N	5.2 WNW	7.1 WNW	5.4 ENE	4.9 NNW	12.1 NNE		9.0 NNE	5.5 SE	24.6 SSE
5	17.9 WNW	6.3 NNE	8.9 NNW	3.9 WNW	6.0 W	7.0 NNE	5.0 SSE	10.0 NNE		4.8 NE	3.5 W	21.2 S
6	16.1 SSW	9.2 NNE	8.3 NNW	5.0 WNW	3.4 WNW	7.5 NE	7.1 NNW	9.4 WNW		4.8 NNE	7.4 NNE	6.7 SW
7	10.7 NNW	23.2 NNW	7.3 NNE	4.0 SSE	4.7 NNE	11.1 NNE	7.6 N	10.7 W		7.6 NNE	8.6 N	4.1 WNW
8	8.1 NNE	20.4 NW	6.0 NNE	10.6 SSW	9.7 NNE	11.0 W	8.1 NNE	4.8 SE		6.3 NNE	7.1 N	14.3 SSW
9	4.9 WNW	16.4 NW	5.0 NNW	4.0 SSW	3.0 WNW	9.0 NNW	7.2 S	8.4 E		4.0 NNE	9.2 NNW	10.0 WNW
10	4.2 SSW	5.1 WNW	8.9 NNE	7.7 WNW	5.0 NNE	7.1 NNE	8.0 WNW	5.2 E		3.8 NNE	9.3 N	6.6 SSE
11	9.8 SSW	6.8 NNE	11.5 NNE	15.1 N	7.9 NNE	5.0 WNW	8.3 SSE	4.4 SSE		7.2 NNE	8.2 NNW	15.8 WNW
12	12.7 WNW	6.4 NNE	12.9 NNW	11.5 SSW	7.5 N	4.3 ESE	7.7 WNW	8.9 NNE		4.0 NNE	6.1 N	11.3 NNW
13	15.8 SSW	11.8 ESE	8.2 WNW	10.9 SSW	6.1 WNW	4.0 SSE	6.8 WNW	4.4 NNE		3.0 WNW	4.0 NNE	10.7 WNW
14	13.0 NNW	9.0 SSE	7.1 E	12.2 SSW	3.1 WNW	15.7 WNW	8.0 NE	7.3 E	8.0 NNE	9.6 SSE	3.2 WNW	5.7 WNW
15	7.4 SSE	6.3 WNW	5.7 ENE	9.8 NNW	6.3 E	6.4 NNE	10.7 N	8.1 NNE	6.7 NNE	9.7 SSE	5.5 SSE	4.3 W
16	19.4 N	9.9 N	4.4 E	9.8 WNW	4.5 ENE	9.2 SSW	6.8 N	9.0 WNW	3.7 E	10.9 NNE	6.0 WNW	6.0 WNW
17	16.8 N	11.1 NNE	5.7 NE	8.9 NNW	10.7 NNE	5.4 S	9.8 N	6.6 WNW	10.0 NW	16.4 NNE	7.0 N	3.7 WNW
18	10.0 WNW	13.2 NNE	7.0 NNW	5.7 W	11.9 NNE	5.3 WNW	12.4 N	4.7 NE	5.1 ESE	15.6 NE	8.0 NNE	7.7 WNW
19	7.9 WNW	11.8 NNE	8.1 N	11.5 N	9.4 NNE	7.6 NNE	11.8 N	8.2 WNW	9.0 NW	11.8 NW	9.6 NNE	7.2 WNW
20	5.2 WNW	9.0 NNW	4.0 WNW	3.9 WNW	4.1 SSE	10.5 NNE	4.1 SE	7.6 W	8.6 SSE	11.2 N	6.4 NNE	7.6 N
21	7.5 SSE	12.5 NNW	7.9 NNE	3.1 ENE	3.4 WNW	9.1 N	2.6 WNW	8.5 WNW	6.6 SE	10.5 N	7.6 N	9.6 NNW
22	5.5 S	11.9 NNW	9.7 NNW	5.0 E	4.1 N	10.3 NNE	5.1 NNE	20.3 NW	6.4 NNE	11.3 N	8.8 N	12.9 NNW
23	8.8 SSE	17.6 NNW	5.0 WNW	4.4 ENE	7.0 NNE	12.0 N	7.8 NNE	7.4 NNE	9.3 NW	17.2 NNW	13.7 NNW	10.8 NNW
24	9.8 SSW	20.9 NNW	4.3 ENE	4.7 ENE	9.9 NNE	11.0 NNE	12.1 NE	7.0 N	10.0 WNW	14.9 NNW	10.9 NNW	9.0 NNW
25	10.5 S	14.5 WNW	3.1 WNW	14.2 S	10.7 N	12.0 NNE	11.8 NNE	11.0 NNE	6.5 W	12.5 NNW	7.0 WNW	5.6 WNW
26	14.5 S	9.9 WNW	7.4 N	6.9 SW	8.4 N	11.0 NNE	8.8 WNW	11.2 N	9.3 SE	11.8 N	14.6 NNW	6.3 NNW
27	8.8 SSE	4.7 SSE	8.1 WNW	17.4 S	3.8 ENE	11.0 NNE	3.9 ESE	7.6 NNW	7.0 NNE	6.9 N	13.3 NNW	12.4 NNW
28	25.9 S	8.9 N	13.7 NNE	8.0 WNW	3.4 WNW	10.3 NNE	4.0 W	7.0 SSE	4.0 ENE	7.0 N	7.1 WNW	9.4 NNW

29	11.5	W	7.8	NNE	13.6	NNE	3.5	WNW	7.4	NNE	10.7	NNE	15.7	W	9.4	NNW	6.8	SSE	5.6	NNE	5.1	WNW	7.1	WNW
30	11.0	W			11.1	NNE	9.8	NNE	5.0	WNW	14.1	N	8.7	WNW			5.1	SSE	4.9	ENE	8.2	WNW	6.0	SSE
31	5.9	NNE			6.0	ENE			4.0	SSE			6.6	NNE					7.1	SSW			8.1	WNW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1977

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
1	6.2 NNW	3.3 WNW	22.0 NNW	5.0 N	4.8 ENE	7.1 NNE	6.5 WNW	4.8 NW	12.5 N	5.0 SSE	6.0 NNE	9.5 WSW
2	12.0 NNW	4.4 NNE	13.0 NNW	4.5 SSE	3.4 NNE	10.7 NNE	10.0 SSE	7.3 NNE	11.0 NNE	8.9 SSE	3.3 ENE	9.0 SSE
3	12.1 NNW	7.5 NW	8.5 WNW	5.1 N	7.4 NE	7.7 NNE	10.0 N	5.0 NNE	10.3 NNE	12.8 NW	2.5 WNW	20.1 NNW
4	11.9 NNW	10.0 NNW	7.1 SW	3.0 WNW	9.3 N	10.0 N	5.0 SSE	4.2 SE	9.7 N	8.9 WNW	7.2 SW	19.1 NNW
5	14.6 NNW	9.1 N	12.0 SSW	5.9 WNW	12.1 N	6.5 WNW	5.0 SE	9.5 NNE	5.0 SSE	3.7 ESE	7.0 SW	11.0 WNW
6	11.0 WNW	5.0 NNE	18.0 SSW	18.5 WSW	7.2 N	5.6 SE	5.0 WNW	10.0 NNE	6.4 N	3.6 WNW	3.4 WNW	8.3 SSE
7	6.3 WNW	7.1 WNW	11.5 NNW	4.2 ESE	6.4 SSE	3.8 ESE	10.7 N	12.5 NNE	9.1 N	3.2 WNW	3.4 NE	9.1 SSE
8	6.5 SSE	7.0 WNW	13.3 NNE	3.8 WNW	3.5 E	7.1 NNE	6.0 SE	11.7 NNE	13.0 N	3.1 WNW	6.5 N	10.0 WNW
9	3.9 WNW	8.3 SSW	6.5 WNW	3.8 WNW	11.3 SSE	7.7 NNE	4.1 W	10.6 NNE	8.1 NNE	4.0 N	6.5 N	8.0 WNW
10	5.1 NNE	3.6 ENE	10.0 NNE	8.5 SSW	6.7 S	3.8 WNW	6.5 SSE	10.0 NNE	10.0 NNE	10.1 NNE	7.4 WNW	13.0 NNE
11	4.8 WNW	12.6 SSW	7.0 NNE	10.0 NNE	5.5 WSW	5.9 NE	12.5 WNW	10.0 NNE	11.0 NNW	8.0 NNE	10.2 N	17.7 N
12	5.0 SSE	13.4 SSW	4.0 WNW	7.3 NE	5.2 NNE	21.0 W	11.3 WNW	7.8 NNE	11.0 NNE	8.0 NNE	4.9 SE	20.0 NNE
13	11.4 S	10.6 SSW	7.1 SSW	11.2 N	4.1 ESE	6.7 NE	6.8 N	6.1 SSE	9.3 N	8.9 N	7.5 SE	17.0 NNW
14	11.2 SW	17.2 SSE	8.9 SW	4.4 SSE	10.1 SSW	9.1 NE	4.5 SE	4.2 SSE	12.0 NNW	8.2 N	7.0 SE	15.4 WNW
15	5.7 WNW	18.5 SSW	9.2 NNW	7.8 SSE	4.3 SSW	3.6 WNW	4.3 ESE	7.0 WNW	8.7 NNW	13.8 NNW	7.6 S	11.0 WNW
16	9.8 NE	8.0 SSE	7.9 NNE	17.5 SSW	6.1 NE	3.4 WNW	11.2 NNE	8.1 WNW	6.2 SE	16.9 N	8.7 S	11.3 WNW
17	17.0 ENE	7.4 SSE	7.6 NNW	10.7 NW	6.0 SW	9.7 NNE	8.2 NNE	8.8 E	11.7 NNE	12.2 N	25.3 SSW	14.6 NNW
18	14.2 W	8.2 N	7.7 WNW	8.0 SSE	8.7 NNE	11.3 NNE	7.5 NNE	6.4 NE	5.5 NNE	5.0 W	10.3 SSE	16.4 N
19	12.1 WNW	7.2 SSE	8.0 WNW	4.9 NW	4.2 NNE	5.6 NNE	8.0 ESE	3.4 WNW	4.1 NE	3.8 WNW	8.6 NNW	15.5 N
20	10.3 W	5.3 SSE	5.0 SSE	3.0 WNW	4.0 N	15.6 W	7.0 NNE	6.1 WNW	3.0 W	5.3 SSE	8.1 NNW	11.6 NNW
21	7.8 S	7.0 SSE	9.4 SW	12.5 NNE	5.9 WNW	7.9 WNW	8.4 NNE	4.0 NNE	3.1 W	11.4 NNE	10.0 W	9.1 NNW
22	5.1 NE	11.1 SSW	11.0 S	16.0 N	3.9 NNW	6.5 NNE	8.0 NNE	4.2 NE	6.0 NW	8.6 NNE	7.8 SSE	11.9 NNW
23	4.8 ESE	10.7 SW	3.0 W	6.2 SSE	4.0 N	10.5 SW	8.1 NNE	10.1 SSW	8.0 NNE	6.5 W	6.1 S	8.1 WNW
24	6.0 NNE	12.6 SW	7.0 NNE	4.0 SE	6.7 NNE	7.1 NNE	13.6 N	15.3 SW	11.4 N	4.0 WNW	10.0 N	5.9 WNW
25	7.0 W	8.0 SSW	10.1 NNE	19.0 WNW	7.0 NNE	7.1 NE	10.9 NNE	11.0 W	9.0 WNW	7.4 NNE	6.0 ENE	19.1 SSW
26	5.2 SE	9.1 SSW	9.1 NNE	12.3 WNW	5.2 NNE	6.9 NNE	5.0 SE	8.7 N	14.3 NNW	4.0 SE	20.0 S	11.5 NNW

27	10.7	SSW	10.0	N	6.9	ENE	4.8	WNW	9.0	NNE	7.0	NNE	6.1	SE	11.0	NNE	12.7	N	4.8	WNW	17.9	SSW	9.2	NNW
28	12.3	WNW	13.1	NNW	4.0	NNE	8.9	ENE	8.0	NNE	7.0	WSW	6.5	ESE	8.0	NE	17.3	N	4.0	NNE	11.1	SSW	5.7	SE
29	4.0	SE			6.7	SSW	8.9	NNE	8.1	NNE	6.1	WNW	8.2	NNE	4.4	NNE	15.9	NNE	3.5	WNW	6.6	ENE	13.6	SSW
30	5.6	SSW			5.0	E	9.8	NNE	4.0	ESE	4.1	SE	6.9	NE	12.9	NNE	11.0	NNW	11.8	NNE	5.4	ENE	15.0	SSW
31	9.3	SSW			3.4	WNW			4.8	SE			3.8	SSE	13.0	NNE			8.0	NNE			14.0	SSW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1978

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	9.8 WNW	8.1 SSE	7.5 SSW	3.5 SSE	4.2 W	7.2 NNW	10.0 NW	6.9 W	11.0 SW	4.2 SSE	10.0 NNE	4.8 W
2	11.0 NNW	6.0 WNW	3.0 WNW	4.5 WNW	16.5 S	4.9 WNW	3.3 WNW	7.8 NNW	5.2 SSE	4.0 SSE	11.3 NNE	5.8 WNW
3	6.2 WNW	9.2 N	7.0 NNE	6.0 SSW	14.5 SSW	8.8 N	5.0 ESE	8.5 NNW	4.5 ESE	6.0 NNE	12.2 NNE	4.3 NNE
4	7.2 SSE	13.6 N	6.7 NNW	8.5 ENE	9.1 NNE	10.1 NNE	5.2 NNE	4.7 SSE	4.4 SSE	5.0 NNE	10.0 NNE	6.1 ESE
5	12.0 NNW	14.7 NNW	6.0 ENE	6.8 WNW	6.2 ESE	5.3 W	3.1 WNW	3.4 ESE	3.5 W	4.4 W	10.0 N	
6	20.7 NNW	15.9 NNW	6.1 NE	5.9 SSE	6.1 NNE	6.5 NE	3.2 ENE	6.2 NE	3.6 ESE	7.6 NNE	13.8 N	
7	17.7 NNW	5.2 NNE	5.3 ENE	9.1 NNE	4.5 NNE	11.0 NNE	3.2 WNW	4.2 NE	4.5 SW	9.1 WNW	10.1 N	
8	18.4 NNW	12.4 NNE	7.8 NE	5.2 NNE	6.0 SSE	3.6 SSE	10.6 NNE	3.4 ENE	10.7 SSW	12.9 NNE	10.7 NNW	15.1 NNW
9	16.4 NNW	10.0 NW	6.0 NNE	9.6 NNE	10.7 SSW	9.8 WNW	9.4 NNE	5.5 ENE	9.0 W	10.1 NNE	15.2 NNW	9.8 WNW
10	12.7 NNW	3.0 ESE	6.6 NNE	9.4 NNE	8.5 S	4.8 WNW	4.7 NNE	9.0 NNW	6.0 SSW	8.2 NNE	8.8 NNW	10.2 WNW
11	5.3 W	4.2 NNE	14.3 NNW	4.8 NNE	4.1 S	3.0 WNW	7.1 NNE	6.8 NNE	6.2 SSE	8.7 NNE	7.8 NNW	4.7 WNW
12	8.0 SSE	10.3 S	8.9 N	3.1 ENE	7.7 WNW	6.4 WNW	7.8 NNE	8.0 N	8.5 SW	11.1 N	9.6 N	6.0 E
13	6.8 SSE	7.5 S	13.2 NNW	4.2 NE	7.1 SSE	10.0 SSW	5.2 E	7.4 NW	12.8 N	14.5 N	9.9 NNW	15.0 S
14	6.0 SSE	20.3 S	6.4 SE	10.5 SE	12.3 SSW	6.2 ESE	5.3 NE	9.3 NNE	12.6 N	12.5 NNE	10.7 N	19.6 SW
15	8.1 NNE	8.3 WNW	6.0 SSE	10.0 SSE	6.5 SW	5.0 SSE	7.5 NNE	14.8 NNE	8.4 N	8.5 NNE	8.0 NNW	15.2 NW
16	11.3 NNE	6.6 N	8.4 WSW	7.9 SW	7.8 NNE	12.3 SW	6.4 NW	11.4 NNE	6.8 WNW	5.5 WNW	4.8 WNW	9.5 S
17	11.7 N	6.5 SSE	12.5 SSW	15.2 W	3.3 SSE	6.0 ENE	5.5 WNW	11.4 NNE	8.8 WNW	3.5 WNW	7.7 NW	16.2 SSW
18	7.7 NNE	7.7 WNW	14.6 SSW	8.1 WSW	3.3 W	6.0 SSW	6.2 E	9.5 NNE	5.2 W	5.6 SSE	13.2 N	3.0 NNE
19	7.8 NNE	7.4 NNE	7.8 S	8.3 WNW	6.4 NNW	9.6 NNW	3.0 NNE	9.8 NNE	3.2 WNW	3.0 WNW	9.1 NNW	16.3 NNE
20	15.0 NNE	9.3 NNW	18.4 SSW	4.6 N	5.6 NNE	8.0 NNE	9.9 WNW	10.0 NNE	8.0 N	5.0 NNE	6.1 WNW	7.0 SSE
21	13.0 NE	11.8 WNW	13.4 SSW	6.4 NNE	4.5 NNE	4.8 ESE	8.0 NE	8.7 NNW	8.5 NW	5.0 NNE	3.9 WNW	5.0 WNW
22	6.7 NNE	7.1 NNE	16.2 S	7.0 NNE	5.9 ENE	7.1 N	12.4 WNW	7.2 W	8.3 NW	11.8 NW	11.4 NNW	18.0 NE
23	4.4 NNE	4.0 NW	13.0 NW	9.0 N	10.4 SSW	10.3 NNE	6.9 W	5.0 W	7.3 W	6.1 WNW	7.7 NNW	11.4 NE
24	6.4 NE	3.4 WNW	10.0 SSE	6.4 WNW	10.1 SSW	4.5 SSE	6.8 ESE	7.3 NNW	4.9 WSW	9.7 N	6.0 N	10.1 N

25	3.8	SSE	3.1	WNW	11.6	NE	7.6	SSE	7.1	N	7.5	SSE	6.1	NNE	9.5	NNE	3.4	SSE	9.0	NNE	6.1	WNW	6.2	WNW
26	8.3	WNW	3.8	WNW	8.6	NNW	7.8	SW	7.5	WNW	9.8	N	12.0	NNE	4.1	ESE	3.7	WNW	5.9	WNW	6.0	SSE	9.3	S
27	2.9	WNW	12.0	SSW	3.9	WNW	9.5	SSW	8.4	NW	8.6	NE	20.6	NNE	7.1	NNE	3.9	SSE	10.0	N	8.5	SSE	8.5	WNW
28	7.0	WNW	12.2	SSW	11.4	NNE	14.1	WNW	8.9	N	13.5	SSW	14.7	N	5.1	NNE	7.9	SSE	18.1	NNE	17.9	SSW	11.9	SW
29	7.1	ESE			10.7	NNE	7.2	ENE	7.0	N	11.6	WNW	15.2	NNE	8.0	NNE	17.2	WSW	22.0	NNE	17.9	SSW	17.2	SW
30	15.1	SSE			8.2	NNE	3.5	WNW	12.9	NNE	10.0	WNW	12.2	N	8.0	N	7.1	SSE	7.5	W	12.2	SSE	20.0	SW
31	8.0	SSE			5.7	WNW			10.4	NNW			7.2	NNW	3.2	W			5.8	WNW			13.6	SSW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YİL :1979

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK												
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----												
1	19.0	WSW	14.4	NW	13.9	ENE	2.5	NNE	6.1	NNE	7.6	NNE	6.2	ENE	6.2	ENE	12.0	NE	13.0	NNE	17.5	NNE	15.7	SW
2	20.0	SW	11.7	S	8.3	NE	7.3	E	6.8	WNW	15.0	N	11.4	NE	6.9	ENE	13.2	NNE	12.1	NNE	13.4	WNW	6.2	W
3	17.4	NNE	16.9	SW	7.3	E	23.9	SSW	4.1	WNW	20.4	NNE	9.1	NNE	11.0	NE	12.2	NE	18.9	NNE	11.0	NNE	10.9	N
4	11.5	SSW	18.4	SSW	6.9	NE	16.7	SSW	5.0	WNW	15.3	NNE	11.8	NW	5.6	NW	8.2	ENE	15.0	NNE	20.1	NNE	11.5	NNE
5	19.2	SSE	14.7	SSW	10.3	NNE	14.1	SSW	3.3	NW	17.0	NNE	12.1	NNE	10.0	NNE	11.9	NE	7.2	WNW	9.0	NNE	13.8	N
6	9.1	WNW	12.3	SSE	15.4	N	15.4	S	4.6	WNW	8.1	NE	8.0	N	14.0	NNE	12.3	NNE	12.1	NNE	8.1	E	8.8	SSE
7	18.0	N	23.1	NNE	15.6	N	15.0	SSW	7.8	N	4.3	WNW	9.8	ENE	16.1	NNE	8.9	WNW	16.9	NNE	10.0	WNW	5.9	WNW
8	14.5	NNW	13.0	NE	9.5	NNW	12.2	WNW	6.5	NE	4.0	WNW	7.9	SSE	16.7	NNE	8.2	WNW	15.0	NNE	5.3	NNW	9.4	S
9	8.1	WNW	8.9	WNW	5.2	ESE	12.1	W	6.3	ENE	3.5	WNW	6.0	NW	10.0	NNE	5.2	SE	11.6	NNE	7.8	S	10.0	NW
10	5.9	SSE	9.8	SSE	3.3	SE	8.9	S	5.6	ENE	3.8	WNW	13.7	ENE	7.6	WNW	7.0	NNE	10.5	WNW	4.5	WNW	8.0	SSW
11	10.4	S	12.3	WSW	4.0	WNW	8.1	SSE	7.7	ENE	7.0	N	9.0	NW	4.7	SE	11.5	NE	8.0	NW	3.6	WNW	14.5	SSW
12	16.8	SSE	5.9	E	5.5	WNW	13.0	NNE	5.2	S	9.9	NE	6.8	SSE	16.9	WNW	8.0	NNE	7.2	SSE	6.8	S	14.0	SSW
13	16.6	ESE	29.3	SSW	10.0	WNW	16.4	N	11.5	WNW	6.5	NNE	5.6	SSE	12.2	WNW	8.2	NNE	7.9	SSE	9.0	S	17.1	WNW
14	10.1	NW	15.4	SSW	16.1	SW	10.7	NNE	9.3	N	7.7	NE	18.6	N	6.9	WNW	7.0	NE	9.2	W	6.6	S	8.5	NNW
15	8.5	WNW	6.8	S	10.3	SW	7.0	SSE	7.5	WNW	3.9	WNW	13.2	N	8.8	WNW	9.4	S	4.3	WNW	9.5	S	10.4	S
16	12.9	N	14.3	ENE	9.3	S	6.1	SSE	6.9	WNW	7.0	NNE	10.0	NNE	10.2	WNW	14.9	NNW	11.6	WNW	7.9	SSE	7.2	SSE
17	16.0	NNE	17.4	NE	15.2	SSW	6.8	NW	5.0	SSE	4.0	WNW	5.7	WNW	9.9	WNW	15.4	N	6.8	WNW	5.9	NE	9.9	WNW
18	12.0	WNW	16.0	NNE	6.9	NNW	12.4	SW	9.2	NNE	5.2	WNW	9.2	NNW	6.3	ESE	7.7	WNW	9.5	WNW	8.8	NNE	10.1	WNW
19	15.4	WNW	16.3	NNW	5.1	SSE	21.2	NNE	3.9	NNW	7.9	SSE	9.4	NNE	9.5	SW	5.9	SSE	14.2	WNW	11.2	NNE	6.0	WNW
20	7.0	NNW	17.9	N	6.9	S	11.5	NNE	6.0	ENE	7.1	NE	6.0	ESE	6.4	WSW	10.0	NE	22.8	NNE	13.2	S	4.9	NE
21	8.0	NNE	12.9	NW	7.8	SW	12.5	NNE	5.0	WNW	13.8	SW	4.3	SSE	7.0	ENE	8.9	NNE	13.6	N	5.8	ENE	6.5	WNW
22	10.3	NNW	12.2	WNW	6.9	SSE	7.8	NNE	11.3	NNE	10.8	SW	6.0	WNW	11.1	N	4.7	SSE	16.8	NNE	6.5	WNW	6.1	E

23	8.8	SSE	11.2	NNE	8.0	WSW	5.0	SSE	9.1	NNE	13.4	WNW	17.2	WNW	15.1	WNW	3.8	WNW	7.7	WNW	10.0	NNE	10.1	NNE
24	8.5	S	10.0	NNE	9.6	WNW	4.3	SSE	4.0	NNE	7.1	NNE	13.1	NNE	9.8	WNW	4.1	WNW	10.8	NW	9.3	NNE	16.1	NNE
25	11.1	SSE	11.0	NNE	12.0	NNE	5.5	SE	3.2	WNW	13.2	ESE	11.3	NNE	9.8	SSE	4.1	S	17.3	N	12.4	NE	14.9	NNW
26	11.8	S	21.6	NNE	6.4	SE	5.7	WNW	3.2	WNW	12.6	NE	10.1	NE	5.1	WNW	7.1	ENE	16.7	NNE	11.0	NW	14.7	NNW
27	9.2	SSE	13.3	NNE	9.6	S	4.5	WNW	5.0	SE	10.4	NNE	8.8	NNE	9.8	SW	10.0	NE	13.8	NE	7.0	WNW	12.0	NW
28	5.0	WNW	8.3	NE	21.3	SSW	5.2	WNW	7.5	WNW	13.8	NNE	11.8	NNE	11.0	NE	10.0	NNE	7.2	NW	14.8	NNW	14.0	WNW
29	16.0	SSW			12.2	SSW	5.0	WNW	7.5	WNW	6.3	WNW	10.7	N	12.7	NNE	12.8	NNE	5.7	SSE	10.3	NNW	10.0	S
30	17.0	NW			15.8	SW	5.6	WNW	13.0	N	8.0	S	8.1	S	13.8	N	13.9	NNE	11.7	S	9.2	SW	13.4	ENE
31	12.0	SSW			14.3	SW			10.0	WNW			4.7	WNW	11.0	NNE			13.0	WNW			17.3	SSW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MUDURLUGU
Elektronik Bilgi İşlem Mudurlugu
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAG
İSTASYON NO :17056
YIL :1980

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK												
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----												
1	21.2	SW	11.1	SSW	10.1	NNW	7.1	ENE	9.5	NNE	6.0	SW	8.4	NE	12.6	NNE	6.5	S	10.3	S	12.0	NNE	14.0	S
2	15.1	SSE	8.5	NNE	6.2	S	7.2	ENE	11.2	S	18.2	SSE	5.5	ENE	13.2	NNE	5.9	NNE	10.1	WNW	12.9	NE	18.9	WSW
3	18.4	SSW	3.8	NNE	15.9	SW	3.8	ESE	7.1	SSE	9.7	WNW	9.5	WNW	12.9	NNE	14.1	NNE	11.8	S	7.0	NW	15.9	SW
4	11.0	W	6.0	WNW	12.3	WNW	5.3	E	8.2	S	13.3	SW	9.5	NNE	9.1	NNE	17.5	NNE	9.7	SSE	7.1	ENE	12.9	SW
5	11.3	WNW	6.8	WNW	9.8	NW	17.7	SW	4.0	WNW	9.2	S	16.5	NNW	6.1	NNE	14.1	NNE	6.1	ESE	4.5	WNW	24.4	SW
6	10.4	S	8.0	S	10.6	ENE	11.1	NNE	10.0	WSW	8.0	N	7.1	S	5.2	NW	7.1	WNW	10.7	S	5.7	E	11.3	NW
7	10.3	ESE	6.8	WNW	5.4	ENE	8.3	WNW	7.8	WSW	12.0	S	5.2	SE	4.0	SSE	13.1	NE	4.0	SSE	6.2	SSE	20.0	SSW
8	10.2	S	13.1	NNE	6.7	WSW	8.9	S	6.4	WNW	12.5	NNE	3.9	ESE	7.5	NE	11.9	NNE	3.4	SE	10.2	NW	16.0	SW
9	10.7	WNW	11.5	N	10.1	S	5.8	E	3.4	WNW	3.5	WNW	4.5	WNW	4.0	S	8.1	NNW	3.2	WNW	5.6	ESE	14.1	NNW
10	6.0	NW	7.5	NNW	13.4	NNE	10.9	NE	4.0	WNW	8.3	SSW	4.0	WNW	9.5	NNE	7.6	NW	9.4	S	19.2	SSW	13.4	NNW
11	14.5	NNE	3.8	WNW	11.2	NNE	11.3	NNE	10.2	NNW	6.2	ENE	5.8	ENE	14.4	NNE	3.5	WNW	13.0	SW	15.1	NNW	10.0	WNW
12	22.0	N	10.3	NNE	5.7	NW	9.8	NNE	20.0	N	7.5	WNW	11.2	NNE	13.4	NNE	9.0	NNW	3.5	WNW	9.3	WNW	7.0	WSW
13	20.1	N	16.9	NNE	7.7	NNE	9.8	N	16.6	NNE	4.5	S	11.7	NW	6.4	NNE	5.1	SSE	6.5	S	8.5	SSE	8.2	NW
14	11.5	NW	15.0	N	10.1	ENE	12.4	NE	5.2	SE	13.5	NNE	8.5	NE	15.4	NW	7.0	NE	13.1	SW	7.2	NNW	9.1	S
15	10.1	WNW	10.9	NW	11.6	NE	7.8	NE	5.7	N	5.9	ENE	10.8	NE	6.0	WNW	7.0	SSE	7.2	SW	4.0	ENE	5.0	WNW
16	8.5	S	9.1	NW	10.2	NNE	5.9	ESE	3.3	WSW	4.8	NNE	10.7	NNE	9.3	NNW	9.6	NW	3.4	WNW	5.1	NW	9.8	S
17	11.2	N	7.7	NW	17.8	NNE	10.7	WNW	5.6	WSW	9.5	NW	9.4	NNE	6.4	ENE	8.3	NNE	7.2	S	5.5	WNW	7.1	SSE
18	11.5	N	14.2	NNE	10.1	NNE	7.3	WSW	3.5	SSE	9.5	ENE	10.5	NNE	10.7	N	6.0	SSE	5.6	E	7.7	NNE	8.0	ENE
19	5.0	WNW	16.0	NNE	6.8	ESE	14.2	SW	6.2	E	9.0	NE	6.2	SSE	10.0	NNE	10.0	NE	3.2	WNW	17.0	NW	8.8	ESE
20	6.2	NNE	18.6	NNE	4.6	ESE	19.9	S	8.6	ESE	12.4	NNE	6.9	NNE	10.5	NNE	9.1	NE	5.2	NW	14.0	NNW	17.0	S

21	12.4	NNE	15.1	N	15.4	SW	14.8	SW	15.0	SW	6.5	NNE	4.9	E	9.0	NNE	9.9	NE	16.4	NE	10.4	NNW	13.0	SSW
22	10.6	NNE	13.9	NNE	20.7	SW	21.4	SSW	9.2	WSW	6.4	NNE	9.3	NNE	6.4	SSE	5.1	ENE	14.5	NNE	6.3	SSE	13.0	SSE
23	7.2	NNW	15.1	ENE	5.0	NW	12.6	SSW	6.0	S	5.0	SSE	9.1	SSE	8.5	ESE	9.3	NNE	11.5	N	5.4	WNW	13.0	SSE
24	9.8	SSE	17.5	NNE	4.8	SW	11.9	SSW	8.8	W	4.8	WNW	8.7	NW	10.4	NNE	10.7	NE	9.0	S	6.2	S	10.7	N
25	10.0	SSE	17.2	NNE	9.0	SSE	11.1	S	12.7	SW	3.9	WNW	9.0	S	12.0	NNE	11.5	NNE	8.3	SSE	8.7	S	11.2	NNE
26	11.4	WNW	14.0	NNE	11.5	NNE	9.0	SW	7.5	WNW	6.9	NE	9.7	SSW	13.2	NNE	10.7	NNE	5.9	SSE	9.0	S	8.2	NNE
27	8.8	NW	11.2	NNE	17.0	N	7.1	NE	4.3	WNW	8.1	WSW	9.2	NE	12.0	NNE	6.6	ENE	19.1	NNE	8.8	WSW	4.8	E
28	12.5	NW	11.3	NNE	8.5	NNW	4.5	SSE	7.0	ENE	14.7	NW	14.9	WNW	13.5	NNE	4.0	SSE	14.2	NNE	17.4	SSW	10.3	WNW
29	8.7	WNW	7.2	NE	4.5	S	4.0	ENE	3.5	NW	4.8	ESE	7.1	NW	14.1	NE	7.0	WNW	9.4	NE	12.3	SW	7.8	NW
30	5.5	SSW			2.5	NW	4.1	SSE	4.1	W	4.2	WNW	6.0	NNE	11.3	NNE	9.9	N	4.8	WNW	16.5	SSW	4.8	WNW
31	9.0	S			7.0	NE			16.6	SW			7.7	NNE	4.8	S			9.2	NE			5.5	WNW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1981

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	8.3 WSW	7.4 WNW	13.0 WNW	10.0 NNE	12.6 SW	12.2 NNE	13.9 NNW	11.1 NE	9.9 NNE	10.7 WNW	8.1 WNW	11.5 ENE
2	10.1 NW	5.9 WNW	9.9 WNW	8.9 NNE	17.5 S	13.8 NNE	15.2 NNE	12.6 NNE	7.5 ENE	10.1 SSE	6.8 NW	10.5 N
3	9.7 WNW	3.5 SSE	8.9 SSE	11.2 NNE	8.6 S	5.1 N	11.1 NNE	11.5 NNE	10.8 NNE	10.5 SW	12.3 WSW	9.1 WNW
4	14.1 SSW	12.4 SSW	16.5 S	9.6 NNE	10.0 S	3.1 WNW	4.5 SE	10.5 NNE	17.1 NNE	6.9 SW	12.9 NNE	10.2 NNE
5	17.9 SW	11.1 S	13.0 SSW	7.9 SSE	16.9 SSW	4.2 S	12.0 NNE	16.3 NNE	16.4 NNE	7.0 WNW	11.9 S	17.9 S
6	9.2 WNW	10.5 SSW	5.7 ENE	4.8 WNW	21.2 NW	4.5 ENE	13.2 NE	13.1 NNE	15.5 NNE	6.1 WNW	10.1 S	6.9 WNW
7	19.9 NNE	15.3 N	9.9 NNE	8.8 NNE	10.7 W	3.8 WNW	10.9 NNE	11.0 NNE	16.0 NNE	6.4 WNW	10.9 NNW	14.4 SSW
8	31.3 N	10.4 WNW	6.0 NNE	3.5 ENE	10.0 SW	3.5 WNW	8.5 NNE	9.2 NNE	11.2 NNE	10.7 N	10.5 NNW	18.5 SW
9	13.3 WNW	7.2 S	3.6 WNW	3.5 ENE	5.8 WNW	4.5 NE	7.9 S	8.1 NNE	13.4 NNW	11.0 NNE	20.0 W	16.1 SW
10	13.0 NW	5.0 SSE	4.8 WNW	3.5 NE	4.8 E	4.9 WNW	11.4 WNW	5.3 WNW	11.6 NNE	8.5 NNE	12.1 WNW	12.9 SW
11	7.8 W	6.8 WSW	10.7 SW	11.0 NNE	5.0 NE	4.9 SSE	6.5 ENE	7.1 NE	6.9 S	5.1 WNW	9.9 NW	11.5 S
12	6.2 SE	12.5 SW	16.0 SW	10.5 NNE	7.8 ENE	5.5 SSE	6.5 S	4.9 SSE	9.0 NNW	12.4 NNE	10.0 NW	14.3 SSW
13	10.9 S	18.0 SW	6.0 ENE	10.3 NNE	7.4 NNE	5.9 S	9.2 ENE	10.6 NNE	11.7 NNE	18.8 NW	6.2 NW	22.1 S
14	15.8 S	15.9 NNE	10.5 NW	6.3 WNW	7.3 ENE	16.1 N	11.0 NE	10.5 NNE	3.0 WNW	10.0 NW	6.4 S	26.2 SSW
15	14.3 WNW	16.0 N	3.9 ENE	11.5 NNE	13.8 NNE	7.0 SSE	10.6 NNE	11.4 NNE	14.1 NNW	6.5 WNW	18.3 SSW	10.5 NW
16	9.9 SSE	10.4 SW	12.2 SSW	4.7 WSW	10.0 NNE	6.5 SSE	12.5 NNE	14.0 NNE	12.4 NW	8.3 WSW	17.2 S	10.0 S
17	11.9 NW	7.6 NW	3.0 WNW	13.0 NE	6.5 NNE	5.9 SSE	9.8 NNE	11.9 NE	9.0 S	9.8 NNE	9.4 WNW	15.5 NW
18	7.3 WNW	8.1 NNE	3.1 WNW	10.1 SSE	9.8 NNE	3.9 WNW	11.2 NNE	12.4 NNE	9.4 NNE	6.9 NE	8.0 WNW	8.5 S

19	9.4	ENE	9.8	NNW	21.5	SSW	27.0	SW	9.8	NNE	6.5	WSW	3.2	SSE	13.5	NNE	6.4	SSE	3.1	WNW	5.2	NW	19.9	SSW
20	9.0	WNW	3.5	WNW	12.1	S	7.4	NE	12.0	NE	9.6	NNE	4.6	NNW	10.0	NNE	4.2	SSE	8.8	NE	6.0	WNW	17.4	SSW
21	20.0	NNE	5.9	WNW	7.0	NW	5.1	E	11.8	NNE	9.9	NNE	7.0	NNE	5.6	NW	3.3	WNW	6.0	NNE	4.8	WNW	12.8	NW
22	23.0	NNE	10.2	NNE	12.8	NNE	3.8	WNW	12.3	NNE	5.9	ESE	9.5	NNE	11.8	WNW	10.0	NE	3.5	WNW	10.6	SW	7.5	ESE
23	24.2	NNE	17.5	NNE	11.2	NNE	4.0	WNW	9.0	WNW	6.3	SSE	13.0	NNE	12.1	WNW	6.7	NE	8.1	S	8.0	WNW	10.0	E
24	14.0	N	17.0	N	6.8	NNE	3.2	WNW	5.3	NNE	6.3	SSE	14.7	NNE	6.1	ENE	5.8	NNE	11.5	S	10.2	SSW	8.0	SSE
25	13.7	NNE	14.5	NNW	6.0	WNW	15.0	NW	7.1	NNE	6.5	S	12.0	NNE	14.7	NW	8.2	NNE	10.0	NW	8.6	S	8.5	S
26	13.2	NNE	14.9	NNE	4.2	WNW	4.8	WNW	5.4	WNW	5.0	E	6.6	NW	10.0	NE	8.9	NNE	11.5	NNE	14.2	NNE	5.9	WNW
27	20.0	N	17.2	NNE	5.0	ENE	4.5	W	6.9	NNE	3.5	WNW	8.8	NNE	7.9	SSE	7.8	NNE	8.9	NE	15.6	N	13.7	NW
28	22.5	NNW	14.9	WNW	5.2	S	17.4	WNW	6.2	SSE	3.7	SSE	10.7	SW	16.0	NW	5.8	ENE	18.6	S	13.1	NNW	9.0	WNW
29	18.8	NNW			13.9	NNE	12.0	WNW	4.0	WNW	4.0	WNW	7.8	NW	8.8	NW	5.0	ENE	10.0	NNE	18.0	SSW	9.1	S
30	21.5	N			10.8	NNE	8.9	WNW	10.0	NNE	3.1	WNW	13.2	NNE	6.5	SSE	25.4	NW	9.1	NNE	7.8	NW	16.2	SW
31	11.1	NNW			14.6	NE			10.8	NNE			8.0	NW	8.5	NNE			5.5	WNW			10.3	WSW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1982

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	5.3 WSW	12.1 NNW	6.7 SSE	10.5 NNE	10.7 WSW	15.7 NW	10.0 NW	10.8 S	6.6 N	10.0 NNE	9.8 NNE	12.2 NNE
2	20.5 SW	17.3 WNW	6.8 SSE	12.1 NNE	8.0 NW	15.0 NNE	11.0 NW	10.2 NNE	5.0 S	9.4 NE	7.8 NW	10.1 NNE
3	12.2 N	18.0 NNW	7.8 NE	11.4 N	5.0 S	16.8 NNE	9.5 NW	10.0 S	12.3 N	4.9 NW	4.4 NW	14.9 N
4	5.9 WNW	12.5 NW	4.2 WNW	11.3 S	8.6 E	12.7 NNE	8.5 S	6.1 S	18.5 NNE	15.2 NNE	5.8 NW	18.6 N
5	6.8 SSE	14.4 NNW	3.9 WNW	8.3 WNW	7.7 NNE	6.0 WNW	12.0 ENE	6.9 WNW	12.5 NNE	16.1 NNE	10.2 N	11.1 NNW
6	9.9 S	6.0 NW	10.8 NE	10.0 NNE	5.0 NE	3.6 WNW	5.6 SE	10.0 NNE	13.3 NNE	12.6 NNE	17.2 N	8.1 NNW
7	20.2 NW	6.6 S	15.7 NNE	4.1 WNW	5.9 NW	6.8 WSW	13.2 NW	10.9 NE	9.0 ENE	5.1 NW	22.0 N	9.7 S
8	10.0 NW	7.8 SSE	17.9 NNE	2.1 WNW	3.1 WNW	10.2 NNE	16.7 NW	13.0 NNE	7.0 NE	6.5 SW	15.9 NNE	6.7 S
9	10.7 SSW	7.0 S	9.6 NW	14.0 SW	3.6 NW	6.9 ENE	12.9 NW	12.2 NNE	4.8 N	9.5 S	7.8 WNW	9.8 S
10	11.3 NNE	18.0 NNE	8.7 S	7.6 NE	4.2 NW	3.6 SSE	13.4 WSW	9.0 NE	8.7 NE	6.2 ENE	11.0 NE	16.6 SSW
11	14.9 NNE	19.5 N	10.2 S	7.9 ESE	3.8 E	3.6 WNW	4.8 SSE	11.0 NNE	14.5 NNE	8.0 NE	10.9 NE	13.6 S
12	14.1 SSW	15.0 NNW	10.3 SSE	3.5 ENE	10.4 NNE	3.0 WNW	5.2 NW	13.4 NNE	15.2 NNE	9.3 NE	9.7 ENE	12.5 SSW
13	15.9 N	12.3 NNE	8.0 WNW	5.0 NW	14.0 NNE	8.6 SW	8.4 ESE	13.7 NNE	12.0 NNE	6.5 NE	6.0 NW	12.6 S
14	15.0 N	13.9 NNE	5.1 NNE	4.3 NW	10.9 NNE	16.2 SSW	10.1 ENE	12.0 NNE	12.2 ENE	7.5 S	10.0 S	12.0 SSW
15	10.3 WNW	8.8 NNE	10.0 NE	5.8 SE	13.6 NNE	12.9 WNW	5.3 SSE	9.5 NNE	10.0 NNE	10.1 S	10.0 N	8.3 SW
16	6.2 WNW	6.5 NE	12.0 WNW	8.0 ENE	26.3 NNE	11.0 NNW	7.8 NW	9.0 NNE	11.1 NE	16.9 WNW	7.5 WSW	8.5 SW

17	9.5	NNE	9.3	NNE	9.0	WNW	11.7	N	11.5	N	13.0	NNW	10.2	N	6.5	NNE	10.0	NNE	12.0	NW	14.6	S	12.4	SW
18	8.8	NNE	9.8	NNE	6.1	NE	4.8	ESE	10.0	WNW	8.0	E	15.0	NNE	11.0	NE	11.0	NE	4.4	NW	12.9	SSW	13.4	SSW
19	10.0	NNE	10.1	NE	7.2	NNE	2.1	WNW	9.9	WSW	3.8	WNW	13.6	NNE	9.9	NE	12.0	NNE	4.7	NW	9.2	N	16.0	SSW
20	13.6	NNE	14.2	NNE	12.0	NE	8.4	ENE	13.2	NNE	3.3	SSE	13.4	NNE	8.1	NE	10.4	NNE	11.5	NNE	10.3	N	11.4	SSE
21	18.4	NNE	13.6	NE	13.1	N	17.1	NNE	4.5	WNW	15.1	N	10.0	NE	5.6	ENE	9.2	NW	9.1	NE	9.4	NNE	6.5	S
22	12.1	N	14.1	NE	16.7	NNE	13.8	NNW	12.6	NNW	7.4	NNE	4.4	S	7.9	NW	7.6	S	6.5	NE	11.3	NNE	8.4	S
23	10.3	NNE	8.4	ENE	21.1	NNE	7.5	ENE	3.0	WNW	6.2	WNW	4.5	WNW	10.0	NW	3.5	SSE	8.2	NNE	6.8	NW	9.6	SSE
24	12.9	N	3.7	NNE	19.9	NNE	8.3	NNE	3.1	WNW	8.8	S	6.0	NW	8.1	N	4.2	WNW	6.8	NE	5.1	ENE	6.3	ENE
25	14.6	N	12.0	NW	15.1	N	7.1	WNW	4.9	WNW	4.1	SSW	7.2	NE	12.0	ENE	4.2	SSE	7.9	NE	5.2	NNE	9.1	WNW
26	8.0	W	8.8	N	6.9	NNW	10.9	S	11.3	NNE	2.8	WNW	8.7	NE	10.3	N	11.8	N	8.8	NNE	6.8	NW	11.1	NNE
27	7.1	WNW	11.7	NNE	7.4	WNW	6.0	NW	14.0	NNE	3.4	WNW	10.0	NE	9.9	NW	9.7	NNE	9.2	NNE	7.4	NW	10.5	NNE
28	7.1	WNW	15.4	N	3.5	NNE	12.8	NE	8.0	WNW	9.1	NNE	9.1	ENE	8.9	NW	4.2	NE	14.7	NNE	5.4	NE	6.2	NW
29	5.3	NW			14.1	SW	15.1	N	10.1	NNE	11.0	NNE	7.8	N	6.6	S	5.9	NE	15.9	NNE	5.6	ENE	10.0	NNW
30	13.4	NNW			15.2	SW	20.7	SW	14.0	NNE	7.8	NNE	11.4	N	7.6	NE	7.9	NNE	18.7	NE	4.0	NW	11.1	NNW
31	10.3	NW			18.9	SW			21.1	NNW			5.2	SSE	7.6	NNW			17.0	NE			14.4	NNW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAG
İSTASYON NO :17056
YIL :1983

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
1	10.8	NNW	16.0	NNW	7.5	NNE	6.5	SSE	3.2	NW	6.0	S	6.0	NNE	7.8	ENE	13.4	NNE	8.2	N	2.2	WNW	13.5	NNE
2	6.9	SSW	11.2	SW	13.6	NNE	12.2	SW	18.7	SSW	8.0	NNE	5.8	SSE	4.4	S	11.3	NNE	14.3	NNE	7.9	NNE	21.2	NNE
3	4.9	WNW	15.1	N	22.7	NNE	15.5	SW	10.1	NW	13.0	NNE	5.9	NW	4.0	SSE	7.3	N	10.1	SSE	10.2	NNE	17.1	NE
4	6.9	NW	15.8	NW	17.6	NNE	18.2	SSW	8.9	NNW	12.0	NNE	13.1	WNW	3.0	WNW	8.8	NNE	6.5	S	12.2	NNE	16.2	NNE
5	13.6	SW	9.0	NNE	9.1	NNW	11.5	SW	9.2	NNE	18.0	NNE	7.1	NW	11.3	NNE	14.0	N	4.2	S	7.2	N	15.0	NNE
6	8.1	NNE	9.5	N	12.5	S	9.5	S	8.3	S	7.1	S	12.2	NNE	8.2	NW	12.9	NNE	2.6	WNW	6.2	NW	12.6	NNE
7	5.1	WNW	16.3	S	16.1	SW	8.6	WNW	10.1	SSW	13.3	NNE	5.2	WNW	14.0	NW	6.3	WNW	5.9	SSE	10.4	NNE	7.8	NW
8	4.8	NW	18.2	SSW	11.0	NNW	3.8	NW	4.6	SE	14.8	NNE	5.0	NNE	10.3	SW	10.9	NNE	7.6	ENE	8.4	NNW	12.2	NNE
9	8.1	NW	9.9	SSE	13.6	SW	4.9	WNW	4.0	E	16.3	NNE	11.7	NNE	9.5	NW	7.3	NNE	9.7	SW	7.1	NW	13.0	NNE
10	7.5	NNE	10.9	S	13.9	SW	5.8	NW	4.6	SSE	10.8	NNE	10.3	NNE	9.9	SW	4.9	SSE	8.0	SW	6.1	N	4.0	N
11	6.1	NW	17.6	SSW	16.1	SW	3.1	WNW	4.1	S	5.2	NW	8.4	NNE	10.4	S	3.9	WNW	3.4	WNW	7.0	NNW	9.7	S
12	7.0	NW	18.8	SSW	19.6	SW	3.9	NNE	8.8	NNE	5.3	NE	6.0	SSE	6.0	SSE	3.4	WNW	13.1	NW	14.0	NNE	12.8	NNE
13	4.0	NW	9.4	SW	17.9	NNE	13.2	S	9.3	NNE	7.9	S	8.4	S	11.1	SSW	3.4	WNW	12.0	NNW	8.4	NNE	15.2	NNE
14	7.2	S	3.4	NW	19.0	NNE	13.0	SW	11.2	NNE	6.8	NNE	6.3	SSE	13.6	NNE	11.9	NNE	9.4	NNE	11.0	NNE	11.0	ENE

15	14.2	SSW	8.1	NNW	12.2	NNE	9.1	N	13.1	NNE	9.2	SW	7.2	NNE	13.4	NNE	13.2	NNE	9.4	NNE	11.0	ENE	7.3	WNW
16	11.7	S	15.1	NNE	6.6	ENE	10.1	NNW	17.4	NNE	10.8	S	10.2	NE	15.5	NNE	8.9	NNE	7.8	NNE	9.6	NW	10.0	NNE
17	11.0	NNW	15.2	N	5.2	NNE	11.5	NNE	6.4	N	12.5	S	13.9	NNE	12.0	NNE	4.8	ENE	4.5	NE	4.0	NW	6.9	ENE
18	12.4	SW	15.0	NNW	3.3	ESE	9.2	S	6.0	NNE	9.6	W	14.0	NNE	8.8	NNE	7.1	WNW	2.8	E	13.0	NNE	9.0	SW
19	13.7	SW	13.8	NW	5.8	NW	7.4	S	3.6	S	6.0	SSE	12.6	NNE	10.0	NNE	8.4	WNW	7.8	NNE	16.1	NNE	10.4	S
20	11.0	NNE	7.1	WNW	6.8	NNE	3.4	SSE	5.2	S	5.8	NNW	5.3	SSE	11.4	NNE	7.9	NW	6.3	NE	12.0	N	7.7	SSW
21	16.4	NNE	11.0	N	6.0	N	6.0	ENE	7.5	SSW	7.2	NW	15.0	N	13.7	NNE	7.6	N	7.2	NNE	9.4	S	3.5	WNW
22	10.7	NW	9.8	N	3.5	WNW	5.3	WNW	3.9	SSE	14.0	NNE	12.0	N	15.4	NNE	6.6	WNW	12.3	N	10.9	N	6.3	SSE
23	10.0	NW	9.3	N	14.5	SSW	4.3	ESE	5.9	NNE	15.0	NNE	9.3	SSE	13.0	NNE	7.4	NW	15.1	NNE	7.7	NW	11.0	S
24	12.1	NW	9.5	NNW	4.5	NNE	4.7	NE	12.1	SW	10.4	NNE	6.8	S	12.6	NNE	11.8	NNE	12.0	NNE	11.8	NNE	7.4	WNW
25	13.8	NNE	8.0	NW	3.8	WNW	4.2	ENE	9.9	SW	8.7	NNE	19.4	WNW	8.1	NE	8.7	SSE	6.4	N	11.1	NNE	7.4	NNE
26	7.0	NNW	7.4	WNW	13.0	S	6.0	NNE	12.6	SW	4.0	NW	11.3	NNW	6.4	ENE	13.0	NE	10.4	N	7.0	NW	9.0	SSW
27	3.5	S	8.8	S	13.4	S	4.9	SSE	4.5	WSW	4.1	WNW	11.0	N	3.2	S	12.7	NNE	13.3	NNE	10.9	SW	11.0	N
28	14.8	SW	7.2	SSW	14.7	SSW	2.9	NW	6.9	SW			10.0	N	10.1	NNE	8.5	NNE	12.1	NNE	15.3	S	4.7	S
29	13.6	SW			3.6	WNW	3.9	WNW	10.1	NNE			16.5	N	5.8	NNE	6.6	NW	6.1	NW	17.0	SW	4.0	NW
30	12.5	SW			4.9	WNW	3.7	WNW	8.0	ENE			14.9	S	9.4	NNE	8.3	NNE	9.0	NE	7.6	NNE	9.5	NNE
31	16.1	SW			8.0	S			8.9	ESE			8.0	NNE	14.9	NNE			3.6	SE			7.0	WNW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIĞI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1984

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		SUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
1	7.4	N	3.0	WNW	9.5	ENE	11.6	SW	4.0	NE	7.2	N	3.0	WNW	5.0	NW	11.0	NNE	7.9	NE	15.2	NNE	8.2	NNE
2	10.1	SSW	11.2	NNE	5.9	NE	3.3	NW	6.0	NNE	16.2	S	8.5	NE	3.4	SSE	7.8	NNE	5.5	S	15.8	N	13.5	NNE
3	10.8	SW	10.0	N	11.6	N	3.0	WNW	8.0	N	9.0	NW	5.0	NNE	9.3	NNE	11.1	NNE	5.1	SSE	14.0	NNE	13.2	NE
4	8.4	S	5.7	NNE	17.4	SW	7.0	ESE	6.0	NE	4.0	SSE	8.0	NNE	10.3	NNE	8.2	NE	10.2	SSW	13.0	NNE	14.8	NE
5	8.5	S	6.5	NNE	10.1	ENE	5.4	ENE	10.2	ENE	6.8	S	8.8	NW	13.8	NNE	7.4	NNE	7.9	SW	9.8	NNE	11.0	NNE
6	7.1	ENE	7.0	N	20.8	NNE	5.6	ENE	10.0	NNE	3.9	SSE	7.4	NNE	12.8	NNE	4.7	NE	3.5	SSE	5.2	N	5.2	NNE
7	6.9	ESE	7.8	NNE	14.0	NW	14.6	NNE	7.8	NNE	3.8	WNW	8.0	NW	6.8	WNW	3.6	WNW	3.0	WNW	3.5	WNW	9.2	N
8	7.1	S	3.5	SW	8.9	WNW	9.6	WNW	6.6	SSE	17.2	SSW	11.9	NW	6.2	NNE	4.5	NNE	3.0	WNW	2.5	ESE	7.3	NNW
9	6.9	S	11.1	ESE	17.8	NNE	7.1	SSE	3.5	WNW	8.2	NNW	10.0	NNW	9.6	N	7.8	NE	12.2	NNE	7.6	NE	4.9	NNE
10	8.4	S	13.9	S	13.6	NNW	5.9	NE	5.2	S	11.1	S	6.4	SSE	8.2	NNE	8.2	SSE	5.2	WNW	5.6	NW	3.8	WNW
11	11.5	N	14.0	NNE	6.1	NW	5.2	NE	9.2	ENE	5.0	SSE	6.3	S	4.0	SSE	4.7	ESE	8.0	NNE	9.0	NNE	6.0	NW
12	11.3	NNE	14.1	NNE	9.7	NW	9.2	NE	13.0	SSW	12.5	NNE	13.8	NNE	12.1	NW	7.7	NNE	6.0	NNE	8.9	NNE	9.2	NNE

13	11.1	N	9.5	N	9.9	NW	9.2	NNE	10.1	WNW	17.8	N	11.4	NNE	8.5	NNW	4.9	WNW	5.7	NNE	13.1	N	7.5	NW
14	7.0	NW	13.0	NNE	9.6	N	9.4	N	14.8	SW	10.0	ENE	10.0	NNE	9.0	NE	4.6	SSE	8.7	NE	9.6	NW	11.5	S
15	8.9	S	17.4	NNE	11.8	NNE	15.6	NNE	5.2	ESE	5.6	NE	3.7	NW	8.6	ENE	9.8	NNE	9.5	S	12.0	NE	10.6	NNE
16	8.2	NNW	17.3	N	8.7	NNE	16.3	NNE	3.4	NE	6.2	NE	3.2	WNW	12.2	NNE	4.4	NNE	7.0	NNW	7.5	NNE	7.7	N
17	8.1	NNW	15.5	N	5.0	SSE	6.1	S	11.5	SSW	6.9	E	4.2	WNW	13.6	NNE	2.9	WNW	15.6	NNE	8.1	NNE	6.5	S
18	8.8	S	8.9	NNE	3.4	ESE	3.4	NNE	5.9	S	8.6	NNE	8.2	SSE	9.3	NNE	8.9	SW	7.4	WNW	8.1	ESE	8.8	S
19	7.9	NNE	8.0	NW	17.2	N	10.3	N	4.3	WNW	11.4	NNE	10.0	ENE	10.8	NE	5.7	S	9.1	SSE	8.0	ENE	2.7	WNW
20	6.1	NE	6.8	NW	15.2	NNE	10.7	N	3.2	WNW	9.0	N	12.1	NNE	12.1	ESE	4.3	NNE	8.5	S	11.5	S	11.0	NNE
21	11.0	S	7.9	NE	9.8	ENE	10.0	NNE	6.0	ENE	8.0	S	12.7	NNE	12.3	N	9.9	NW	10.0	S	13.0	WSW	10.0	NNE
22	8.0	SSE	7.7	NNE	4.9	NNE	9.8	NNE	6.8	SW	10.4	SSW	13.9	NNE	8.6	NE	11.3	SW	6.3	SSE	8.0	N	13.0	N
23	10.0	S	5.6	NNE	8.2	NNE	5.5	SSE	4.0	WNW	8.2	SSW	10.8	NNE	6.2	SSE	12.6	SW	3.0	SSE	6.4	S	15.8	NNE
24	12.3	S	8.3	NNE	7.0	NNE	9.2	S	8.9	NW	5.7	SSE	5.8	SSE	8.8	S	8.3	SSE	2.8	SSE	9.0	SW	14.8	NE
25	13.3	S	12.1	NE	4.7	NNE	8.9	N	9.1	WNW	10.1	NNE	10.0	ENE	6.0	SSE	7.0	SSE	4.7	NNE	9.8	SW	14.6	NE
26	9.3	NW	12.3	NE	4.0	WNW	6.3	S	13.8	SSW	8.7	ENE	10.2	ESE	6.4	NW	12.9	SW	6.1	NNE	3.6	NW	8.0	ENE
27	9.2	NW	7.7	ENE	9.9	SW	8.9	NNE	7.2	WNW	13.0	NNE	15.0	SW	8.9	NE	7.3	WNW	4.5	NNE	7.8	S	8.6	SSW
28	6.1	NE	4.5	ESE	5.0	SSW	9.2	NNW	6.2	SSE	12.1	NE	10.8	E	13.2	NNE	8.7	ENE	8.0	NNE	13.9	NNE	9.0	NNE
29	7.6	NNE	8.9	NE	3.1	NW	7.2	SW	4.1	SSE	6.0	SSE	12.9	N	10.4	NNE	5.6	NE	12.1	NNE	9.0	NNE	18.7	NNE
30	6.5	NNW			11.1	WSW	7.6	SW	4.4	SW	3.4	WNW	14.1	N	9.0	NNE	4.0	NE	9.8	NNE	10.4	ENE	21.2	NNE
31	5.0	ENE			11.6	SW			6.8	SW			9.5	WNW	14.0	N			18.9	NNE			18.2	NNE

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAG
İSTASYON NO :17056
YIL :1985

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
---	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	15.8	N	5.8	NW	7.9	NE	3.0	SE	6.7	S	7.0	NW	7.3	E	11.6	NNE	8.2	S	12.7	NNE	10.6	SW	7.5	SW
2	7.6	NW	14.2	SW	4.9	NNE	4.0	NW	6.5	SW	8.6	SSW	3.6	SSE	8.0	NNE	6.8	WNW	7.9	NNE	11.1	S	7.6	NNE
3	16.6	N	14.0	NW	5.2	ENE	12.0	SE	5.0	SE	9.8	N	9.8	NW	14.0	NNE	6.1	NE	5.1	NNE	11.5	W	2.6	SSE
4	7.0	NE	16.3	NW	5.2	ENE	3.6	NW	5.6	SW	4.2	NNW	8.1	NW	8.0	WNW	3.6	ESE	7.6	NE	9.6	NE	11.1	S
5	11.6	SSE	8.2	SW	6.4	NW	3.4	NW	6.2	ESE	9.8	NNE	9.1	SSE	5.9	NNE	7.3	ENE	8.1	NNE	10.0	NE	10.1	N
6	20.0	SSW	14.1	SW	10.0	NNE	13.0	SW	7.0	ENE	5.7	SSE	5.9	SSE	6.4	NE	7.7	S	8.2	NNE	9.3	S	10.6	SW
7	17.1	SSW	7.8	SW	10.1	NNE	14.6	SW	8.8	SW	4.0	WNW	6.6	ESE	3.7	ENE	10.3	NE	9.0	NNE	12.0	NW	4.1	NW
8	10.0	S	10.2	NW	10.5	NNE	13.9	NNW	3.0	NW	6.0	S	4.0	NW	5.6	NNE	7.6	ENE	11.2	NNE	8.5	N	2.0	NW
9	19.2	SSW	8.4	ENE	9.6	NNE	15.8	SW	6.0	NNE	11.0	SW	5.0	NW	6.6	NW	5.2	NE	6.0	NW	9.0	NNE	4.3	NE
10	7.5	NNE	17.2	SSW	9.2	NNE	14.2	SW	5.0	SSE	7.6	NNE	6.4	NE	5.5	ENE	11.0	N	3.5	SSE	7.7	NNW	3.5	SE

11	10.2	NNE	18.0	S	12.2	NNE	18.0	SW	10.4	S	3.4	E	7.9	NE	13.4	NNE	10.0	NNE	10.2	NNW	9.4	SSE	3.2	E
12	7.6	NE	13.1	S	12.2	NNE	9.9	N	7.5	S	8.6	NNE	8.7	NNE	12.5	NNE	8.0	NW	12.0	N	8.6	W	11.4	NNE
13	10.6	NE	12.6	NW	10.1	NE	14.8	SW	4.3	SSE	3.6	NW	13.0	NNE	13.0	NNE	9.8	N	7.0	S	11.2	SW	10.4	NNE
14	11.6	NE	13.1	N	5.2	NNE	10.0	NW	3.9	NW	4.3	S	14.8	NNE	14.2	NNE	10.0	NNE	9.8	NNW	12.8	SW	13.0	NNE
15	13.9	NNE	8.2	NNW	4.0	N	2.3	NW	2.7	ESE	3.0	WNW	15.6	NNE	16.9	NNE	11.6	NE	9.0	N	9.5	NNE	5.0	NNW
16	11.9	NE	7.6	N	2.9	NNE	2.5	WNW	3.4	SSE	7.0	NE	10.8	NNE	18.4	NE	10.1	NNE	8.3	NW	10.4	N	7.8	SW
17	17.4	NE	8.3	NW	3.7	ENE	9.9	NNE	4.0	NW	6.2	NNE	9.7	N	14.7	NNE	4.8	SSE	9.8	NNW	10.5	NE	14.6	SW
18	15.2	N	7.4	N	5.6	ESE	9.1	S	5.0	S	11.3	NW	8.1	NNW	7.0	NNE	10.0	N	12.1	N	14.9	NE	11.4	N
19	7.5	S	10.0	NW	13.6	N	7.6	NNE	7.3	N	10.4	NW	6.6	NNE	7.4	S	9.7	NE	8.5	NNE	14.6	NE	6.8	N
20	7.0	NW	5.5	NNW	9.1	NNE	9.8	NNE	7.8	NNE	7.4	SSE	4.4	NW	4.2	NW	7.6	NNE	6.2	NNE	14.2	NE	6.8	NNW
21	5.7	NNE	6.9	NW	4.2	ENE	6.4	NW	4.0	NE	7.6	NW	4.6	ENE	6.4	SE	7.5	NNE	10.2	NNE	9.3	NE	9.5	N
22	4.8	ENE	7.0	NW	10.3	NNE	6.8	NNW	3.2	WNW	8.4	NW	13.6	NNE	10.0	NE	5.1	NNE	6.9	N	7.2	NNE	16.4	NNE
23	10.6	S	7.2	NW	10.0	NNE	7.4	S	10.2	S	3.5	WNW	9.8	ENE	12.0	NNE	2.8	WNW	11.0	NNE	7.0	NNE	12.3	NNE
24	18.7	SW	10.5	NW	8.5	N	5.3	W	3.1	NW	8.2	NW	5.1	SSE	11.0	NNE	10.5	NNE	10.4	NNW	7.6	NNE	7.1	N
25	18.9	SSW	11.4	NW	3.2	SE	8.1	ENE	9.4	NNE	9.2	WNW	9.3	NE	10.1	NNE	5.8	NNW	12.7	NNE	9.1	NNE	5.5	WNW
26	5.8	E	8.8	NNE	6.5	NNE	5.6	E	10.0	NNE	9.2	WNW	4.1	SSE	9.2	NE	10.5	NNE	9.1	NNE	9.0	NW	8.6	S
27	3.0	WNW	7.1	NNE	6.0	NNE	8.7	NW	11.8	NNE	6.0	NW	3.4	ENE	9.0	NE	16.0	NNE	6.1	NW	14.4	N	11.5	SW
28	7.0	NNE	8.8	NNE	3.0	NW	6.4	NNW	14.4	NNE	6.0	E	2.9	NW	8.2	NE	9.2	NNE	6.1	N	5.6	NE	9.8	NW
29	19.3	NNE			8.6	NNE	22.8	S	6.0	SSE	7.5	NE	3.5	NW	7.5	S	5.6	S	4.6	SSE	9.0	NW	13.5	SSW
30	13.4	NNW			9.6	N	9.8	NNW	5.1	SSE	9.1	NE	2.5	WNW	6.0	SSE	12.0	NE	10.0	NNE	7.0	NW	16.3	SW
31	10.9	N			8.9	NNE			5.2	WNW			2.9	NW	9.3	S			3.0	NW			13.0	SSW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1986

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
----	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	18.0	S	8.0	NE	8.4	NNE	4.8	NW	11.6	S	3.2	WNW	3.2	WNW	5.6	NNE	11.1	NNE	17.2	N	6.7	WNW	8.0	NNE
2	7.1	SSW	14.4	NE	8.4	NE	3.3	WNW	10.4	NNE	8.0	SSE	12.9	W	9.0	NE	10.4	NNE	8.8	N	3.6	NW	7.7	WNW
3	7.8	S	13.3	NW	3.0	NNE	5.3	NNE	5.0	SSE	9.0	NNE	7.6	NNE	14.4	NNE	10.5	NNE	8.5	NE	6.6	N	11.0	NNE
4	9.2	SSE	14.0	NE	5.0	NNE	4.0	ESE	7.6	ENE	10.0	NE	7.8	NNE	14.5	NNE	5.9	NNW	7.8	SSE	16.1	NNE	6.0	NW
5	8.0	S	9.9	NNE	9.0	N	1.7	ESE	9.0	NE	2.8	ESE	7.0	NNE	10.4	NNE	14.0	NNE	9.6	NNE	11.5	N	4.0	WNW
6	7.5	NNE	7.0	NNE	6.2	NNE	3.7	ESE	7.9	NE	7.8	SSW	4.2	SSE	10.0	NNE	12.6	NNE	10.7	NNE	5.5	NW	3.4	WNW
7	15.3	SSE	7.8	NE	7.8	NNE	8.6	NNE	14.5	NNE	8.1	SW	6.2	S	9.2	NNE	8.0	NNE	5.5	NNE	12.4	NNW	6.1	NNE
8	8.9	NW	7.5	NNW	9.2	NNE	3.2	SSE	10.0	NE	9.3	N	14.4	W	5.8	W	8.1	NNE	4.2	SSE	7.7	NNW	15.8	NNE

9	5.8	ENE	8.2	NW	8.5	NNE	4.6	WNW	7.0	SSE	12.1	NNE	6.0	NW	5.4	NW	6.8	NNE	11.1	NNE	6.7	WNW	14.5	NNE
10	11.3	N	9.0	ENE	4.9	NNE	12.8	SW	9.8	WSW	10.1	SSE	5.8	NNE	11.3	NNE	6.0	NE	11.2	NNE	7.6	NE	9.8	N
11	9.3	N	10.5	NE	7.0	NNE	10.7	SSW	8.7	N	6.8	N	7.9	NNE	15.2	NNE	5.2	NNE	9.7	NNE	7.5	NNE	14.0	NNE
12	8.8	S	14.8	ENE	8.0	NE	3.3	ENE	7.9	NNE	8.0	S	10.6	NNE	8.7	NNE	6.7	ENE	9.0	NNE	4.2	WNW	7.4	N
13	7.5	NNW	8.2	NW	9.8	NNE	13.9	SSW	9.8	NNE	4.8	S	8.5	NNE	11.3	NNE	6.1	N	16.2	NNE	4.0	WNW	7.5	NNE
14	8.1	S	7.0	NNE	10.3	NNE	13.5	S	11.0	NNE	7.8	S	8.0	NNE	8.5	NNE	2.8	SSE	12.8	NNE	7.1	NNE	5.3	WNW
15	17.0	S	10.1	NE	10.6	N	5.9	NNW	8.8	NNE	5.8	NNE	8.6	NE	15.0	NNE	6.8	NNE	7.8	WNW	6.2	NNE	4.3	SSE
16	4.9	NE	7.5	ENE	14.1	NNE	4.1	ENE	3.6	SSE	14.3	NNE	9.1	NNE	14.8	NNE	5.7	ENE	5.0	WNW	9.8	NNE	16.3	SSW
17	12.1	NW	3.0	NNE	7.6	NNW	3.0	NW	4.0	WNW	10.2	NNE	9.0	NE	10.0	NNE	3.8	WNW	6.7	WNW	10.2	NNE	11.0	SSW
18	8.4	NW	12.6	SSW	11.0	NNE	2.9	WNW	10.4	NNE	9.3	NNE	10.0	NNE	7.1	NNE	3.2	WNW	7.0	NNW	9.7	NNE	10.0	NNW
19	11.2	SSW	15.7	SSW	9.8	NNE	14.0	S	6.6	NNE	11.5	NNE	6.4	NNE	3.5	WNW	20.7	NNE	9.7	S	7.9	NNE	11.4	S
20	12.0	SW	14.5	SSW	9.0	NNE	18.6	SSW	8.3	ENE	12.8	NNE	8.8	NNE	3.5	WNW	16.0	NNE	10.0	SW	5.2	ENE	15.7	S
21	8.6	NW	11.5	SSW	8.0	NNE	13.7	ENE	6.7	ENE	8.6	NE	8.6	NE	10.8	NNE	15.0	NNE	10.7	NW	3.5	NNE	5.0	NNW
22	5.0	SSE	4.3	ENE	9.6	NNE	3.1	ESE	9.0	NNE	6.0	N	8.0	NNE	11.1	NNE	8.1	NNE	5.6	SE	5.0	WNW	9.6	ENE
23	7.5	S	9.0	SSE	6.0	NNE	5.0	NNE	4.2	SSE	4.5	SSE	9.7	NNE	9.2	NE	4.3	WNW	8.2	S	6.4	WNW	7.3	NNW
24	12.9	S	4.0	NE	9.7	S	6.0	NNE	6.3	NNE	8.4	NNE	4.9	SSE	3.3	SSE	4.3	SSE	7.0	S	3.5	ENE	13.1	NNE
25	21.6	SSW	15.5	N	11.5	SSW	3.0	NW	7.0	NNE	7.0	NNE	14.0	NNE	10.0	WSW	3.2	WNW	9.5	NNW	5.0	WNW	29.7	NNE
26	10.0	SW	16.8	N	9.6	SSW	3.0	ENE	11.3	NNE	7.8	ENE	10.3	NNE	10.3	NNE	8.2	NNE	9.7	NNE	10.8	NNW	12.8	NNE
27	7.1	N	18.0	N	7.2	WSW	2.5	WNW	9.0	NNE	8.0	NW	6.9	SSE	7.0	NNE	5.2	NE	8.0	NNE	13.8	NNE	5.3	NW
28	15.1	NNE	14.0	N	1.6	SSE	4.2	NW	7.0	NNE	8.8	N	9.0	S	9.0	NNE	8.7	NNE	10.0	N	10.8	N	8.3	NW
29	10.8	NNE			4.2	SSE	7.0	SE	6.2	NE	10.2	S	5.5	NNW	6.0	NE	11.8	NNE	12.0	N	9.3	NNW	10.0	SE
30	6.5	NNE			2.1	SE	8.9	SE	3.5	SSE	6.5	SSE	8.5	NNW	4.7	SSE	9.5	N	13.1	NNE	8.5	NNE	11.0	SSW
31	6.2	ENE			5.0	WNW			3.8	WNW			5.0	SSE	10.9	NNE			14.3	N			8.0	SSW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1987

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	7.2 WNW	6.7 NNE	5.6 SSE	29.0 S	5.0 WNW	5.1 NNE	9.3 NE	3.6 ESE	9.4 NNE	6.8 NW	6.0 NW	6.4 S
2	14.0 SSW	13.0 N	9.0 SSE	19.6 SSE	4.6 NW	3.2 SSE	11.0 NNE	8.0 SSE	12.0 NNE	9.3 NNE	4.6 NW	10.4 NNE
3	11.0 NW	11.8 NNW	30.0 NNE	6.4 WNW	5.6 SSE	7.3 S	15.4 NNE	5.8 SSE	9.4 NNE	10.0 NNE	5.0 NNE	10.6 N
4	11.0 N	7.4 N	24.1 NNE	5.5 ESE	2.5 ENE	8.1 S	12.8 NNE	5.9 NE	9.1 NNE	11.0 NNE	6.3 NNE	7.4 N
5	9.0 NNW	8.3 NNE	14.0 N	3.8 ESE	3.8 NW	8.5 SSE	9.5 N	3.8 WNW	9.0 NNE	8.1 NE	7.1 NNW	5.2 N
6	6.0 SSW	8.5 NNE	9.0 NNE	8.4 SSW	7.5 SSE	6.7 WNW	8.3 NNW	9.6 NNE	9.6 NNE	5.6 NNE	5.0 NNW	8.1 S

7	10.0	SSE	7.1	S	14.0	NNE	6.3	WSW	16.2	SE	6.8	SSE	14.8	N	10.3	NNE	8.4	NNE	5.1	ESE	3.4	WNW	8.1	S
8	16.1	N	8.0	NNW	9.6	NNE	6.0	NW	9.2	S	4.8	SSE	8.3	NE	5.6	NNE	7.1	NNE	4.0	ENE	7.4	S	3.4	SW
9	7.6	NW	8.8	N	14.8	NNE	8.8	S	7.4	SSE	3.5	WNW	6.9	NNE	8.4	NNE	5.4	NNE	3.1	NNE	6.9	SSE	9.6	NNE
10	10.0	S	5.0	SSE	12.0	NNW	12.0	SW	6.0	S	3.5	WNW	7.1	NNE	6.9	NE	6.8	NNE	7.0	NNE	7.5	S	8.8	NE
11	18.3	SSE	5.2	NE	19.0	NNE	11.8	SSW	9.9	S	4.0	WNW	11.0	NNE	3.5	SSE	7.1	NNE	6.7	NNE	4.3	S	6.1	N
12	19.3	SSW	7.0	S	17.3	N	11.5	W	7.9	SSE	8.2	NNE	10.1	NNE	12.0	NE	4.0	SSE	4.5	NNE	5.9	S	6.9	W
13	8.2	SW	2.2	NW	9.2	NNW	7.0	NNE	5.5	SW	4.6	SE	4.1	SSE	8.6	N	3.0	WNW	4.8	ENE	4.4	S	6.0	NNE
14	13.0	SSE	5.0	ENE	10.0	NNE	7.2	NNE	7.4	S	3.2	SSE	7.7	NNE	10.4	NNE	2.0	WNW	5.3	S	8.5	SW	4.7	S
15	10.8	S	3.3	SSW	10.2	NNE	9.8	NNE	3.6	NNE	3.2	WNW	7.8	NE	5.3	NW	4.2	ENE	3.0	SSE	4.6	S	8.0	SSE
16	6.7	S	3.4	NE	11.5	NNE	10.0	N	5.2	NNW	4.3	WNW	11.0	NNE	6.0	NW	6.0	NNE	5.8	NNE	3.4	ENE	4.6	NE
17	8.7	NE	13.2	SW	10.2	NNE	3.7	SSE	3.0	NNE	10.3	NNE	8.3	NE	8.6	ENE	6.8	NE	8.5	NNE	4.7	NE	3.8	NNW
18	11.3	NNE	7.6	NNE	10.0	NW	11.5	SW	6.8	NNE	10.0	ENE	4.7	NNE	7.3	ENE	5.4	ESE	7.3	NNE	7.1	NE	12.0	NNE
19	14.2	NE	4.5	SE	11.7	S	7.7	NNE	5.0	SSE	6.4	ENE	3.5	SE	7.5	NNE	2.9	NE	6.2	NNE	9.6	N	6.1	NW
20	7.2	NNE	3.0	ENE	10.0	S	3.0	WNW	4.4	S	4.0	WNW	3.1	WNW	4.7	NW	2.6	WNW	6.6	NNE	3.9	SE	6.3	WNW
21	10.8	N	14.8	SW	10.4	SW	14.0	SSW	7.0	SSW	6.8	SSE	3.9	WNW	10.6	NNE	7.0	NNE	4.0	N	11.7	SSE	8.5	N
22	13.1	N	6.3	SSW	6.8	NNE	7.4	SSW	7.0	WNW	7.4	WNW	5.0	NNE	6.9	NW	7.7	NE	6.1	NNE	10.6	SSE	6.6	NNW
23	7.0	NNE	5.3	NW	5.2	SSW	12.8	N	10.1	SW	6.2	WNW	7.9	NNE	10.2	WNW	6.8	NNE	6.4	N	9.5	S	11.0	N
24	14.2	NNE	21.6	N	16.0	NNE	11.2	NNE	6.0	S	6.4	WNW	3.5	NNE	9.1	NNE	3.4	SSE	6.9	NNE	7.0	SSE	12.1	N
25	11.7	NNW	11.1	NNE	7.3	SSE	5.0	NW	11.2	SW	5.3	NW	4.4	WNW	8.9	NNE	5.1	SSE	6.8	NE	3.6	ENE	8.0	NW
26	13.3	S	10.2	NNE	8.9	SSE	10.0	S	7.2	NNW	8.6	NNE	3.1	WNW	7.3	NNE	5.4	WNW	3.3	SSE	2.9	WNW	4.1	WNW
27	12.0	SSW	9.8	NE	3.1	WNW	8.8	NNE	8.4	NE	9.5	NNE	17.2	NNE	7.3	NNE	6.8	SSW	6.2	NNW	6.0	SE	4.2	S
28	13.6	SW	4.2	ESE	2.7	NNW	16.7	NNE	7.2	NNE	9.7	NNE	11.3	NNE	5.8	NW	8.7	NE	7.0	N	5.8	SSW	8.9	SW
29	20.0	SSW			3.2	NNW	18.9	NNE	6.8	ENE	10.0	NNE	10.9	NNE	9.2	NNE	6.2	NE	6.0	NW	3.1	NW	5.9	WSW
30	13.4	N			3.1	WNW	16.0	N	6.5	ENE	11.1	NNE	10.5	NE	10.4	NNE	5.8	NNE	6.4	NNE	4.0	NNE	5.4	S
31	15.2	NNE			3.7	NW			8.0	NNW			6.2	NE	7.1	ESE			5.9	NNE			8.4	SW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1989

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6.0 NNE	9.8 NNE	16.7 S	14.2 SW	11.2 S	4.1 SSE	6.8 NNE	2.3 SE	5.6 S	6.0 NW	6.0 SSE	9.8 N
2	12.4 NNE	3.5 NE	10.2 NW	14.8 SSW	7.1 S	3.7 S	7.5 NE	7.8 ENE	5.1 W	7.9 N	3.3 SSE	7.9 NW
3	9.1 N	2.9 WNW	6.8 NW	3.4 NW	7.8 E	3.0 SE	8.5 NE	4.8 NNE	4.3 SSE	7.0 SSE	3.0 NNE	9.8 N
4	6.1 S	3.1 WNW	4.8 SW	3.2 ESE	6.4 E	3.4 SSE	7.2 NNE	6.0 SSE	2.8 S	8.4 N	3.1 NE	5.1 S

5	5.1	SSE	2.9	NE	14.3	N	2.0	WNW	5.5	NW	2.6	E	8.2	NNE	3.6	WNW	6.2	SSE	16.9	NNE	3.6	SSE	10.0	SW
6	3.3	S	11.5	NNE	13.1	N	3.0	NW	6.8	W	2.6	ENE	8.0	N	5.3	E	6.7	NW	13.1	N	2.5	NE	8.8	N
7	5.8	WSW	9.2	NNE	5.7	N	9.8	SSW	8.1	SSE	9.4	NNW	10.6	NNE	5.0	NE	5.9	NW	5.4	NW	2.9	WNW	14.7	SSW
8	5.8	WNW	13.1	NNE	7.0	S	4.0	WNW	12.1	SSW	7.1	NW	9.0	NE	6.2	ENE	7.3	N	8.6	SSE	9.0	SSE	9.6	NE
9	13.9	N	9.5	NNE	6.0	SSE	7.9	E	6.5	S	7.7	SSE	9.0	NNE	4.2	ENE	9.6	SSE	11.7	SSW	7.0	NW	4.8	NE
10	7.1	NW	18.0	NNE	8.6	NNE	6.8	NNE	5.1	SSE	9.4	NNE	9.6	NNE	8.0	NW	3.0	ENE	9.4	SSE	7.5	NNW	9.9	N
11	6.9	S	18.1	NNE	9.7	NNE	6.8	NE	2.5	WNW	9.2	SW	9.3	NNE	5.5	NE	4.0	ENE	11.6	SSW	6.5	N	10.7	N
12	8.2	NNE	6.5	NNW	10.8	NNE	6.1	NE	5.8	S	6.8	N	6.5	NNE	6.6	ENE	9.0	NE	6.6	NW	6.5	NNW	5.8	NW
13	4.6	ENE	6.2	SSE	8.0	N	6.4	NE	5.6	NNE	5.3	SSE	3.8	SSE	9.0	N	9.8	NE	8.0	ENE	7.9	NNW	4.1	WNW
14	6.8	NNW	7.4	NNE	7.8	NE	8.7	SW	6.0	SSW	7.8	S	4.1	WNW	6.6	NNE	9.0	N	6.9	NE	7.0	NNW	10.0	S
15	5.8	NW	10.0	NNE	3.2	NW	17.0	SW	7.9	SW	7.5	NW	4.8	WNW	9.4	NE	3.8	SSE	3.2	WNW	5.4	S	10.0	S
16	8.4	S	3.7	SSE	2.3	WNW	11.5	SW	12.4	NNE	6.3	NE	7.8	NE	12.5	NNE	6.2	SSE	7.5	NW	7.6	NW	13.0	SSW
17	3.0	WNW	4.0	S	6.0	WSW	6.0	S	10.1	ENE	7.7	NNE	4.9	SE	15.7	NE	7.3	ENE	13.0	NW	8.0	N	7.5	SW
18	2.8	WNW	8.5	NNE	7.9	SW	6.0	SE	7.2	N	10.0	NNE	8.8	NE	14.8	NE	8.0	NE	7.8	NNW	5.2	N	12.4	S
19	8.0	NNE	5.1	ENE	6.7	W	5.1	WNW	7.2	N	5.0	WSW	6.3	NNE	7.5	NNE	8.8	NE	7.4	NE	7.0	NNE	6.5	S
20	7.8	N	5.0	SSE	4.8	NE	7.6	WNW	6.1	NNE	4.0	SSE	7.0	NE	7.0	NNE	9.5	NNE	6.8	NNE	7.7	NE	12.8	SSW
21	4.1	ENE	5.5	SSE	5.0	ENE	8.9	NNE	6.6	WNW	6.2	ENE	6.6	ENE	10.2	NNE	11.2	NNE	6.6	NNE	4.1	NNE	3.2	NW
22	4.1	WNW	10.9	WSW	3.2	SSE	7.5	NE	9.8	N	8.2	NW	8.3	NNE	7.5	NNE	9.8	NNE	7.9	NNE	13.8	SSW	2.3	SSE
23	8.8	NNE	5.6	ENE	6.1	SE	3.9	ENE	11.7	N	5.6	W	11.5	NE	7.0	NE	7.4	NNE	6.8	NNE	15.0	SSW	8.2	SSW
24	10.0	N	9.7	SSW	15.3	NNE	5.0	S	7.8	NNE	3.2	S	11.6	NE	7.2	NNE	7.0	ENE	6.2	NNE	17.4	N	6.0	NNE
25	9.0	N	9.0	S	8.1	NNE	3.5	WNW	8.9	NNE	6.5	ENE	9.6	NNE	6.8	N	4.1	WNW	3.5	NNE	9.8	SW	17.0	NNE
26	9.0	NNE	21.2	S	5.6	NNE	3.0	WNW	5.6	NNE	3.4	NW	8.2	NNE	4.4	E	5.2	S	6.4	NNE	9.0	N	8.0	NNW
27	8.1	NNE	27.2	S	6.8	N	2.5	WNW	8.3	NNE	5.6	ESE	9.8	NNE	3.2	SSE	3.3	ESE	5.1	NE	6.0	NW	15.0	NE
28	6.7	N	12.0	SSW	7.6	N	4.7	S	3.5	NE	5.2	S	11.5	NNE	3.1	ENE	3.6	NE	8.3	NNE	6.3	NW	10.5	ENE
29	9.0	N			9.5	S	5.0	SE	6.4	SSE	12.0	N	8.8	NE	3.0	ENE	3.5	WNW	7.2	NNE	12.0	N	10.2	ENE
30	12.7	N			10.3	SW	12.4	S	4.2	SSE	2.8	WNW	6.2	NE	9.6	SW	11.0	SW	2.5	WNW	8.5	N	13.0	NW
31	4.0	WNW			6.9	WSW			2.5	ENE			3.8	SSE	7.0	SSW			3.1	WNW			10.3	NW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1990

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	14.0 NNE	8.5 NNE	10.9 S	13.0 NNE	10.7 N	8.2 N	4.6 NW	10.0 ENE	4.3 NW	3.2 SSE	10.6 SW	9.3 SW
2	8.4 N	7.1 NNE	3.8 SSE	4.2 ENE	8.0 NNW	6.8 ENE	5.9 NE	6.5 ESE	4.2 WNW	2.9 SSE	8.0 SW	14.0 ENE

3	9.0	N	8.0	N	5.5	N	4.1	S	11.0	NNW	9.1	SSE	5.8	NE	13.7	NE	7.7	NE	9.0	NE	9.6	SW	17.1	NE
4	11.3	NNW	4.6	NNE	11.2	N	5.0	W	7.1	S	7.2	S	4.0	S	10.0	ENE	6.4	NW	8.5	NNE	9.0	SSW	12.5	N
5	9.6	NNW	7.5	NNE	5.0	NW	9.8	NNE	6.8	NW	8.1	SSW	8.2	ENE	13.3	NNE	4.5	S	6.8	ENE	6.4	SW	3.8	NW
6	9.2	ENE	7.3	N	4.5	NW	3.8	WNW	6.1	W	5.0	S	6.5	E	7.7	NW	4.5	S	4.1	S	7.4	N	9.0	E
7	8.0	NNE	15.3	NNE	8.8	WSW	3.1	NW	2.5	SSE	2.2	ENE	7.4	NE	4.4	SSE	7.6	NE	3.0	SSE	10.0	NE	7.3	ESE
8	7.0	NNE	8.0	NNE	5.2	N	11.8	SW	2.2	SSE	8.6	SW	12.8	NE	9.2	ENE	3.1	SE	3.7	SSE	12.2	NNE	12.8	SSW
9	5.0	WNW	5.2	SSE	8.0	SW	9.2	ENE	6.0	NNE	8.0	SSW	9.8	N	10.0	NE	8.2	ENE	8.3	ENE	8.0	NW	4.2	NW
10	4.7	NNE	6.0	N	11.5	NNW	14.4	SSW	6.7	NNE	3.5	WNW	11.5	NNE	10.6	NE	5.2	NE	7.7	NNW	7.1	NNE	6.0	S
11	4.8	NW	9.7	NNE	10.4	N	6.5	NNE	4.4	ENE	10.7	SW	12.9	NE	8.2	SSW	4.4	ESE	5.0	NE	7.3	NW	6.0	ESE
12	3.9	SSE	10.0	S	5.2	SSE	3.8	NNE	2.6	WNW	5.8	SSE	14.2	NNE	8.2	NE	7.5	NW	3.7	NW	3.9	NW	12.2	SSE
13	5.0	NE	11.8	S	7.2	SW	6.2	NNE	2.2	WNW	7.5	NNE	13.7	NNE	10.8	NE	11.3	N	9.6	NE	3.2	NW	10.7	SSW
14	5.6	WNW	9.4	S	10.0	NE	4.8	N	8.2	NE	8.0	NE	8.2	NNE	11.5	NE	6.0	NW	13.0	NE	4.2	ENE	12.0	S
15	11.0	NNE	14.1	SSW	18.1	NE	3.4	ESE	8.0	NE	5.0	SSE	7.7	N	8.4	NE	5.8	NW	11.0	NE	2.9	ESE	11.1	S
16	8.1	WSW	17.3	SW	16.8	NNE	3.1	ENE	6.0	NE	3.8	NE	7.0	ENE	9.5	ENE	7.5	NW	7.9	NE	6.0	NE	7.9	N
17	4.8	W	9.5	NNW	13.1	NNE	7.0	NE	4.0	NNE	6.1	NW	8.1	ENE	6.1	ENE	11.0	N	9.0	NE	4.8	W	10.3	ENE
18	3.2	WNW	7.0	NW	3.3	SSE	3.6	SSE	2.9	SSE	4.0	NW	9.4	ENE	9.2	ENE	6.0	NW	7.0	NE	14.3	SW	8.8	ENE
19	8.0	NW	9.0	S	3.3	SSE	2.2	ENE	5.6	NE	3.8	SSE	10.0	NE	7.4	ENE	5.8	NW	4.0	NW	12.2	SW	8.7	NE
20	3.5	NNW	15.5	NNE	8.8	NNE	7.1	S	12.5	NE	3.5	SSE	11.0	NNE	8.8	NE	7.2	S	3.0	SSE	2.5	WSW	8.7	NNE
21	4.6	NNW	10.4	NNE	3.4	SSE	4.7	SSE	9.0	NNE	3.3	SSE	15.0	NE	4.0	SSE	4.5	WSW	12.5	NW	2.6	ENE	6.0	NW
22	6.2	SW	12.8	NNE	3.1	ESE	7.3	SW	6.0	NNE	2.7	SE	14.0	NE	12.0	NNE	6.2	S	15.2	N	7.1	SSW	3.4	NW
23	7.0	NE	9.7	NNE	2.1	ESE	3.8	ESE	4.0	E	5.6	NE	7.4	ENE	16.2	NE	3.6	W	9.4	N	7.0	S	5.6	NNE
24	4.0	ENE	7.8	NNE	2.0	WNW	6.7	SW	3.0	WNW	1.7	WNW	6.0	SE	13.8	NE	8.2	SW	7.2	WNW	7.2	S	8.4	NW
25	10.0	S	3.1	WNW	1.5	ENE	6.0	SW	3.0	NNE	7.9	NE	5.3	ENE	14.2	NE	8.1	N	5.0	NW	2.0	NW	13.6	NE
26	9.5	S	7.5	SW	2.3	WNW	4.3	S	5.0	NW	6.8	NE	9.2	ENE	7.6	NE	3.7	NW	5.6	ENE	2.0	NW	8.2	NE
27	9.2	S	14.8	SSW	2.2	WNW	5.1	NNW	5.1	NNW	7.8	NE	8.4	NE	10.3	NW	10.8	NE	5.2	ENE	4.0	NW	6.8	S
28	3.3	S	13.6	N	2.9	WNW	7.0	S	8.5	ENE	7.7	NNE	13.7	N	14.9	NNE	9.7	N	4.4	E	9.0	S	5.7	S
29	6.1	SW			6.0	NNW	8.5	S	7.8	ENE	10.6	NNE	10.4	NE	10.5	NE	11.0	NNE	3.2	ESE	5.2	WSW	6.5	NNE
30	4.6	SW			10.0	NNE	6.8	N	6.9	NE	10.9	NNE	4.2	NW	10.0	NE	5.2	NNE	14.8	SW	14.9	SSW	3.2	NW
31	11.0	NNE			9.2	NE			7.9	N			8.1	NE	7.2	ESE			15.0	SSW			4.0	NW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YİL :1991

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1	4.2	NW	9.7	NNE	7.4	ENE	7.1	NNE	6.2	E	7.4	S	8.9	NNE	7.5	S	6.5	ENE	2.2	SSE	16.0	NNE	9.0	N
2	7.0	NNE	13.6	N	8.0	NE	7.8	NNE	4.9	S	4.8	S	6.0	NW	5.4	NNW	6.2	NW	4.8	SE	15.0	N	11.6	N
3	4.8	N	6.8	N	11.0	NNE	3.4	NE	5.1	S	2.1	WNW	6.1	S	6.3	NW	12.3	NNE	10.2	NW	9.0	N	7.6	NW
4	5.9	S	8.1	S	15.4	NNE	6.1	S	3.5	NE	3.2	NW	5.4	S	5.3	NNE	9.4	NE	11.8	NNW	6.9	NE	4.6	SSE
5	5.4	S	8.5	ENE	7.1	NNE	2.9	SE	7.6	SSE	5.8	SSE	6.5	S	4.8	ENE	5.5	ENE	20.2	N	8.1	S	8.4	S
6	7.3	S	7.8	NE	10.3	S	2.3	NW	7.5	WNW	4.8	S	6.5	S	6.0	NE	7.5	S	12.0	N	7.4	S	7.7	NNE
7	3.3	NW	7.1	NNE	5.8	ENE	6.4	ENE	5.1	S	2.6	SE	7.0	S	9.0	NE	8.2	S	3.2	NW	5.2	NW	20.3	N
8	2.2	NW	6.6	ENE	8.1	ENE	7.0	NW	16.0	SSW	9.9	S	4.5	NW	10.0	NE	9.5	NNE	3.4	NW	5.9	NE	13.8	NNW
9	3.1	NW	6.5	ENE	7.8	ENE	10.1	NW	9.4	SW	15.1	S	4.6	SSE	8.2	NE	9.2	ENE	2.8	NNE	6.7	NNE	7.4	N
10	4.5	NW	2.3	E	8.6	NNE	10.9	N	2.3	NW	8.0	NE	7.2	NE	8.1	NE	8.7	NE	6.0	NNE	7.0	S	9.0	NNW
11	3.8	S	5.0	SSE	14.3	NNE	7.5	E	2.7	NW	3.8	S	7.0	NE	8.6	NNE	7.3	NNE	8.0	NNE	7.1	NNE	10.7	N
12	3.8	SSE	5.5	S	8.6	NNE	2.5	SSE	1.5	SSE	6.8	NNE	7.2	ESE	6.6	ENE	4.5	SSE	6.0	NE	5.0	NE	12.5	N
13	4.4	NW	9.2	SSE	4.0	NNE	5.0	NE	5.8	NNE	3.7	E	7.9	NE	7.6	ENE	7.7	NE	3.4	ENE	3.6	N	7.0	NNW
14	14.0	NE	8.3	SW	3.3	SSE	5.8	ESE	6.9	ENE	4.0	SSE	8.0	NE	11.0	NE	11.2	NE	5.9	SSE	3.2	WNW	4.0	NW
15	18.1	NNE	17.0	S	2.2	SSE	3.5	ESE	7.9	NNE	6.2	NE	7.8	ENE	10.2	ENE	9.4	NE	3.3	SSE	6.0	S	3.5	NE
16	18.0	NNE	16.0	SW	4.3	E	7.8	SW	9.9	S	5.7	ENE	8.2	ENE	12.8	NE	7.5	NNE	2.9	WNW	2.1	WNW	2.2	WNW
17	8.7	N	9.6	SSW	2.8	NNE	9.9	S	7.6	S	4.5	SSE	8.0	NNE	10.4	NE	5.2	ENE	8.1	SW	9.1	SSE	3.3	S
18	7.2	N	4.3	ESE	4.6	NNE	8.8	SSW	12.5	SSW	3.8	SSE	6.0	ENE	9.0	NE	6.6	S	4.2	W	16.2	SSE	5.0	SSE
19	9.5	NNE	5.5	NE	6.5	ENE	18.0	SSW	7.0	S	6.1	NE	8.5	ENE	5.8	NNE	7.8	NNW	5.4	S	6.6	NW	2.8	NW
20	16.3	NE	4.4	NE	2.8	NNE	13.5	SSW	6.9	NNE	3.5	SSE	7.5	ENE	9.2	NE	10.0	NW	10.0	S	5.9	S	4.8	ESE
21	14.0	N	3.9	ENE	2.2	NW	7.0	SW	8.4	WSW	8.0	N	7.0	NE	8.5	NE	9.7	S	8.0	S	2.5	NE	13.5	SSE
22	10.5	N	4.7	NE	3.4	NW	7.6	ENE	6.9	E	6.6	N	4.5	ENE	7.5	ENE	5.4	ENE	9.0	NW	6.2	S	8.1	S
23	7.6	NE	8.4	NE	2.5	E	8.6	NE	7.9	S	8.1	N	10.1	NE	11.0	NNE	3.3	ESE	5.5	NE	2.4	WNW	9.7	N
24	6.8	NW	8.3	NNE	8.4	NE	5.3	ENE	5.9	SSE	7.0	S	10.0	NE	10.0	NNE	2.1	ESE	6.8	NNW	3.0	ENE	7.3	N
25	8.8	N	8.7	N	6.5	ENE	5.0	ENE	11.8	SW	8.0	SSW	7.4	ENE	7.8	NE	5.2	ENE	8.0	N	3.5	S	5.4	NNW
26	6.8	SW	9.6	NNE	5.4	NE	7.0	ENE	9.5	NW	9.0	NE	3.4	SSE	7.6	NE	2.0	E	8.1	NW	6.8	NE	15.0	NNE
27	3.8	S	5.4	WNW	3.0	ENE	4.3	ESE	9.0	NW	7.7	S	5.2	NW	6.2	ENE	2.8	SSE	7.5	NNE	7.8	N	9.0	N
28	9.5	NW	5.0	E	8.0	NE	6.8	NNE	9.0	WNW	3.3	SSE	7.0	S	5.5	NW	5.9	SSW	9.1	ENE	7.9	NNW	8.9	N
29	6.4	NNE			6.8	NNE	5.4	SSE	7.1	W	2.0	WNW	5.2	SSE	5.7	ENE	2.4	NNE	13.1	NNE	9.1	N	15.8	N
30	7.4	NNW			5.8	NE	5.2	NE	7.8	SSW	8.2	NE	6.4	ENE	7.4	NE	2.2	ENE	11.2	NNE	4.9	NE	5.1	NW
31	11.4	NNE			7.7	ENE			8.1	S			7.7	ESE	15.0	NNE			13.8	NNE			7.8	NNW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1992

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN OCAK SUBAT MART NİSAN MAYIS HAZİRAN TEMMUZ AĞUSTOS EYLÜL EKİM KASIM ARALIK

1	12.2	N	8.0	NW	2.9	SSE	3.1	ENE	12.7	ENE	4.5	SSE	5.8	NNE	8.0	NE	3.8	E	8.3	NE	10.2	ENE	18.0	NE
2	5.1	SW	6.7	NNW	2.0	WNW	12.0	SW	10.0	NE	2.5	ESE	4.3	SSE	8.1	ENE	10.0	ENE	8.2	ENE	9.3	NE	10.0	NNE
3	6.3	SSW	8.0	S	4.7	NW	10.0	SW	13.0	NE	2.4	E	4.0	WNW	7.8	NE	10.9	ENE	6.6	E	6.0	NE	6.3	NW
4	6.9	S	9.6	NW	10.4	SW	6.4	SW	11.1	NE	7.6	NE	5.7	S	7.6	NE	7.6	ENE	3.5	ENE	4.2	SSE	14.0	SSW
5	4.7	NW	5.5	S	9.3	ENE	3.0	NE	11.3	NNE	7.4	NE	3.0	SSE	4.0	SSE	14.7	SW	5.0	ENE	6.0	NNW	9.5	SSW
6	4.7	WNW	9.0	WNW	5.0	ENE	3.2	WNW	7.8	NE	7.2	ENE	2.8	NW	12.2	NNE	10.3	NW	2.9	NE	7.3	NNE	9.0	S
7	3.0	N	4.5	NW	11.7	NNE	11.2	SSW	9.7	NNE	5.0	ENE	2.6	WNW	10.3	NNE	8.5	WNW	13.0	SW	8.6	S	11.1	SSW
8	7.2	S	10.3	NE	10.0	NE	9.4	SSW	4.0	SW	2.6	WNW	5.7	ENE	9.3	NNE	9.0	SSW	12.1	NNE	11.0	WSW	5.0	ENE
9	7.3	S	7.8	NW	11.9	NNE	3.5	ENE	3.0	NNE	11.8	S	12.1	NNE	8.4	NE	10.9	NE	6.6	NNE	12.3	NE	8.0	E
10	4.0	ESE	8.3	S	12.8	NE	6.6	NNE	2.2	WNW	8.6	WSW	8.8	ENE	10.4	NNE	14.0	NE	8.1	S	8.9	ENE	20.0	SSE
11	7.4	NE	7.1	S	8.8	NE	16.6	ENE	2.2	ENE	8.0	S	7.0	NNE	8.8	NE	12.3	ENE	9.2	SW	6.0	ENE	9.9	NE
12	4.2	SSE	2.9	NW	5.1	NW	9.1	NNE	7.6	NNW	4.2	SSW	9.2	NNE	7.8	NNE	10.0	NE	14.4	WSW	9.3	S	7.4	NE
13	6.2	NE	4.0	WNW	4.2	SSE	4.6	NE	9.3	NNE	6.2	S	6.6	ENE	7.8	NNE	9.8	NE	12.9	NNE	13.0	S	7.7	NNW
14	5.0	NW	7.6	S	11.6	S	5.2	S	7.8	NNE	10.0	NW	7.0	NE	6.0	NE	8.6	ENE	12.6	ENE	18.7	NW	12.3	N
15	6.3	NW	2.0	NNE	3.5	NNE	3.0	S	16.6	NNE	7.3	NW	8.6	ENE	4.2	SSE	5.9	SSE	8.6	SSE	8.7	WNW	12.3	N
16	4.4	NW	7.2	SW	10.4	NE	2.2	WNW	12.5	NE	9.7	NNE	9.2	ENE	2.5	SSE	7.4	ENE	10.8	SSW	8.6	S	8.8	NW
17	18.2	SSW	14.1	SSW	18.0	NNE	2.7	ESE	10.0	NE	4.3	NW	6.1	NE	6.9	ENE	6.2	SSW	9.1	WSW	7.0	SSW	7.0	NW
18	9.0	NNW	13.4	SW	9.6	NNW	2.8	NNE	7.0	SSE	7.0	SSE	7.9	E	7.3	NE	10.4	NNE	5.4	S	9.0	SSE	8.5	NNE
19	6.2	S	7.8	N	10.0	S	8.2	ENE	6.2	E	5.4	WSW	9.6	N	9.8	ENE	8.8	ENE	8.5	NE	9.0	S	8.0	NNE
20	9.0	S	8.8	NNW	8.5	NE	5.7	S	4.3	NNE	12.9	SSW	7.2	N	12.0	NE	9.0	NE	8.6	ENE	11.9	NE	10.0	N
21	15.3	NE	9.3	NE	9.6	NNW	9.8	NNW	4.2	SSE	7.2	S	9.0	NE	11.6	NE	8.7	ENE	3.0	NW	9.4	NNW	6.0	NW
22	10.1	ENE	15.8	NNE	7.4	S	9.2	SSE	2.7	WNW	5.7	ENE	5.7	S	7.4	N	10.8	NE	14.0	SW	9.3	SW	8.5	NE
23	6.8	ENE	14.9	N	8.7	S	9.0	S	7.8	NE	10.0	N	8.8	NE	5.0	SSE	8.8	NE	7.5	N	8.1	NNE	10.9	NNE
24	8.3	N	5.8	NW	6.0	S	6.2	S	8.9	NE	2.5	NW	4.0	SSE	4.2	SSE	12.2	NE	5.0	NW	6.0	ENE	10.9	NNW
25	13.0	NNE	9.6	N	9.2	SW	7.1	NNE	6.3	E	3.5	SE	4.1	S	8.1	ENE	11.0	NE	11.5	NW	9.3	S	8.9	NE
26	12.8	NNE	6.2	S	8.2	S	3.4	SSE	5.6	ESE	22.9	ENE	4.9	W	6.2	ENE	11.5	NE	14.8	SW	9.7	SSW	12.0	N
27	9.3	NE	4.0	S	8.2	S	2.2	SSE	7.9	NNE	8.5	NNW	9.3	N	9.1	NE	5.8	NE	13.0	SW	7.4	S	7.3	NNW
28	13.3	NNE	6.5	S	17.1	SW	2.8	E	4.7	SSE	10.0	NNE	10.2	NE	10.4	ENE	3.6	ESE	2.7	ENE	7.6	NNW	16.3	NNE
29	11.1	N	9.8	NNE	9.8	SSW	6.8	ENE	2.8	SSE	9.5	NNE	11.6	NE	7.1	NE	3.6	SSE	8.3	SW	8.9	SSW	12.7	NNE
30	10.0	NNE			10.0	NNW	9.6	NE	2.6	NE	7.8	N	13.8	NE	7.6	NE	9.4	SW	12.6	SW	12.7	NNE	4.4	NW
31	7.9	NNW			4.6	S			8.0	S			9.0	NE	5.0	NNE			11.7	SW			7.3	ENE

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MUDURLUGU
Elektronik Bilgi İşlem Mudurlugu
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAG
İSTASYON NO :17056
YIL :1993

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GUN	OCAK		SUBAT		MART		NISAN		MAYIS		HAZIRAN		TEMMUZ		AGUSTOS		EYLUL		EKIM		KASIM		ARALIK	
----	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	10.4	N	9.0	NW	11.2	NE	6.1	NNE	6.1	NNE	4.6	SSE	5.3	NNW	9.5	ENE	8.0	ENE	8.6	NE	9.5	NNE	9.8	NE
2	17.8	NNE	8.0	N	6.5	NW	10.1	SW	5.7	SSW	5.6	ESE	6.9	NE	13.2	NE	7.9	NNW	8.4	ENE	9.0	ENE	6.0	NNE
3	17.1	NE	9.0	NNE	8.2	ENE	8.0	SSW	4.7	NE	7.0	ENE	6.0	S	12.3	NE	6.2	SSE	9.8	E	6.4	E	6.7	NW
4	18.5	NNE	5.2	S	10.1	NW	10.0	WSW	4.8	S	10.8	NE	3.8	SSE	12.3	ENE	7.8	SSE	5.6	ENE	7.5	S	4.5	NW
5	13.3	NNW	4.8	NNE	11.3	ENE	7.2	S	7.5	NE	13.2	NE	5.1	SSW	12.5	NE	9.3	S	11.2	S	8.1	S	5.2	NW
6	14.4	NNE	11.3	NE	13.1	NE	5.2	S	6.3	ENE	13.9	NE	2.6	NW	10.8	NE	8.3	SW	5.6	NW	4.4	S	8.9	NNE
7	14.0	N	15.1	NE	6.3	N	7.4	W	7.8	ENE	6.8	SSE	9.4	ENE	10.0	NE	6.1	NE	6.2	S	7.2	SW	12.8	NE
8	7.5	NW	12.8	NNE	5.8	W	8.5	SSW	10.6	NNE	7.3	NW	10.4	NE	8.8	NE	6.0	E	2.2	NW	6.3	WNW	8.0	SSW
9	4.9	NW	13.9	NNE	11.4	NNE	10.0	S	7.6	NE	9.0	NE	11.8	ENE	7.0	ENE	4.5	SSE	2.3	NW	9.8	NW	6.5	SSW
10	8.1	NW	11.6	NNE	9.0	NNE	10.0	S	12.5	NNE	7.8	ESE	9.2	NE	7.0	WSW	3.1	SSE	4.5	S	7.1	NNE	4.6	ENE
11	7.9	S	10.4	NNE	7.8	SSE	8.3	S	9.3	NNE	4.2	E	5.5	NE	10.0	NE	2.4	NW	2.6	NW	16.0	NE	7.8	SSW
12	7.0	SSW	16.2	NE	7.0	NNE	12.1	SW	3.4	N	7.3	N	6.0	NW	7.9	N	12.3	WSW	2.6	NW	11.7	NE	15.7	SW
13	5.0	SSW	7.3	S	4.4	SSE	12.0	SW	4.9	SSE	6.0	S	8.0	NW	10.7	ENE	7.7	E	2.6	NW	9.7	NW	6.6	NW
14	4.0	NW	8.5	NE	5.5	NE	5.8	SSE	4.3	WSW	5.4	NE	8.6	NE	12.3	NE	8.7	ENE	2.5	NW	11.7	NW	11.0	S
15	3.8	NE	11.2	NE	7.0	NE	4.6	E	10.2	SSW	11.5	NE	6.0	SSE	11.6	NE	3.7	WSW	2.4	SSE	8.4	NW	10.4	W
16	4.5	NW	14.0	NE	6.7	ENE	9.4	WSW	4.2	NW	6.5	NW	6.1	E	11.1	NE	3.2	ENE	4.6	E	12.1	ESE	13.0	SSW
17	3.0	NW	12.7	NE	6.8	ENE	9.0	ESE	4.2	NW	8.4	E	5.2	ENE	10.8	NE	6.3	NE	4.1	NE	14.6	N	18.9	SW
18	3.1	NW	5.0	NW	5.9	S	8.8	NE	5.0	ENE	7.2	W	7.3	E	11.0	ENE	6.6	ENE	10.0	NE	10.7	NNW	5.0	W
19	6.7	ENE	7.1	NE	13.6	SW	8.9	WSW	4.1	ENE	8.6	NNE	9.8	ENE	7.5	ENE	11.5	NE	12.0	NE	11.0	NE	2.8	NW
20	4.2	NNE	7.2	S	9.0	NNE	10.8	WSW	6.2	E	5.2	N	7.4	NE	9.1	ENE	16.0	ENE	10.8	ENE	15.1	ENE	7.8	SW
21	4.0	SSE	6.4	ESE	5.8	NNE	8.6	ENE	9.4	NE	5.0	NW	6.5	ENE	9.0	NE	16.3	NE	3.5	NNW	8.9	NNE	10.0	SW
22	7.8	SW	16.0	SSW	8.0	WSW	6.4	ESE	4.8	ENE	4.0	S	6.4	NW	7.0	ENE	12.5	E	5.1	ENE	12.0	NE	13.9	SW
23	13.0	SW	20.0	SSW	6.9	WNW	8.6	ENE	3.4	WNW	5.0	S	9.1	NW	5.7	NE	8.9	ENE	4.3	ENE	16.6	NE	7.2	ENE
24	16.8	SW	8.3	NW	6.0	SSE	9.9	NE	6.4	E	6.0	S	7.5	SE	4.4	NW	3.8	ENE	2.6	NW	12.9	N	6.0	S
25	18.0	SW	8.9	NE	5.3	E	9.2	NE	6.6	ENE	13.2	ENE	6.6	NE	3.0	NW	3.5	NW	5.0	NW	10.6	N	17.1	SW
26	10.0	N	10.9	NE	4.2	SSW	11.0	NE	4.2	SSE	8.5	NE	8.0	ENE	3.5	ENE	3.0	NW	10.6	NE	9.9	N	15.2	SSW
27	5.6	SSE	6.8	NW	8.9	S	11.2	NE	8.6	S	9.0	E	7.9	NE	9.3	NE	5.6	N	10.7	ENE	9.5	NNW	14.6	SW
28	13.0	NNW	3.4	WNW	15.8	SW	9.3	ENE	11.4	SW	6.2	SSE	5.4	S	3.8	E	3.0	SSE	13.3	ENE	9.8	NNE	18.0	WSW
29	11.9	NW			16.9	SW	7.2	NE	10.2	SW	7.1	WNW	7.5	SSW	15.6	NE	3.0	ESE	12.0	NE	12.3	ENE	3.7	NW
30	13.4	NE			5.4	E	10.7	NE	6.7	N	6.4	ENE	7.8	ENE	9.5	NNE	8.8	NE	16.6	NE	14.3	ENE	3.8	NW
31	14.3	NE			7.7	NW			3.8	E			10.6	ENE	7.2	NNE			14.1	ENE			6.3	ENE

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1994

GUNLUK MAKSIMUM RUZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GUN	OCAK		SUBAT		MART		NISAN		MAYIS		HAZIRAN		TEMMUZ		AGUSTOS		EYLUL		EKIM		KASIM		ARALIK	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1	5.7	NE	8.6	NW	11.0	SSW	4.5	NNE	6.0	NW	9.4	NE	6.9	ESE	13.8	NE	10.9	NE	5.4	NE	2.5	NW		
2	6.3	N	6.4	S	11.2	SW	3.7	SW	7.1	NE	7.0	S	8.7	NE	6.0	S	12.0	NE	5.5	ENE	3.1	NW		
3	9.0	ENE	11.9	SSW	13.2	SW	8.3	SW	9.0	ENE	3.2	NW	10.0	NE	4.4	S	11.4	NE	3.2	SSE	5.7	NE		
4	6.9	S	14.1	SSW	7.5	NE	4.2	S	5.8	ESE	4.7	E	6.4	SSE	6.9	NNE	7.5	NE	7.1	SW	16.1	NNE		
5	11.5	SSW	8.1	SW	15.6	NE	5.7	ESE	3.7	E	10.7	WSW	5.0	NW	14.0	NNE	8.1	NNE	11.0	ENE	13.8	NNE		
6	6.7	SW	2.0	NE	8.0	NNE	16.7	SW	3.0	ESE	9.0	NW	7.0	NW	12.0	NNE	6.3	SSE	8.8	NE	7.6	N		
7	4.2	NW	7.1	NE	7.0	S	15.3	SSW	7.6	NE	7.2	ENE	5.5	ENE	12.4	NE	8.0	NE	5.6	NW	6.9	NW		
8	2.1	E	11.1	NE	3.7	NNW	13.1	SW	7.0	N	6.7	N	8.4	E	8.3	NE	9.0	NE	5.9	NNE	6.7	ENE		
9	3.8	WNW	12.4	NE	14.3	NNE	13.2	SSW	5.0	SSW	6.7	S	7.0	ENE	6.8	ESE	4.7	SSE	9.8	NE	5.2	SSW		
10	5.9	E	11.0	NE	10.0	NNE	8.5	WSW	3.6	ENE	5.1	S	9.1	NE	5.1	S	4.0	SSE	11.0	NNE	4.0	NW		
11	8.2	SW	7.2	NNE	14.1	NE	8.8	SSW	8.0	N	2.8	NW	8.0	W	2.6	SE	4.6	ENE	9.1	NW	8.0	SSW		
12	3.4	NW	17.2	NE	13.7	NE	3.5	ENE	6.8	SSW	4.0	SSE	11.4	WSW	8.3	S	8.2	NE	6.6	N	12.0	ENE		
13	8.1	ENE	15.1	NNE	6.0	NW	12.3	SW	5.1	SE	4.5	ENE	8.1	N	9.6	NE	7.3	ENE	8.0	N	9.0	NNW		
14	8.0	NE	17.0	NE	12.0	SW	4.0	SW	14.0	ENE	7.4	WSW	7.0	NW	4.2	S	6.2	ENE	12.5	NNE	10.6	N		
15	5.9	ENE	14.2	N	13.2	SW	6.0	ESE	2.8	NW	7.8	NW	15.6	NE	8.4	NNW	5.2	E	11.6	NNE	9.0	NNE		
16	6.2	ENE	11.5	NE	13.2	SW	4.0	SW	2.5	NW	8.9	S	14.4	NE	9.8	ENE	6.9	NE	6.6	NE	5.1	NW		
17	9.3	SSW	8.0	ENE	6.7	WSW	5.2	ESE	3.1	ENE	6.9	S	12.1	NE	10.0	NE	6.7	ENE	4.5	E	4.5	NNE		
18	4.0	NE	2.4	E	11.6	NNE	8.6	SSE	2.2	NW	6.3	NW	11.2	ENE	7.4	E	5.5	SSE	13.2	NNE	7.3	NNE		
19	7.3	NNE	4.7	ENE	5.1	NW	5.4	NE	4.2	E	6.8	S	4.0	NW	10.0	NNE	9.5	ESE	13.8	NE	12.1	N		
20	13.6	ENE	3.1	ENE	9.7	SW	8.3	SSW	9.6	SW	5.7	S	4.7	NW	5.6	SSE	9.2	SW	10.0	ENE	14.2	NNE		
21	11.8	ENE	6.0	NE	9.0	SW	5.9	ESE	6.0	WSW	14.4	N	8.2	NE	5.1	SSE	9.9	S	16.8	NE	10.9	N		
22	12.0	NE	8.0	NE	10.0	NNE	9.8	ENE	2.7	ENE	12.4	NE	12.1	NE	4.6	NE	10.0	ENE	14.0	NE	9.8	NNE		
23	5.5	NNE	4.8	ENE	9.8	NE	7.7	NE	2.3	NW	10.0	NE	12.7	ENE	6.9	ENE	10.0	NE	8.5	NNE	8.1	NNE		
24	6.9	S	8.3	SSW	6.5	NNE	6.6	S	3.0	S	7.0	NE	12.3	NNE	7.9	ESE	10.8	NE	5.4	NW	4.2	NW		
25	6.9	SW	7.7	SSW	7.2	NW	6.4	SSW	3.6	S	8.5	E	13.9	NE	4.6	SE	7.3	ENE	3.9	NW	9.9	NW		
26	13.5	SW	8.0	NNW	11.9	SW	2.4	NW	4.1	S	10.6	ENE	13.0	NE	15.6	W	5.2	S	3.8	NNE	9.3	N		
27	9.0	NNE	3.5	ESE	9.2	SW	6.3	ESE	2.5	NW	7.9	E	12.9	NE	8.8	NW	3.0	NW	3.1	SSE	8.1	NW		
28	7.3	NE	2.5	NW	15.2	NNE	8.9	NE	11.0	NE	4.6	SSE	11.3	NE	5.2	NNE	3.2	SSE	2.3	NW	5.2	NW		
29	16.1	NNE			15.6	NNE	10.5	NE	9.1	ENE	10.0	NE	11.0	ENE	6.5	ENE	6.7	ENE	3.4	NW	9.1	S		
30	14.7	NNE			14.0	NNE	6.5	SSE	4.3	S	6.8	ENE	11.2	NE	7.7	ENE	7.0	ENE	6.8	W	6.5	NNW		
31	6.2	NW			8.8	NNE			10.8	NNE			13.1	NE	10.0	NE			2.7	NW				

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ

ISTASYON NO :17056
YIL :1995

GUNLUK MAKSIMUM RUZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GUN	OCAK		SUBAT		MART		NISAN		MAYIS		HAZIRAN		TEMMUZ		AGUSTOS		EYLUL		EKIM		KASIM		ARALIK	
---	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	16.5	SW	10.0	NE	3.5	WNW			14.1	NNE	2.8	ESE	6.9	NNE	6.0	ENE	9.0	SW	5.0	NNE	6.6	NNE	13.1	ENE
2	15.2	SW	5.0	NNE	3.0	NW			11.7	NE	4.4	W	8.8	NNE	6.1	ENE	6.4	ESE	8.3	NW	3.8	NW	9.1	NE
3	9.8	E	13.8	NNE	5.5	NW			13.5	N	5.5	WNW	9.0	ENE	4.3	ENE	6.8	ENE	7.5	ESE	8.6	SW	7.1	ENE
4	9.7	NE	11.1	NNE	12.6	SSW			11.2	NNE	4.3	SSE	5.0	SSE	6.7	S	4.9	S	5.4	ENE	8.2	S	12.0	ENE
5	7.0	NW	6.5	N	3.4	S			8.0	SSE	4.6	WNW	4.8	NNW	6.2	SSW	5.5	NE	6.8	NE	15.0	NW	10.4	ENE
6	9.6	ENE	11.0	N	9.3	S			6.0	NNE	17.4	N	7.6	NE	9.0	NE	5.3	SW	8.0	NE	8.9	SW	11.5	NE
7	5.8	NW	6.6	NNW	9.8	SSW			11.0	SSW	4.8	NE	9.7	NE	5.8	NE	9.8	NNE	10.0	NE	8.0	NW	11.7	NNE
8	12.3	NE	11.7	SW	9.8	SW			13.3	SW	8.5	NNE	12.3	N	6.1	ENE	5.4	SSE	11.0	NNE	7.6	NW	12.1	NNE
9	12.2	NE	10.6	SW	12.6	NNW			11.6	SW	8.5	NNE	14.0	NNE	7.1	ENE	7.1	SW	7.6	NNE	7.6	NW	12.0	NNE
10	7.9	NNE	13.9	SW	12.6	NE			6.9	SW	7.2	SSE	10.0	NNW	7.0	ENE	6.5	WNW	7.5	NE	5.7	S	14.0	N
11	5.0	NW	4.1	ENE	6.7	NNE			6.7	SSW	3.4	SE	16.7	NE	6.7	NE	5.1	SSE	10.9	NNE	9.3	S	9.8	NNW
12	9.0	NW	3.1	S	7.9	NE			3.5	ESE	2.8	E	7.2	NNW	8.8	ENE	7.6	NE	11.1	NNE	10.7	WSW	5.0	NW
13	9.4	NNE	4.6	NW	13.7	NNE			13.1	SSW	3.2	E	14.0	NE	11.2	E	8.4	NE	7.8	NE	6.0	SW	7.9	ENE
14	16.2	NNE	6.8	ENE	14.0	NE			14.0	SW	5.0	ENE	5.4	NNE	8.4	ENE	6.6	NE	7.1	ENE	3.7	E	5.1	ENE
15	20.8	NNE	6.9	NNE	8.8	WNW			7.8	WNW	8.7	NE	7.5	S	7.6	ENE	8.3	SW	10.6	NE	10.0	S	5.5	NNE
16	10.0	NNW	3.9	NNE	4.7	SE			7.4	NE	6.8	NE	4.4	N	6.9	NE	6.1	W	11.8	NNE	9.5	SW	10.0	NNE
17	9.2	N	4.0	W	3.9	SSE			7.8	ESE	8.1	E	4.8	NNE	19.0	ENE	4.7	S	10.5	NE	11.1	SW	6.5	NE
18	6.0	NNE	8.7	S	3.7	SSE			7.9	NE	7.3	N	8.0	ENE	8.2	ENE	7.5	NNE	9.6	NE	14.6	SSW	7.1	S
19	9.2	ENE	9.4	SSW	5.3	SSW			4.1	E	7.2	SSE	6.5	NE	9.0	NE	9.2	NE	8.5	ENE	20.3	SSW	11.3	SSW
20	11.3	ENE	9.4	NNW	12.7	SW			3.5	NE	11.0	NE	9.2	NNE	10.6	ENE	7.4	ENE	5.1	S	6.2	N	6.7	NE
21	8.6	NE	4.3	SSE	12.7	NW			7.7	SSE	6.2	S	10.6	NE	6.2	NNE	8.2	S	5.0	SSW	11.2	NNW	9.6	NNE
22	5.0	ENE	2.0	NW	13.3	NNE			6.0	NE	8.4	SSE	11.7	NE	5.0	NW	6.3	NW	12.6	NNE	12.8	NNW	8.8	ENE
23	11.9	S	2.1	NW	15.0	NNE			9.9	SW	5.7	NE	10.2	NE	11.9	NE	7.2	NE	12.0	NNE	3.8	NW	8.2	SSW
24	13.3	SW	7.6	W	10.7	NNE			8.3	S	6.4	NE	6.0	NE	7.4	NE	7.8	N	15.0	NE	3.5	NW	16.2	SSW
25	12.9	NW	12.9	SSW	9.3	S			4.4	NNE	3.2	ESE	4.6	SSW	4.5	SSE	8.0	NE	8.0	NW	5.1	SSE	15.9	SW
26	8.3	SSW	10.0	SW	12.7	SSW			9.5	NE	7.6	ENE	5.5	ENE	11.8	SW	5.0	NE	6.4	NE	4.2	SSE	16.4	SW
27	19.4	SW	11.8	SSW	15.8	SSW			8.8	NE	6.3	N	6.1	ESE	7.7	WNW	4.6	ENE	5.0	NW	8.7	SSW	22.4	SW
28	22.3	NW	9.1	SW	22.7	SSW			8.7	NE	10.2	S	6.6	ESE	3.9	SSE	3.1	SSE	3.6	NW	8.5	SSW	20.0	SSW
29	10.5	NNW			23.4	S			4.0	SSE	7.3	SSE	7.4	ENE	3.1	SE	9.4	WNW	6.7	S	5.1	SE	12.0	ENE
30	9.6	SSW			14.5	NE			3.6	SSE	6.0	ENE	7.9	ENE	9.0	NW	8.5	NW	7.5	S	4.9	ENE	10.1	NW
31	4.0	ESE			10.5	NW			5.3	ENE			6.3	ENE	9.5	ENE			3.0	NW			7.1	E

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJI ISLERI GENEL MUDURLUGU
Elektronik Bilgi Islem Mudurlugu
ANKARA

ISTASYON ADI : TEKIRDAG
ISTASYON NO :17056
YIL :1996

GUNLUK MAKSIMUM RUZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GUN	OCAK		SUBAT		MART		NISAN		MAYIS		HAZIRAN		TEMMUZ		AGUSTOS		EYLUL		EKIM		KASIM		ARALIK	
---	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	5.6	ENE	11.7	N	9.0	N	7.9	NW	7.5	W	7.2	NE	4.7	S	9.0	ENE	7.2	ENE	9.0	NE	6.2	ENE	10.3	SSW
2	6.0	ENE	8.0	NNE	10.4	NW	4.6	ENE	10.5	SW	6.1	ESE	3.1	NW	9.7	NE	5.8	ENE	4.2	W	6.2	ENE	8.8	E
3	8.1	N	6.5	SSW	11.1	NNW	2.5	NW	5.6	WSW	8.0	S	2.2	NW	8.6	NE	5.8	ENE	9.2	S	4.6	NW	14.3	NNE
4	7.4	NNE	6.3	SSE	5.4	NW	4.8	SSE	6.2	SSW	7.5	SSW	5.5	ENE	5.3	NE	5.1	SSE	10.8	NE	3.8	NW	15.0	NNE
5	9.1	NNE	6.9	ENE	15.2	NNE	6.0	ESE	4.3	ENE	3.5	SSE	7.2	ENE	4.4	SSE	12.6	NNW	10.7	ENE	3.9	NW	6.6	NW
6	6.8	NW	10.7	N	14.7	NE	7.4	NNW	6.5	ENE	9.8	NE	6.1	ENE	5.7	NNE	5.9	SSE	6.6	ENE	3.0	SSE	5.4	N
7	8.1	NNE	10.1	NE	12.4	NNE	8.6	NE	5.1	NE	7.4	NE	5.0	ENE	5.8	S	15.2	NW	7.3	NE	2.0	NW	6.0	NNW
8	7.0	ENE	16.9	NE	15.5	NNE	7.1	N	6.0	ESE	7.3	NNE	4.7	S	5.6	NE	8.9	NW	7.6	NNE	6.0	NW	7.7	N
9	8.3	ENE	11.0	NNE	12.1	NNE	7.1	SSW	5.6	ENE	4.1	NW	3.6	ESE	9.6	NNE	7.0	S	7.2	NNE	8.6	NE	11.1	NNE
10	7.1	NE	10.7	N	12.0	N	8.4	SSW	2.6	SSE	7.8	NE	8.3	NNE	10.2	NE	6.1	SSW	8.2	NNE	10.1	ENE	10.2	NE
11	8.2	NE	9.6	NNE	9.9	ENE	7.6	ENE	3.2	SSE	8.1	ENE	6.1	ESE	10.4	NNE	4.8	SSE	7.5	NE	4.8	NW	5.9	NE
12	10.2	NNE	6.6	NNW	10.7	E	6.8	ENE	8.8	SSW	4.8	NW	10.9	ENE	9.8	NE	4.9	SSE	6.6	NE	5.2	S	5.8	N
13	6.2	NE	2.9	NW	8.2	NNE	3.6	SSE	7.1	SW	3.6	NW	11.5	NE	9.1	ENE	13.8	SSW	7.6	ENE	3.0	NW	7.1	SSW
14	15.5	NE	9.4	SW	10.8	NE	7.3	S	7.9	S	8.1	NE	14.8	NE	8.9	NNE	14.1	SW	5.9	ENE	3.5	NW	12.0	S
15	9.9	NNE	8.3	NW	9.0	ENE	10.9	SSW	4.0	SSE	11.0	NE	12.4	NE	7.0	NNE	6.6	WNW	5.0	ENE	6.8	ENE	10.8	SSW
16	11.1	NNE	7.4	NNE	7.6	ENE	11.5	SW	3.2	SSW	13.0	ENE	5.2	ENE	3.7	SSE	6.6	SSE	4.9	SSE	6.4	ENE	6.2	NE
17	13.0	NNE	5.0	SSE	8.1	NNW	12.8	WNW	3.7	SW	9.8	NE	10.6	NNE	7.5	NNW	7.7	NNW	3.1	ENE	6.7	NE	3.8	ENE
18	12.3	NNW	6.0	N	7.0	NE	7.6	NNW	3.1	S	7.7	ENE	11.2	ENE	8.2	NNW	8.0	ENE	10.1	SSW	4.9	NW	4.2	SSE
19	4.8	NE	2.6	SE	8.8	ENE	6.3	NNE	2.0	ENE	7.9	ESE	7.2	ENE	6.3	ESE	11.7	ENE	8.2	WSW	2.9	NW	7.1	S
20	8.5	ENE	4.2	SSW	9.6	NE	8.7	NE	2.0	ENE	4.0	SSE	8.6	E	9.2	ENE	7.0	NE	7.1	ENE	15.9	SW	7.6	SSW
21	7.5	NNE	16.5	SSW	10.3	NNE	11.2	NNE	3.4	E	3.0	ESE	10.5	NE	7.7	SSE	6.0	ENE	5.4	NW	21.3	W	9.7	SW
22	10.0	NE	11.6	SSW	9.5	NNE	5.8	NW	6.9	ENE	2.6	NW	11.3	NE	7.4	SSE	6.5	S	9.0	NW	8.4	W	5.9	E
23	9.1	NNW	13.6	SW	8.0	NNE	7.7	NE	8.0	N	3.0	NW	13.9	NE	6.9	SW	19.8	SSW	6.8	NE	8.9	S	7.2	S
24	5.9	NW	7.9	NW	8.0	ENE	4.0	NNE	7.8	ESE	4.3	ENE	9.8	ENE	6.5	S	12.6	SW	7.2	NE	9.7	SSW	20.2	SSW
25	10.4	SSW	16.0	ENE	5.9	SSW	3.1	NW	8.5	E	3.2	ENE	4.8	SSE	7.0	S	7.1	NW	10.5	N	15.9	SSW	9.7	N
26	5.0	NE	11.0	NW	4.3	NE	2.2	NW	5.7	SSE	3.2	E	6.0	NW	4.0	SSE	7.3	S	7.8	NW	6.8	SSW	16.7	N
27	8.0	NE	9.0	NNW	5.1	ESE	2.6	NW	5.8	SSE	11.0	SW	7.1	S	7.3	ENE	8.6	SSE	7.1	NE	13.2	SSE	19.5	NNE
28	5.1	NNE	14.8	NNE	4.9	WSW	8.1	SSW	4.4	ENE	5.2	NW	5.9	ENE	11.4	NE	10.1	NW	3.7	SSE	12.2	SSW	17.5	NNE
29	4.1	ENE	12.3	NNE	4.3	NE	5.3	NW	12.5	NE	6.1	S	7.3	ENE	10.0	NE	8.8	NNE	6.8	SSE	7.3	SSW	7.5	SE
30	11.0	ENE			4.0	ESE	2.8	NW	13.4	NNE	3.6	SSE	7.7	ENE	5.6	ENE	13.0	NE	10.3	S	8.6	SSE	14.1	SSE
31	15.3	N			4.2	E			12.8	NNE			5.8	ENE	6.5	ENE			8.3	NE			9.4	SSW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Elektronik Bilgi Islem Mudurlugu
ANKARA

ISTASYON ADI : TEKIRDAG
ISTASYON NO :17056
YIL :1997

GUNLUK MAKSIMUM RUZGAR ve YONU (m/sec) (Saatlik)

GUN	OCAK		SUBAT		MART		NISAN		MAYIS		HAZIRAN		TEMMUZ		AGUSTOS		EYLUL		EKIM		KASIM		ARALIK	
---	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	8.3	NW	11.0	NNE	16.5	NNE	8.7	NNE	8.7	NE	7.5	SSE	3.8	SSE	8.2	ENE	8.5	WNW	8.1	NW	12.1	NE	8.2	E
2	3.5	SSE	9.0	NNE	10.4	NE	3.9	NE	5.8	NNW	5.0	ESE	6.8	NNE	10.3	NW	12.2	NE	8.2	WSW	7.9	NNE	11.1	S
3	6.1	E	8.8	NNE	5.6	NNE	3.7	E	8.0	NW	4.6	WSW	8.6	ENE	6.2	N	10.8	NE	11.2	SW	5.4	NW	8.6	SSW
4	3.0	ESE	8.3	NW	10.6	NNE	8.6	S	10.5	SW	5.0	N	3.8	S	6.4	S	10.2	NE	7.4	NE	10.6	NE	16.8	WSW
5	16.8	SW	11.0	SSW	6.8	ENE	7.8	N	11.7	SW	4.4	S	6.1	ENE	6.6	E	11.0	NE	6.0	NW	9.3	ENE	5.7	WNW
6	5.8	E	12.5	SSW	11.8	NE	9.5	S	13.2	SW	7.5	ENE	6.1	S	4.8	S	10.2	NE	4.6	S	3.3	NW	10.9	NE
7	11.1	ENE	11.0	N	7.1	SSE	9.9	NNW	13.0	SW	7.1	NNE	8.5	ENE	4.2	SSE	8.6	NE	3.1	NW	5.7	S	21.4	NNE
8	16.1	NNE	10.4	NE	10.2	NNE	14.7	N	15.1	S	6.1	NE	7.7	ESE	6.8	NE	5.3	NNE	3.5	SSE	2.9	NW	10.0	NNW
9	15.0	NNE	5.0	NW	11.9	NNE	12.4	NE	14.5	SSE	6.6	NE	7.2	S	9.7	NE	6.0	S	2.8	NW	6.2	NW	7.8	NNE
10	7.5	SSE	4.1	NW	13.0	NNE	8.8	S	8.2	ENE	10.7	NE	10.0	S	9.9	N	8.7	NW	3.2	SSE	5.5	S	8.0	NNE
11	7.0	NW	7.5	S	14.1	NNE	16.9	SW	12.4	NE	10.1	NNE	7.4	WNW	9.0	NW	8.3	SE	13.0	SW	8.9	SW	7.8	SSW
12	17.8	NE	7.7	SW	10.0	NNE	16.6	SSW	14.4	NE	9.0	E	9.8	SSW	10.0	NNW	8.1	ENE	10.7	SW	5.1	W	8.6	S
13	16.5	NE	11.3	SW	4.7	NE	8.1	N	12.1	NE	4.5	ENE	10.4	NNE	8.0	N	6.6	NE	14.3	WSW	2.4	NW	8.9	SSW
14	14.7	NNE	16.8	SW	4.6	ENE	12.5	WNW	11.8	NE	3.0	WNW	13.1	ENE	5.2	NW	4.5	SSE	11.8	S	8.8	SW	7.7	NE
15	11.2	N	2.9	NW	2.4	SE	15.1	SW	11.7	NNE	8.3	SW	7.6	ENE	3.6	NW	8.4	NE	10.9	SW	5.1	E	18.3	NNE
16	8.2	NNE	8.9	SW	9.0	NW	13.5	WNW	4.3	NE	6.1	NW	6.1	NE	6.7	S	11.6	N	8.3	NW	9.4	ENE	21.2	NNE
17	8.8	ENE	9.5	NNE	8.6	NE	9.0	SSW	3.2	SSE	3.0	S	5.4	SSE	15.6	NNE	12.0	NNE	8.5	NNE	8.8	WNW	13.2	N
18	6.9	NW	11.9	NE	10.7	NNE	13.9	S	3.1	SSE	3.5	WNW	5.0	ESE	11.0	NE	11.5	NE	11.2	N	8.7	ENE	11.1	NW
19	5.6	NW	8.8	NNE	10.9	S	7.1	S	4.8	NW	8.0	ESE	10.7	SW	11.0	NE	9.4	NE	11.9	N	8.9	ENE	11.4	NW
20	8.7	S	11.8	NNE	20.2	SSW	1.8	SE	2.0	NW	4.2	E	7.7	WSW	12.1	NE	6.7	NNE	8.9	NNE	6.2	ESE	7.4	SSE
21	9.9	NNE	12.5	NNE	12.3	NNE	2.1	NE	4.7	S	5.2	SSE	4.9	E	12.0	NNE	10.9	NW	7.6	S	8.0	NW	10.1	SSW
22	9.3	NNE	12.5	NNE	9.3	N	8.9	SSW	3.8	SE	4.8	SSE	11.0	E	11.8	NNE	8.4	NE	5.8	ENE	7.2	ENE	7.4	S
23	5.0	NW	8.3	NE	7.9	W	11.7	SW	9.2	NNE	3.2	WNW	5.8	N	10.1	NNE	9.2	ENE	3.5	ENE	5.4	ENE	5.4	NW
24	4.2	SSE	7.7	NNE	7.6	SSW	9.9	NE	6.4	NE	9.9	NE	7.4	S	7.1	NE	7.2	ENE	3.8	SSE	8.5	NNE	5.7	ENE
25	11.3	NNE	3.0	NW	6.1	SSE	7.0	NE	4.6	E	10.4	NE	6.0	S	9.1	SSW	10.0	NE	12.8	NE	6.3	NNE	4.5	E
26	14.3	NNE	6.2	S	11.6	NNE	6.4	S	11.2	NNE	7.3	E	6.6	N	8.1	SW	8.6	ENE	6.5	NNE	6.2	NE	8.1	S
27	9.2	NNE	11.8	NE	8.3	NNE	6.0	ESE	6.6	NE	6.6	ENE	8.1	WSW	10.0	SW	5.5	S	9.3	ENE	3.0	NW	10.3	SSW
28	2.5	NW	19.7	NNE	7.5	SSW	5.7	NE	5.1	SSE	4.8	WNW	7.5	NW	3.2	SSE	6.0	E	9.3	NE	6.0	NE	9.8	SSE
29	10.0	NNE			7.6	NE	3.8	ENE	9.5	WNW	5.2	SSE	8.1	NE	3.0	NE	5.5	ENE	10.5	NW	6.9	NNE	9.2	S
30	9.0	NNW			15.0	S	6.9	ENE	8.6	S	5.0	SSE	10.7	NE	7.2	NNW	3.8	W	13.6	NE	8.1	E	9.4	NW
31	12.4	S			7.1	SSE			7.2	S			9.9	NE	8.8	S			13.6	NE			6.6	SSE

T.C.

CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1998

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		SUBAT		MART		NISAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AGUSTOS		EYLUL		EKİM		KASIM		ARALIK	
----	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	5.6	S	12.6	ENE	7.0	W	3.2	SSE	3.7	S	5.3	SSE	3.5	ENE	9.1	NE	7.8	ENE	6.8	S	3.8	SE	13.3	NE
2	4.7	S	14.8	ENE	9.1	NE	8.3	SW	3.0	ENE	3.1	SSE	5.7	N	9.7	NNE	9.0	ENE	5.6	SSE	9.9	SW	12.8	NNE
3	2.9	NW	7.0	NW	3.8	NW	9.8	SW	2.4	SSE	7.7	NNE	7.1	ESE	10.7	NE	9.0	ENE	3.8	ENE	4.1	SSW	11.0	NNE
4	7.0	WSW	9.2	ENE	6.1	S	4.2	NNE	18.6	SSW	4.8	NNE	19.8	N	6.8	NE	7.4	ENE	11.0	WSW	11.1	SW	6.9	SSE
5	6.3	NW	9.9	NW	11.1	SSW	12.7	SW	10.9	SW	3.5	NE	11.6	ENE	8.4	ENE	9.7	ENE	4.0	ENE	13.7	SW	15.7	SW
6	11.9	SW	8.2	NW	11.8	N	10.3	WSW	4.4	E	3.5	SSE	7.4	ENE	12.5	NNE	8.5	NE	4.9	ENE	6.8	NE	13.4	SW
7	12.2	SW	8.8	NE	9.0	SSE	10.2	SW	6.9	ENE	6.1	NNE	7.1	S	11.2	ENE	6.2	NNE	8.2	NE	8.0	NNE	8.0	NNE
8	8.1	SSW	7.6	NNE	7.0	S	11.0	SW	12.8	NE	5.2	WNW	9.0	S	7.8	ENE	8.0	ENE	10.4	ENE	9.3	NNE	11.1	NE
9	9.2	SW	11.8	NE	9.4	S	11.5	SSW	14.8	ENE	4.7	NE	6.8	NNW	9.0	NNE	8.8	NE	5.2	NE	6.2	NW	6.8	NW
10	14.1	NE	8.4	NE	11.2	NE	8.1	SW	15.4	NNE	6.3	S	8.4	SSW	10.1	ENE	10.5	ENE	3.3	NW	6.2	ENE	6.4	NNW
11	7.0	NNW	4.4	S	12.0	N	2.3	NW	7.0	NE	7.3	S	10.6	S	11.5	ENE	9.1	NE	2.7	NW	6.0	ENE	6.8	NNE
12	7.5	S	8.6	SW	6.4	S	14.9	SSW	6.0	NW	6.1	S	2.8	NW	10.7	NE	6.8	ENE	3.2	NW	8.7	SSE	4.7	ENE
13	4.2	NW	10.2	NW	3.2	NW	12.8	SW	7.1	NE	3.8	NW	2.9	WNW	11.2	ENE	16.7	SW	7.5	SSW	8.2	S	4.8	NW
14	6.5	WSW	10.8	NNE	10.6	SSW	10.7	SW	7.5	NW	10.1	SW	5.8	NE	8.9	NE	11.8	SSW	11.0	NNE	10.2	NNE	6.5	NW
15	2.2	NW	8.6	SW	10.0	NNW	5.7	NNE	5.2	SSE	5.2	SSE	3.8	SSE	5.3	NE	9.7	WSW	13.3	ENE	5.2	SE	9.2	NNE
16	2.9	S	4.9	SSW	15.8	NNE	7.8	NE	4.7	ESE	8.9	ENE	8.9	SW	8.0	ENE	5.7	ENE	8.8	NW	10.2	SW	10.2	NNE
17	3.9	E	15.0	SSW	9.1	NNE	3.5	SSE	5.7	NNE	9.0	NE	9.2	WNW	11.1	ENE	4.4	NE	5.2	ENE	8.7	S	12.5	N
18	7.8	NNE	15.3	NNE	7.9	N	13.7	SW	3.8	ENE	7.5	ENE	7.0	ESE	10.7	ENE	3.5	SSE	4.1	NW	5.8	NW	12.9	NNE
19	5.5	NE	5.0	NW	8.3	NW	12.8	WSW	10.0	NE	6.2	SSE	9.3	ENE	7.1	ENE	10.4	WNW	4.2	SSE	7.6	NE	8.7	NNE
20	7.8	SE	3.3	NW	7.1	NE	11.1	SW	7.1	WNW	10.8	NE	10.5	NE	6.8	NE	7.0	NW	4.5	S	9.2	ENE	7.7	S
21	11.4	SSW	5.8	ENE	8.2	NE	9.5	W	7.8	NNE	8.1	ESE	10.3	NE	7.8	NNE	6.6	SW	9.0	NNE	8.6	S	8.0	S
22	7.5	SSE	3.8	NW	11.1	NW	9.7	N	5.5	S	8.6	S	12.6	NE	5.0	SSE	8.3	WNW	8.0	NE	12.4	NNE	15.8	NNE
23	8.7	WNW	2.0	NW	14.0	NW	5.0	NE	7.2	ENE	5.3	S	12.2	NE	2.5	SSE	6.7	NNW	9.5	NNE	14.2	ENE	15.6	NNE
24	9.7	WNW	2.5	NW	8.8	SW	6.8	NE	5.8	E	2.4	SSE	10.6	NNE	8.0	ENE	8.5	NE	8.8	NE	10.7	ENE	15.9	NNE
25	7.8	NNE	9.6	NNE	11.7	NE	7.3	NE	3.1	ESE	4.1	S	5.5	NNE	4.3	SSE	4.2	ENE	4.8	SW	4.7	NE	10.3	NNE
26	9.4	N	10.9	NE	16.1	ENE	8.1	N	10.7	S	3.6	SSE	7.4	ENE	8.9	NE	4.8	NW	8.9	SSW	9.3	NE	7.2	NNE
27	13.0	NNE	7.8	NE	17.2	NNE	5.8	NNW	6.8	WNW	4.7	E	5.1	ENE	7.8	ENE	3.0	SSE	8.6	NW	13.0	NNE	6.3	NNW
28	9.0	N	3.5	WNW	8.8	NNE	3.1	SSE	4.5	ESE	3.5	S	3.5	ENE	4.6	ESE	6.0	SSE	6.3	NW	14.7	NE	6.0	NW
29	4.8	SSW			10.0	NE	3.2	SE	3.6	ENE	2.6	SSE	5.1	NE	4.0	WNW	7.3	SW	10.2	S	14.4	NE	5.8	NNE
30	7.5	NNW			9.0	NE	9.6	SW	5.0	SSW	6.1	NE	8.6	NE	9.8	ENE	8.4	S	6.0	NE	8.8	NNE	6.2	NNE
31	11.7	S			8.1	NE			6.8	ENE			8.3	ENE	7.4	ENE			5.8	N			9.2	NNE

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :1999

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	9.6	ENE	9.1	NNE	4.0	W	5.2	NNW	8.2	NNE	6.6	SSW	3.6	NW	5.7	NNE	3.8	WNW	2.8	SSE	4.9	ENE	6.2	S
2	5.5	NW	6.0	N	7.0	W	9.5	S	6.3	WSW	8.0	SSE	4.7	SSE	6.5	ENE	4.0	WNW	3.0	SSE	8.2	ENE	7.4	SSW
3	5.1	E	8.0	W	4.6	NNW	4.5	NE	5.1	ENE	5.1	SSE	3.7	SSE	7.3	NE	4.5	E	3.0	SSE	6.7	NE	6.2	NNW
4	8.7	NNE	6.6	NW	2.8	ENE	3.2	SSE	3.1	ENE	8.3	ENE	8.6	NE	7.0	NE	4.3	NE	2.5	ESE	9.5	NNE	8.2	S
5	14.0	NNE	12.0	SW	14.8	SW	5.3	SSE	12.1	ENE	6.2	NE	7.9	ENE	6.8	NE	8.3	N	3.6	ENE	12.8	NNE	9.2	SW
6	5.0	ENE	11.5	SSW	10.5	SW	9.0	NE	13.8	NNE	4.4	ENE	7.8	ENE	6.0	ENE	7.0	E	4.9	ENE	5.7	NE	12.0	N
7	3.0	NW	6.3	NW	5.8	WSW	3.0	NW	13.1	ENE	7.5	NE	5.8	NE	6.7	ENE	6.0	S	8.7	NW	5.6	NE	7.8	NE
8	2.8	WNW	12.0	S	10.9	W	2.5	ENE	7.8	ENE	5.2	S	6.8	NE	5.9	ENE	6.0	E	10.0	NE	8.8	ENE	5.5	NW
9	5.3	SSW	9.7	S	8.3	WNW	8.4	S	4.6	SSE	10.1	NE	7.5	ENE	3.0	NE	2.9	ESE	10.5	NNE	14.3	ENE	2.6	NW
10	5.7	W	11.9	S	4.3	NW	4.5	SSW	3.5	ENE	10.0	NNE	5.7	NE	3.9	S	6.5	NE	5.0	NW	12.9	NE	6.5	SSW
11	3.1	NE	14.2	SSE	2.5	NW	12.0	SSW	4.0	SSE	6.2	NNE	8.9	ENE	3.4	S	8.8	NE	3.4	NW	9.0	NE	7.2	SSE
12	6.6	SW	19.8	SSW	5.7	ENE	8.0	SW	6.8	S	6.7	S	12.1	NE	4.0	S	8.8	NE	3.7	SE	8.2	NNE	5.0	SE
13	9.3	SW	9.6	SSW	5.6	ENE	9.4	S	7.3	NE	5.0	ENE	8.6	NE	4.9	S	8.1	NE	3.7	ENE	5.6	NE	7.3	S
14	8.5	E	4.3	NE	11.4	NE	11.5	ENE	2.9	SSE	8.2	NE	6.2	E	6.2	ENE	7.3	NE	3.7	SSE	9.0	S	8.2	NW
15	7.9	NNE	3.2	NW	7.5	S	2.8	ESE	5.7	WSW	5.1	SSE	5.1	S	5.5	ENE	2.7	SE	6.0	NW	10.7	SW	10.2	S
16	5.2	NW	6.1	NW	8.1	S	3.5	W	7.0	SSW	5.3	ENE	6.7	NNE	6.2	ENE	4.7	NE	4.7	NNE	10.8	ENE	11.8	SSW
17	3.7	NNE	3.1	SSE	14.3	NE	9.3	WSW	5.5	NNW	5.0	NE	9.1	NNE	4.7	SSE	5.5	NE	7.6	NE	8.3	ESE	5.2	SSW
18	10.0	NNE	9.0	WNW	13.0	NE	11.9	SW	4.5	SSE	4.2	ENE	11.2	NE	6.6	ENE	7.4	NE	9.2	ENE	15.7	SSW	5.6	SW
19	9.1	NNW	11.1	N	13.5	NE	9.0	WSW	10.8	ENE	6.5	N	7.2	ENE	4.7	S	6.2	NE	9.1	E	6.5	SW	7.0	S
20	9.4	NNE	11.6	S	10.8	NNE	8.0	SW	5.5	ENE	5.7	S	4.8	S	4.0	ENE	9.2	NNE	6.2	ENE	7.5	S	8.8	SE
21	11.9	NE	11.2	SW	5.6	NE	5.7	S	3.0	ESE	5.2	S	5.3	S	3.9	ENE	8.9	NE	7.6	NE	7.5	ENE	14.6	SW
22	6.2	NE	10.0	SSW	8.6	WNW	3.3	ENE	4.5	WSW	11.5	NW	4.7	S	12.8	ENE	6.4	ENE	12.8	ENE	11.2	S	16.9	NE
23	6.8	ENE	23.2	SSW	8.8	S	3.3	ESE	7.0	S	10.9	NW	5.8	ENE	9.8	NNE	3.3	NNE	8.0	ENE	12.1	W	15.3	NNE
24	7.0	NNE	7.0	S	4.0	E	5.2	NE	3.6	ENE	8.2	WNW	10.2	NE	11.4	NE	3.5	SSE	2.7	ENE	10.7	NW	5.0	NW
25	5.5	NW	11.9	SSW	7.0	NE	4.2	SSE	8.3	ESE	7.8	NNE	8.7	ENE	10.7	NE	3.5	ENE	4.0	NW	7.2	NNE	6.1	NW
26	4.7	NW	3.9	N	5.7	ENE	5.2	E	7.1	ENE	7.0	NNE	4.8	NE	7.4	ENE	3.3	NW	1.9	WNW	10.0	NE	10.5	SSW
27	7.8	SSW	4.2	NW	4.9	ENE	5.1	S	3.2	S	5.0	S	4.5	NNE	8.9	NNE	2.2	SSE	3.7	WNW	5.1	NW	19.2	SW
28	11.1	S	2.3	NW	5.0	ESE	4.4	WNW	6.1	NE	4.4	S	5.3	NE	6.8	NW	2.4	NW	5.6	NW	3.8	NW	25.3	SW
29	13.3	S			5.7	NNE	9.4	SW	9.2	NE	3.1	SSE	5.2	NW	8.0	NE	2.4	SSE	4.8	NE	6.6	NNE	29.8	SSW

30	17.0	NE	6.5	NE	12.0	SW	5.2	NE	3.7	S	5.4	NW	7.8	NE	6.2	ENE	10.3	NE	3.3	NW	6.1	NE
31	9.2	NE	6.1	NNE			3.7	SSE			5.9	ENE	6.0	ENE			4.1	NW			13.1	NNE

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :2000

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	14.8	SSW	11.2	SW	4.8	NW	4.0	NW	3.2	ENE	10.4	NNE	5.8	SSE	10.6	NE	9.3	S	6.9	ENE	8.0	SSE	5.5	NW
2	11.9	NE	8.6	S	9.9	S	11.0	SW	7.7	NE	12.5	NNE	5.2	ESE	11.0	NE	6.9	S	7.5	ENE	6.1	S	4.6	NW
3	9.4	NNE	1.4	NE	7.8	WNW	2.2	ESE	13.0	NE	9.2	NNE	3.3	NW	6.0	ENE	3.1	SSE	10.7	NNE	3.7	S	3.1	ENE
4	7.7	NW	11.3	NNE	8.6	SW	13.8	SW	13.0	NE	9.0	NE	3.0	SE	8.0	ENE	2.6	ESE	7.9	NE	1.4	SE	3.0	N
5	8.8	NW	8.0	SW	8.8	N	26.6	SSW	9.5	NE	3.5	S	2.0	ENE	11.4	NE	11.6	NW	7.3	NE	3.6	SSE	7.2	NNE
6	7.1	NW	4.8	WSW	10.4	N	11.3	SW	4.0	SSE	3.3	SSE	6.6	NW	10.2	ENE	12.1	NNW	8.2	NE	5.0	SSE	9.8	NNE
7	8.3	NNW	1.6	ENE	8.5	S	6.0	NE	4.5	SSE	3.3	SSE	9.9	ENE	6.5	N	4.4	SSE	7.8	NNE	2.1	NW	8.3	NNE
8	8.0	NNW	2.2	ESE	8.9	S	6.1	ENE	6.2	ESE	3.7	S	1.8	ESE	4.2	NE	10.0	ENE	12.6	S	8.0	S	10.5	NNE
9	7.0	NW	12.1	SW	15.0	SW	5.3	NNE	2.1	SSE	5.6	ENE	12.2	SW	8.9	ENE	11.0	ENE	9.5	NE	5.7	SW	7.1	NE
10	4.9	NW	5.5	ESE	14.8	SW	3.7	ESE	1.9	NW	14.6	ENE	8.0	ESE	13.9	NE	9.7	NE	13.2	NNE	6.0	SSW	4.4	SSE
11	6.8	NNE	3.5	ENE	4.5	ESE	4.9	SSE	5.2	NE	13.5	NE	3.5	NNE	13.4	ENE	7.5	ENE	7.0	S	6.2	E	7.5	NW
12	6.7	N	6.8	NNE	9.7	WSW	2.4	ESE	7.1	N	8.8	ENE	2.7	ESE	9.2	NE	9.8	NE	4.3	S	7.7	ENE	8.0	NNE
13	8.0	NNE	6.0	ENE	12.0	NNE	4.7	SE	10.1	NE	5.1	ESE	14.8	SW	11.5	NE	9.3	ENE	10.5	NE	5.5	NE	5.8	S
14	8.8	ENE	4.3	SSE	4.7	ENE	2.2	E	7.4	NE	2.8	SSE	7.5	S	12.3	NNE	4.9	NE	9.6	NE	3.0	NW	6.1	S
15	8.6	ENE	6.2	N	8.6	SW	2.4	E	3.7	NW	3.5	SSE	7.2	E	13.7	NE	3.8	SSE	8.3	NE	3.0	NW	9.2	SW
16	9.8	NNE	6.0	S	6.8	N	4.7	NW	7.8	ENE	7.3	NW	11.1	SSW	11.0	NE	8.8	ENE	6.3	NE	2.8	NW	15.5	SW
17	8.4	NNE	13.0	S	7.2	NNE	4.8	E	4.5	NW	9.1	NNE	7.0	E	12.3	NE	3.8	SSE	8.0	NE	3.2	ESE	8.0	NW
18	9.2	NW	19.0	S	7.8	SW	8.1	NNE	3.9	WNW	9.6	NE	6.0	ESE	10.0	NE	6.9	SW	11.8	NE	4.0	ESE	5.9	NW
19	8.1	NW	6.7	S	9.4	NNE	5.1	N	3.1	ENE	8.8	NNE	10.0	NE	12.0	NE	11.8	SW	13.6	NE	3.6	E	6.0	NW
20	9.0	N	10.7	SW	6.0	SSE	6.2	NW	3.7	ESE	5.6	NE	8.9	NE	9.4	NE	4.6	S	15.7	NNE	12.0	S	10.4	NNE
21	15.9	SW	7.7	NW	7.9	S	6.8	ENE	7.6	SW	6.0	S	11.2	NE	10.8	ENE	12.1	NNE	13.5	N	3.2	SSE	9.3	NNE
22	13.7	NW	9.2	NNE	12.1	NE	11.6	N	2.6	ESE	4.8	S	9.0	NE	10.7	NE	9.1	NE	15.7	NNW	4.8	NW	9.9	NNE
23	16.5	S	10.7	NE	6.6	NNE	4.8	S	4.6	ENE	7.1	ENE	7.8	S	9.5	NE	9.8	NE	11.3	N	7.0	NNE	11.1	N
24	16.2	SSW	10.0	NNE	5.2	SSE	2.6	S	7.4	NE	1.8	NW	3.2	SE	10.1	NE	7.9	N	6.8	NNW	6.1	NE	6.6	S
25	5.7	N	5.9	S	1.6	ESE	1.7	ESE	9.0	N	2.5	SSE	2.8	NW	8.8	NE	8.5	NNE	5.7	NW	5.0	S	11.4	S
26	7.9	NW	6.5	WNW	2.2	NE	8.0	ESE	10.5	NE	5.1	N	3.3	NW	9.6	WSW	8.0	NNE	5.0	S	11.4	S	12.3	SSW
27	8.0	NW	4.4	S	5.4	S	7.1	NE	6.6	NNE	9.0	N	3.5	NW	7.1	WNW	12.0	NNE	6.6	S	10.0	ENE	16.3	SSW

28	8.2	S	11.8	NE	11.5	SW	8.2	NNE	5.2	ENE	8.8	NE	7.5	ENE	8.3	S	13.9	NE	6.3	NNE	12.2	NNE	15.8	S
29	5.8	NW	10.4	NNE	6.0	WSW	3.7	NW	2.9	SSE	8.2	ENE	3.8	E	5.5	ENE	8.8	NE	6.4	NE	10.7	N	4.3	NW
30	10.1	SW			10.6	SW	3.6	NE	8.7	ENE	8.2	NE	6.3	SE	7.0	SSE	7.1	ENE	4.0	NW	7.8	N	7.1	SSW
31	8.2	WSW			9.6	SW			5.0	ENE			10.9	NNE	7.3	SSE			4.8	SSE			3.6	NNE

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :2001

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
1	6.6	NW	7.9	NE	4.8	ENE	17.1	NE	13.7	NE	10.8	SW	7.8	NE	13.0	NNE	4.8	E	7.5	ENE	4.7	S	12.0	N
2	5.6	NW	14.8	NNE	17.0	SW	8.1	NNW	8.3	NE	7.0	ESE	10.7	ENE	13.3	NE	2.9	SE	5.6	NNE	7.1	NNW	15.6	NNE
3	7.4	S	8.2	N	18.4	SW	9.0	NNE	4.5	S	4.2	ESE	11.3	NNE	11.1	NNE	6.5	SE	3.5	ESE	13.0	N	7.0	NNW
4	5.8	S	7.9	S	16.0	SW	11.0	NNE	2.8	S	13.2	SW	6.6	ENE	10.0	NE	3.7	ENE	3.7	NW	11.6	N	6.0	NW
5	4.8	NW	9.3	S	13.1	SW	6.8	S	2.1	NW	10.6	NW	5.8	S	7.7	ENE	4.2	ESE	6.0	WNW	9.9	N	7.1	NW
6	6.8	NW	6.5	NE	11.0	NE	2.6	SE	5.2	NE	11.5	S	7.1	NE	6.7	NE	13.8	SW	4.6	ENE	5.8	ENE	8.9	NNE
7	8.2	SSW	2.0	NW	13.4	NNE	4.1	SSW	4.2	NNE	6.1	S	7.8	NNE	7.3	E	8.1	S	7.4	NE	9.1	SSW	19.0	NNE
8	11.0	SSW	2.4	NW	12.6	NE	2.4	NW	4.9	NW	4.7	NW	2.3	SSE	9.7	NE	6.2	SSE	7.9	NE	6.1	S	19.9	N
9	18.1	SW	5.4	S	5.0	E	6.0	WSW	12.0	NE	3.7	SSE	4.4	NW	9.1	NNE	10.2	S	8.3	NNE	6.8	S	9.0	N
10	9.1	WSW	3.1	NW	1.7	SE	6.8	SSW	7.3	NE	2.8	SSE	7.5	NE	10.7	NE	9.9	SSE	6.3	NE	6.9	NNE	8.2	N
11	4.5	WSW	17.5	NNE	1.7	ESE	5.2	S	6.5	S	1.8	NW	8.2	NNE	7.5	NNE	15.4	SW	3.5	N	5.8	ENE	10.8	NNE
12	6.4	SSE	12.0	NNE	1.7	NW	3.8	S	8.2	NE	14.0	NNE	11.0	NE	8.9	NE	5.4	E	11.1	NE	10.4	SW	11.8	NNE
13	11.7	NE	6.8	N	3.6	NNE	11.6	S	10.8	NE	8.0	NE	10.2	NE	10.7	ENE	5.6	ENE	11.3	NE	19.2	SSW	12.6	NNE
14	13.4	NE	7.2	NNE	10.6	SW	7.5	ESE	10.6	NE	7.6	E	12.1	NE	8.3	ENE	8.8	ENE	12.0	NE	16.4	SSW	13.1	N
15	12.8	NE	14.3	NNE	7.4	S	14.0	SW	5.0	SSE	7.8	NNE	11.7	NE	11.9	NE	5.8	NNE	9.1	NNE	11.9	NNE	4.7	NW
16	11.6	NNE	6.1	N	11.6	SW	10.0	NW	4.2	SSE	5.9	N	5.8	NE	12.0	NE	5.8	SSE	8.9	NE	4.3	NW	9.8	NNE
17	10.0	NNE	4.9	SSE	8.6	WSW	3.7	SSE	2.4	ESE	5.9	S	5.3	S	11.2	NE	6.3	ESE	11.1	NE	10.0	NNE	19.7	NNE
18	10.0	NNE	7.3	NNE	14.7	SSW	9.0	NW	2.4	ESE	3.1	ESE	6.8	NE	11.7	NNE	3.2	SSE	7.4	ENE	4.8	NW	19.6	NNE
19	11.9	NNE	8.8	NNW	8.8	SW	4.9	SSE	6.1	WNW	12.5	WSW	5.0	S	6.5	WNW	3.7	ENE	4.0	SSE	11.0	S	7.8	NW
20	8.5	NNE	6.9	NW	7.2	SW	1.9	NW	7.8	ESE	8.0	WSW	6.3	ENE	7.5	SSE	7.5	ENE	3.8	NNE	10.7	N	9.8	SSW
21	11.5	NE	6.8	SW	2.6	NW	12.0	SSW	5.9	E	10.3	S	9.1	WNW	5.7	E	7.8	NE	3.4	SSE	7.5	NNW	2.7	NW
22	12.8	NNE	13.3	SW	10.0	SW	10.6	SSW	6.1	ENE	11.0	S	6.4	NW	3.5	SSE	7.3	ENE	7.1	NW	12.1	S	7.0	NW
23	5.2	NNW	10.2	S	15.1	W	15.0	SW	11.0	NE	7.1	S	4.2	SSE	11.2	NNE	3.6	E	5.9	NW	13.9	S	10.1	S
24	8.0	NE	12.1	SW	9.0	W	17.3	SW	9.7	NE	5.6	NNE	4.3	ENE	8.6	NE	3.8	SSE	9.9	NE	10.1	NW	12.5	NNE
25	6.2	NE	12.3	SSW	12.6	SW	9.8	S	5.3	NNE	5.2	NW	10.6	NNE	11.2	NNE	10.8	WSW	14.3	NNE	11.2	SW	12.4	NNE

26	5.2	S	23.1	SSW	15.4	SW	4.1	NNE	6.5	NE	11.0	NNE	3.7	S	8.9	NE	8.4	NE	15.0	NE	7.1	WSW	5.2	S
27	12.2	S	13.5	SW	3.2	WNW	2.0	NW	7.0	ENE	4.3	SSE	4.6	ESE	9.1	ENE	15.2	NW	12.4	NNE	4.5	SSW	5.2	NW
28	14.1	SW	9.8	ENE	10.0	ENE	3.0	NW	6.4	SSW	5.0	SSE	4.2	SSE	5.0	S	7.8	NW	6.4	NW	7.0	S	7.4	NNW
29	8.8	SW			12.4	ENE	8.1	NE	7.1	WNW	7.4	NE	8.0	NE	10.0	N	2.8	NW	6.4	NW	10.3	NNE	9.1	S
30	7.4	S			11.2	NE	11.2	ENE	8.4	WSW	9.0	NE	10.1	NE	7.6	E	3.0	ESE	8.6	S	7.3	NW	16.2	SW
31	11.9	SW			16.1	NE			9.1	S			13.4	NNE	7.2	ENE			5.0	S			15.9	SW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :2002

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
1	8.4	N	5.9	WNW	7.4	W	11.7	NNE	4.7	SE	9.0	NNW	8.9	NNE	5.4	ESE	5.7	E	7.1	NW	6.0	NE	10.4	ENE
2	7.8	NW	8.2	NNE	9.8	SW	8.0	NE	4.8	ENE	6.4	NW	8.8	NE	12.8	ENE	5.1	S	7.8	NW	2.8	SSE	9.3	NE
3	6.4	NW	8.6	NNE	15.0	SW	5.5	NNE	4.0	ENE	5.1	NW	3.9	E	6.1	SE	4.0	SSE	6.2	NW	9.5	SW	6.4	E
4	17.3	N	3.0	NW	9.2	W	11.4	NE	5.8	ENE	6.8	S	4.0	E	6.8	S	5.8	E	2.8	SSE	5.1	SSW	3.5	E
5	9.8	NNW	3.0	SE	3.8	E	6.5	ENE	5.2	NE	7.8	SW	7.6	NE	3.9	SSE	5.2	S	4.2	S	9.5	N	8.4	ENE
6	10.3	N	7.6	SW	2.7	ENE	4.5	E	6.3	ENE	3.3	S	10.4	ENE	6.4	N	5.8	S	5.9	E	10.6	N	6.8	N
7	7.0	NW	1.8	ENE	13.7	SW	10.0	NNW	5.0	NE	4.4	S	7.9	NE	8.1	W	6.9	E	16.5	S	9.8	ENE	18.2	NNE
8	5.3	N	0.8	E	11.5	SW	5.3	SSE	10.8	ENE	7.0	SW	10.0	NE	7.4	W	3.3	NNW	4.6	NE	9.0	E	18.7	NNE
9	10.9	NNE	4.5	NW	10.1	ENE	5.7	ENE	9.6	ENE	1.8	NW	10.5	NNE	7.5	N	5.1	ENE	5.4	E	7.5	SW	17.8	NNE
10	6.4	N	2.8	SSE	3.8	NNW	6.7	ENE	7.0	ENE	13.8	SW	6.4	NW	5.9	E	3.9	SSE	4.4	S	4.0	NW	12.7	N
11	6.2	N	13.1	NNE	17.5	NE	7.2	NE	4.6	ENE	7.3	NNW	6.1	NW	4.1	ESE	5.8	N	6.5	S	4.4	NNW	6.4	NW
12	5.6	NE	8.3	S	9.5	NNE	6.4	NE	6.0	NE	8.0	NW	11.3	NE	4.7	W	4.8	ENE	7.0	WNW	5.5	W	6.8	NE
13	8.2	NNE	9.3	SW	6.2	S	2.8	ESE	7.4	NNE	7.9	NE	6.1	N	6.9	NW	5.1	SE	6.4	E	4.9	ESE	5.7	NNW
14	11.8	NNE	4.2	SSW	2.2	SSE	2.8	SSE	10.5	NE	8.2	E	3.3	S	5.9	NNW	4.3	E	8.8	NNE	8.1	S	8.2	NNE
15	12.3	NNE	11.0	NE	1.9	SE	6.1	ENE	4.4	S	5.5	NNE	2.9	S	6.0	NW	3.9	E	7.3	NNE	8.3	S	9.2	NNE
16	8.5	NNE	10.8	NNE	13.3	NNE	13.0	N	4.3	NE	5.2	E	2.6	ESE	6.7	S	4.3	NNW	3.4	NE	7.2	W	9.5	NE
17	3.6	E	5.0	E	11.3	NE	7.3	NE	3.7	SSE	13.4	NNE	8.7	SW	9.6	E	4.8	SSE	3.7	S	6.3	W	7.8	NNE
18	2.3	ENE	2.1	NW	8.4	NNE	8.7	NE	2.6	SE	7.7	NNE	3.0	S	8.9	SSE	5.3	S	9.6	W	3.2	NW	5.2	NNE
19	4.9	ENE	11.8	SW	4.3	NW	5.7	NE	6.7	NNW	11.2	NNE	4.7	S	11.5	NE	5.4	SSE	7.8	ENE	3.8	NW	10.0	NNW
20	6.3	N	4.5	N	9.1	SW	6.0	N	5.7	ENE	9.9	NE	10.3	NNW	11.8	NNE	3.3	SE	6.9	NNW	6.2	S	12.2	N
21	9.3	S	3.3	NE	5.7	S	13.0	NE	10.0	ENE	7.4	ENE	7.1	SE	7.7	NE	3.5	SE	3.7	SSE	1.8	SSE	7.7	S
22	8.2	W	2.0	SSE	5.1	S	13.0	NE	8.3	ENE	10.5	NNE	6.3	S	5.0	SSE	7.6	S	8.3	SW	3.6	SE	8.1	S
23	6.4	S	5.9	S	13.1	NNW	5.3	NE	5.5	SSE	8.3	ENE	7.1	E	8.2	NNE	6.0	S	10.0	SW	6.8	NW	8.2	S

24	9.1	S	8.8	SW	8.2	N	6.8	NE	2.8	NW	6.7	ENE	5.0	S	8.0	ENE	5.5	SSW	14.2	NNW	6.2	NNW	9.5	NE
25	7.1	SSE	13.4	NW	7.8	NNW	5.7	S	2.1	ESE	6.0	NNE	7.8	S	11.2	NE	9.0	S	6.3	ENE	2.9	E	9.6	NE
26	2.1	SSW	9.8	SSW	13.6	NNW	2.8	SSE	6.5	N	10.0	NNE	7.0	NE	10.0	NE	7.9	SW	2.5	ENE	6.2	NNE	10.3	NNE
27	5.3	NE	11.4	SSW	6.1	N	7.3	SW	5.5	S	10.9	NNE	10.1	ENE	10.8	NE	5.1	NE	6.3	NW	8.7	ENE	4.5	ENE
28	7.8	SW	12.8	SSW	7.9	NNE	10.3	SW	10.9	SW	6.9	E	7.1	E	9.8	ENE	10.2	ENE	8.4	S	7.0	NNE	8.2	SW
29	6.1	W			7.9	NE	3.1	SW	12.1	SW	3.6	SSE	5.6	NNE	8.8	ENE	14.5	NE	7.0	NNW	3.8	NW	9.5	SSW
30	9.6	WSW			7.6	NE	6.8	NNW	10.0	NNW	9.9	ENE	5.4	S	8.7	NE	7.8	NNE	5.4	NW	2.1	NNW	7.5	SSE
31	5.7	S			10.7	NE			7.1	S			5.2	S	8.2	NNE			6.2	S			5.3	S

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MUDURLUĞU
Elektronik Bilgi İşlem Mudurluğu
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAG
İSTASYON NO :17056
YIL :2003

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	13.3 NNE	8.8 ENE	5.9 S	13.3 NNE	1.3 NNW	5.9 E	4.7 SSE	6.2 ESE	7.3 ESE	5.5 NE	8.4 SW	7.6 NE
2	3.5 NNW	12.8 N	3.3 E	7.2 NE	1.4 NW	3.1 SSE	2.4 SE	7.7 ENE	10.0 E	4.6 NE	5.5 S	9.0 N
3	10.3 S	7.6 NNE	6.6 NE	6.6 S	1.5 SSE	3.1 SE	3.4 W	9.0 NE	7.4 NNE	4.2 SSE	6.1 N	6.4 N
4	5.5 SSW	9.9 S	10.0 NNE	6.7 NE	9.4 NE	4.3 NE	5.0 NE	9.7 NE	10.2 NNE	7.2 S	10.0 NNE	6.5 NW
5	10.0 SW	21.2 S	12.8 NNE	13.1 NE	7.8 ENE	6.5 NE	8.8 NNE	8.7 NE	7.9 N	11.0 SW	9.6 N	5.1 S
6	11.2 SW	14.6 SSW	5.1 NW	10.0 S	8.9 NE	4.5 NE	7.6 NNW	10.6 NE	6.9 SE	15.6 SSW	11.0 N	10.1 SW
7	13.9 SSW	10.0 N	5.4 ENE	11.0 W	7.1 NE	3.4 SSE	9.8 E	11.6 NNE	8.2 ESE	5.0 ESE	8.1 NW	9.3 N
8	13.6 SW	2.9 NW	6.1 ENE	6.8 N	4.1 NNW	6.8 NE	8.7 N	10.3 NE	6.4 NE	11.2 S	7.2 NNW	12.6 NNE
9	5.3 ENE	7.4 NW	3.2 SSE	6.0 S	2.0 SE	8.2 NE	9.7 S	10.8 ENE	4.3 ESE	12.1 WNW	10.1 E	9.2 NE
10	12.3 S	7.7 NE	7.2 NE	2.9 ESE	2.1 SE	9.8 NE	7.0 S	8.7 ENE	3.9 ESE	5.2 NW	12.6 NNW	10.3 ENE
11	11.7 NE	13.9 NNE	8.8 NE	3.1 ENE	3.5 SSE	6.5 S	5.3 N	7.7 S	8.4 S	5.0 S	7.7 NNW	4.8 NNE
12	11.9 ENE	15.3 N	3.6 NW	3.5 NW	4.1 SSE	3.2 SSE	6.7 N	9.6 NNE	7.0 S	4.1 S	4.4 NW	4.2 SSE
13	10.0 N	18.3 NNE	6.6 N	5.4 NE	3.6 SSE	3.3 NE	4.7 SSE	4.4 SSE	6.5 ESE	8.3 NNE	5.5 NNE	6.6 ENE
14	7.5 NNW	10.2 NNE	9.6 N	8.3 NNE	3.2 SSE	2.7 S	7.0 ESE	5.4 S	6.5 N	6.2 NE	5.8 NNE	4.6 S
15	6.2 SW	5.5 NW	10.0 NNE	12.8 NNE	5.6 NNW	4.4 ENE	4.3 SSE	2.4 S	5.1 NE	8.9 NE	4.4 NW	5.2 N
16	5.5 S	10.9 NE	13.2 NE	9.1 ENE	3.6 NW	4.1 E	4.8 S	2.9 NNE	5.5 NNE	8.9 NNE	3.5 S	7.6 NNW
17	10.0 NNE	16.2 NNE	16.2 NE	10.8 NE	9.8 NE	7.6 E	6.5 S	5.0 ENE	5.5 NW	7.9 NNE	5.3 S	13.9 N
18	7.5 E	19.9 N	17.4 NNE	8.7 NE	5.8 NE	6.0 E	5.3 NE	7.2 N	5.0 S	7.8 NNE	5.3 N	4.3 N
19	5.7 ENE	10.2 NNW	7.7 NE	7.8 NNE	8.5 NE	6.8 NNE	7.8 ENE	9.2 NE	7.3 NE	6.9 ESE	6.3 S	2.1 WSW
20	6.4 NNE	6.5 N	8.0 W	13.0 NNE	6.0 NE	7.0 NE	11.0 NE	5.5 ESE	10.3 NE	1.4 E	8.8 WSW	6.7 S
21	4.8 NNE	9.2 NNE	12.5 NNE	7.2 NW	5.2 E	5.3 SSE	9.5 NE	5.1 ENE	7.1 NE	16.0 SW	1.5 NW	9.4 S

22	3.4	ENE	8.5	NW	9.0	ENE	5.5	E	4.0	ENE	6.9	N	8.6	NNE	7.5	NNE	6.8	NE	10.0	SW	1.4	NW	9.2	S
23	4.0	NW	8.2	NW	7.1	NNE	5.7	ENE	4.8	S	8.7	S	4.9	NNE	5.0	ENE	5.1	ENE	16.5	SW	1.2	NW	10.8	S
24	8.0	NNE	9.4	N	14.8	N	5.5	ENE	6.9	N	2.2	ESE	5.8	NE	3.5	NW	5.1	NE	15.6	SW	3.2	SE	19.7	NNE
25	12.3	NE	11.8	N	6.6	N	7.6	NE	5.8	S	7.8	NE	7.6	NE	4.0	NNE	10.1	NE	9.3	N	4.4	E	17.5	NNE
26	13.6	NE	8.9	N	4.4	NW	11.7	NE	8.1	S	8.8	E	8.7	NNE	2.7	NW	11.6	NNE	7.0	N	3.7	S	7.0	WNW
27	11.2	N	5.6	NW	7.6	ENE	3.4	SE	3.2	S	5.2	SSE	8.5	NE	5.0	ENE	7.2	N	10.9	NNE	3.1	S	2.8	NE
28	6.7	N	2.5	ESE	4.3	ENE	1.5	SSE	3.8	SSE	4.2	SSE	5.0	SSE	7.0	ENE	5.0	NE	11.8	NNE	4.1	ENE	2.3	SSE
29	9.3	SSW			5.1	ESE	1.8	ESE	5.9	NE	2.6	ESE	5.4	S	5.8	ENE	6.2	ENE	7.2	NW	4.6	ESE	2.7	ENE
30	15.0	SSW			3.6	E	1.9	ESE	13.0	NNE	7.4	NNE	4.5	S	3.3	SSE	4.0	SSE	7.8	SSE	4.0	ENE	3.7	ENE
31	16.8	SSW			8.4	SSW			8.7	NE			8.6	N	5.6	S			9.0	S			3.9	ESE

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MUDURLUĞU
Elektronik Bilgi İşlem Mudurluğu
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :2004

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	4.1 E	5.1 NW	2.1 NNW	5.1 NE	4.2 S	6.2 NE	4.8 NW	5.6 SE	3.6 S	4.8 S	2.2 SSE	2.2 E
2	4.7 ENE	5.5 NNW	4.1 ENE	17.4 NE	7.5 ESE	2.5 SSE	5.8 E	4.8 N	9.3 NE	6.9 NE	6.2 ENE	7.5 SSW
3	11.3 NE	8.1 NNE	7.3 ENE	8.4 ENE	3.6 NE	7.4 NE	2.9 SSE	6.1 S	10.4 NNE	5.0 ESE	9.8 NE	8.0 SW
4	14.0 NNE	8.3 NNE	10.0 NNE	6.1 E	2.5 E	6.5 NE	5.7 ENE	7.5 ESE	6.5 ENE	10.9 NE	13.0 NE	6.0 SW
5	6.2 N	7.2 S	9.7 N	2.7 SE	14.5 SSW	4.2 SE	10.1 NE	3.9 ENE	15.3 NNE	12.8 NE	9.4 NE	5.1 ENE
6	6.1 N	4.3 NW	7.0 NE	9.5 SW	12.0 SW	8.0 SW	10.0 NE	6.3 ENE	17.0 NNE	14.8 NE	4.8 ENE	4.8 S
7	7.2 NNW	8.1 SW	3.9 E	10.7 S	14.5 SW	5.0 NW	10.3 NNE	6.4 NNE	11.2 ENE	10.7 NNE	4.3 ENE	5.5 ESE
8	4.1 N	7.2 SSW	6.6 ESE	11.1 SSW	9.7 SW	9.7 NW	10.1 NE	4.7 ENE	6.8 NNE	5.8 S	4.3 ENE	2.7 NW
9	5.7 NW	13.9 SW	7.5 ESE	1.5 ENE	6.1 WSW	5.3 NW	6.2 NNE	8.0 NNW	9.2 NNE	6.0 S	6.6 SSW	7.3 NE
10	7.1 SSW	10.1 N	8.0 NNW	10.7 SW	5.4 ENE	6.0 NE	4.2 ENE	9.8 NNE	7.9 NNE	7.5 SSW	2.3 NW	8.4 NNE
11	9.9 N	10.5 S	6.0 NW	1.2 ENE	8.2 NW	3.8 NE	4.0 ENE	5.3 S	9.5 NW	12.0 W	4.0 ENE	7.3 NNE
12	6.0 NNW	9.7 NNW	8.5 NE	4.0 NE	7.3 SW	2.6 SE	4.9 ESE	4.8 S	5.2 ENE	13.9 NE	5.3 NE	5.2 NW
13	7.0 S	10.6 NNW	8.2 NE	8.8 SW	3.7 ENE	2.1 ESE	8.2 SW	4.0 ESE	4.8 NNE	14.4 ENE	2.8 E	6.8 NNE
14	8.3 S	4.6 WNW	6.7 NE	7.2 W	7.2 N	9.3 NE	8.1 ESE	6.4 S	4.9 ENE	8.9 NE	7.8 SSW	8.1 NNE
15	11.8 SSW	9.5 SW	1.8 SE	10.1 NNE	9.5 NE	3.9 NE	4.9 E	9.2 NNE	4.9 ENE	3.0 NW	13.3 S	7.7 NNE
16	11.2 SW	4.3 NW	3.9 E	8.0 SSE	5.9 NE	2.9 SSE	8.4 NNE	12.7 NNE	3.7 NE	3.6 SSE	7.8 N	5.8 NW
17	8.3 S	8.0 NE	2.4 S	2.6 ESE	7.4 NE	7.1 E	7.8 ENE	6.7 NNE	9.2 NE	11.6 SW	7.1 NNW	8.5 SSW
18	9.3 S	5.2 NE	4.8 N	4.6 NE	6.6 NE	9.1 ENE	7.3 NE	5.7 S	10.7 NNE	4.9 N	8.0 S	11.2 S
19	9.9 S	7.2 S	2.0 SE	6.1 NNE	5.5 S	12.8 WNW	7.5 NE	5.1 S	7.5 NNE	1.7 NW	13.9 SSW	9.8 SSE

20	11.4	SSW	12.7	NE	12.6	SW	3.2	ESE	5.7	S	4.0	NE	9.1	NE	4.8	S	3.2	NE	5.0	NNW	17.0	NW	5.1	NNW
21	12.1	SW	10.8	NE	11.2	SW	8.2	NE	2.1	NW	14.8	SW	8.8	NE	4.4	S	3.4	S	3.1	ESE	6.9	NW	9.6	NE
22	17.7	NNE	6.2	NW	9.4	SW	9.9	NE	8.3	NW	10.7	SE	4.1	NE	7.0	NW	7.4	NNE	5.0	NE	8.1	NNW	9.7	NNE
23	9.9	NNW	8.1	S	4.7	SSW	6.2	S	7.2	NW	7.1	NNE	3.1	S	8.3	NNW	3.6	NNE	4.9	ENE	10.7	SSW	5.8	NNE
24	4.3	NW	7.4	SSW	13.2	SW	2.2	ESE	7.7	N	4.9	S	9.8	NNW	6.3	E	7.0	SW	2.7	SSE	7.7	SW	6.3	NW
25	8.4	N	15.1	SW	16.8	SSW	5.8	ESE	6.1	E	3.3	SSE	3.2	NNE	4.7	SSE	7.8	SSW	2.1	SSE	9.0	NW	6.8	S
26	6.8	WNW	6.5	S	7.4	SW	6.2	NNE	8.1	NE	6.1	NNE	4.3	NE	3.2	SE	6.3	SE	2.0	ESE	5.9	NNW	6.6	SSW
27	12.7	S	22.5	SSW	7.6	SW	13.9	NNE	7.1	ENE	5.9	NE	3.9	ESE	7.0	NW	2.0	ESE	3.2	E	8.0	S	9.7	SSW
28	16.2	S	11.4	SW	5.0	ENE	6.6	S	9.0	NE	3.7	SSE	6.0	SSE	5.0	NNW	3.6	SE	2.6	ESE	5.6	SSW	11.9	SSW
29	12.2	S	10.0	SW	6.7	NE	3.9	S	7.7	NE	6.0	N	5.8	NE	8.2	S	7.3	S	1.9	NW	8.1	SSW	9.1	SSW
30	15.3	NE			7.7	NE	4.1	NE	4.7	NE	8.4	NNE	6.8	NNE	5.1	SSE	5.9	NW	1.9	WNW	7.9	SW	6.9	NNE
31	14.3	NE			6.8	E			9.1	WNW			5.5	ENE	3.8	SSE			1.9	SSE			8.0	NNE

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAĞ
İSTASYON NO :17056
YIL :2005

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK		ŞUBAT		MART		NİSAN		MAYIS		HAZİRAN		TEMMUZ		AĞUSTOS		EYLÜL		EKİM		KASIM		ARALIK	
---	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	6.6	NE	7.8	SSW	13.4	NE	16.2	NNE	5.6	NNE	5.2	NW	3.1	SSE	3.3	S	9.0	NNE	6.4	ENE	4.2	NW	1.4	NW
2	2.6	NW	10.0	NNE	9.2	NNE	15.2	NNE	3.4	S	5.2	E	4.2	ENE	3.6	SSE	6.3	NE	8.2	ENE	1.7	NNW	5.9	ENE
3	6.4	NNW	14.9	NNW	7.2	NNW	10.0	NNE	6.8	NE	6.5	NE	7.2	NW	3.3	S	8.2	NNE	4.8	NW	5.2	NNW	4.3	ENE
4	7.0	SSW	7.0	NNW	3.8	SE	6.6	NE	4.9	E	6.2	ENE	7.5	NNW	7.1	ENE	11.5	NE	6.9	NNE	6.3	NNW	11.8	SW
5	6.2	NW	8.0	N	9.7	SSW	5.9	NE	2.3	SE	5.8	ENE	5.4	NNW	7.1	NE	6.4	ENE	8.9	NE	4.6	N	3.3	NW
6	6.3	S	10.0	W	6.9	WSW	3.9	S	5.2	SSW	3.7	ENE	2.7	SE	7.6	NNW	7.8	NE	10.2	NE	4.8	NW	4.0	SSW
7	7.6	N	10.2	NNW	4.7	ESE	2.3	SE	13.4	SSW	2.6	ENE	5.7	NNW	7.9	SSE	5.0	NE	12.2	NNE	5.5	NW	7.9	SSW
8	4.2	NNW	9.8	NNW	7.2	N	2.1	SSE	7.0	S	4.6	ENE	5.0	NE	6.9	SSW	8.1	ENE	10.0	NNE	5.0	ENE	11.5	NW
9	5.2	S	7.3	NW	6.0	NNW	2.2	E	3.8	ESE	5.2	ENE	6.4	ESE	6.5	NNE	8.0	NNE	11.9	NNE	7.2	NE	6.0	NE
10	6.9	NNE	6.6	N	6.1	NNW	1.6	ENE	3.4	NE	5.0	NE	3.2	ESE	7.0	ENE	4.3	NW	11.1	NNE	5.6	NNE	10.6	NE
11	2.4	SSE	6.0	WNW	10.0	N	3.1	NNE	2.1	ESE	6.1	NNW	3.7	ESE	5.4	ENE	2.8	SE	9.2	NNE	6.2	N	13.0	NE
12	2.4	NW	7.0	S	15.8	SSW	5.1	S	5.2	ENE	4.7	S	4.4	NE	2.8	SE	2.8	SSE	5.2	NNW	6.0	NNE	9.0	NNE
13	1.6	NW	15.5	SSW	16.1	SW	3.9	SW	6.3	ESE	5.5	ENE	6.0	NNE	2.5	SSE	2.0	SE	5.4	ENE	5.9	NNW	6.8	ENE
14	4.0	NW	15.5	SSW	6.4	ENE	12.0	SSW	6.9	NE	6.5	NE	7.1	NNE	8.8	NNE	2.8	NNE	3.6	SSE	8.4	NNE	7.7	NE
15	8.3	N	12.8	S	1.9	SSE	9.8	SW	3.8	NNE	4.8	SE	7.1	NNE	5.2	ENE	6.8	NNE	6.8	NW	2.5	SSW	5.0	NNE
16	16.8	N	8.1	SSE	2.4	ENE	9.8	WSW	3.2	SSE	4.2	ENE	7.2	SSE	4.7	ENE	7.5	N	6.2	NNW	8.3	S	7.2	SW
17	19.9	N	10.7	SSW	2.3	NE	6.5	NNW	4.1	ENE	1.9	S	4.9	SSE	3.9	S	3.8	SSE	5.9	NW	12.2	SSW	12.2	SSW

18	10.1	NNW	4.5	S	9.2	SW	14.3	SW	2.3	SSE	4.4	S	8.0	ENE	5.5	NW	3.1	SSE	5.1	NNW	12.3	NNE	6.8	NNE
19	3.2	NW	3.8	S	12.8	SW	13.9	SW	3.0	SSE	4.7	E	3.3	SSE	6.1	SSE	6.5	ENE	6.4	NW	8.5	NE	2.5	NW
20	2.8	ENE	4.2	E	10.0	NE	10.8	SW	9.5	ENE	4.4	S	5.1	NE	5.6	NNE	5.9	NNE	6.0	S	7.0	NNW	6.5	NW
21	9.5	SSW	3.4	E	4.7	ENE	6.0	SSW	8.0	NNE	5.3	NE	5.3	ESE	6.0	NE	5.3	NNW	4.9	ESE	3.0	NNW	2.4	NW
22	7.7	NNW	7.0	SSE	3.7	SSE	7.5	SW	5.2	NNW	4.7	ESE	6.9	ESE	6.0	NNE	5.3	NW	5.6	S	6.4	NE	6.1	NW
23	7.6	NNW	5.9	SSW	3.6	SSE	8.2	NNE	5.5	SSE	3.3	SSE	4.2	ENE	4.0	ENE	6.0	NW	6.0	S	12.1	ENE	5.7	NW
24	11.9	SE	1.9	ENE	2.8	ESE	4.2	ESE	5.0	NW	4.5	S	3.6	SSE	7.2	NNW	5.1	NE	5.0	S	7.3	ESE	6.4	NW
25	11.0	S	3.8	WSW	1.7	NW	2.5	ESE	5.9	NE	8.2	ENE	5.5	ENE	4.3	ESE	5.8	NNW	4.9	NNE	12.1	S	6.4	WSW
26	13.6	SSW	11.9	S	7.2	SSW	4.3	NNE	6.5	NNE	3.5	S	6.0	ESE	5.8	ENE	6.0	NW	3.2	S	7.5	S	7.6	SSW
27	15.8	SSW	22.1	SW	9.8	SW	6.2	NNW	8.0	NNE	2.8	S	7.9	ENE	7.8	NE	5.6	NNW	3.1	S	3.0	SSW	9.2	SSW
28	6.8	NE	11.6	NE	17.9	SW	3.2	E	5.4	NNE	5.9	NNE	8.5	NE	6.1	ENE	6.5	NNW	8.9	NE	8.9	SSE	14.1	SSE
29	6.0	NNE			7.4	NE	7.8	SSW	4.1	NNE	4.1	NE	11.7	ENE	9.2	NNE	7.1	NW	9.1	NNW	6.3	WSW	7.6	S
30	9.2	NW			9.5	NNE	7.8	W	3.3	SSE	6.1	NW	10.1	NE	12.0	NE	3.1	SE	8.8	NNE	3.7	SSE	7.7	S
31	6.8	NE			16.0	NE			8.2	NW			7.0	NE	9.5	NE			6.0	NW			5.9	SW

T.C.
CEVRE ve ORMAN BAKANLIGI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü
ANKARA

İSTASYON ADI : TEKİRDAG
İSTASYON NO :17056
YIL :2006

GÜNLÜK MAKSİMUM RÜZGAR ve YÖNÜ (m/sec) (Saatlik)

GÜN	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AGUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	2.8 SSE	7.5 NE	15.9 SSW	6.0 NNW								
2	1.7 SE	2.9 NNW	5.7 SW	1.8 ENE								
3	1.4 ENE	2.1 SSE	13.8 NW	8.6 NE								
4	5.6 ENE	1.9 NW	7.6 S	7.0 ENE								
5	10.0 NNE	9.7 NE	14.5 SW	4.9 NNE								
6	7.0 NW	15.5 NE	20.8 SSW	6.5 SSE								
7	9.1 N	11.6 N	14.0 NNE	3.8 WSW								
8	8.6 WNW	6.2 NW	10.8 NNW	6.6 N								
9	7.5 NNE	7.6 SSW	5.0 NNW	6.3 ENE								
10	7.1 NNW	8.0 S	9.7 S	4.2 S								
11	12.9 NNE	2.5 SSE	19.0 SSW	6.1 SSW								
12	17.1 NNE	7.6 NNW	6.3 SE	16.1 SSW								
13	7.5 NNW	6.8 NNE	7.2 ESE	6.1 SW								
14	9.8 NNW	5.7 NNE	9.0 N	4.8 NW								
15	10.6 NNE	4.5 WNW	4.8 ESE	4.6 S								

16	6.2	NNE	11.9	SSW	4.6	E	1.9	ENE
17	4.0	SSE	12.1	SSW	4.6	E	3.5	NNW
18	11.2	SSW	12.0	SSW	6.0	NE	1.5	NW
19	9.9	SSW	3.6	ENE	4.4	SSE	4.9	ENE
20	5.6	NNW	1.9	NE	5.3	S	3.9	ESE
21	10.8	S	1.6	NW	2.4	ENE	3.2	SSE
22	12.5	ENE	5.0	SW	2.7	NNE	2.5	SSE
23	19.1	NNE	4.6	NE	17.2	SSW	3.7	SSE
24	14.9	NNE	11.8	NNE	8.2	NE	7.7	NNE
25	11.4	NNW	5.1	E	6.0	NNE	6.8	ESE
26	7.2	NW	4.0	ESE	3.7	SSE	4.3	ENE
27	7.6	NW	4.2	NW	2.5	SSE	6.4	ENE
28	5.6	NW	10.3	S	2.4	ESE	7.4	NE
29	4.8	SSE			10.8	SW	5.1	NNE
30	2.8	SSE			4.2	SSE	5.5	NE
31	4.3	S			4.2	SSE		

EK – B

YSA İÇİN KULLANILAN MATLAB KODLARI

```

clear
clc

load 'E.dat' -ascii
%load 'E.dat' -ascii

P=E(1:186,1)';
T=E(1:186,2)';
s=.03;

for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end
%break
figure(3)

p6=E(187:233,1)';
t6=E(187:233,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```

```

clear
clc
load 'E.dat' -ascii
P=E(1:186,1)';
T=E(1:186,2)';
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=E(187:233,1)';
t6=E(187:233,2)';
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc
load 'ENE.dat' -ascii
%load 'E.dat' -ascii

P=ENE(1:746,1)';
T=ENE(1:746,2)';
s=.03;
for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=ENE(747:933,1)';
t6=ENE(747:933,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```

```

clear
clc
load 'ENE.dat' -ascii
P=ENE(1:746,1)';
T=ENE(1:746,2)';
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=ENE(747:933,1)';
t6=ENE(747:933,2)';
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc

load 'ESE.dat' -ascii
%load 'ESE.dat' -ascii

P=ESE(1:214,1);
T=ESE(1:214,2);
s=.03;

for i=1:1
    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=ESE(215:267,1);
t6=ESE(215:267,2);
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```



```

clear
clc
load 'ESE.dat' -ascii
P=ESE(1:214,1);
T=ESE(1:214,2);
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=ESE(215:267,1);
t6=ESE(215:267,2);
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc
load 'NE.dat' -ascii
%load 'NE.dat' -ascii

P=NE(1:1050,1)';
T=NE(1:1050,2)';
s=.03;

for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=NE(1051:1312,1)';
t6=NE(1051:1312,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```

```

clear
clc
load 'NE.dat' -ascii
P=NE(1:1050,1);
T=NE(1:1050,2);
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=NE(1051:1312,1);
t6=NE(1051:1312,2);
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc
load 'N.dat' -ascii
%load 'N.dat' -ascii

P=N(1:583,1)';
T=N(1:583,2)';
s=.03;

for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=N(584:729,1)';
t6=N(584:729,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```

```

clear
clc
load 'N.dat' -ascii
P=N(1:583,1)';
T=N(1:583,2)';
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=N(584:729,1)';
t6=N(584:729,2)';
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc
load 'NNE.dat' -ascii
%load 'NNE.dat' -ascii

P=NNE(1:1657,1)';
T=NNE(1:1657,2)';
s=.03;

for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=NNE(1658:2071,1)';
t6=NNE(1658:2071,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```

```

clear
clc
load 'NNE.dat' -ascii
P=NNE(1:1657,1)';
T=NNE(1:1657,2)';
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=NNE(1658:2071,1)';
t6=NNE(1658:2071,2)';
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc
load 'SE.dat' -ascii
%load 'SE.dat' -ascii

P=SE(1:119,1)';
T=SE(1:119,2)';
s=.03;

for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=SE(120:149,1)';
t6=SE(120:149,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```



```

clear
clc
load 'SE.dat' -ascii
P=SE(1:119,1)';
T=SE(1:119,2)';
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=SE(120:149,1)';
t6=SE(120:149,2)';
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc
load 'S.dat' -ascii
%load 'S.dat' -ascii

P=S(1:758,1)';
T=S(1:758,2)';
s=.03;

for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=S(759:947,1)';
t6=S(759:947,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```

```

clear
clc
load 'S.dat' -ascii
P=S(1:758,1)';
T=S(1:758,2)';
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=S(759:947,1)';
t6=S(759:947,2)';
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc
load 'SSE.dat' -ascii
%load 'SSE.dat' -ascii

P=SSE(1:623,1)';
T=SSE(1:623,2)';
s=.03;

for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=SSE(624:779,1)';
t6=SSE(624:779,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```

```

clear
clc
load 'SSE.dat' -ascii
P=SSE(1:623,1);
T=SSE(1:623,2);
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=SSE(624:779,1);
t6=SSE(624:779,2);
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

```

clear
clc
load 'SSW.dat' -ascii
%load 'SSW.dat' -ascii

P=SSW(1:391,1)';
T=SSW(1:391,2)';
s=.03;

for i=1:1

    net2 = newgrnn(P,T,s);
    Y2 = sim(net2,P);
    figure(i+1)
    plot(T,'b+')
    hold on
    plot(Y2,'r-')
    grid
    hold off
    %s=.03;
end

%break
figure(3)

p6=SSW(392:489,1)';
t6=SSW(392:489,2)';
x = sim(net2,p6);

plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';

save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6

```

```

clear
clc
load 'SSW.dat' -ascii
P=SSW(1:391,1)';
T=SSW(1:391,2)';
%training
net = newrb(P,T,.0001,10,10,1);
% here .05 stands for the SSE (sum squared error) goal to be reached
% here .5 stands for SPREAD parameter
% here 10 number of nodes in hidden layer(iterations)
% eğitim sonuç gösterme aralığı (1 iterasyon)
Y = sim(net,P);
figure(2)
plot(T,'b.')
hold on
plot(Y,'r.')
grid
hold off
figure(3)
p6=SSW(392:489,1)';
t6=SSW(392:489,2)';
x = sim(net,p6);
%testing, P6-->simulasyon için hazırlanan vektör, T6 --> bulunması gereken çıkış
değerleri
plot(t6,'b')
hold on
plot(x,'r-')
hold off
t6=t6';
tz=x';
save tz -ascii tz
save t6 -ascii t6
% RBF network bellek yoğun çalışan bir ağıdır.
% training için kullanılan dizi çok uzun olursa bellek problemi yaşanabilir.
% input dizisini kısaltmak ya da belleği arttırmak gerekebilir.

```

ÖZGEÇMİŞ

Volkan Topaloğlu 1978 yılında Artvin’de doğdu. İlk ve orta öğrenimini Artvin’de tamamlayıp, 2004 yılında Trabzon Affan Kitapçıoğlu Lisesi’nden mezun oldu. 2002 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü’nde lisans eğitimini tamamladıktan sonra aynı yıl İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kıyı Bilimleri ve Mühendisliği Yüksek Lisans Programı’nda Yüksek lisans eğitimine başladı.