



# Vindstatistik för Sverige 1961-2004

Hans Alexandersson

*Omslagsbild: Vindmasten i Tarfala i Kebnekaisefjällen. Vindriktningsskivan sitter på baksidan av masten och på andra sidan skymtar det trearmade skålkors som registrerar hastigheten. Medelhastigheten är endast omkring 4 m/s i Tarfala men här har ändå de särklassigt värsta vindbyarna i Sverige uppmätts med rekordet 81 m/s den 20 december 1992 och nästan lika mycket med 79 m/s den 3 januari 2002.*

# **Vindstatistik för Sverige 1961-2004**

**Hans Alexandersson**

## **Förord**

Tack alla ni som möjliggjort denna rapport, exempelvis Carla Eggertsson Karlström som redigerat och granskat text och tabeller, Anna Jansson som utvecklat Matlab-program för att rita vindrosor, observatörer som skickat in enorma mängder observationer samt tillsynsmän och tekniker som hållit vindsnurror och vindfanor i trim.

Norrköping den 25 maj 2006

Hans Alexandersson

## **Innehåll**

<b>Inledning, bearbetningar, resultat, referenser</b>	<b>2-3</b>
<b>Tabeller:</b>	
<b>Medelvärden av vindhastighet (m/s) 1961-1990, tabell 1</b>	<b>4-6</b>
<b>Medelvärden av vindhastighet (m/s) 1991-2004, tabell 2</b>	<b>7-9</b>
<b>Frekvenser av vindriktning (%) för året under stationens mätperiod, tabell 3</b>	<b>10-13</b>
<b>Medelvärden av vindhastighet (m/s) månad för månad 1961-2004, tabell 4</b> Beräknade för 8 stationer med kompletta eller nästan kompletta mätningar. För hela perioden finns också medelvärde, standardavvikelse (std), maximum och minimum.	<b>14-21</b>
<b>Stationernas mätperioder, tabell 5</b>	<b>22-24</b>
<b>Figur:</b>	
<b>Vindrosor för 11 stationer månad för månad.</b> För varje station har data utnyttjats för respektive stations mätperiod.	<b>25-36</b>
<b>SMHIs serie Meteorologi, tidigare publikationer</b>	<b>37-42</b>

# Vindstatistik för Sverige

## 1961-2004

### Inklusive normalvärden 1961-1990

#### Inledning

Rapportens främsta syfte är att ta fram medelvärden som kan användas för att bedöma om en aktuell månad har varit blåsigare eller lugnare än normalt och med hur mycket, till exempel i procent. Vindobservationer från perioden 1961-2004 har ingått i bearbetningen vilket gör att det finns vissa möjligheter att se på förändringar under denna ganska långa period. Då den aktuella normalperioden är 1961-1990 har tonvikten lagts på denna period. Många av stationerna startade dock i mitten av 1990-talet varför det för de flesta stationerna finns fler direkt uppmätta värden under perioden 1991-2004. Medelvärden för denna period ges därför också i tabellform. Senaste publikationen med omfattande vindstatistik är Klimatdata för Sverige (Taesler, 1972).

#### Bearbetningar

Ett viktigt kriterium har varit att endast använda stationer med vindmätare. De allra flesta mätarna registrerar vinden på den rekommenderade mät höjden 10 meter. Några undantag finns dock, vilket framför allt gäller fyror där mätningarna i en del fall fortfarande görs uppe i fyren. Dessutom sitter flera mätare på kullar eller klippöar så att de i praktiken hamnar högre än 10 meter över slät mark. Det finns tyvärr också stationer där mät höjden ändrats under den period som bearbetningarna avser. Vi har valt att göra beräkningar av månadsmedelvärden enligt följande:

1. Om värden finns var tredje timme används alla åtta observationerna (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC).
2. Saknas någon av dessa terminer används de fyra huvudobservationsterminerna (00, 06, 12, 18 UTC).
3. Saknas även någon av dessa används 06 och 18-observationerna.
4. Saknas även någon av dessa två stryks dagen/månaden.

Dessa principer gör att vi får en jämn fördelning av observationer under dygnet. Speciellt i inlandet är det ofta en uttalad dygnsrytm i vinden med

de högsta värdena dagtid, särskilt under vår och sommar.

Värden som saknas har interpolerats fram med hjälp av närliggande stationer. Principen för detta finns kortfattat beskriven i Alexandersson, Karlström och Larsson-McCann (1991) samt i Alexandersson och Eggertsson Karlström (2001). Vindhastigheten har därvid bearbetats på samma sätt som nederbörden, dvs kvoter har använts för att finna relationer mellan närliggande stationer. Till skillnad från dessa rapporter, där temperatur och nederbörd bearbetats, har vi dock valt att inte använda oss av det homogenitetstest som i och för sig ingår i dataprogrammet. Alla medelvärden som anges här avser därför sk periodnormalvärden. Vindhastigheten är mycket känslig för flyttningar av mätaren eller förändringar i omgivningen, men att på rätt sätt ta hänsyn till detta är svårt, bl a beroende på att vindriktningen ofta spelar in.

Speciellt för norra Norrland visade det sig mycket svårt att finna lämpliga grannstationer när saknade värden skulle interpoleras fram. Korrelationerna mellan stationer vid kusten, i inlandet, respektive i fjällen var mycket blygsamma eller ibland negativa. Normalvärdena för perioden 1961-1990 bedöms därför som mer osäkra för detta område. Här kan det vara att föredra att i stället använda normalvärdena för perioden 1991-2004 för automatstationerna vars mätperiod oftast börjar 1995-96. För att klara av beräkningarna för vissa särskilt problematiska stationer gjordes en del manuella speciallösningar där kvoter beräknade mot Luleå och Bjuröklubb (där de manuella mätningarna då slagits ihop med de automatiska) användes.

#### Resultat

Även stationer som har mätningar hela eller så gott som hela perioden kan mycket väl ge en falsk bild av förändringar med tiden. Det gör att medelvärden för de två perioderna bör jämföras sinsemellan för flera stationer med kompletta

serier innan man tvärsäkert uttalar sig om förändringar i medelvindklimatet. Vi kan t ex se att det verkar blåsa mindre i Falsterbo under den senare perioden medan det snarast är tvärtom i Ljungbyhed. Detta kan bero på förändringar i närmiljön för endera eller bägge stationerna eller smärre flyttningar av mätarna. I Falsterbo har t ex sandreveln Måkläppen växt under senare år. Om vi för alla stationer bildar kvoten mellan medelvärdena 1991-2004 och 1961-1990 får vi följande värden:

<b>Januari</b>	<b>1.01</b>
<b>Februari</b>	<b>1.07</b>
<b>Mars</b>	<b>1.01</b>
<b>April</b>	<b>0.96</b>
<b>Maj</b>	<b>0.99</b>
<b>Juni</b>	<b>0.98</b>
<b>Juli</b>	<b>0.93</b>
<b>Augusti</b>	<b>0.96</b>
<b>September</b>	<b>0.92</b>
<b>Oktober</b>	<b>0.94</b>
<b>November</b>	<b>0.90</b>
<b>December</b>	<b>0.93</b>

Ett genomsnitt för hela året hamnar på **0.967**. Enligt denna uppskattning har alltså vinden minskat med drygt 3% under perioden 1991-2004 jämfört med normalperioden. Det är märkligt att de tre månaderna med motsatt förhållande ligger samlade (januari-mars) och att alla de övriga uppvisar minskningar. Under de senaste cirka 15 åren med överlag milda vintrar känns det rimligt att vinden ökat under denna årstid. Under övriga året kan en tolkning vara att den klimatologiskt vindsvagaste perioden, sommaren, ”brett ut sig”. Under de allra senaste åren är det framför allt den tidiga hösten som blivit lite mer sommarlik, med ovanligt varmt väder med få stormar och kanske minskade temperaturgradienter i vårt område.

På de platser där både manuella och automatiska mätningar utförts anges automatstationen med ett (A). I de allra flesta fall har vindmätaren suttit på samma plats på den manuella och den automatiska stationen. Vi kan se att det genomgående är något lägre värden på automatstationen, där det finns både en automatisk och en manuell station. En tolkning av detta kan vara att de flesta observatörer gör en viss överskattning av 10-minutersmedelvärdet när detta uppskat-

tas från vindregistreringen. På automatstationer räknas ett så gott som exakt medelvärde fram för en 10-minutersperiod. De identiska värdena på Bjuröklubbstationerna är fiktiva då vi tvingades slå ihop de manuella och automatiska mätningarna på denna plats p g a ovan nämnda problem med för få hela serier i Norrland.

Tabell 3 innehåller något fler stationer än Tabell 1 och 2 då något olika kriterier (mätperiodens längd) använts för att ta med stationer. I Tabell 3 baseras riktningstatistiken på aktuell mätperiod för varje station. Man kan notera att det finns stationer med mycket uttalad styrning av vinden. Exempelvis följer vinden nästan alltid dalens riktning i Stora Sjöfallet. I övrigt uppvisar de flesta stationer, speciellt i västra och inre Sverige, den typiska fördelningen med maximum främst för riktningarna söder, sydväst och väst.

### Referenser

Alexandersson, H, Karlström, C och Larsson-McCann, S, 1991: Temperaturen och nederbörden i Sverige 1961-1990. Referensnormaler.

**Tabell 1 Medelvärden av vindhastighet (m/s) 1961-1990**

Nr	Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
5223	Falsterbo	7.8	6.9	7.0	6.2	5.9	5.9	6.2	6.0	7.0	7.6	8.4	8.1	6.9
5236	Oskarsgrundet NO	7.3	6.6	6.8	6.1	5.8	5.8	5.9	5.8	6.5	7.2	8.2	7.8	6.7
5353	Hörby	3.4	3.3	3.6	3.5	3.2	2.8	2.9	2.8	3.0	3.2	4.0	3.7	3.3
5429	Skillinge	5.8	5.1	5.7	5.1	4.6	3.5	3.9	3.8	4.5	5.0	6.7	6.0	5.0
5557	Utklippan	9.3	8.2	8.1	6.9	6.7	6.2	6.5	6.5	7.7	8.1	9.8	9.6	7.8
6204	Helsingborg	4.4	4.2	4.5	4.2	3.7	3.3	3.5	3.5	4.1	3.9	4.8	4.6	4.0
6218	Barkåkra	4.7	4.3	4.8	4.4	4.2	3.8	3.8	3.6	4.3	4.4	4.8	4.7	4.3
6219	Kullen	8.4	7.3	7.6	6.5	6.1	6.4	6.8	6.7	8.1	8.3	9.2	8.8	7.5
6226	Hallands Väderö	7.5	6.8	6.8	5.9	6.0	5.9	6.1	6.0	7.1	7.2	8.3	7.9	6.8
6240	Halmstad	3.7	3.3	3.7	3.2	3.3	3.3	3.2	2.5	2.9	3.3	3.7	3.7	3.3
6241	Halmstads Fl	4.7	4.3	4.6	4.3	4.2	3.8	3.6	3.7	4.3	4.4	4.8	4.6	4.3
6305	Ljungbyhed	4.0	3.8	4.3	3.6	3.5	3.2	3.1	2.8	3.4	3.5	4.0	3.9	3.6
6351	Ljungby	3.0	2.8	3.0	2.8	2.6	2.3	2.3	2.2	2.6	2.7	3.2	2.9	2.7
6402	Hanö	9.1	8.4	8.4	7.4	7.0	6.3	6.3	6.3	7.3	7.9	9.2	9.2	7.7
6451	Växjö	3.8	3.6	4.0	3.7	3.4	3.0	3.1	3.0	3.3	3.3	4.1	3.8	3.5
6516	Bredåkra	3.6	3.4	3.7	3.4	3.4	3.2	3.1	2.9	3.1	3.2	3.5	3.5	3.3
6611	Ölands södra udde (A)	8.1	6.8	7.2	6.5	5.9	5.3	5.7	5.7	6.4	7.2	8.3	8.2	6.8
6612	Ölands södra udde	8.6	7.7	7.9	6.9	6.7	6.4	6.4	6.4	7.2	7.7	8.7	8.5	7.4
6641	Kalmar	4.2	4.0	4.3	4.3	4.1	4.0	3.8	3.6	3.9	3.9	4.1	4.0	4.0
6642	Kalmar Fl	4.4	4.1	4.4	4.1	3.8	3.6	3.7	3.5	4.0	3.8	4.4	4.3	4.0
6855	Hoburg	7.7	6.9	6.8	6.0	5.7	5.3	5.5	5.6	6.4	6.9	7.8	7.7	6.5
7119	Nidingen	8.4	7.4	7.7	6.7	6.4	6.4	6.6	6.7	8.1	8.6	10.0	9.0	7.7
7136	Trubaduren	7.7	7.0	7.4	6.4	6.0	6.0	6.3	6.2	7.4	7.9	8.5	8.2	7.1
7138	Vinga	8.6	7.4	7.3	6.5	6.0	6.2	6.4	6.6	8.2	8.7	9.4	9.0	7.5
7142	Göteborg	4.4	4.0	4.2	3.8	3.8	4.1	4.1	3.8	4.1	4.2	4.4	4.2	4.1
7147	Säve	4.6	4.3	4.6	4.3	4.1	4.2	4.1	3.9	4.6	4.7	4.7	4.7	4.4
7209	Ullared	1.8	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	2.0	1.8	1.6
7348	Rångedala	3.0	2.8	3.0	2.8	2.5	2.1	2.2	2.2	2.7	2.7	3.4	3.0	2.7
7418	Hagshult	2.7	2.5	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0	2.3	2.6	2.7	2.6	2.5
7430	Tomtabacken	3.6	3.3	3.6	3.5	3.2	2.8	3.0	2.6	3.5	3.5	4.0	3.5	3.3
7446	Jönköpings Fl	4.5	4.2	4.5	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	4.1	4.3	4.5	4.4	4.2
7552	Horn	3.0	3.0	3.1	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.8	2.7	3.1	2.9	2.8
7642	Gladhammar	3.3	2.9	3.2	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	3.0	2.7	3.2	3.3	3.0
7721	Ölands norra udde (A)	7.7	6.6	6.7	6.1	5.5	5.0	5.3	5.3	6.3	6.5	7.9	8.1	6.4
7722	Ölands norra udde	8.1	7.4	7.2	6.6	6.2	5.9	5.7	5.9	7.0	7.5	8.4	8.3	7.0
7828	Östergarnsholm	7.8	6.1	7.4	6.5	5.4	5.5	6.0	5.6	7.2	7.3	9.1	7.9	6.8
7840	Visby Fl	6.3	5.8	5.8	5.4	5.1	4.8	4.7	4.8	5.5	5.9	6.3	6.4	5.6
7855	Fårösund Ar	8.0	6.9	7.0	6.2	5.6	5.2	5.6	5.5	6.8	6.6	7.6	8.3	6.6
8105	Måseskär (A)	8.4	7.8	7.5	6.6	6.8	6.6	6.7	6.5	7.8	8.4	8.9	8.5	7.6
8106	Måseskär	8.6	7.5	7.6	6.7	6.3	6.5	6.7	6.7	8.3	8.7	9.0	9.0	7.6
8135	Väderöarna	8.9	8.2	8.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	8.6	9.4	9.5	9.4	8.1
8154	Nordkoster	6.3	5.4	5.6	5.2	4.9	5.1	5.1	5.0	6.1	6.3	6.7	6.8	5.7
8226	Sätenäs	4.7	4.2	4.5	4.2	4.2	3.8	3.8	3.7	4.4	4.4	4.7	4.8	4.3
8236	Kroppefjäll-Granän	2.7	2.7	2.8	2.5	2.6	2.3	2.3	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6	2.5
8319	Hällum	4.0	3.8	3.8	3.4	3.2	3.2	3.0	2.9	3.3	3.6	3.7	3.8	3.5
8342	Naven	5.9	5.5	5.2	4.7	4.5	4.6	4.7	4.8	5.3	5.7	5.8	5.9	5.2
8345	Pålgrunden	8.0	7.3	7.3	6.7	6.8	6.3	5.7	6.2	7.1	7.7	8.0	8.4	7.2
8405	Visingsö	6.3	5.7	5.5	4.8	4.8	4.2	4.1	4.2	5.3	6.2	6.4	6.7	5.4
8431	Karlsborg	4.8	4.4	4.3	3.9	3.6	3.4	3.4	3.4	4.1	4.4	4.7	4.8	4.1
8452	Gårdsjö	3.2	3.3	3.5	3.4	3.3	2.9	2.8	2.8	3.2	3.3	3.5	3.3	3.2
8505	Malexander	3.4	3.2	3.3	3.1	3.2	2.9	2.8	2.8	3.0	3.3	3.5	3.3	3.2
8524	Malmslätt	4.1	3.9	4.0	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.8	3.9	4.1	4.1	3.8
8546	Kettstaka	3.8	3.6	3.7	3.6	3.7	3.3	3.1	3.2	3.6	3.8	4.0	3.9	3.6
8634	Norrköping SMHI	2.9	2.8	3.0	2.8	2.7	2.6	2.4	2.3	2.6	2.8	3.0	3.0	2.8
8637	Norrköping-Sörby	4.1	3.9	4.0	3.8	3.8	3.6	3.3	3.2	3.8	4.0	4.1	4.0	3.8



**Tabell 1 Medelvärden av vindhastighet (m/s) 1961-1990**

Nr	Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
8642	Kolmården	3.8	3.6	3.7	3.4	3.6	3.3	3.2	3.2	3.5	3.5	3.8	3.8	3.5
8714	Harstena (A)	5.9	5.3	5.3	4.8	5.1	4.3	4.4	4.6	5.8	5.8	6.2	6.2	5.3
8715	Harstena	7.0	6.3	6.0	5.5	5.0	4.9	4.6	4.9	5.8	6.2	7.1	7.2	5.9
8736	Gustav Dalen	7.5	7.1	6.5	6.0	5.7	5.6	5.4	5.1	6.6	7.1	7.5	7.4	6.5
8744	Landsort (A)	7.9	7.1	6.8	6.5	6.7	5.8	5.8	5.9	7.2	7.7	8.4	8.4	7.0
8745	Landsort	8.9	7.9	7.6	6.8	6.3	6.0	5.9	6.2	7.6	8.1	8.9	9.2	7.4
8923	Gotska Sandön (A)	7.1	6.4	6.0	5.5	5.7	5.2	4.8	5.1	6.1	6.6	6.8	7.1	6.0
8924	Gotska Sandön	7.6	6.8	6.5	5.8	5.2	5.1	5.1	5.5	6.4	7.0	7.6	7.8	6.4
9213	Blomskog	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9
9241	Arvika	1.8	1.5	1.8	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.8
9322	Karlstad Fl	3.9	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.9	4.0	4.1	4.0	3.8
9352	Sunne	2.1	2.0	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	1.9	2.1	2.2	2.3	2.3	2.2
9419	Kilsbergen-Suttarboda	3.9	3.8	3.9	3.7	3.8	3.4	3.2	3.2	3.6	3.6	3.8	4.0	3.7
9439	Daglösen	2.2	2.0	2.3	2.3	2.3	2.0	1.8	1.7	2.0	2.2	2.3	2.2	2.1
9513	Örebro	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.4	3.2	3.1	3.4	3.5	3.7	3.8	3.6
9604	Floda	3.4	3.2	3.3	3.1	3.2	3.0	2.7	2.6	2.9	3.0	3.2	3.3	3.1
9635	Västerås	3.8	3.5	3.6	3.7	3.8	3.5	3.1	3.1	3.6	3.8	3.9	3.8	3.6
9656	Sala	2.5	2.5	2.7	2.7	2.7	2.4	2.2	2.1	2.5	2.3	2.6	2.6	2.5
9710	Tullinge	3.4	3.2	3.3	3.4	3.5	3.1	3.0	2.8	3.0	3.3	3.4	3.6	3.2
9711	Riksten	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	2.7	2.6	3.0	3.2	3.2	3.2	3.0
9720	Stockholm-Bromma	3.8	3.6	3.7	3.7	3.7	3.5	3.3	3.2	3.6	3.8	3.9	3.8	3.7
9728	Adelsö	3.8	3.5	3.5	3.5	3.6	3.3	3.1	3.2	3.6	3.8	4.1	4.2	3.6
9739	Arlanda	3.8	3.7	3.8	3.9	4.0	3.7	3.3	3.2	3.4	3.7	3.8	3.8	3.7
9753	Uppsala Fl	4.0	3.8	3.9	3.9	4.0	3.5	3.2	3.3	3.7	3.8	3.9	4.0	3.8
9816	Stavsnäs	5.0	4.7	4.5	4.4	4.2	4.2	4.0	4.0	4.5	4.9	5.3	5.3	4.6
9849	Svanberga	2.5	2.3	2.4	2.5	2.5	2.2	2.1	2.0	2.2	2.3	2.5	2.5	2.3
9909	Almagrundet	8.2	7.3	7.1	6.7	6.2	6.4	5.8	5.9	7.1	7.9	8.5	8.4	7.1
9927	Svenska Högarna	8.6	7.7	7.1	6.4	5.9	5.8	5.6	6.1	7.1	8.1	8.9	9.0	7.2
9945	Söderarm	8.9	7.8	7.3	6.6	6.1	6.1	5.9	6.4	7.7	8.4	9.1	9.3	7.5
10310	Gustavsfors	1.4	1.3	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5
10458	Mora	2.5	2.3	2.6	2.7	2.9	2.8	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6
10522	Stora Spånsberget	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.4	3.1	3.2	3.7	3.7	3.5	3.6	3.5
10526	Borlänge Fl	2.7	2.6	2.9	2.7	2.8	2.9	2.3	2.2	2.6	3.0	2.9	3.0	2.7
10616	Kerstinbo	2.8	2.7	2.8	2.9	3.0	2.8	2.6	2.5	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8
10657	Åmot	2.4	2.4	2.7	2.6	2.8	2.6	2.3	2.2	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5
10714	Films Kyrkby	3.6	3.2	3.0	3.4	3.6	3.8	2.7	2.9	3.3	3.3	3.5	3.7	3.4
10742	Gävle	3.0	2.9	3.1	3.0	3.1	3.0	2.7	2.5	2.7	2.7	3.0	3.1	2.9
10744	Eggegrund	7.4	6.5	5.9	5.5	5.3	5.1	5.1	5.5	6.4	6.8	7.6	7.7	6.2
10832	Örskär	8.1	7.4	7.2	6.6	6.0	5.9	5.8	6.3	7.5	8.1	8.5	8.7	7.2
11254	Idre Fjäll	5.0	5.3	5.7	5.9	5.3	5.4	5.4	5.4	6.0	5.8	5.3	5.8	5.5
11414	Älvdalen	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.9	1.3	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5
11441	Hamra	2.0	3.0	2.3	2.5	3.0	2.2	2.7	2.0	1.9	1.7	3.0	3.4	2.5
11522	Edsbyn	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	2.6	2.3	2.1	2.3	2.4	2.3	2.7	2.4
11649	Delsbo	2.0	2.0	2.3	2.3	2.5	2.4	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.3	2.2
11716	Söderhamn	3.5	3.3	3.3	3.2	3.1	3.2	3.0	2.9	3.1	3.2	3.3	3.5	3.2
11717	Söderhamn (A)	2.1	3.0	2.6	2.7	2.6	2.8	2.7	2.3	2.7	2.7	2.8	2.8	2.5
11743	Kuggören	5.5	5.3	5.3	5.3	5.2	5.1	4.4	4.9	5.5	5.3	5.9	6.3	5.3
12226	Tännäs	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.1	1.1	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4
12306	Dravagen	2.5	2.6	2.9	2.8	3.0	3.0	2.6	2.5	2.7	2.7	2.5	2.8	2.7
12346	Börtnan	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	1.8	1.8	2.0
12430	Klövsjöhöjden	3.2	3.4	4.1	3.7	3.9	4.4	4.0	3.1	4.9	2.6	3.3	5.6	3.8
12544	Hunge	2.3	2.3	2.6	2.7	2.6	3.0	2.8	2.6	2.7	2.9	2.5	2.5	2.6
12629	Torpshammar	1.1	1.2	1.5	1.6	1.8	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4
12713	Brämön	6.0	5.4	5.2	5.2	4.8	4.8	4.9	5.3	5.8	5.7	6.4	6.8	5.5
12731	Sundsvalls Fl	2.6	2.5	2.8	3.2	3.3	3.6	3.5	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	3.1

**Tabell 1 Medelvärden av vindhastighet (m/s) 1961-1990**

Nr	Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
12839	Lungö	5.8	5.5	5.4	5.2	5.0	4.3	4.3	4.7	5.7	6.0	6.2	6.3	5.1
13203	Sylarna	7.5	7.4	7.2	6.6	5.5	4.9	5.0	5.3	6.4	7.3	7.4	7.8	6.5
13218	Storlien-Visjövalen	5.3	5.1	5.3	4.5	3.7	3.9	3.8	3.8	4.7	5.2	5.2	5.7	4.7
13326	Åreskutan	9.4	8.7	8.7	8.5	7.4	7.7	7.4	6.5	8.2	8.6	8.7	9.5	8.3
13350	Korsvattnet	4.5	1.5	3.4	4.9	4.4	4.3	3.9	3.8	2.3	2.3	2.7	4.4	3.5
13411	Frösön	3.3	3.3	3.8	3.6	3.4	3.6	3.6	3.5	4.2	4.4	4.1	3.8	3.7
13441	Föllinge	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.1	2.9	2.6	2.7	2.7	2.3	2.5	2.8
13546	Hallhåxåsen	2.1	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	2.4	2.6	2.5	2.3	2.3	2.5
13609	Krångede	1.5	1.6	1.9	2.1	2.4	2.9	2.5	2.0	1.9	1.8	1.5	1.6	2.0
13807	Västmarkum	2.1	2.1	2.3	2.3	2.5	2.5	2.2	1.9	2.2	2.1	2.0	2.2	2.2
13839	Hemling	2.2	2.2	2.5	2.5	2.8	2.8	2.5	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.4
13911	Skagsudde	6.4	5.6	5.0	4.8	4.5	4.7	4.7	5.1	5.9	6.4	6.7	6.9	5.6
13912	Skagsudde (A)	5.5	5.2	5.0	4.8	4.4	4.8	4.8	4.7	5.2	6.4	6.0	6.2	5.3
13926	Järnäsklubb	5.3	4.9	4.8	4.5	4.4	4.8	4.6	4.1	4.9	6.2	6.3	6.5	5.1
14036	Holmögadd	7.0	6.5	6.0	5.3	5.1	5.2	5.0	5.4	6.5	7.4	7.8	7.8	6.2
14430	Gäddede	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.4	2.2	2.0	2.1	2.2	2.0	2.1	2.1
14513	Gubbhögen	2.2	2.7	2.6	2.7	2.6	3.1	2.8	2.6	2.6	2.9	2.2	2.1	2.6
14605	Hoting	1.7	1.6	1.7	1.8	2.1	2.0	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	1.5	1.7
14635	Vilhelmina	2.1	2.5	2.6	2.7	2.6	3.0	2.7	2.1	2.6	2.5	2.5	2.2	2.5
14709	Åsele	1.8	2.2	2.3	2.3	2.2	2.7	2.3	1.8	2.2	2.2	1.8	1.6	2.1
14757	Gunnarn	1.5	1.8	2.1	2.4	2.4	2.8	2.5	2.2	2.3	2.3	1.7	1.7	2.1
14804	Fredrika	1.9	1.9	2.2	2.3	2.6	2.3	2.1	2.0	2.1	2.3	2.2	2.1	2.2
14833	Lycksele	2.1	2.5	2.5	2.6	2.7	3.1	2.7	2.3	2.5	2.8	2.0	1.8	2.5
14934	Petisträsk	1.7	2.0	2.1	2.2	2.5	2.3	2.0	1.3	2.0	2.3	1.8	1.6	2.0
14956	Norsjö	2.3	2.8	2.8	2.8	2.8	3.1	2.7	2.3	2.8	3.2	2.3	2.4	2.7
15128	Bjuröklubb (A)	6.8	6.8	6.2	6.0	5.5	5.6	5.4	5.8	6.5	7.2	7.4	7.7	6.4
15129	Bjuröklubb	6.8	6.8	6.2	6.0	5.5	5.6	5.4	5.8	6.5	7.2	7.4	7.7	6.4
15579	Gielas	1.8	1.9	2.0	2.3	2.1	2.3	2.0	1.9	2.3	2.2	1.8	1.8	2.0
15596	Hemavan-Skorvfjället	5.9	6.4	6.5	6.4	5.3	5.8	5.7	5.6	6.5	7.0	5.9	6.0	6.1
15787	Buresjön	2.0	2.4	2.7	2.8	2.7	3.0	2.6	2.2	2.6	2.9	2.4	2.1	2.5
15874	Malå-Brännan	2.3	2.7	2.8	2.8	2.8	3.1	2.7	2.8	2.9	2.8	2.3	2.1	2.7
15988	Arvidsjaur	2.5	2.9	2.9	3.1	3.2	3.2	3.5	3.3	3.1	2.9	2.6	3.0	3.0
16171	Pite-Rönnskär	5.2	5.2	5.0	5.0	4.6	5.1	5.0	5.3	5.8	6.4	6.5	6.1	5.4
16191	Älvsbyn	2.0	2.3	2.5	2.5	3.1	2.9	2.6	2.1	2.5	2.4	2.4	2.2	2.5
16279	Rödkallen	6.4	6.0	5.7	5.3	4.7	5.1	4.3	5.7	6.8	7.8	7.6	7.6	6.1
16286	Luleå Fl	3.0	3.0	3.2	3.5	3.3	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	3.5	3.3	3.4
16390	Storön	5.0	5.4	5.0	4.4	4.7	5.1	5.1	5.4	5.5	5.9	5.9	5.5	5.3
16691	Mierkenis	2.8	3.0	3.1	3.5	3.1	3.4	2.9	2.8	3.1	3.5	2.9	3.1	3.1
16771	Arjeplog	2.1	2.2	2.3	2.7	2.4	2.5	2.6	2.3	2.9	2.8	2.4	2.0	2.4
17093	Nattavaara	1.4	1.8	2.3	2.6	2.7	2.9	1.3	1.0	1.5	2.4	1.7	1.6	1.9
17179	Lakaträsk	1.5	1.9	2.1	2.3	2.6	2.5	2.3	1.9	2.1	2.0	1.5	1.7	2.1
17277	Överkalix-Svartbyn	2.0	2.0	2.5	2.4	2.4	2.6	2.3	2.4	2.3	2.3	2.1	2.1	2.3
17294	Paharova	1.9	2.3	2.7	2.6	2.8	2.9	2.6	2.7	2.5	2.5	1.9	1.6	2.4
17390	Ylinenjärvi	2.6	2.2	2.8	3.0	3.3	3.2	3.0	2.8	2.8	2.8	2.4	2.1	2.8
17792	Ritsem	1.8	1.7	2.0	2.6	2.0	2.1	1.8	1.6	2.8	2.1	2.2	2.4	2.1
17886	Stora Sjöfallet	7.3	8.6	7.6	7.7	6.9	7.0	6.6	7.5	7.5	8.1	7.2	8.3	7.5
17897	Tarfala	4.6	4.6	4.3	3.5	3.8	3.7	3.5	3.8	4.2	4.5	3.8	5.4	4.2
17996	Nikkaluokta	2.4	2.5	2.7	2.8	3.1	3.1	2.7	2.6	2.9	3.0	2.1	2.7	2.7
18076	Gällivare	1.8	2.0	2.4	2.4	2.4	2.2	2.5	2.3	2.2	2.5	2.0	2.3	2.2
18077	Latnivaara	2.0	2.3	2.7	2.8	3.0	3.0	2.8	2.7	2.7	2.5	1.7	2.2	2.5
18094	Kiruna Fl	3.4	3.7	3.7	3.9	3.5	3.9	3.4	3.1	3.5	3.8	3.6	3.7	3.6
18281	Saittarova	2.6	2.5	3.1	3.0	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	2.4	2.9
18291	Parkalompolo	1.7	2.3	2.7	2.8	3.3	3.2	2.9	2.4	2.7	2.7	1.8	1.6	2.5
18882	Katterjäkk	3.4	3.6	3.2	3.5	3.3	3.5	3.0	2.9	3.1	3.5	3.4	3.5	3.3
18972	Rensjön	3.1	3.3	3.6	3.1	3.2	3.7	3.5	3.2	3.4	3.6	2.8	3.3	3.3

**Tabell 2 Medelvärden av vindhastighet (m/s) 1991-2004**

Nr	Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
5223	Falsterbo	6.9	6.8	6.2	5.4	5.2	5.6	4.9	5.3	5.9	6.6	6.8	6.9	6.0
5236	Oskarsgrundet NO	6.9	7.1	6.5	5.8	5.5	5.7	5.2	5.4	6.1	6.8	6.9	7.1	6.2
5353	Hörby	3.3	3.5	3.5	3.4	3.2	2.9	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.2	3.1
5429	Skillinge	5.7	5.5	5.6	4.8	4.5	3.7	3.5	3.8	4.6	4.8	5.4	5.5	4.8
5557	Utklippan	8.6	8.4	7.3	6.3	6.3	5.8	5.6	6.0	7.1	7.7	8.1	8.5	7.2
6204	Helsingborg	4.3	4.5	4.3	4.0	3.5	3.5	3.1	3.3	3.5	3.7	4.0	4.1	3.8
6218	Barkåkra	4.6	5.0	4.8	4.3	4.3	4.4	3.9	4.0	4.3	4.4	4.3	4.3	4.4
6219	Kullen	8.4	8.0	7.4	6.1	5.7	6.3	5.9	6.2	6.9	7.7	7.7	8.0	7.0
6226	Hallands Väderö	7.2	7.4	6.4	5.4	5.6	6.1	5.6	5.7	6.3	7.0	7.1	7.2	6.4
6240	Halmstad D	3.2	3.4	2.9	2.8	2.9	3.1	2.4	2.3	2.6	2.9	2.8	2.9	2.8
6241	Halmstads Fl	4.5	4.7	4.3	4.0	3.9	4.1	3.2	3.4	3.6	4.1	4.1	4.2	4.0
6305	Ljungbyhed	4.1	4.4	4.3	3.7	3.6	3.7	3.1	3.1	3.3	3.6	3.4	3.7	3.7
6351	Ljungby	2.9	3.0	3.0	2.7	2.6	2.4	2.1	2.1	2.3	2.5	2.6	2.6	2.6
6402	Hanö	8.5	8.7	7.9	6.9	6.7	6.5	5.8	6.1	7.3	8.0	8.2	8.5	7.4
6451	Växjö	3.8	3.9	3.9	3.5	3.4	3.1	2.8	2.8	3.0	3.2	3.5	3.4	3.3
6516	Bredåkra	3.5	3.8	3.6	3.4	3.4	3.4	3.0	2.9	3.0	3.2	3.2	3.4	3.3
6611	Ölands södra udde (A)	7.8	7.3	6.9	6.1	5.8	5.3	5.1	5.4	6.3	6.9	7.1	7.6	6.4
6612	Ölands södra udde	7.7	7.8	6.9	5.9	5.7	5.8	5.2	5.5	6.3	7.3	7.3	7.4	6.6
6641	Kalmar	3.7	3.9	3.7	3.5	3.7	3.9	3.4	3.3	3.4	3.5	3.4	3.4	3.6
6642	Kalmar Fl	4.2	4.4	4.2	3.8	3.7	3.7	3.4	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	3.8
6855	Hoburg	7.3	6.8	5.9	5.3	5.1	4.9	4.7	4.8	5.6	6.3	6.4	6.9	5.8
7119	Nidingen	8.1	8.0	7.3	6.3	6.0	6.6	6.0	6.4	7.3	8.1	8.4	8.2	7.2
7136	Trubaduren	7.7	7.9	7.3	6.1	5.8	6.2	5.7	6.0	6.7	7.5	7.6	7.7	6.9
7138	Vinga	7.7	7.5	6.8	6.0	5.5	5.9	5.2	5.5	6.3	7.5	7.4	7.4	6.6
7142	Göteborg	3.8	4.1	3.8	3.4	3.5	3.7	3.3	3.3	3.3	3.5	3.4	3.5	3.5
7147	Säve	4.3	4.6	4.3	3.9	3.8	4.0	3.5	3.4	3.7	4.0	4.0	4.1	4.0
7209	Ullared	1.8	1.8	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.5	1.5
7348	Rångedala	2.9	3.0	2.9	2.7	2.5	2.3	2.0	2.1	2.3	2.5	2.9	2.6	2.5
7418	Hagshult	2.9	3.2	3.1	2.8	2.9	2.9	2.4	2.3	2.4	2.7	2.7	2.7	2.8
7430	Tomtabacken	3.4	3.5	3.5	3.3	3.1	3.0	2.7	2.7	3.1	3.2	3.3	3.1	3.2
7446	Jönköpings Fl	4.4	4.7	4.3	3.8	3.8	3.8	3.4	3.3	3.5	3.9	3.9	4.1	3.9
7552	Horn	2.9	3.2	3.0	2.6	2.6	2.7	2.2	2.2	2.4	2.6	2.6	2.7	2.7
7642	Gladhammar	3.1	3.2	3.1	2.8	2.8	2.6	2.4	2.4	2.6	2.6	2.7	3.0	2.8
7721	Ölands norra udde (A)	7.4	7.0	6.3	5.8	5.3	5.1	4.8	5.1	5.9	6.3	6.8	7.3	6.1
7722	Ölands norra udde	7.3	7.6	6.3	5.9	5.7	5.4	4.9	5.3	6.3	7.0	6.8	7.0	6.3
7828	Östergarnsholm	7.7	7.1	7.0	6.0	5.5	5.3	5.2	5.5	6.7	7.0	7.7	7.8	6.5
7840	Visby Fl	6.1	6.1	5.3	4.8	4.5	4.5	4.2	4.2	4.6	5.2	5.1	5.6	5.0
7855	Fårösund Ar	7.7	7.3	6.7	5.8	5.5	5.3	5.0	5.2	6.0	6.3	6.6	7.4	6.2
8105	Måseskär (A)	8.4	8.5	7.5	6.4	6.0	6.5	6.4	6.4	7.3	8.2	8.4	8.1	7.3
8106	Måseskär	8.7	8.5	7.9	6.9	6.4	6.7	6.2	6.6	7.3	7.8	8.3	8.6	7.5
8135	Väderöarna	9.1	9.1	8.2	7.1	6.8	7.1	6.7	7.0	7.8	8.8	9.1	8.9	8.0
8154	Nordkoster	6.5	6.6	5.9	5.3	5.1	5.3	5.1	4.9	5.6	6.4	6.4	6.5	5.8
8226	Sätenäs	4.9	5.1	4.8	4.4	4.2	4.2	3.8	3.8	4.1	4.4	4.3	4.6	4.4
8236	Kroppefjäll-Granen	2.7	3.0	2.8	2.5	2.4	2.3	2.1	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.4
8319	Hällum	4.0	4.3	3.9	3.3	3.2	3.2	2.8	2.8	3.1	3.4	3.4	3.5	3.4
8342	Naven	5.9	5.9	5.3	4.6	4.5	4.6	4.4	4.5	5.0	5.4	5.2	5.6	5.1
8345	Pålgrunden	8.1	7.9	7.3	6.8	6.8	6.3	5.7	6.1	6.8	7.5	7.5	7.9	7.1
8405	Visingsö	6.4	6.2	5.5	4.7	4.3	4.0	3.7	4.0	5.0	5.8	6.0	6.4	5.2
8431	Karlsborg	4.8	4.9	4.4	3.8	3.7	3.4	3.2	3.3	3.8	4.2	4.3	4.6	4.0
8452	Gårdsjö	3.2	3.5	3.5	3.4	3.1	2.8	2.6	2.6	2.9	3.1	3.2	3.1	3.1
8505	Malexander	3.3	3.5	3.3	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.8	3.1	3.1	3.1	3.0
8524	Malmslätt	4.2	4.5	4.2	3.7	3.6	3.6	3.1	3.2	3.4	3.7	3.7	3.9	3.7
8546	Kettstaka	3.8	3.9	3.7	3.5	3.4	3.2	2.9	3.0	3.3	3.5	3.7	3.6	3.5
8634	Norrköping SMHI	2.9	3.0	3.0	2.8	2.7	2.5	2.2	2.2	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6
8637	Norrköping-Sörby	4.3	4.3	4.1	3.6	3.8	3.5	3.1	3.1	3.5	3.8	3.7	3.8	3.7

**Tabell 2 Medelvärden av vindhastighet (m/s) 1991-2004**

Nr	Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
8642	Kolmården-Strömsfors	3.8	3.8	3.7	3.4	3.3	3.2	2.9	3.0	3.2	3.3	3.3	3.5	3.4
8714	Harstena (A)	5.9	5.6	5.2	4.7	4.5	4.2	4.0	4.3	5.2	5.4	5.8	5.8	5.1
8715	Harstena	5.7	5.7	5.4	4.7	4.5	4.3	4.0	4.2	5.1	5.3	5.8	5.8	5.0
8736	Gustav Dalen	7.6	7.5	6.5	5.6	5.5	5.4	5.0	5.3	6.1	6.7	6.9	7.5	6.3
8744	Landsort (A)	8.0	7.6	6.8	6.2	6.0	5.6	5.4	5.7	6.7	7.2	7.8	8.0	6.7
8745	Landsort	8.7	8.3	7.4	6.4	5.9	5.6	5.1	5.4	6.6	7.0	7.7	8.1	6.8
8923	Gotska Sandön (A)	7.2	6.9	6.0	5.3	5.1	4.8	4.6	4.7	5.6	6.1	6.2	6.7	5.8
8924	Gotska Sandön	7.4	7.0	6.0	5.4	5.0	4.9	4.8	5.0	5.7	6.1	6.3	6.8	5.9
9213	Blomskog	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8
9241	Arvika	1.5	1.6	1.8	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6
9322	Karlstad Fl	3.4	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	2.9	2.9	3.2	3.3	3.4	3.3	3.3
9352	Sunne	2.0	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	1.8	1.7	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1
9419	Kilsbergen-Suttarboda	3.9	4.1	3.9	3.6	3.5	3.2	2.9	3.0	3.3	3.4	3.5	3.8	3.5
9439	Daglösen	2.1	2.2	2.3	2.3	2.2	1.9	1.6	1.6	1.7	2.0	2.1	2.0	2.0
9513	Örebro	3.8	4.1	3.9	3.6	3.6	3.3	3.0	2.9	3.2	3.3	3.3	3.6	3.5
9604	Floda	3.3	3.5	3.4	3.1	3.1	2.9	2.5	2.4	2.7	2.9	2.9	3.0	3.0
9635	Västerås	3.7	3.8	3.6	3.5	3.5	3.3	2.8	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.4
9656	Sala	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	2.4	2.0	2.0	2.2	2.1	2.3	2.5	2.4
9710	Tullinge	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.1	2.8	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.1
9711	Riksten	3.1	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	2.5	2.3	2.6	2.9	2.9	2.9	2.9
9720	Stockholm-Bromma	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.0	3.0	3.1	3.3	3.5	3.5	3.4
9728	Adelsö	3.8	3.7	3.5	3.5	3.4	3.2	2.9	3.0	3.3	3.6	3.8	3.9	3.5
9739	Arlanda	3.8	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.1	3.0	3.3	3.5	3.5	3.7	3.5
9753	Uppsala Fl	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.5	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.8	3.6
9816	Stavsnäs	5.0	4.8	4.4	4.3	4.1	4.0	3.7	3.8	4.3	4.6	4.8	4.9	4.4
9849	Svanberga	2.4	2.4	2.3	2.5	2.4	2.1	1.9	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2
9909	Almagrundet	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1	5.9	5.6	5.7	6.8	7.5	7.7	8.2	6.9
9927	Svenska Högarna	9.7	9.0	8.0	7.3	6.6	6.3	5.9	6.3	7.4	8.3	8.9	9.4	7.8
9945	Söderarm	9.1	8.5	7.7	7.0	6.4	6.3	6.0	6.4	7.4	8.2	8.6	9.1	7.6
10310	Gustavsfors	1.2	1.4	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4
10458	Mora	2.4	2.4	2.6	2.6	2.8	2.7	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.5
10522	Stora Spånsberget	3.6	3.8	3.6	3.6	3.5	3.3	2.9	3.0	3.4	3.5	3.2	3.2	3.4
10526	Borlänge Fl	3.1	3.3	3.2	2.9	3.0	3.0	2.3	2.3	2.6	2.9	2.9	3.0	2.9
10616	Kerstinbo	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	2.8	2.4	2.3	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7
10657	Åmot	2.4	2.5	2.7	2.6	2.7	2.5	2.1	2.0	2.2	2.1	2.2	2.3	2.4
10714	Films Kyrkby	3.6	3.4	3.0	3.3	3.4	3.3	2.3	2.5	2.6	2.9	3.0	3.2	3.0
10742	Gävle	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	2.5	2.4	2.5	2.5	2.8	2.9	2.8
10744	Eggegrund	7.3	6.8	6.0	5.6	5.2	5.1	4.7	5.2	6.0	6.4	7.2	7.4	6.1
10832	Örskär	8.6	8.2	7.6	7.0	6.3	6.1	5.6	6.2	7.1	7.9	8.0	8.7	7.3
11254	Idre Fjäll	5.0	5.4	5.6	5.4	5.5	5.4	4.8	5.0	5.3	5.4	4.5	5.2	5.2
11414	Älvdalen	1.3	1.4	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.6
11441	Hamra	2.8	3.2	3.1	2.8	3.0	2.7	2.5	2.3	2.4	2.5	2.8	2.9	2.8
11522	Edsbyn	2.6	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5	2.2	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.4
11649	Delsbo	2.1	2.1	2.3	2.3	2.5	2.4	2.1	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1
11716	Söderhamn	3.3	3.2	3.0	3.0	3.2	3.0	2.8	2.5	2.8	2.8	2.9	3.2	3.0
11717	Söderhamn (A)	2.7	2.7	2.7	2.5	2.7	2.9	2.7	2.2	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6
11743	Kuggören	5.8	5.7	5.3	5.1	4.8	4.7	4.2	4.7	4.9	5.3	5.7	5.8	5.2
12226	Tännäs	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	1.3	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.1	1.3
12306	Dravagen	2.8	2.8	3.0	2.7	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.6	2.7
12346	Börtnan	1.9	2.0	2.2	2.1	2.5	2.4	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	2.0
12430	Klövsjöhöjden	4.7	5.0	5.2	4.1	4.4	4.2	3.8	3.8	4.4	3.9	3.8	5.1	4.4
12544	Hunge	2.5	2.5	2.7	2.6	3.0	3.0	2.5	2.6	2.6	2.7	2.4	2.2	2.6
12629	Torpshammar	1.1	1.2	1.5	1.6	2.0	1.9	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	1.4
12713	Brämön	6.3	6.0	5.7	5.2	5.0	4.9	4.6	5.1	5.5	6.0	6.1	6.4	5.6
12731	Sundsvalls Fl	2.7	2.7	2.9	3.0	3.4	3.5	3.2	3.0	2.9	2.9	2.7	2.7	3.0

**Tabell 2 Medelvärden av vindhastighet (m/s) 1991-2004**

Nr	Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
12839	Lungö	6.4	5.9	5.8	5.4	5.2	5.1	4.8	4.9	5.7	6.0	6.2	6.4	5.7
13203	Sylarna	8.7	8.2	7.7	6.3	6.0	5.1	4.8	5.3	6.2	6.8	7.6	7.6	6.7
13218	Storlien-Visjövalen	5.8	5.6	5.3	4.0	3.6	3.5	3.3	3.3	3.9	4.3	4.7	5.0	4.3
13326	Åreskutan	10.0	9.8	9.9	8.5	8.1	9.3	8.1	8.0	8.2	8.1	8.9	8.9	8.9
13350	Korsvattnet	5.1	4.0	4.5	4.4	4.5	4.3	3.8	3.8	3.2	3.2	3.3	4.2	4.0
13411	Frösön	4.0	3.9	3.9	3.6	3.9	3.9	3.7	3.7	3.9	4.1	4.1	3.9	3.9
13441	Föllinge	2.5	2.8	2.9	2.9	3.4	3.1	2.8	2.7	2.6	2.6	2.2	2.2	2.7
13546	Hallhåxåsen	2.1	2.6	2.9	2.8	3.0	2.8	2.5	2.4	2.4	2.5	2.2	2.0	2.5
13609	Krångede	1.9	1.8	2.1	2.4	2.8	2.9	2.4	2.2	2.0	2.0	1.7	1.6	2.2
13807	Västmarkum	2.2	2.2	2.4	2.2	2.5	2.4	2.1	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	2.2
13839	Hemling	2.3	2.3	2.5	2.4	2.7	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	2.3
13911	Skagsudde	7.4	6.7	6.1	5.7	5.1	5.4	5.4	5.4	5.9	6.8	7.6	7.3	6.2
13912	Skagsudde (A)	6.1	5.5	5.1	4.4	4.2	4.3	4.4	4.3	5.0	5.8	6.1	5.9	5.1
13926	Järnäsklubb	5.8	5.4	5.1	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2	4.8	5.6	6.1	6.0	5.0
14036	Holmögadd	6.7	6.1	5.6	4.6	4.4	4.3	4.3	4.7	5.4	6.5	7.0	6.8	5.6
14430	Gäddede	2.3	2.2	2.0	2.2	2.4	2.3	2.5	2.5	2.0	2.0	1.9	2.0	2.2
14513	Gubbhögen	2.3	2.5	2.7	2.6	3.0	3.0	2.6	2.5	2.3	2.5	2.0	2.0	2.5
14605	Hoting	1.7	1.6	1.7	1.8	2.1	2.0	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	1.5	1.7
14635	Vilhelmina	2.2	2.4	2.7	2.6	2.8	2.9	2.6	2.3	2.4	2.3	2.1	1.9	2.4
14709	Åsele	1.9	2.0	2.3	2.2	2.4	2.6	2.2	1.9	2.0	2.0	1.7	1.5	2.1
14757	Gunnarn	2.1	2.1	2.3	2.3	2.6	2.7	2.2	2.0	2.1	2.1	1.7	1.9	2.2
14804	Fredrika	2.0	1.9	2.3	2.3	2.6	2.3	2.0	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0	2.1
14833	Lycksele	2.2	2.4	2.6	2.5	3.0	3.1	2.6	2.3	2.3	2.4	1.9	1.8	2.4
14934	Petisträsk	1.8	1.9	2.2	2.1	2.5	2.2	1.8	1.5	1.7	2.0	1.6	1.5	1.9
14956	Norsjö	2.4	2.7	2.9	2.6	2.9	2.9	2.5	2.3	2.5	2.8	2.2	2.3	2.6
15128	Bjuröklubb (A)	7.2	6.9	6.8	5.8	5.6	5.4	5.1	5.5	6.3	7.0	7.0	7.1	6.3
15129	Bjuröklubb	7.2	6.9	6.8	5.8	5.6	5.4	5.1	5.5	6.3	7.0	7.0	7.1	6.3
15579	Gielas	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	1.8	1.8	2.0	2.0	1.7	1.8	2.0
15596	Hemavan-Skorvfjället	6.6	6.6	6.8	6.0	5.7	5.3	5.2	5.3	5.9	6.2	5.5	5.6	5.9
15787	Buresjön	2.1	2.3	2.8	2.6	3.0	2.9	2.5	2.2	2.3	2.5	2.0	1.8	2.4
15874	Malå-Brännan	2.3	2.7	2.9	2.7	2.9	3.0	2.6	2.6	2.7	2.5	2.2	2.1	2.6
15988	Arvidsjaur	2.6	3.0	3.0	3.1	3.2	3.1	3.3	3.1	2.9	2.7	2.5	2.8	2.9
16171	Pite-Rönnskär	5.7	5.5	5.4	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	5.2	5.9	6.2	5.9	5.3
16191	Älvsbyn	2.1	2.2	2.5	2.4	3.0	2.8	2.5	2.1	2.3	2.2	2.0	1.8	2.3
16279	Rödkallen	6.8	6.1	5.9	5.0	4.8	5.0	4.7	5.4	6.1	7.0	7.0	7.0	5.9
16286	Luleå Fl	3.2	3.2	3.4	3.1	3.3	3.4	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3
16390	Storön	5.3	5.2	5.1	4.0	4.4	4.6	4.7	4.8	5.1	5.4	5.5	5.4	5.0
16691	Mierkenis	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.2	2.7	3.1	3.1
16771	Arjeplog	2.2	2.2	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5	2.3	2.6	2.5	2.0	1.8	2.3
17093	Nattavaara	1.6	1.9	2.5	2.5	2.7	2.7	2.0	1.7	2.0	2.2	1.6	1.6	2.1
17179	Lakaträsk	1.5	1.8	2.2	2.2	2.6	2.4	2.2	1.9	1.9	1.9	1.5	1.3	2.0
17277	Överkalix-Svartbyn	2.0	2.1	2.6	2.3	2.5	2.5	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	1.7	2.2
17294	Paharova	1.9	2.2	2.7	2.5	2.9	2.7	2.5	2.4	2.3	2.3	1.8	1.6	2.3
17390	Ylinenjärvi	2.4	2.3	2.9	2.8	3.2	3.0	2.8	2.6	2.6	2.5	2.3	2.1	2.6
17792	Ritsem	1.9	1.8	2.0	2.6	2.0	2.0	1.7	1.5	2.6	2.0	2.0	2.3	2.0
17886	Stora Sjöfallet	8.6	8.6	8.1	7.1	6.9	6.7	6.9	7.2	6.9	7.5	6.7	8.2	7.5
17897	Tarfala	4.9	4.8	4.4	3.5	3.8	3.6	3.4	3.6	4.0	4.3	3.6	5.1	4.1
17996	Nikkaluokta	2.7	2.6	2.9	2.7	3.0	2.9	2.5	2.5	2.7	2.7	1.9	2.5	2.6
18076	Gällivare	1.9	2.0	2.5	2.4	2.4	2.2	2.4	2.2	2.1	2.4	1.9	2.1	2.2
18077	Latnivaara	2.0	2.2	2.8	2.7	3.0	2.9	2.7	2.5	2.5	2.3	1.6	1.8	2.4
18094	Kiruna Fl	3.6	3.7	3.9	3.7	3.5	3.5	3.1	3.0	3.4	3.4	3.2	3.4	3.5
18281	Saittarova	2.8	2.6	3.3	2.8	3.2	2.9	2.7	2.7	2.8	2.7	2.2	2.3	2.8
18291	Parkalompolo	1.6	2.2	2.8	2.7	3.3	3.0	2.8	2.3	2.5	2.4	1.7	1.5	2.4
18882	Katterjåkk	4.0	3.6	3.8	3.4	3.2	3.1	2.9	2.7	3.0	3.3	3.1	3.7	3.3
18972	Rensjön	3.3	3.5	3.7	3.1	3.2	3.6	3.3	3.1	3.2	3.4	2.6	3.1	3.3

**Tabell 3 Frekvenser av vindriktning (%) för året under stationens mätperiod**

Nr	Station	N	NO	O	SO	S	SV	V	NV	Lugnt
5223	Falsterbo	7.4	6.3	13.9	10.9	12.8	15.8	20.7	10.6	1.5
5236	Oskarsgrundet NO	8.1	9.4	9.6	9.3	14.7	21.1	17.7	8.5	0.9
5353	Hörby	6.0	8.6	15.8	11.3	9.3	14.8	19.6	8.1	6.5
5429	Skillinge	6.9	12.0	10.9	5.9	7.8	19.8	24.5	10.2	2.1
5557	Utklippan	8.1	11.7	12.3	7.9	10.2	20.9	20.8	7.1	0.9
6204	Helsingborg	8.9	7.8	10.5	13.7	14.5	15.8	13.8	12.3	2.4
6218	Barkåkra	4.7	5.7	15.1	16.3	9.7	9.9	19.7	11.8	7.2
6219	Kullen	9.9	7.9	11.2	12.2	15.9	13.5	20.0	8.2	1.1
6226	Hallands Väderö	8.0	8.3	9.9	16.3	13.2	16.9	17.0	10.0	0.4
6240	Halmstad	5.1	3.9	7.5	7.6	7.1	9.0	16.8	6.5	0.4
6241	Halmstads Fl	6.7	12.9	12.8	9.2	10.4	14.1	18.4	6.4	9.1
6305	Ljungbyhed	2.9	3.9	14.8	13.8	8.9	13.1	19.2	12.3	11.1
6351	Ljungby	6.9	8.5	9.3	9.7	11.3	16.6	16.7	6.3	14.7
6402	Hanö	8.1	8.2	14.3	7.2	11.8	20.5	20.9	8.0	0.9
6451	Växjö	8.9	7.0	10.4	14.2	11.6	14.9	21.1	9.9	2.2
6516	Bredåkra	11.7	11.6	8.4	7.5	11.9	17.2	14.6	9.7	7.3
6611	Ölands södra udde (A)	11.2	9.6	10.8	9.8	9.9	25.2	15.7	7.3	0.5
6612	Ölands södra udde	11.7	8.0	12.4	6.7	12.6	16.2	24.9	6.3	1.2
6641	Kalmar	11.9	8.7	7.3	5.3	18.2	14.4	16.8	8.0	9.3
6642	Kalmar Fl	12.8	8.6	7.1	6.9	17.6	16.9	16.3	10.4	3.5
6855	Hoburg	11.5	9.5	9.4	9.1	12.6	21.1	14.9	10.8	1.1
7119	Nidingen	8.5	8.7	11.0	13.3	14.9	17.1	15.8	10.3	0.4
7136	Trubaduren	7.2	10.3	10.8	11.4	13.8	17.9	19.2	8.1	0.9
7138	Vinga	10.1	9.6	10.0	9.2	18.4	16.0	16.8	8.7	1.3
7142	Göteborg	7.7	11.4	7.9	13.1	16.8	14.5	15.9	7.5	3.7
7147	Säve	7.2	12.0	9.8	10.5	15.4	15.7	16.1	5.3	7.9
7209	Ullared	2.1	4.7	11.2	12.4	9.1	10.4	17.3	5.2	27.7
7348	Rångedala	7.4	5.1	7.8	20.5	13.1	14.3	16.9	8.5	6.5
7418	Hagshult	6.8	8.6	10.6	6.6	12.4	18.1	15.9	4.3	16.6
7430	Tomtabacken	12.1	6.5	10.4	12.9	14.2	20.2	13.1	8.5	1.9
7446	Jönköpings Fl	8.6	10.4	7.0	7.8	14.9	24.3	13.9	6.5	6.7
7552	Horn	9.4	4.9	6.8	10.9	13.1	15.5	11.2	8.6	19.6
7642	Gladhammar	11.0	6.3	6.7	6.8	12.3	18.2	16.6	10.0	12.0
7721	Ölands norra udde (A)	11.1	9.0	7.1	10.6	17.7	20.5	13.4	9.7	0.8
7722	Ölands norra udde	9.5	9.5	8.2	8.8	15.9	19.4	16.4	10.7	1.5
7828	Östergarnsholm	9.9	9.3	8.0	9.2	15.8	22.4	15.3	9.8	0.4
7840	Visby Fl	10.2	8.3	10.3	11.0	14.3	20.5	13.1	9.3	2.9
7855	Färösund Ar	10.5	9.2	8.2	11.3	15.3	20.2	13.4	11.1	0.7
8105	Måseskär (A)	8.2	9.9	13.9	10.8	14.8	17.2	16.6	8.1	0.6
8106	Måseskär	9.6	9.0	14.8	7.9	17.0	14.0	19.3	7.2	1.2
8135	Väderöarna	9.6	9.8	12.8	9.4	14.7	20.9	14.6	7.8	0.6
8154	Nordkoster	12.4	9.9	13.7	8.7	17.1	15.5	13.9	7.0	1.8
8226	Såtenäs	9.8	12.2	10.1	9.1	16.6	22.6	11.0	5.0	3.7
8236	Kroppefjäll-Granen	6.1	9.5	15.8	2.8	6.5	19.4	20.5	9.2	10.1
8319	Hällum	8.4	9.7	9.1	9.3	17.4	25.4	8.5	5.7	6.5
8342	Naven	7.4	12.4	12.5	9.3	15.3	27.9	8.4	6.0	0.8
8345	Pålgrunden	8.6	12.1	13.0	8.4	11.9	29.7	9.3	6.4	0.6
8405	Visingsö	8.9	11.3	7.4	7.2	22.9	24.7	8.6	7.6	1.4
8431	Karlsborg	6.3	10.1	11.5	7.7	13.0	16.8	20.9	9.7	4.0
8452	Gårdsjö	6.2	8.3	12.9	12.1	9.2	18.6	21.3	8.5	2.8
8505	Malexander	8.9	8.4	8.0	10.4	12.7	23.6	15.5	7.6	4.9
8524	Malmslätt	8.1	9.4	9.6	8.4	13.1	20.6	20.2	6.9	3.9
8546	Kettstaka	9.1	5.9	9.4	17.2	8.4	15.0	17.4	16.2	1.2
8634	Norrköping SMHI	7.3	6.4	11.8	11.5	8.5	17.7	19.9	9.0	7.8
8637	Norrköping-Sörby	7.1	9.7	15.1	7.4	6.5	13.2	24.3	8.9	7.7

**Tabell 3 Frekvenser av vindriktning (%) för året under stationens mätperiod**

Nr	Station	N	NO	O	SO	S	SV	V	NV	Lugnt
8642	Kolmården-Strömsfors	13.2	8.5	6.3	13.7	10.9	18.2	15.3	12.6	1.3
8714	Harstena (A)	10.4	6.4	7.9	9.5	17.7	18.0	16.0	13.3	0.7
8715	Harstena	11.5	7.0	9.0	7.6	18.9	14.7	18.7	11.3	1.3
8736	Gustav Dalen	9.1	9.6	9.3	7.6	14.0	20.4	18.7	10.3	0.9
8744	Landsort (A)	10.3	9.2	9.0	8.5	11.1	22.6	16.9	12.1	0.4
8745	Landsort	12.2	7.9	9.8	7.1	15.9	17.7	17.9	10.3	1.3
8923	Gotska Sandön (A)	9.4	11.5	8.6	8.9	14.6	23.3	14.6	8.5	0.5
8924	Gotska Sandön	13.1	8.9	10.4	6.6	18.1	16.5	17.6	7.8	1.0
9213	Blomskog	4.8	10.8	14.3	9.1	4.1	15.6	11.5	11.8	18.1
9241	Arvika	10.2	5.5	5.5	12.7	11.4	10.7	4.5	6.6	32.8
9322	Karlstad Fl	15.0	9.9	10.3	6.2	14.8	18.7	8.6	8.1	8.5
9352	Sunne	14.2	10.0	3.2	5.9	18.7	12.6	8.1	5.7	21.7
9419	Kilsbergen-Suttarboda	7.0	9.8	16.3	6.7	5.4	14.8	21.7	15.8	2.5
9439	Daglösen	8.7	4.8	4.6	11.5	19.0	12.3	3.3	19.2	16.5
9513	Örebro	11.8	13.6	7.8	6.8	8.1	26.5	15.1	4.9	5.4
9604	Floda	7.4	8.5	9.3	13.4	8.5	13.6	15.4	11.7	12.2
9635	Västerås	15.8	9.6	7.7	7.1	13.9	20.7	10.4	6.3	8.4
9656	Sala	14.5	10.1	4.0	3.1	15.3	20.3	6.9	7.7	18.2
9710	Tullinge	8.7	6.0	6.3	13.5	11.7	17.2	12.5	11.9	12.2
9711	Riksten	11.0	6.4	7.2	9.1	15.0	15.0	10.4	11.7	14.2
9720	Stockholm-Bromma	10.4	7.0	6.4	10.4	13.9	15.5	16.9	11.6	7.8
9728	Adelsö	9.8	6.6	8.9	11.0	12.8	12.7	20.8	12.5	4.9
9739	Arlanda	11.9	9.3	7.7	8.6	13.3	15.9	16.5	9.5	7.2
9753	Uppsala Fl	12.8	7.4	6.8	8.6	15.0	20.3	10.2	12.0	7.0
9816	Stavsnäs	7.8	8.7	6.0	9.1	21.4	14.7	15.9	14.4	1.9
9849	Svanberga	7.3	8.1	9.0	11.6	9.1	20.0	13.1	10.2	11.6
9909	Almagrundet	13.9	9.9	5.8	7.2	15.6	24.2	12.2	10.4	0.7
9927	Svenska Högarna	15.8	7.1	8.9	7.9	18.6	16.5	14.7	9.5	0.9
9945	Söderarm	15.2	6.9	8.8	8.1	18.2	17.0	14.7	9.8	1.3
10310	Gustavsfors	10.8	8.3	4.9	4.7	15.0	11.2	3.8	3.6	37.7
10458	Mora	15.4	5.9	8.2	11.0	7.4	15.0	14.3	16.1	6.7
10522	Stora Spånsberget	13.2	8.3	8.2	9.4	9.8	16.8	16.7	15.1	2.6
10526	Borlänge Fl	8.2	5.9	9.6	7.0	10.8	14.4	18.0	11.3	14.8
10616	Kerstinbo	10.3	13.3	4.5	5.5	18.4	25.5	6.9	8.5	7.2
10657	Åmot	8.3	5.7	8.9	6.6	5.0	15.0	22.0	13.7	14.9
10714	Films Kyrkby	11.6	11.7	6.2	6.0	17.5	24.9	10.1	8.3	3.6
10742	Gävle	13.3	7.7	7.1	5.6	14.0	21.8	8.0	10.2	12.2
10744	Eggegrund	14.9	6.9	9.7	8.8	15.0	18.7	14.8	9.9	1.1
10832	Örskär	15.5	8.7	8.5	10.0	18.0	17.0	12.4	8.3	1.6
11254	Idre Fjäll	11.0	6.0	8.4	11.2	12.5	17.0	12.0	18.7	3.2
11414	Älvdalen	11.3	5.3	8.3	9.7	8.1	7.0	6.8	14.4	29.3
11441	Hamra	16.8	6.7	7.9	7.8	15.7	17.7	8.6	15.5	3.5
11522	Edsbyn	6.0	10.1	10.9	1.6	5.2	38.4	11.1	5.2	11.6
11649	Delsbo	8.4	5.9	8.3	7.9	5.6	12.4	19.0	16.1	16.4
11716	Söderhamn	9.5	5.7	6.6	10.7	10.7	10.6	22.8	15.4	7.9
11717	Söderhamn (A)	6.0	5.1	6.5	11.4	7.4	9.2	16.8	23.5	14.2
11743	Kuggören	12.9	6.7	4.4	6.5	24.6	11.4	13.4	18.5	1.5
12226	Tännäs	1.9	1.4	6.2	10.1	13.6	13.4	12.6	8.8	32.1
12306	Dravagen	4.6	3.4	13.1	6.6	5.1	12.8	26.8	17.8	9.7
12346	Börtnan	6.6	4.9	8.3	9.5	6.3	8.5	17.4	19.9	18.6
12430	Klövsjöhöjden	17.2	4.5	3.6	6.6	11.8	17.4	18.5	16.8	3.6
12544	Hunge	13.2	5.0	5.4	11.5	20.8	5.9	6.0	18.4	13.9
12629	Torpshammar	5.0	6.4	13.5	7.4	4.2	4.0	12.4	16.4	30.8
12713	Brämön	9.1	9.2	3.8	8.8	17.9	15.4	7.6	26.4	0.9
12731	Sundsvalls Fl	11.1	5.4	6.1	15.4	8.8	2.5	6.8	29.2	14.8

**Tabell 3 Frekvenser av vindriktning (%) för året under stationens mätperiod**

Nr	Station	N	NO	O	SO	S	SV	V	NV	Lugnt
12839	Lungö	10.9	9.6	4.3	6.2	17.6	11.1	22.5	17.0	0.8
13203	Sylarna	5.5	1.8	1.5	12.8	29.6	10.8	16.7	18.8	2.4
13218	Storlien-Visjövalen	3.4	2.4	6.9	9.3	17.1	14.4	13.4	19.1	13.5
13326	Åreskutan	14.0	2.7	5.0	13.9	12.7	9.4	8.8	24.8	1.5
13350	Korsvattnet	14.6	15.2	5.9	9.5	10.3	9.3	12.7	17.1	5.4
13411	Frösön	5.5	5.5	7.2	14.0	20.1	6.5	14.8	20.9	5.6
13441	Föllinge	5.0	9.6	12.5	13.6	8.1	4.5	14.1	21.5	11.1
13546	Hallhåxåsen	8.4	11.5	9.9	8.4	13.5	12.9	16.7	10.6	8.3
13609	Krångede	9.2	7.6	10.4	9.2	6.8	4.8	12.5	11.6	26.5
13807	Västmarkum	9.8	4.1	5.6	9.7	10.9	2.4	11.2	27.4	18.9
13839	Hemling	11.5	5.0	7.5	14.4	8.4	3.2	11.6	21.4	16.9
13911	Skagsudde	12.7	11.6	7.7	6.5	14.8	14.0	13.2	17.5	1.8
13912	Skagsudde (A)	11.3	12.5	7.0	6.4	12.0	15.8	13.1	20.8	1.1
13926	Järnäsklubb	15.6	10.0	6.8	6.4	15.0	17.4	11.4	16.4	1.0
14036	Holmögadd	17.0	9.3	8.0	6.9	21.4	14.1	12.9	8.9	1.6
14048	Umeå Fl	15.4	7.7	5.2	9.9	18.9	9.0	6.2	17.5	10.2
14430	Gäddede	8.4	0.8	0.4	6.0	24.2	6.6	8.2	19.0	24.9
14513	Gubbhögen	4.3	4.0	11.8	18.1	5.9	5.4	21.8	16.1	12.6
14605	Hoting	5.7	3.0	12.4	19.3	5.5	3.4	13.5	19.8	17.5
14635	Vilhelmina	6.7	6.7	12.3	11.8	10.0	9.9	15.1	8.6	19.0
14709	Åsele	6.5	7.7	8.6	11.4	10.9	7.3	13.9	12.2	21.5
14757	Gunnarn	8.5	3.6	7.2	10.0	6.5	5.7	16.4	12.6	29.5
14804	Fredrika	8.9	8.3	9.8	10.4	14.4	5.8	15.6	18.3	8.5
14833	Lycksele	8.9	2.8	3.9	21.6	7.4	3.2	11.8	18.4	21.8
14934	Petisträsk	5.7	7.0	12.4	9.4	9.1	7.1	15.2	14.3	19.6
14956	Norsjö	11.8	5.5	6.3	10.3	16.4	9.5	11.3	17.5	11.3
15128	Bjuröklubb (A)	14.7	7.2	5.4	8.4	22.5	13.3	13.4	13.6	0.5
15129	Bjuröklubb	15.7	6.7	6.4	7.6	23.6	11.8	14.9	12.0	1.3
15473	Stekenjokk	7.7	4.5	8.8	16.2	12.8	17.3	18.4	9.9	4.4
15579	Gielas	3.0	7.7	12.6	4.1	6.9	15.6	24.8	7.8	17.5
15596	Hemavan-Skorvfjället	2.9	1.0	3.2	35.5	5.4	4.6	23.1	20.9	3.3
15787	Buresjön	8.6	8.2	8.3	13.5	9.5	10.8	14.0	11.7	15.5
15874	Malå-Brännan	5.8	6.8	11.1	11.1	12.2	15.6	15.8	9.8	11.8
15988	Arvidsjaur	7.4	6.4	7.5	15.4	10.2	6.7	13.7	24.5	8.3
16171	Pite-Rönnskär	18.4	7.2	4.6	6.8	18.5	17.1	14.0	12.3	1.0
16191	Älvsbyn	6.1	6.7	17.5	13.8	3.8	4.6	13.7	13.7	20.0
16279	Rödkallen	16.5	8.8	7.2	8.3	20.7	15.2	10.4	11.3	1.6
16286	Luleå Fl	15.8	6.4	5.5	9.1	20.7	9.9	8.4	17.2	7.0
16390	Storön	11.1	12.1	9.3	9.7	13.2	14.7	11.6	16.3	2.2
16691	Mierkenis	2.5	0.6	8.2	26.4	2.5	1.9	14.2	36.4	7.2
16771	Arjeplog	6.7	8.7	11.2	10.7	15.9	8.3	11.8	11.4	15.2
17093	Nattavaara	11.1	10.0	4.8	8.1	19.3	6.3	9.0	14.3	17.1
17179	Lakaträsk	9.5	10.9	9.9	14.4	12.7	6.0	7.4	8.8	20.4
17277	Överkalix-Svartbyn	19.0	4.4	4.2	12.1	23.6	3.6	3.5	12.3	17.3
17294	Paharova	10.3	15.4	6.4	7.8	20.3	11.3	10.1	9.3	9.3
17390	Ylinenjärvi	15.7	6.2	3.2	17.9	17.2	5.9	4.2	14.0	15.7
17792	Ritsem	11.4	7.9	7.0	14.4	10.3	8.1	12.3	11.2	17.4
17793	Ritsem (A)	13.7	9.3	7.7	18.5	8.1	9.6	13.1	11.3	8.7
17886	Stora Sjöfället	0.4	0.6	19.2	26.9	0.8	0.8	17.2	31.8	2.4
17897	Tarfala	18.4	3.2	2.9	12.3	10.3	1.7	7.1	35.2	9.0
17996	Nikkaluokta	4.9	4.3	15.8	8.2	6.4	9.4	24.7	13.0	13.2
18076	Gällivare	6.3	9.5	14.9	7.8	6.1	8.2	26.0	10.7	10.6
18077	Latnivaara	11.7	6.2	7.2	19.3	9.4	5.5	8.0	11.9	20.7
18094	Kiruna Fl	14.6	7.1	4.7	5.2	19.3	24.1	6.5	8.2	10.4
18281	Saittarova	14.0	6.6	5.6	14.7	14.3	7.6	10.1	17.0	10.2



**Tabell 3 Frekvenser av vindriktning (%) för året under stationens mätperiod**

<b>Nr</b>	<b>Station</b>	<b>N</b>	<b>NO</b>	<b>O</b>	<b>SO</b>	<b>S</b>	<b>SV</b>	<b>V</b>	<b>NV</b>	<b>Lugnt</b>
18291	Parkalompolo	14.1	10.4	5.8	10.7	22.5	6.5	6.8	9.0	14.3
18882	Katterjåkk	5.6	5.1	6.9	2.8	14.7	13.9	21.6	9.9	19.5
18972	Rensjön	17.8	8.2	3.6	10.4	22.9	7.4	4.4	11.2	14.1
19191	Naimakka	3.3	5.6	21.7	10.0	3.8	5.4	29.2	12.6	8.5

**Tabell 4 Medelvärden av vindhastighet månad för månad 1961-2004**

Falsterbo													
Årtal	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År
1961	7.6	5.8	9.0	5.4	5.8	5.7	6.2	5.6	4.9	7.8	6.7	7.3	6.5
1962	8.0	9.3	5.5	6.7	6.1	5.8	4.5	7.7	6.8	5.9	6.9	5.9	6.6
1963	6.1	3.7	5.1	4.3	4.8	5.1	5.0	5.3	5.6	6.9	7.3	6.2	5.4
1964	6.4	7.5	5.2	5.1	5.0	5.8	6.0	6.5	6.6	5.8	7.7	6.6	6.2
1965	7.4	7.3	5.2	6.1	6.2	6.3	6.9	5.3	6.5	6.0	8.6	7.9	6.7
1966	6.5	5.9	7.5	4.8	5.3	5.0	5.9	5.5	8.1	6.8	7.3	8.4	6.4
1967	6.6	7.6	8.3	6.4	4.9	5.5	4.5	5.4	5.4	8.7	8.4	6.9	6.6
1968	7.0	5.6	7.2	6.8	6.0	6.5	5.5	5.8	5.8	8.2	6.2	4.9	6.3
1969	7.6	7.8	8.1	6.7	5.6	6.5	7.0	6.7	8.2	8.9	11.3	6.3	7.6
1970	7.1	7.0	6.8	6.4	7.0	5.7	7.2	5.7	7.3	7.1	8.6	6.9	6.9
1971	7.3	8.0	7.2	6.2	5.4	6.7	7.2	8.1	7.5	10.0	10.4	9.0	7.8
1972	7.3'	5.9	7.9	6.9	6.5	5.3	4.9	6.6	6.3	7.2	11.4	9.2	7.1
1973	6.5	7.7	6.2	7.4	6.3	5.9	6.1	5.9	7.7	6.9	11.9	10.5	7.4
1974	9.0	7.2	8.4	5.8	7.1	6.2	8.4	5.8	8.5	7.7	9.1	9.7	7.7
1975	10.3	4.8	5.7	7.3	6.7	5.4	6.1	5.1	7.7	6.3	7.8	10.5	7.0
1976	9.1	6.8	6.3	5.7	5.6	6.3	5.8	4.9	6.4	8.1	7.2	9.3	6.8
1977	6.8	7.7	6.1	6.9	5.3	6.5	7.3	5.5	8.4	7.6	10.8	8.5	7.3
1978	8.4	6.5	7.3	6.4	6.1	6.3	6.0	6.8	8.4	7.4	9.1	7.6	7.2
1979	8.4	7.4	7.8	7.1	6.5	7.0	7.3	6.3	6.6	8.1	9.6	9.6	7.6
1980	7.4	7.6	8.7	5.6	5.6'	7.0	6.0	7.6	7.1	9.4	8.5	10.4	7.8
1981	9.1	8.2	7.8	5.9	7.0	6.3	6.4	5.6	5.2	7.2	8.5	6.4	7.0
1982	5.4	4.6	6.5	7.1	6.0	5.8	5.4	7.2	6.4	7.2	9.5	9.4	6.7
1983	11.4	7.1	8.0	6.9	6.0	5.9	6.2	5.7	8.6	10.1	7.2	8.5	7.6
1984	9.7	6.9	6.9	5.0	6.1	7.7	6.8	5.4	7.1	9.3	9.8	7.4	7.3
1985	7.5	6.1	5.8	7.1	6.1	5.7	6.2	5.9	8.2	6.2	8.4	7.9	6.8
1986	8.7	6.3	6.3	5.6	5.6	5.5	5.7	5.6	7.6	6.9	8.5	9.6	6.8
1987	7.5	6.7	6.1	5.7	5.5	5.8	6.2	6.1	7.2	8.1	6.4	7.5	6.6
1988	7.1	8.4	7.5	6.0	5.4	4.3	5.7	5.5	6.9	6.8	7.0	9.0	6.6
1989	7.5	8.3	6.6	6.1	5.4	4.1	6.0	6.2	5.3	7.5	6.6	6.9	6.4
1990	8.8	8.8	8.2	5.9	4.9	4.6	6.1	5.1	7.1	6.6	5.9	7.6	6.6
1991	7.2	6.6	5.8	5.0	5.0	5.5	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	7.5	5.9
1992	6.9	6.5	6.2	5.6	5.0	5.0	5.6	6.1	5.5	5.6	7.8	6.1	6.0
1993	8.8	5.5	4.8	4.8	4.7	5.2	5.5	4.9	5.6	4.8	4.9	7.6	5.6
1994	7.6	5.7	7.0	4.8	5.4	6.1	3.5	5.5	6.7	7.1	7.1	7.2	6.1
1995	8.0	7.6	7.9	5.8	5.0	4.8	4.7	4.5	5.6	5.3	6.2	4.5	5.8
1996	5.3	5.7	5.4	3.7	4.7	4.3	4.7	5.1	4.6	5.1	8.0	5.7	5.2
1997	5.2	8.0	5.9	6.8	5.6	5.5	4.6	4.0	7.6	7.6	6.4	6.3	6.1
1998	6.4	8.0	7.2	5.8	5.8	6.0	6.9	7.0	5.8	10.0	6.5	7.2	6.9
1999	6.5	7.4	5.8	6.0	5.7	5.4	5.4	5.6	6.3	7.8	6.2	9.6	6.5
2000	8.6	7.8	7.1	5.1	5.5	6.2	4.8	5.0	6.6	6.9	7.4	6.4	6.4
2001	6.4	6.8	5.8	5.5	4.9	4.5	4.7	5.6	5.5	6.6	8.1	6.5	5.9
2002	7.3	8.5	6.5	4.4	4.7	6.8	5.5	5.4	5.2	6.7	6.2	6.2	6.1
2003	6.4	5.0	5.5	6.1	4.7	6.5	4.3	5.0	5.2	5.9	6.5	8.4	5.8
2004	6.2	6.0	6.1	5.7	6.0	6.0	4.8	5.3	6.8	6.7	7.4	7.0	6.2
Medel	7.5	6.9	6.7	5.9	5.7	5.8	5.8	5.8	6.6	7.3	7.9	7.7	6.63
Std	1.3	1.2	1.1	0.9	0.6	0.8	1.0	0.8	1.1	1.3	1.6	1.5	0.64
Min	5.2	3.7	4.8	3.7	4.7	4.1	3.5	4.0	4.6	4.8	4.9	4.5	5.17
Max	11.4	9.3	9.0	7.4	7.1	7.7	8.4	8.1	8.6	10.1	11.9	10.5	7.75

**Tabell 4 Medelvärden av vindhastighet månad för månad 1961-2004**

**Hanö**

Årtal	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År
1961	8.4	7.0	10.4	7.2	7.1	7.1	6.9	6.8	6.5	10.1	8.8	10.2	8.0
1962	10.8	12.0	7.1	8.3	7.2	6.2	4.9	8.4	7.6	6.4	9.3	8.6	8.1
1963	8.5	7.9	9.2	6.6	6.4	6.0	6.4	6.2	6.8	7.4	10.3	8.0	7.5
1964	7.9	9.4	9.4	7.2	6.3	6.8	7.0	7.1	6.5	7.0	8.1	8.7	7.6
1965	9.9	9.1	7.4	8.3	7.8	7.3	7.6	5.9	7.8	6.8	10.7	9.1	8.1
1966	9.6	8.7	9.1	8.4	7.0	6.9	6.7	7.6	7.8	7.5	8.3	9.1	8.1
1967	8.6	8.4	9.8	7.6	6.9	6.8	6.5	6.1	7.5	10.1	8.6	8.9	8.0
1968	9.3	7.7	8.7	7.3	6.8	6.2	5.6	6.2	6.5	8.3	10.1	6.3	7.4
1969	8.1	10.4	10.4	6.8	6.8	5.9	6.9	7.1	8.1	7.3	10.7	8.4	8.1
1970	8.3	7.4	7.4	7.1	7.3	6.3	6.5	5.2	6.7	6.8	9.0	8.3	7.2
1971	7.7	7.7	7.5	7.4	6.4	5.9	6.0	6.3	6.6	8.3	9.8	8.9	7.4
1972	9.5	6.5	8.4	6.7	7.5	5.8	5.5	5.7	5.9	6.8	10.4	9.8	7.4
1973	6.6	9.3	6.8	8.3	6.7	6.5	6.0	6.4	8.3	7.5	11.6	10.8	7.9
1974	8.1	7.3	9.8	7.0	8.5	6.6	8.1	5.4	8.2	8.6	9.2	9.9	8.1
1975	11.6	6.3	7.3	8.4	7.3	6.5	6.4	5.6	7.4	7.4	8.6	11.8	7.9
1976	10.2	7.6	9.1	6.9	5.9	5.7	5.1	5.7	8.3	10.2	8.0	10.8	7.8
1977	7.6	8.1	6.6	8.1	6.6	6.5	7.6	6.5	7.1	6.9	10.3	9.1	7.6
1978	8.4	9.1	8.6	7.7	7.9	5.7	4.9	6.0	8.5	6.7	9.8	11.5	7.9
1979	8.6	9.4	9.1	7.4	6.8	5.9	6.2	5.8	6.5	7.2	8.9	9.4	7.6
1980	7.4	7.4	10.3	6.8	6.8	7.2	7.4	7.8	7.0	9.4	10.1	10.3	8.1
1981	9.2	9.5	8.5	6.5	7.4	6.7	6.6	5.9	6.0	7.7	10.2	8.1	7.7
1982	6.7	4.9	7.5	6.8	6.4	6.2	5.2	6.5	6.4	7.2	9.4	9.3	6.9
1983	12.1	9.0	7.7	7.3	7.6	6.0	6.1	5.6	8.4	10.8	9.8	9.9	8.4
1984	11.5	8.1	8.6	6.6	7.6	7.2	5.6	5.5	7.0	9.4	9.5	8.3	7.9
1985	9.9	7.4	7.2	8.1	7.6	6.4	6.6	8.0	8.9	7.7	9.7	7.9	7.9
1986	11.0	9.5	8.1	7.8	7.1	6.2	6.8	6.9	8.4	7.3	8.6	9.9	8.1
1987	10.6	7.5	7.8	7.6	7.8	7.1	7.7	6.9	7.8	8.0	7.5	7.4	7.8
1988	8.1	9.3	7.1	7.1	5.9	5.0	5.5	6.3	7.1	8.6	8.0	9.9	7.3
1989	9.6	10.2	8.4	8.0	6.8	5.8	5.8	7.1	5.9	8.1	6.9	8.6	7.6
1990	9.9	10.0	9.3	7.1	4.7	4.5	5.4	4.3	6.2	6.4	6.3	8.6	6.9
1991	8.3	8.9	6.3	6.8	7.4	7.6	5.7	6.3	6.8	8.1	8.7	9.3	7.5
1992	9.0	8.4	7.8	6.2	5.9	6.1	5.9	6.2	5.7	8.1	8.5	7.4	7.1
1993	11.4	7.7	7.5	7.0	6.3	6.0	6.4	5.6	8.4	7.3	8.8	10.2	7.7
1994	8.5	8.9	8.9	6.5	6.3	7.3	4.6	6.0	8.0	7.5	8.5	8.8	7.5
1995	8.7	9.9	9.1	8.0	6.6	5.4	5.4	5.4	8.3	6.6	7.8	7.8	7.4
1996	8.0	8.9	8.1	6.3	7.7	5.8	6.8	6.6	8.6	6.9	9.9	8.2	7.6
1997	6.3	10.7	8.6	8.1	7.0	6.2	5.9	5.1	7.6	7.3	7.1	7.8	7.3
1998	8.5	10.2'	7.7	7.6	6.8	6.9	6.8	7.2	6.8	11.9	7.7	7.8	7.8
1999	8.5	8.1	7.3	7.5	6.7	6.2	5.6	5.6	6.8	8.1	7.9	10.8	7.4
2000	9.3	8.8	9.1	6.0	6.7	6.9	5.5	5.8	7.0'	7.1	7.3	7.1	7.2
2001	6.9	8.5	7.1	6.1	6.4	5.7	5.5	6.6	6.8	8.2	8.8	7.8	7.0
2002	9.2	10.8	8.8	6.4	6.9	7.3	6.4	6.7	7.1	9.4	8.6	8.8	8.0
2003	8.9	5.0	6.3	7.8	6.4	6.8	5.4	6.3	6.8'	7.8	6.7	9.1	7.0
2004	7.9	7.4	8.1	6.1	7.1	6.6	5.9	6.1	7.6	7.7	8.1	8.0	7.2
Medel	8.9	8.5	8.3	7.2	6.9	6.3	6.2	6.3	7.3	7.9	8.9	9.0	7.64
Std	1.4	1.4	1.1	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	0.38
Min	6.3	4.9	6.3	6.0	4.7	4.5	4.6	4.3	5.7	6.4	6.3	6.3	6.88
Max	12.1	12.0	10.4	8.4	8.5	7.6	8.1	8.4	8.9	11.9	11.6	11.8	8.36

**Tabell 4 Medelvärden av vindhastighet månad för månad 1961-2004**

**Ölands norra udde**

Årtal	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År
1961	6.7	6.1	8.9	5.4	6.4	6.1	5.5	6.1	5.5	6.9	8.0	8.4	6.7
1962	8.1	10.2	5.6	6.7	5.5	5.3	4.5	6.6	5.7	5.9	6.9	6.7	6.5
1963	7.5	6.0	5.6	4.6	4.2	4.0	5.3	4.7	6.1	6.6	7.2	7.5	5.8
1964	8.1	8.4	7.3	5.9	5.1	6.2	5.6	6.3	6.1	5.6	7.1	7.4	6.6
1965	7.9	9.8	6.8	7.6	5.5	6.0	6.0	5.6	6.1	6.5	8.5	7.5	7.0
1966	7.6	6.2	6.8	6.8	5.9	4.4	4.3	5.3	5.8	5.3	5.5	6.9	5.9
1967	7.4	6.6	7.4	6.3	5.8	6.2	4.8	5.8	7.0	8.9	8.5	9.5	7.0
1968	8.8	7.1	9.1	7.3	6.6	6.7	6.0	6.1	6.2	8.9	7.9	7.0	7.3
1969	8.2	8.4	7.9	7.4	6.9	5.6	6.9	6.0	7.9	7.9	10.2	8.3	7.7
1970	8.5	8.4	7.6	7.7	7.8	6.4	8.0	5.2	7.8	8.6	9.3	9.4	7.9
1971	8.5	10.2	9.4	8.5	8.0	7.2	7.2	7.1	9.1	10.4	11.9	9.6	8.9
1972	8.4	4.2	7.8	7.3	8.4	6.4	6.4	8.0	8.2	7.3	9.1	7.6	7.4
1973	5.7	7.6	5.7	6.7	6.3	7.1	4.6	5.0	8.0	6.7	9.3	8.7	6.8
1974	6.9	5.3	5.4	5.6	8.4	7.5	7.3	5.3	7.9	9.9	10.6	8.2	7.4
1975	9.3	7.7	6.1	7.9	7.8	7.8	6.4	5.6	8.4	9.3	7.5	11.8	7.9
1976	9.5	6.8	9.5	7.1	5.9	6.4	6.0	6.6	8.1	9.4	9.2	11.8	8.0
1977	8.6	9.0	8.7	8.6	6.9	6.9	8.9	7.3	8.9	9.0	11.1	10.7	8.7
1978	10.4	11.0	9.4	9.0	8.3	7.1	5.6	7.7	11.8	10.4	10.3	7.9	9.1
1979	7.9	7.8	8.7	5.9	6.6	5.6	5.5	5.7	7.3	6.2	8.3	8.6	7.0
1980	8.4	6.1	6.9	5.4	4.9	5.1	4.8	5.4	5.4	7.6	8.0	8.9	6.4
1981	8.6	8.5	6.7	5.9	5.1	6.0	5.0	6.3	5.3	6.3	9.7	9.0	6.9
1982	7.3	4.3	6.6	5.5	5.5	5.8	4.5	5.4	6.0	6.4	7.7	7.2	6.0
1983	9.5	8.4	7.1	6.4	5.8	5.3	4.9	5.3	7.2	8.6	9.9	8.9	7.3
1984	9.2	5.9	6.2	5.7	5.9	5.9	5.6	5.2	7.2	8.2	6.9	7.5	6.6
1985	9.7	7.9	6.9	7.0	6.6	5.1	5.8	5.5	6.3	6.5	7.9	6.8	6.8
1986	7.5	7.6	6.8	6.6	6.0	5.2	5.8	5.8	7.3	6.7	7.8	9.0	6.8
1987	8.6	7.0	6.0	5.7	6.2	5.3	4.9	5.5	6.2	6.2	6.0	6.9	6.2
1988	7.1	7.0	5.9	5.9	4.2	4.4	4.1	4.3	5.2	5.9	7.1	7.7	5.8
1989	6.9	7.0	5.7	5.4	5.0	4.9	4.9	5.6	4.9	6.7	6.6	6.5	5.9
1990	6.7	6.9	7.7	5.9	5.3	5.0	6.1	5.1	6.8	6.7	6.9	7.4	6.4
1991	7.7	8.8	5.6	5.9	6.4	5.8	4.0	5.4	6.6	5.9	6.7	8.8	6.5
1992	8.2	7.5	6.8	6.3	5.6	5.2	5.6	6.0	5.9	7.4	7.7	6.4	6.6
1993	9.4	7.7	7.2	5.9	4.8	5.4	5.8	5.8	6.9	6.9	6.7	7.6	6.7
1994	7.0	6.3	7.1	5.5	5.5	5.8	4.4	5.3	6.4	6.5	7.1	6.1	6.1
1995	7.6	7.3	6.5	6.1	5.1	5.2	4.4	4.6'	6.6'	6.8'	6.5'	5.2'	6.0'
1996	6.3	7.3	5.3	5.3	6.2	4.5	5.0	4.3	7.4	5.3	7.1	7.5	6.0
1997	6.4	8.4	6.4	6.8	5.6	4.8	5.0	4.5	6.5	7.5	5.7	5.9	6.1
1998	7.4	7.0	6.4	5.8	5.1	5.0	5.0	5.8	5.2	7.2	6.2	6.9	6.1
1999	6.8	7.0	5.7	5.9	5.0	5.3	4.6	4.5	4.6	6.8	6.4	8.4	5.9
2000	7.6	6.2	7.1	4.6	4.8	5.3	4.8	4.6	5.5	5.9	5.6	6.2	5.7
2001	5.9	7.7	5.4	5.6	5.1	5.1	4.3	4.7	5.3	5.6	8.2	7.8	5.9
2002	6.6	7.1	6.8	5.3	5.1	4.7	4.5	4.0	6.2	7.6	6.6	6.7	5.9
2003	7.4	5.2	4.9	6.7	5.3	5.0	4.3	5.6	5.4	6.5	5.0	7.6	5.7
2004	6.8	6.4	6.4	4.4	4.9	5.0	4.6	4.8	6.0	6.1	7.0	6.5	5.7
Medel	7.8	7.3	6.9	6.3	5.9	5.7	5.4	5.6	6.7	7.2	7.8	7.9	6.7
Std	1.1	1.4	1.2	1.0	1.1	0.9	1.1	0.9	1.4	1.4	1.6	1.4	0.9
Min	5.7	4.2	4.9	4.4	4.2	4.0	4.0	4.0	4.6	5.3	5.0	5.9	5.75
Max	10.4	11.0	9.5	9.0	8.4	7.8	8.9	8.0	11.8	10.4	11.9	11.8	9.1

**Tabell 4 Medelvärden av vindhastighet månad för månad 1961-2004**

**Måseskär**

Årtal	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År
1961	7.6	6.6	9.4	5.0	6.4	7.2	6.1	7.2	7.3	9.1	8.9	8.6	7.4
1962	8.6	9.5	4.9	7.2	5.7	6.8	5.6	9.1	7.0	7.0	7.4	8.0	7.3
1963	5.7	5.4	5.6	5.3	6.0	5.3	6.6	5.9	8.1	8.2	7.8	6.2	6.3
1964	6.8	7.2	5.5	5.4	5.4	7.7	6.9	7.0	6.8	7.0	7.9	7.3	6.7
1965	8.1	7.0	5.5	6.0	5.9	7.1	6.1	6.3	8.1	7.2	7.5	6.4	6.8
1966	6.8	6.1	7.8	6.0	6.3	5.4	6.8	6.6	8.2	6.5	7.8	8.3	6.9
1967	7.5	7.8	10.1	7.0	6.0	7.3	6.7	5.9	7.0	10.8	9.8	7.9	7.8
1968	8.1	6.4	8.7	5.9	6.3	6.3	5.1	4.9	6.8	9.4	7.4	7.1	6.9
1969	8.3	8.9	7.9	7.8	6.8	5.1	8.5	6.1	9.6	9.3	11.2	8.4	8.2
1970	7.2	6.7	7.4	7.8	8.1	6.4	9.8	6.8	8.5	9.1	11.1	9.6	8.2
1971	9.1	9.5	8.2	8.0	7.3	8.0	7.6	8.3	8.7	12.1	11.2	11.9	9.1
1972	9.0	6.5	8.8	7.3	7.9	6.9	5.9	7.1	7.2	8.3	10.7	10.6	8.0
1973	6.9	9.5	6.9	8.8	7.1	6.9	6.0	8.8	9.4	6.3	11.0	9.4	8.1
1974	9.4	7.2	6.8	5.9	7.6	7.4	9.4	6.5	10.7	8.7	9.4	10.3	8.3
1975	12.6	6.2	6.1	7.2	6.3	7.3	6.5	6.1	10.4	8.8	8.0	13.9	8.3
1976	10.5	7.3	8.2	8.2	6.4	7.9	6.8	5.5	7.5	8.6	8.1	9.3	7.9
1977	7.9	8.2	7.2	8.4	5.6	6.6	6.8	5.9	9.3	8.5	9.2	7.9	7.6
1978	9.3	7.6	8.0	6.3	5.0	7.1	4.9	6.4	8.5	8.1	10.5	7.1	7.4
1979	6.3	6.1	8.3	5.8	6.1	5.8	5.8	5.9	10.1	8.0	8.8	8.6	7.1
1980	6.4	5.7	6.7	4.7	5.0	5.0	4.4	5.3	6.9	8.5	8.1	10.8	6.4
1981	9.2	8.0	6.8	6.3	5.8	7.6	7.1	7.3	7.0	8.4	10.6	6.9	7.6
1982	5.8	5.9	7.8	6.0	6.4	4.8	5.1	7.7	9.7	8.1	11.2	9.5	7.3
1983	11.7	6.0	7.1	5.2	5.1	7.7	7.0	6.1	9.1	12.9	8.6	12.0	8.2
1984	11.1	6.7	8.5	7.2	6.1	8.1	6.3	6.1	6.7	10.9	9.2	9.3	8.0
1985	7.5	7.0	7.9	7.7	6.2	5.1	6.8	9.1	8.5	8.4	8.8	8.5	7.6
1986	8.3	6.4	7.6	6.6	8.0	6.0	8.1	7.5	10.9	10.1	12.8	12.0	8.7
1987	8.5	8.0	6.9	7.6	7.3	7.2	8.0	6.9	9.4	9.9	7.2	9.1	8.0
1988	10.2	10.3	7.6	6.8	5.1	5.1	7.8	7.5	9.2	8.1	7.7	9.2	7.9
1989	11.8	11.3	8.7	6.6	7.7	5.8	4.9	6.2	5.8	7.7	7.6	8.4	7.7
1990	10.5	10.2	10.9	7.0	5.5	5.3	6.6	6.0	7.2	7.1	5.3	8.9	7.5
1991	9.2	8.4	5.9	7.5	7.4	7.1	5.5	6.7	7.9	7.1	10.0	9.8	7.7
1992	8.8	8.7	8.2	6.9	5.9	5.2	6.9	8.1	6.3	7.1	9.1	8.2	7.5
1993	12.3	7.6	7.5	6.4	5.5	6.8	7.7	7.4	7.2	7.6	7.8	10.6	7.9
1994	9.3	7.2	9.7	6.6	5.9	8.9	4.8	7.1	8.5	7.1	8.3	9.4	7.7
1995	9.5	10.5	10.3	8.2	6.6	6.8	7.1	6.0	8.3	8.9	8.3	5.6	7.8
1996	5.7	7.2	6.4	6.0'	6.8	5.7	7.8	6.0	6.1	8.3	9.4	7.3	7.0
1997	6.5	11.0	8.9	8.0	6.0	5.4	5.2	4.6	8.6	8.9'	7.4	6.5	7.1
1998	8.0	10.0	7.9	6.9	5.7	6.8	7.1	8.1	6.5	9.4	6.8	9.2	7.7
1999	8.4	8.2	7.6	6.9	6.4	6.6	7.0'	5.8	6.7	8.4	8.5	9.9	7.6
2000	9.9'	9.1	7.9	4.9	6.6	7.3	5.7	6.5	7.4	8.4	9.3	7.6	7.3
2001	6.7	8.3	5.8	6.1	5.5	6.5	5.7	7.2	6.8	9.1	10.2	6.8	7.1
2002	8.7	10.1	8.2	5.5	6.1	6.5'	6.2	4.7'	6.0	8.4	7.4	6.6	7.0'
2003	8.3	5.9	6.0	6.3	5.6'	6.1'	5.4	6.9	7.4	6.9	7.2	9.4	6.8'
2004	8.3	6.8	6.7	5.2'	5.5'	7.0	6.2	6.7	8.4	8.1	8.6	9.2	7.2'
Medel	8.6	7.8	7.7	6.8	6.4	6.6	6.5	6.7	8.0	8.4	8.8	8.9	7.60
Std	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	1.0	1.1	1.0	1.3	1.4	1.5	1.7	0.58
Min	5.7	5.4	4.9	4.7	5.0	4.8	4.4	4.6	5.8	6.3	5.3	5.6	6.35
Max	12.6	11.3	10.9	8.8	8.1	8.9	9.8	9.1	10.9	12.9	12.8	13.9	9.15

**Tabell 4 Medelvärden av vindhastighet månad för månad 1961-2004**

**Gotska Sandön**

Årtal	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År
1961	7.8	7.2	8.6	5.2	5.5	6.1	5.6	6.3	5.8	7.3	8.9	9.7	7.0
1962	9.1	10.8	5.8	7.1	5.8	5.9	5.0	7.3	6.5	7.4	6.4	7.9	7.1
1963	7.2	6.4	5.9	5.3	4.9	4.9	5.9	5.0	6.7	7.0	6.6	8.5	6.2
1964	9.3	7.4	6.9	6.1	5.3	6.3	5.7	6.6	6.9	6.6	7.8	7.7	6.9
1965	8.5	8.6	7.5	6.3	4.9	5.6	5.7	5.8	6.8	7.8	8.1	7.6	6.9
1966	7.2	5.9	6.4	6.2	6.3	4.7	5.5	6.8	7.8	5.3	6.2	7.0	6.3
1967	7.4	6.6	8.1	5.9	5.8	5.8	5.0	5.8	5.7	8.7	7.2	7.7	6.6
1968	6.8	6.3	9.0	6.6	5.4	5.7	4.6	5.0	5.3	8.1	6.8	6.2	6.3
1969	6.7	6.2	5.7	6.2	5.6	4.7	5.6	5.5	7.2	7.8	8.9	6.8	6.4
1970	6.5	6.3	5.5	6.3	5.5	4.6	6.7	5.1	7.7	7.8	8.5	8.1	6.5
1971	9.0	8.8	7.2	6.3	5.9	5.3	5.3	6.1	6.1	8.7	9.1	8.6	7.2
1972	6.1	4.2	6.9	5.7	5.6	4.3	4.6	5.9	6.0	6.2	8.0	8.0	6.0
1973	5.6	6.6	5.7	6.2	5.4	5.1	4.6	5.3	7.7	7.1	9.3	8.4	6.4
1974	7.6	5.9	5.4	5.6	6.2	4.3	5.2	4.0	5.1	5.7	7.5	9.5	6.0
1975	9.9	8.3	5.9	6.9	5.6	6.0	5.3	4.8	8.7	7.9	8.0	11.5	7.4
1976	8.6	7.4	7.9	7.2	5.2	5.6	5.2	4.8	6.8	7.0	7.8	8.3	6.8
1977	6.5	7.0	7.1	6.6	5.7	5.4	6.5	4.8	7.3	6.8	8.2	7.6	6.6
1978	8.1	6.3	6.8	6.3	4.5	4.7	3.8	5.5	7.4	7.5	10.1	6.8	6.5
1979	7.2	7.4	8.7	5.1	6.7	5.4	4.7	4.5	6.4	5.1	7.3	7.4	6.3
1980	6.6	6.0	6.0	4.9	4.9	4.6	4.8	7.0	5.2	7.0	7.7	8.9	6.1
1981	8.5	7.6	6.3	5.5	4.7	5.7	5.1	6.1	5.0	6.1	7.7	6.5	6.2
1982	7.3	5.2	6.0	5.0	5.4	4.9	4.2	5.4	5.6	5.2	8.7	8.4	5.9
1983	9.5	6.8	6.3	5.6	4.9	5.4	4.7	5.5	7.4	8.7	9.1	9.0	6.9
1984	7.8	4.3	5.3	5.1	3.8	4.1	4.6	4.4	5.4	7.4	5.4	6.3	5.3
1985	7.4	6.1	5.2	5.9	4.6	3.9	4.4	5.3	6.2	6.6	6.5	6.1	5.7
1986	5.6	5.8	5.9	4.3	3.7	4.1	4.4	5.2	6.7	6.3	7.5	7.5	5.6
1987	7.9	7.3	4.6	4.5	4.8	4.6	4.4	4.8	5.9	5.8	5.3	6.9	5.6
1988	6.9	6.4	4.8	5.6	4.1	4.5	4.9	4.9	5.9	6.5	7.5	7.8	5.8
1989	8.5	7.8	5.5	5.3	5.1	4.6	5.3	6.2	5.7	6.9	7.0	7.6	6.3
1990	7.8	8.4	8.9	6.2	5.6	5.5	6.3	5.1	6.1	6.6	5.9	7.3	6.6
1991	7.7	7.3	4.9	5.5	6.1	6.5	4.9	5.3	7.7	5.4	7.5	8.4	6.4
1992	10.0	8.7	7.6	7.6	6.5	5.2	6.2	6.9	6.3	6.2	7.3	8.2	7.2
1993	11.6	8.6	8.4	6.3	5.5	5.8	6.6	7.3	7.1	7.2	6.1	8.3	7.4
1994	8.3	6.1	8.2	6.6	5.7	8.4	5.8	6.0	6.0	6.4	6.4	6.3	6.7
1995	7.4	8.1	6.1	6.5	4.8	4.8	4.8	5.2	5.7	7.4	7.1	5.7	6.1
1996	4.7	6.3	4.5	4.8	5.6	4.4	5.4	4.4	5.8	5.9	7.5	7.2	5.5
1997	7.7	8.8	6.8	6.0	4.7	3.8	4.4	4.0	6.4	6.8	5.0	5.3	5.8
1998	7.2	7.4	5.6	5.0	4.5	4.4	4.6	5.2	4.5	6.6	4.9	6.6	5.5
1999	6.6	6.7	4.9	4.9	4.2	4.0	4.4	3.8	4.0	5.8	6.6	7.3	5.3
2000	7.9	6.1	6.1	4.1	4.1	4.6	3.6	3.6	3.8	4.8	4.5	4.9	4.8
2001	4.3	5.8	3.9	3.7	3.7	3.2	4.2	4.9	5.0	5.9	7.8	6.4	4.9
2002	7.3	7.4	6.7	4.5	4.7	4.9	4.4	3.4	5.1	5.9	5.7	5.7	5.5
2003	7.1	5.1	5.2	6.0	5.0	4.5	3.7	5.2	5.2	5.8	4.8	7.6	5.4
2004	5.8	5.9	5.7	4.1	4.7	4.3	4.4	4.6	6.5	5.3	6.4	7.2	5.4
Medel	7.6	6.9	6.4	5.7	5.2	5.0	5.0	5.3	6.2	6.7	7.2	7.5	6.22
Std	1.4	1.3	1.3	0.9	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	1.3	1.2	0.65
Min	4.3	4.2	3.9	3.7	3.7	3.2	3.6	3.4	3.8	4.8	4.5	4.9	4.84
Max	11.6	10.8	9.0	7.6	6.7	8.4	6.7	7.3	8.7	8.7	10.1	11.5	7.41

**Tabell 4 Medelvärden av vindhastighet månad för månad 1961-2004**

**Svenska Högarna**

Årtal	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År
1961	7.8	7.3	8.3	5.3	6.1	5.7	5.0	5.9	6.3	8.0	9.3	9.1	7.0
1962	9.2	10.5	6.3	7.3	6.2	5.5	6.1	6.9	6.8	7.8	7.2	8.1	7.3
1963	8.1	6.4	6.4	4.8	5.1	4.9	5.8	4.7	6.2	6.5	6.6	7.8	6.1
1964	8.6	7.1	5.3	5.3	4.5	5.8	5.4	6.4	6.1	6.7	7.7	8.3	6.4
1965	8.9	8.4	6.5	6.7	5.0	5.1	4.8	5.6	6.6	7.9	8.3	8.4	6.8
1966	7.3	6.3	6.9	6.4	6.1	4.6	4.7	5.7	6.9	5.3	7.0	9.8	6.4
1967	7.6	7.3	7.4	5.4	5.8	5.6	4.3	5.8	5.1	8.7	7.8	8.8	6.6
1968	7.3	5.9	8.0	6.2	5.3	5.5	4.3	4.8	5.9	8.4	7.0	6.7	6.3
1969	7.3	7.3	5.2	6.3	6.0	4.2	5.2	4.9	7.6	7.9	9.0	7.3	6.5
1970	6.9	6.6	5.6	5.9	5.2	4.9	5.9	5.1	7.9	7.8	8.3	7.6	6.5
1971	8.4	8.1	6.8	6.1	6.0	4.9	4.9	6.0	6.1	8.1	9.9	8.1	6.9
1972	7.3	4.8	7.5	6.5	6.0	4.7	5.3	6.7	6.5	6.7	7.8	8.6	6.5
1973	7.6	7.5	6.2	6.3	5.5	5.0	4.6	5.7	7.8	7.2	9.7	8.4	6.8
1974	8.5	6.6	5.2	5.8	5.9	5.4	6.2	5.8	6.8	8.3	10.8	10.0	7.1
1975	9.8	7.8	5.3	6.4	5.4	5.6	5.3	4.7	7.7	6.8	8.0	10.1	6.9
1976	8.0	7.0	6.8	6.6	4.8	5.9	5.2	4.5	6.1	8.1	8.0	9.0	6.7
1977	7.2	7.2	6.4	5.7	5.9	5.2	6.2	4.8	7.2	6.6	8.1	8.1	6.5
1978	8.3	7.9	6.7	5.7	4.7	5.4	4.3	5.9	7.4	7.0	8.0	6.8	6.5
1979	6.9	5.6	8.3	5.1	5.8	5.1	4.7	5.4	6.8	6.2	8.0	7.2	6.3
1980	7.1	5.8	6.3	4.9	5.5	5.0	5.2	7.5	7.1	10.4	9.7	10.8	7.1
1981	10.4	9.3	8.4	8.3	6.8	8.1	6.5	8.3	7.2	8.6	11.2	10.4	8.6
1982	10.3	7.4	7.9	7.0	6.8	6.7	5.5	6.7	6.5	7.3	11.5	11.3	7.9
1983	11.5	9.5	8.0	7.0	7.0	7.8	6.9	7.5	9.9	11.6	12.8	12.1	9.3
1984	11.0	7.9	8.7	8.1	6.8	7.1	6.7	6.3	7.6	10.5	8.3	9.3	8.2
1985	10.2	8.7	7.1	7.6	6.3	6.3	7.3	7.2	8.4	9.3	8.8	8.0	7.9
1986	8.3	7.8	8.9	6.4	6.9	6.9	7.6	8.2	8.4	9.2	10.1	11.3	8.3
1987	10.1	9.5	7.1	6.9	7.7	6.5	5.2	7.2	8.0	9.5	8.7	9.8	8.0
1988	10.6	9.1	7.3	7.8	5.9	7.0	5.3	6.2	7.7	8.0	10.5	10.3	8.0
1989	10.2	9.7	7.3	7.0	6.9	5.9	6.3	6.8	6.5	8.4	8.6	9.0	7.7
1990	8.6	9.4	10.2	7.4	6.0	6.5	8.4	6.9	8.8	9.6	8.7	10.3	8.4
1991	10.1	9.4	7.2	7.8	7.7	7.3	5.6	6.3	9.5	8.0	10.3	10.8	8.3
1992	10.9	9.0	9.1	9.1	7.2	5.8	6.6	6.8	6.8	7.3	9.1	9.9	8.1
1993	12.7	8.7	8.2	6.4	5.7	5.4	6.0	7.3	7.7	8.4	7.8	9.9	7.8
1994	9.3	6.4	8.1	7.0	6.2	6.8	5.1	6.0	7.5	8.4	8.6	8.0	7.3
1995	10.5	9.7	8.6	7.7	6.1	6.4	6.4	6.9	7.0	8.7	9.4	7.3	7.9
1996	5.8	7.4	4.6	6.3	6.5	5.5	5.8	6.0	8.3	8.6	9.6	10.2	7.0
1997	9.9	11.4	8.5	8.5	6.4	5.4	5.6	5.9	9.0	9.3	7.3	7.7	7.9
1998	9.7	9.4	8.3	6.9	6.7	6.5	6.1	7.2	6.2	8.6	7.9	8.6	7.7
1999	8.6	8.5	7.9	7.0	5.9	6.3	5.9	5.9	6.3	8.7	9.7	11.0	7.6
2000	10.9	8.1	8.8	6.6	7.0	6.9	6.0	5.6	6.2	8.4	8.4	8.5	7.6
2001	7.6	9.3	7.6	7.1	6.8	6.7	5.7	5.7	7.3	7.7	10.7	10.2	7.7
2002	9.0	9.6	8.2	6.0	6.7	5.9	5.9	4.3	6.8	8.9	8.9	8.9	7.4
2003	11.3	9.6	8.9	9.8	5.9	5.5	4.5	6.6	6.1	7.0	6.3	9.4	7.6
2004	9.2	9.1	8.5	6.4	8.2	7.2	7.0	7.4	9.1	8.6	10.4	10.6	8.5
Medel	9.0	8.1	7.4	6.7	6.2	5.9	5.7	6.2	7.2	8.1	8.9	9.1	7.37
Std	1.5	1.4	1.3	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	0.76
Min	5.8	4.8	4.6	4.8	4.5	4.2	4.3	4.3	5.1	5.3	6.3	6.7	6.10
Max	12.7	11.4	10.2	9.8	8.2	8.1	8.4	8.3	9.9	11.6	12.8	12.1	9.30

**Tabell 4 Medelvärden av vindhastighet månad för månad 1961-2004**

**Holmögadd A**

Årtal	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År
1961	6.2	8.5	8.8	6.1	5.9	6.6'	4.8	6.5	7.7	8.3	9.0	9.2	7.4
1962	9.4	9.7	4.7	7.2	6.8	7.8	8.6	7.0	6.5	9.1	8.4	8.7	7.8
1963	8.7	7.2	6.0	6.2	6.2	4.4	5.4	4.6	7.2	6.9	7.3	8.2	6.5
1964	8.3	6.7	3.9	4.3	4.6	6.9	5.9	5.6	7.0	7.9	7.5	8.8	6.4
1965	7.3	7.4	6.1	5.9	4.6	5.4	4.5	5.6	5.4	6.8	6.8	5.0	5.9
1966	4.6	3.2	5.5	4.3	5.2	4.3	5.0	5.4	7.1	6.6	8.1	10.6	5.8
1967	5.9	6.6	7.2	4.8	5.2	5.4	5.3	4.6	5.6	8.2	8.6	5.8	6.1
1968	5.8	5.5	7.3	5.3	5.3	5.0	4.1	4.4	6.0	7.6	6.3	6.9	5.8
1969	7.9	5.6	5.3	5.4	4.3	4.1	5.0	5.0	6.3	7.7	6.6	7.3	5.9
1970	5.8	5.3	5.8	5.1	4.0	4.3	4.8	4.7	7.6	7.7	7.8	8.0	5.9
1971	8.0	8.9	6.7	5.2	5.3	4.6	5.5	5.4	6.2	7.8	8.6	6.8	6.6
1972	7.2	5.0	5.8	5.4	4.4	4.4	4.8	5.0	6.9	6.9	7.9	9.5	6.1
1973	8.6	7.8	6.8	6.3	6.0	5.4	4.3	6.9	6.0	6.9	8.9	7.7	6.8
1974	7.9	6.8	4.4	4.6	4.1	4.6	5.0	4.8	8.0	6.1	6.8	7.4	5.9
1975	9.5	6.7	5.8	4.8	5.0	5.2	5.1	5.2	8.3	6.9	8.7	11.1	6.9
1976	6.6	7.9	5.2	6.0	5.1	5.8	5.1	4.6	6.3	7.3	7.0	7.3	6.2
1977	6.1	5.1	6.6	6.8	4.9	6.0	5.8	5.5	6.9	6.9	6.4	8.4	6.3
1978	7.5	4.7	5.7	5.2	4.6	4.7	4.4	5.1	6.6	9.0	9.5	5.7	6.1
1979	5.3	6.1	7.7	4.5	6.3	5.5	4.2	5.3	7.4	5.8	7.4	9.5	6.2
1980	7.1	4.8	4.8	4.1	4.2	4.7	3.8	5.2	5.2	7.8	7.5	7.9	5.6
1981	8.2	5.1	6.2	6.0	5.0	6.1	5.1	5.5	6.0	7.3	9.2	8.3	6.5
1982	6.7	7.9	7.6	5.8	6.2	4.6	5.1	6.1	7.0	6.9	8.4	7.6'	6.6
1983	8.3	6.6	5.5	5.7	4.8	5.2	5.7	6.6	7.3	9.2	8.9	7.2	6.8
1984	8.0	8.8	4.9	5.8	4.6	4.8	4.5	5.5	6.2	6.0	7.9	7.5	6.2
1985	5.3	5.0	5.5	4.9	4.7	4.1	4.7	6.0	6.5	6.8	7.2	5.6	5.5
1986	4.9	5.7	8.7	4.8	5.7	5.3	5.6	7.3	7.0	10.0	10.2	10.2	7.1
1987	6.4	7.2	5.9	6.5	6.0	6.5	3.7	5.0	4.8	8.6	6.7	6.8	6.2
1988	6.7	5.0	4.3	4.6	4.2	4.2	4.8	4.0	5.9	6.8	7.3	6.4	5.3
1989	6.5	6.6	5.4	3.7	5.0	4.2	4.0	4.1	4.7	4.4	6.4	5.9	5.1
1990	4.9	7.3	6.6	4.9	3.7	4.4	5.5	4.3	5.7	6.9	6.6	7.9	5.7
1991	6.8	4.2	4.9	4.6	4.2	4.4	4.3	4.2	6.6	7.1	8.4	8.7	5.7
1992	8.5	7.8	7.1	6.2	5.8	4.6	5.5	5.6	5.6	7.2	7.6	8.9	6.7
1993	8.4	7.8	5.9	4.5	4.5	4.0	5.1	5.4	4.9	7.8	7.4	7.0	6.1
1994	6.2	4.4	5.9	4.9	4.5	5.3	4.1	6.2	7.1	8.0	7.1	7.9	5.9
1995	8.7	6.6	7.1	5.6	4.5	4.6	4.7	5.1	5.3	7.1	6.9	5.9	6.0
1996	5.4	6.0	4.4	4.2	5.4	5.6	4.9	4.8	4.7	6.9	6.3	7.1	5.5
1997	7.4	7.5	6.1	5.9	4.6	3.7	2.9	4.4	5.9	5.5	6.4	5.8	5.5
1998	6.6	6.6	6.3	3.7	4.2	4.7	3.9	4.6	5.1	6.7	7.2	7.0	5.6
1999	5.6	5.8	5.1	4.1	3.9	4.0	4.5	3.6	4.2	6.2	8.6	6.8	5.2
2000	7.3	6.1	6.1	4.5	5.0	5.0	3.8	4.9	5.9	6.9	6.2	4.9	5.6
2001	6.4	6.2	4.4	4.7	3.8	4.4	4.8	4.6	5.1	5.8	8.7	5.4	5.3
2002	4.9	5.8	4.1	3.5	3.2	2.8	3.9	2.8	4.1	4.5	4.9	4.7	4.1
2003	4.7	5.6	6.8	4.5	4.1	3.7	3.4	4.4	5.6	5.8	5.7	7.8	5.2
2004	7.0	5.4	4.7	4.0	4.4	4.0'	4.0	4.5	5.1	5.9	7.1	7.7	5.4
Medel	6.9	6.4	5.9	5.1	4.9	4.9	4.8	5.1	6.2	7.1	7.6	7.5	6.02
Std	1.3	1.4	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.5	0.66
Min	4.6	3.2	3.9	3.5	3.2	2.8	2.9	2.8	4.1	4.4	4.9	4.7	4.10
Max	9.5	9.7	8.8	7.2	6.8	7.8	8.6	7.3	8.3	10.0	10.2	11.1	7.82



**Tabell 4 Medelvärden av vindhastighet månad för månad 1961-2004**

**Bjuröklubb**

Årtal	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År
1961	5.8	7.7	8.5	5.9	5.6	6.6	4.7	6.5	6.8	5.9	7.5	8.2	6.7
1962	7.9	6.4	3.0	5.7	4.0	5.2	5.5	5.7	5.5	6.9	5.8	6.9	5.7
1963	7.6	6.5	4.9	5.7	5.0	5.6	5.7	5.0	6.9	6.8	7.9	7.8	6.3
1964	8.7	7.1	4.8	4.7	5.5	5.8	5.8	5.8	6.9	7.6	7.3	8.2	6.5
1965	7.4	8.6	5.2	6.0	5.6	5.8	5.1	6.7	5.4	7.6	7.9	6.9	6.5
1966	5.6	5.9	7.1	6.1	6.2	4.8	4.8	5.9	7.6	6.3	7.3	9.9	6.4
1967	6.5	6.3	7.4	5.8	5.5	5.8	6.1	6.4	5.8	7.6	7.6	6.8	6.5
1968	5.4	5.6	7.8	5.2	6.7	6.5	5.2	5.7	7.7	8.5	7.1	6.9	6.5
1969	6.4	5.9	5.6	7.1	4.8	5.3	5.7	5.6	7.1	7.5	7.5	6.3	6.2
1970	6.8	6.6	6.9	7.0	5.4	5.7	5.7	5.7	8.9	7.0	7.3	7.8	6.7
1971	6.5	8.5	6.2	5.1	5.1	4.3	5.4	5.4	6.9	8.1	8.9	7.2	6.5
1972	5.6	4.7	6.7	6.7	4.7	4.9	5.1	6.1	7.3	7.0	7.2	8.1	6.2
1973	7.8	7.6	7.0	6.4	6.4	5.2	4.9	6.0	5.8	7.1	8.9	7.7	6.7
1974	6.8	6.6	4.8	5.7	5.6	5.4	5.1	5.1	6.2	7.9	7.1	6.9	6.1
1975	8.0	8.4	6.0	5.1	6.1	6.6	6.2	6.7	8.1	7.3	8.1	9.6	7.2
1976	7.5	7.8	6.0	7.6	5.4	6.3	5.9	5.6	6.8	7.0	7.3	8.0	6.8
1977	7.9	7.0	7.8	7.8	6.2	6.8	7.1	4.4	5.8	6.6	7.0	7.8	6.8
1978	6.5	5.5	6.2	5.9	5.1	5.5	5.0	5.5	6.6	7.8	8.1	6.3	6.2
1979	5.7	6.7	6.5	4.9	6.4	5.9	4.6	4.8	6.5	6.2	5.7	7.1	5.9
1980	6.4	4.8	4.8	4.5	4.3	5.0	4.6	6.2	4.5	8.0	7.5	7.2	5.7
1981	7.5	4.4	6.0	6.4	5.0	5.8	4.4	5.9	4.9	6.2	8.8	9.4	6.2
1982	6.6	7.1	6.5	6.5	6.3	5.3	5.8	4.9	5.9	6.2	5.9	8.2	6.3
1983	9.9	7.9	6.7	6.7	6.5	6.8	6.4	6.3	6.7	9.1	8.9	6.6	7.4
1984	7.0	6.9	5.1	5.8	5.2	5.1	5.8	5.4	6.7	6.6	6.2	6.2	6.0
1985	5.9	6.2	5.6	6.5	5.6	5.2	5.4	5.7	7.3	8.7	8.1	6.0	6.3
1986	5.2	6.1	7.6	5.0	5.2	5.3	5.2	7.3	6.1	7.5	6.5	7.9	6.3
1987	5.0	7.1	5.7	6.0	5.0	4.7	4.2	7.1'	5.4'	7.4	6.8	8.1	6.0'
1988	6.5	6.5	5.9	6.0	5.3	6.1	5.5	6.5	7.4	8.4	9.1	8.7	6.8
1989	8.3	7.9	6.2	5.0	6.3	5.1	5.3	5.7	6.2	4.9	6.6	8.4	6.3
1990	6.7	8.3	7.8	6.3	6.0	5.8	6.4	4.4	6.4	7.1	7.8	8.5	6.8
1991	8.4	5.8	6.3	6.5	6.8	6.3	5.6	5.7	7.5	5.6	6.2	8.1	6.6
1992	8.0	7.6	6.6	6.3	5.6	4.6	5.5	5.6	6.3	8.0	8.2	8.1	6.7
1993	7.6	8.6	6.9	4.9	5.6	4.4	5.3	6.4	5.3	7.7	5.9	6.3	6.2
1994	7.0	5.0	6.9	6.3	5.5	5.5	5.1	5.4	6.4	7.3	7.4	7.2	6.3
1995	8.7	7.2	7.8	6.7	5.8	5.9	5.4	5.9	6.1	7.6	8.2	5.9	6.8
1996	5.9	6.8	5.8	5.3	4.3	5.2	3.8	4.0	5.4	5.7	6.1	6.4	5.4
1997	6.6	7.0	6.6	5.9	4.7	4.2	2.7	3.6	5.8	7.3	6.4	6.2	5.2'
1998	6.9	7.4	6.8	4.6	5.8	6.1	5.0	6.1	6.3	7.5	6.8	7.8	6.4
1999	5.7	6.5	5.7	5.7	5.2	5.5	6.0	5.3	5.6	7.2	8.1	8.0	6.2
2000	8.0	7.0	7.8	5.7	6.0	6.5	5.3	5.2	5.7	7.3	5.8	5.6	6.3
2001	6.7	7.9	5.8	5.4	5.4	5.7	6.0	5.1	6.1	5.8	9.0	7.0	6.3
2002	7.1	6.8	6.2	5.3	5.3	4.5	4.9	4.7	6.7	6.3	7.2	6.4	6.0
2003	6.3	6.0	7.6	5.7	5.5	5.0	4.4	6.1	6.6	7.2	5.5	8.3	6.2
2004	6.4	6.1	6.3	4.7	5.6	5.0	4.6	5.7	5.8	6.0	7.2	7.3	5.9
Medel	6.4	6.4	6.0	5.7	5.5	5.4	5.1	5.3	6.1	6.7	7.0	7.0	6.05
Std	1.6	1.3	1.3	1.0	0.7	0.8	0.8	1.1	1.2	1.5	1.4	1.5	0.83
Min	2.3'	4.1'	3.0	3.5'	4.0	3.7'	2.7	2.8'	3.9'	3.2'	3.2'	3.1'	3.90
Max	9.9	8.6	8.5	7.8	6.8	6.8	7.1	7.3	8.9	9.1	9.1	9.9	7.37

**Tabell 5 Stationernas mätperioder**

<b>Nr Station</b>	<b>Mätperiod</b>	<b>Nr Station</b>	<b>Mätperiod</b>
5223 Falsterbo	1961-2004	8135 Väderöarna	1976-2004
5236 Oskarsgrundet N	1985-1999	8154 Nordkoster	1967-2004
5353 Hörby	1995-2004	8226 Såtenäs	1961-2004
5429 Skillinge	1995-2004	8236 Kroppefjäll-Gra	1995-2004
5557 Utklippan	1961-2004	8319 Hällum	1996-2004
6204 Helsingborg	1995-2004	8342 Naven	1996-2004
6218 Barkåkra	1961-2002	8345 Pålgrunden	2000-2004
6219 Kullen	1961-1996	8405 Visingsö	1996-2004
6226 Hallands Väderö	1995-2004	8431 Karlsborg	1961-1993
6240 Halmstad D	1978-2002	8452 Gårdsjö	1995-2004
6241 Halmstads Fl	1961-1978	8505 Malexander	1995-2004
6305 Ljungbyhed	1961-2001	8524 Malmslätt	1961-2004
6351 Ljungby	1995-2004	8546 Kettstaka	1995-2004
6402 Hanö	1961-2004	8634 Norrköping Smhi	1993-2004
6451 Växjö	1995-2004	8637 Norrköping-Sörb	1961-1993
6516 Bredåkra	1961-2004	8642 Kolmården-Ström	1996-2004
6611 Ölands Södra Ud	1995-2004	8714 Harstena	1996-2004
6612 Ölands Södra Ud	1961-1995	8715 Harstena	1961-2000
6641 Kalmar	1961-1995	8736 Gustav Dalen	1976-2004
6642 Kalmar Fl	1996-2004	8744 Landsort	1995-2004
6855 Hoburg	1975-2004	8745 Landsort	1961-1996
7119 Nidingen	1996-2004	8923 Gotska Sandön	1996-2004
7136 Trubaduren	1979-2004	8924 Gotska Sandön	1961-2004
7138 Vinga	1961-1997	9213 Blomskog	1995-2004
7142 Göteborg	1973-2004	9241 Arvika	1995-2004
7147 Säve	1961-2004	9322 Karlstad Fl	1961-2004
7209 Ullared	1995-2004	9352 Sunne	1995-2004
7348 Rångedala	1995-2004	9419 Kilsbergen-Sutt	1995-2004
7418 Hagshult Mo	1961-2004	9439 Daglösen	1995-2004
7430 Tomtabacken	1995-2004	9513 Örebro	1995-2004
7446 Jönköpings Fl	1962-2004	9604 Floda	1995-2004
7552 Horn	1996-2004	9635 Västerås	1961-1997
7642 Gladhammar	1995-2004	9656 Sala	1995-2004
7721 Ölands Norra Ud	1995-2004	9710 Tullinge	1996-2004
7722 Ölands Norra Ud	1961-1995	9711 Riksten	1961-1985
7828 Östergarnsholm	1995-2004	9720 Stockholm-Bromma	1961-2004
7840 Visby Fl	1961-2004	9728 Adelsö	1996-2004
7855 Fårösund Ar	1995-2004	9739 Arlanda	1962-1997
8105 Måseskär	1995-2004	9753 Uppsala Fl	1961-2004
8106 Måseskär	1961-1995	9816 Stavnäs	1976-2004

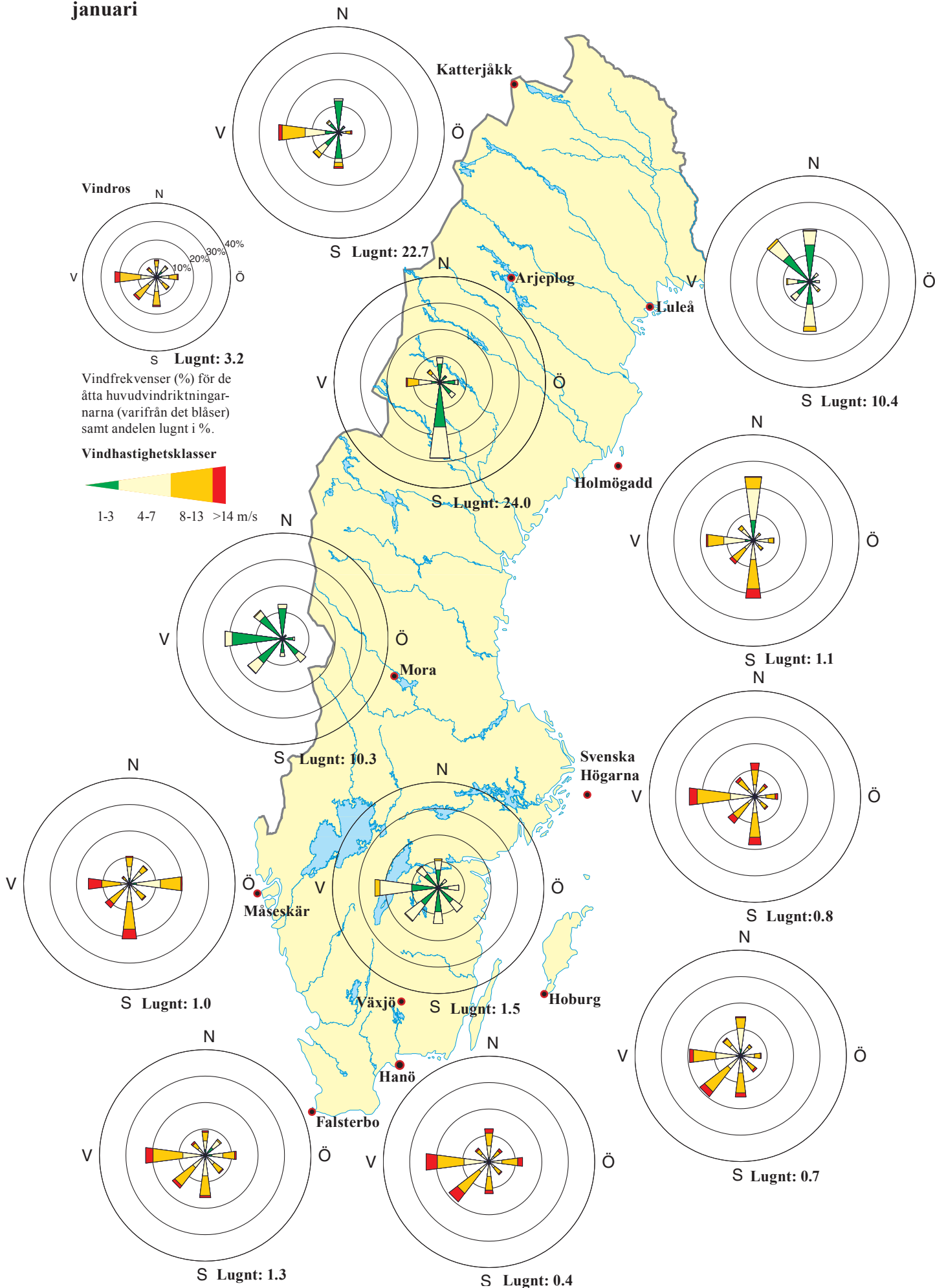
**Tabell 5 Stationernas mätperioder**

<b>Nr</b>	<b>Station</b>	<b>Mätperiod</b>	<b>Nr</b>	<b>Station</b>	<b>Mätperiod</b>
9849	Svanberga	1995-2004	13839	Hemling	1996-2004
9909	Almagrundet	1976-2004	13911	Skagsudde	1965-1995
9927	Svenska högarna	1961-2004	13912	Skagsudde	1995-2004
9945	Söderarm	1961-2004	13926	Järnäsklubb	1994-2004
10310	Gustavsfors	1995-2004	14036	Holmögadd	1961-2004
10458	Mora	1995-2004	14048	Umeå Fl	1962-2004
10522	Stora Spånsberg	1995-2004	14430	Gäddede	1961-2004
10526	Borlänge Fl	1961-2004	14513	Gubbhögen	1996-2004
10616	Kerstinbo	1995-2004	14605	Hoting	1996-2004
10657	Åmot	1995-2004	14635	Vilhelmina	1995-2004
10714	Films Kyrkby	1982-2004	14709	Åsele	1996-2004
10742	Gävle	1995-2004	14757	Gunnarn	1961-2004
10744	Eggegrund	1961-2004	14804	Fredrika	1996-2004
10832	Örskär	1961-2004	14833	Lycksele	1996-2004
11254	Idre Fjäll	1985-2004	14934	Petisträsk	1996-2004
11414	Älvdalen	1995-2004	14956	Norsjö	1995-2004
11441	Hamra	1996-2004	15128	Bjuröklubb	1996-2004
11522	Edsbyn	1995-2004	15129	Bjuröklubb	1961-1997
11649	Delsbo	1995-2004	15473	Stekenjokk	1995-2004
11716	Söderhamn	1961-1997	15579	Gielas	1996-2004
11717	Söderhamn	2002-2004	15596	Hemavan-Giertev	1990-2004
11743	Kuggören	1996-2004	15787	Buresjön	1995-2004
12226	Tännäs	1995-2004	15874	Malå-Brännan	1996-2004
12306	Dravagen	1995-2004	15988	Arvidsjaur	1996-2004
12346	Börtnan	1996-2004	16171	Pite-Rönnskär	1988-2004
12430	Klövshöjden	1995-2004	16191	Älvsbyn	1995-2004
12544	Hunge	1995-2004	16279	Rödkallen	1965-2004
12629	Torpshammar	1996-2004	16286	Luleå Fl	1961-2004
12713	Brämön	1986-2004	16390	Storön	1996-2004
12731	Sundsvalls Fl	1961-2004	16691	Merkenes	1997-2004
12839	Lungö	1992-2004	16771	Arjeplog	2000-2004
13203	Sylarna	1987-2004	17093	Nattavaara	1996-2004
13218	Storlien-Visjöv	1962-2004	17179	Lakaträsk	1995-2004
13326	Åreskutan	1982-1997	17277	Överkalix-Svart	1995-2004
13350	Korsvattnet	1995-2004	17294	Paharova	1996-2004
13411	Frösön	1961-2004	17390	Ylinenjärvi	1996-2004
13441	Föllinge	1995-2004	17792	Ritsem	1981-1997
13546	Hallhåxåsen	1995-2004	17793	Ritsem	1998-2004
13609	Krångede	1965-2004	17886	Stora Sjöfallet	1996-2004
13807	Västmarkum	1996-2004	17897	Tarfala	1995-2004

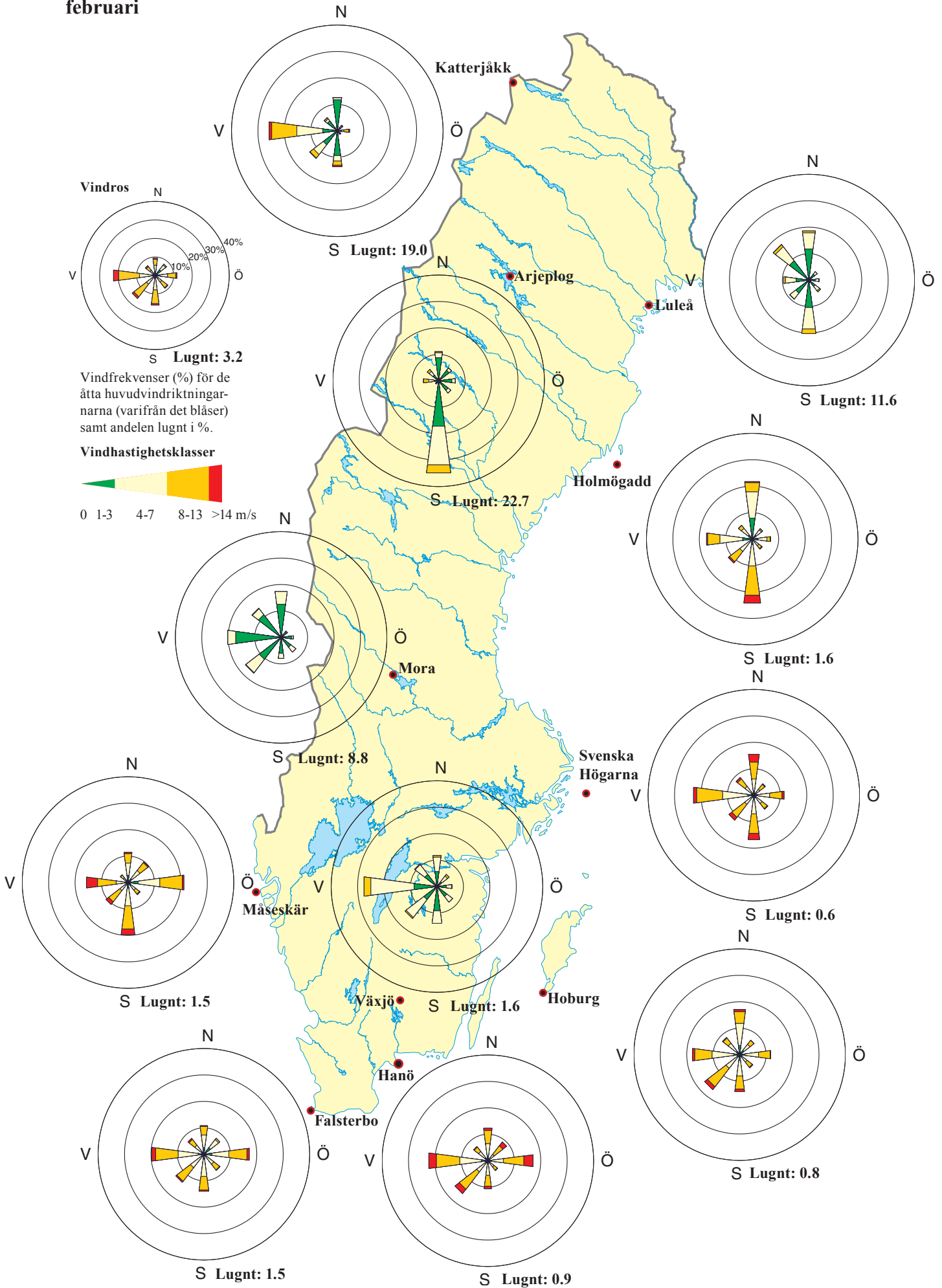
## Tabell 5 Stationernas mätperioder

<b>Nr</b>	<b>Station</b>	<b>Mätperiod</b>
17996	Nikkaluokta	1989-2004
18076	Gällivare	1996-2004
18077	Latnivaara	1995-2004
18094	Kiruna Fl	1961-2004
18281	Saittarova	1996-2004
18291	Parkalompolo	1996-2004
18882	Katterjäkk	1976-2004
18972	Rensjön	1996-2004

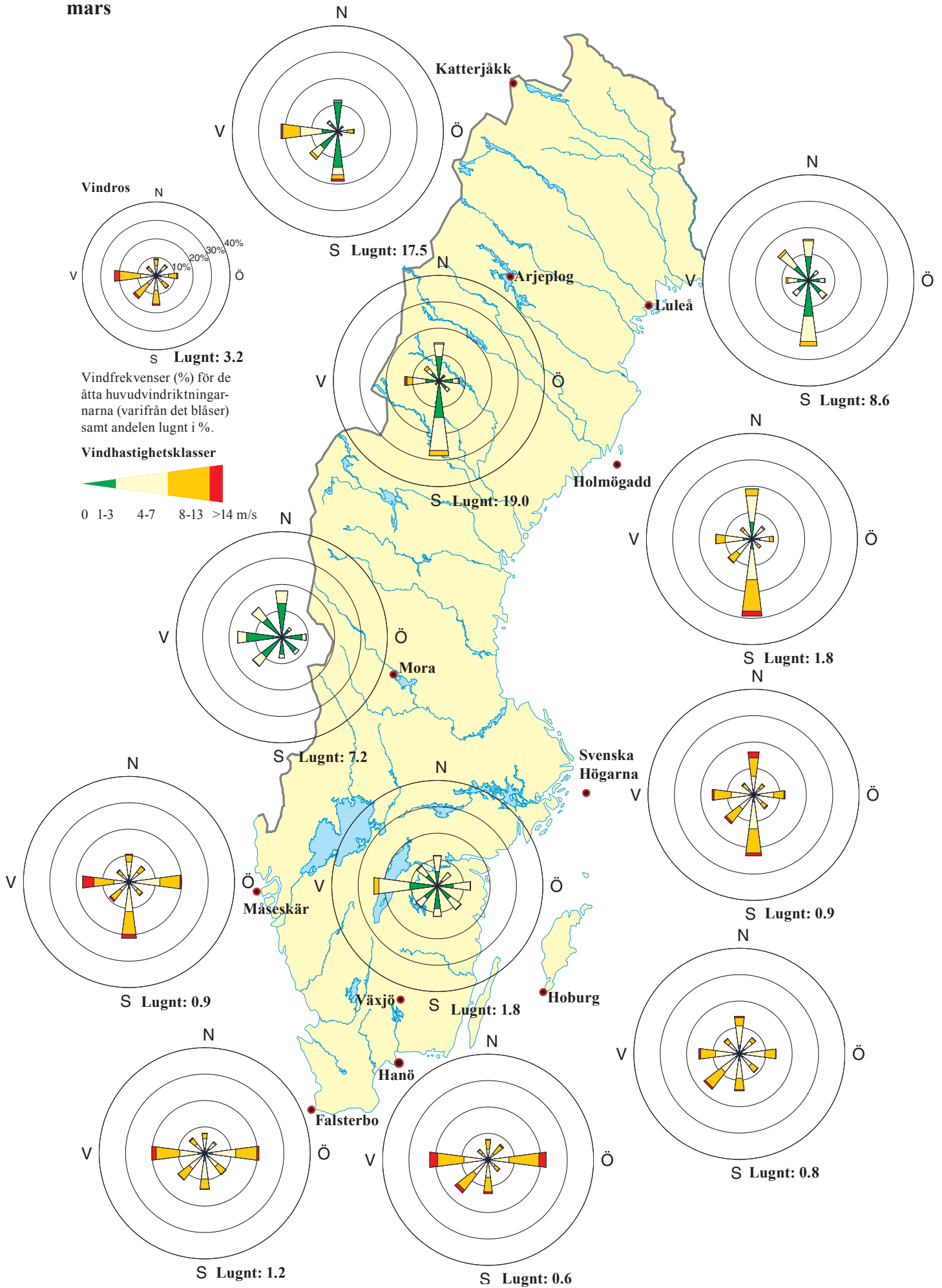
# Vindrosor januari



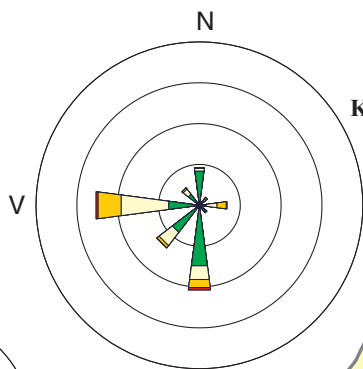
# Vindrosor februari



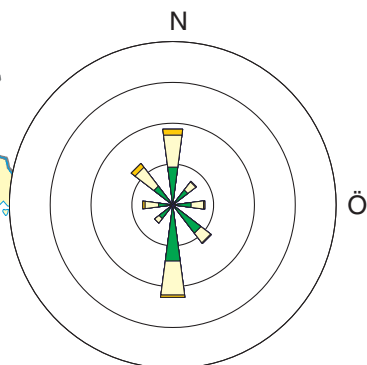
# Vindrosor mars



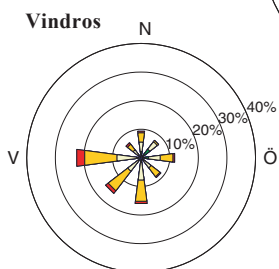
# Vindrosor april



S Lugnt: 14.1



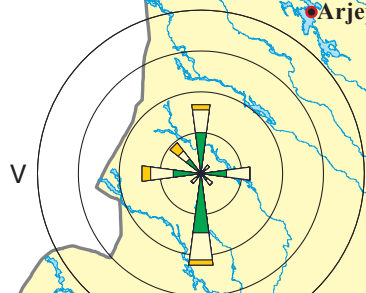
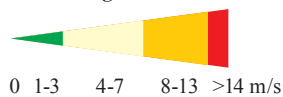
S Lugnt: 5.6



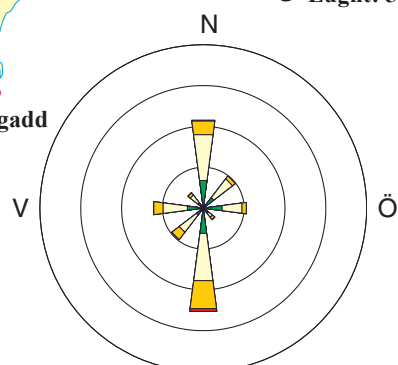
S Lugnt: 3.2

Vindfrekvenser (%) för de åtta huvudvindriktningarna (varifrån det blåser) samt andelen lugnt i %.

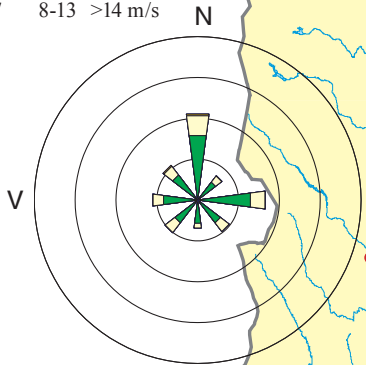
Vindhastighetsklasser



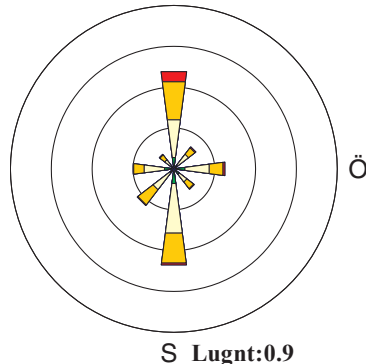
S Lugnt: 14.9



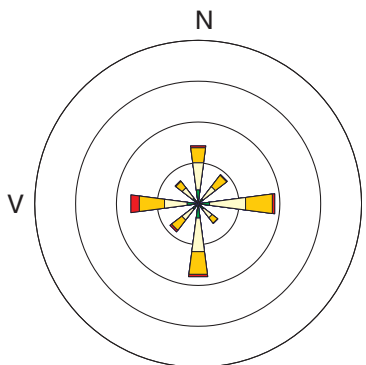
S Lugnt: 1.9



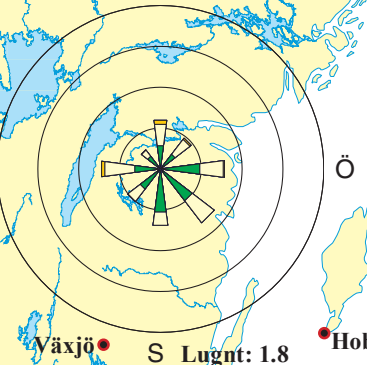
S Lugnt: 6.2



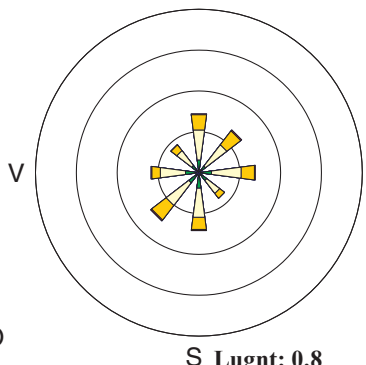
S Lugnt: 0.9



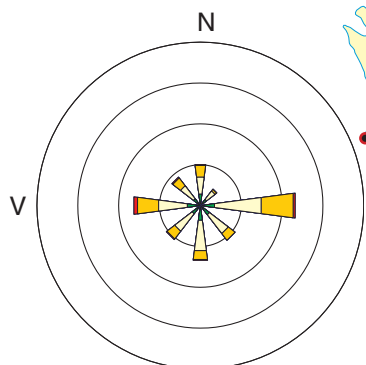
S Lugnt: 1.3



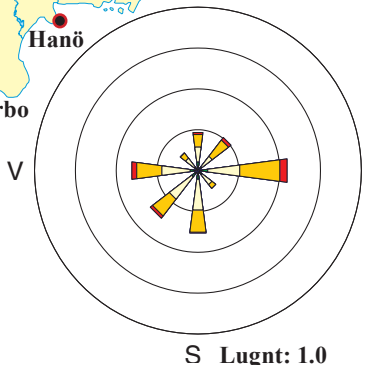
S Lugnt: 1.8



S Lugnt: 0.8



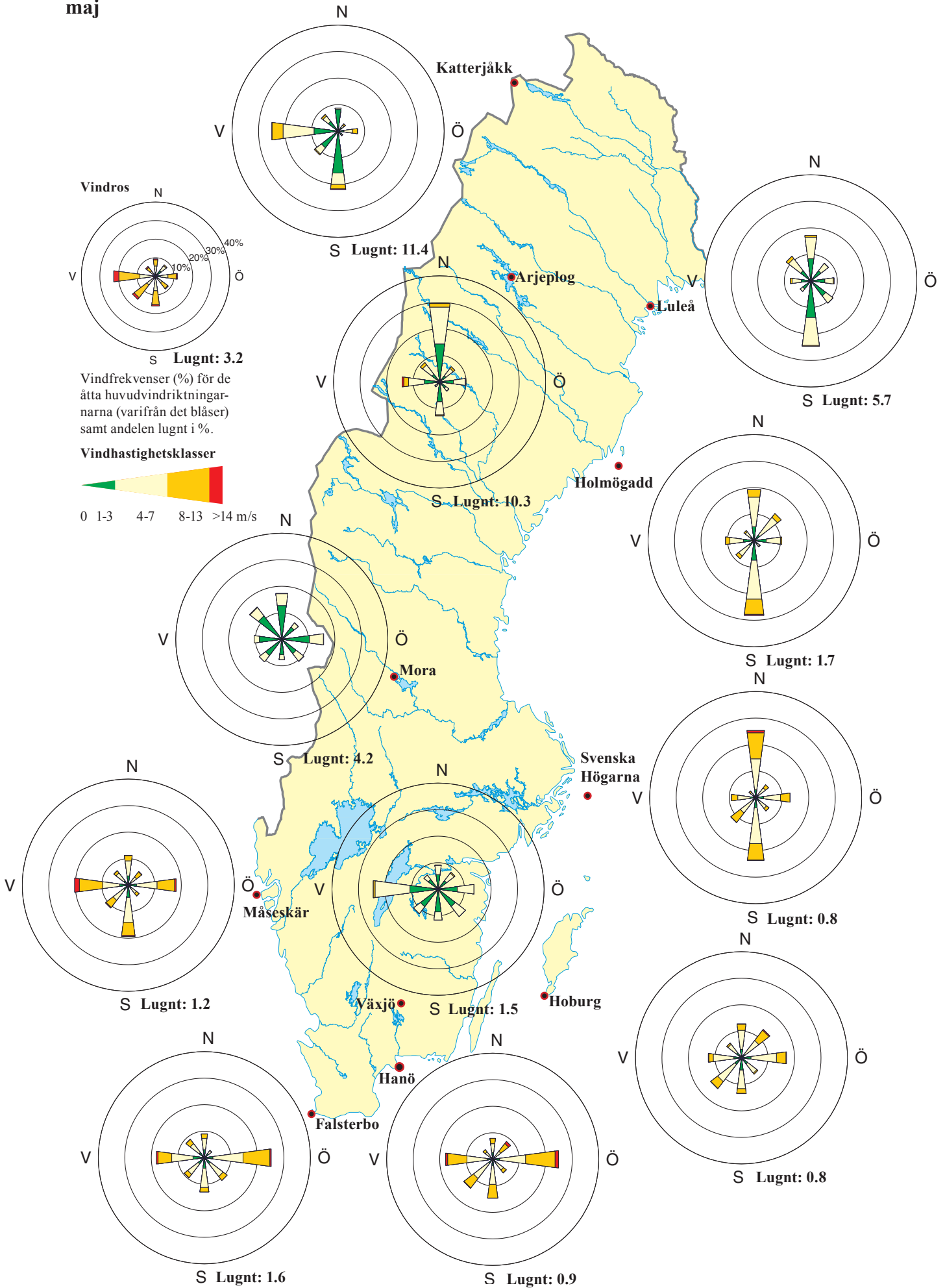
S Lugnt: 1.6



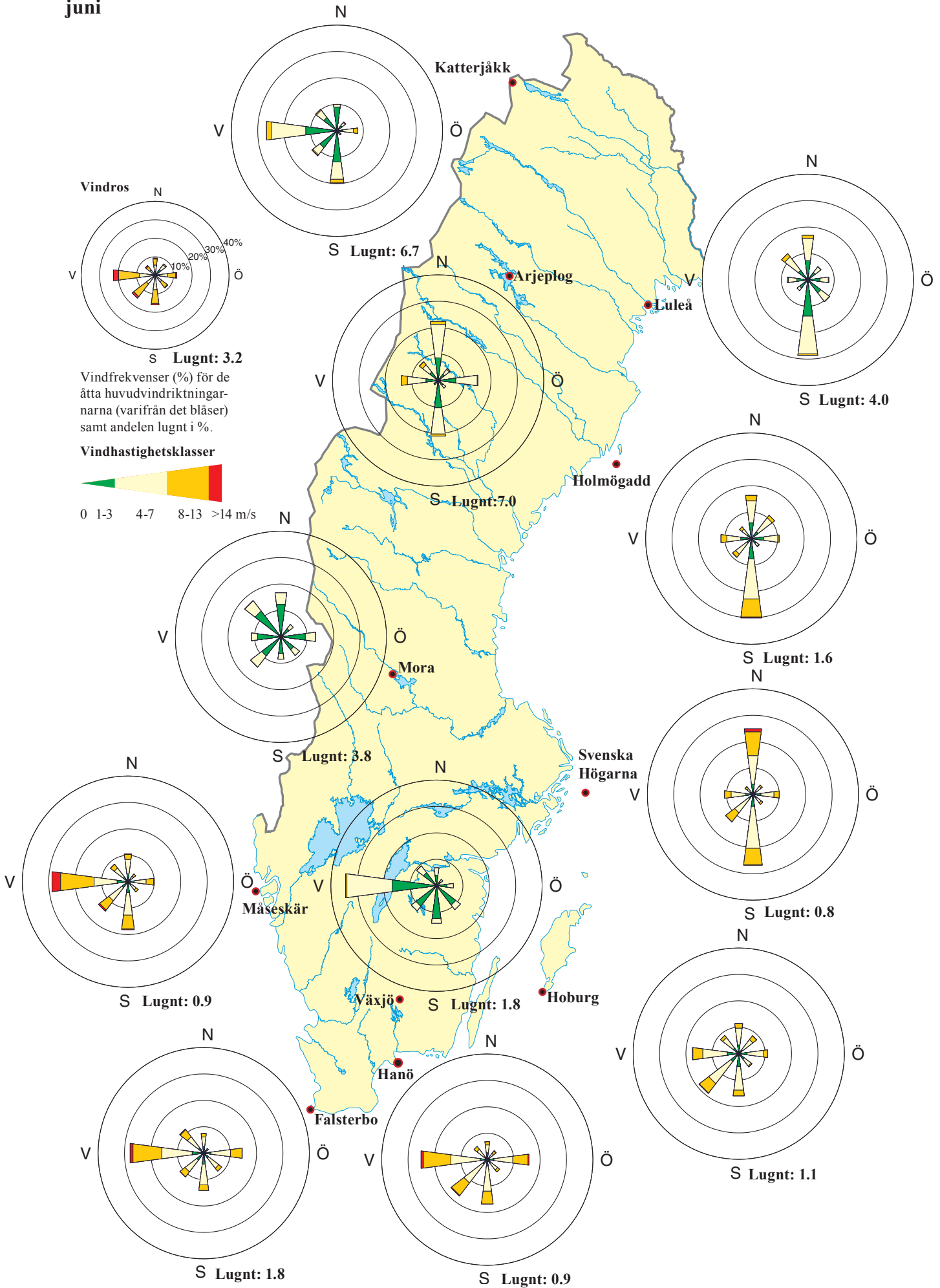
S Lugnt: 1.0



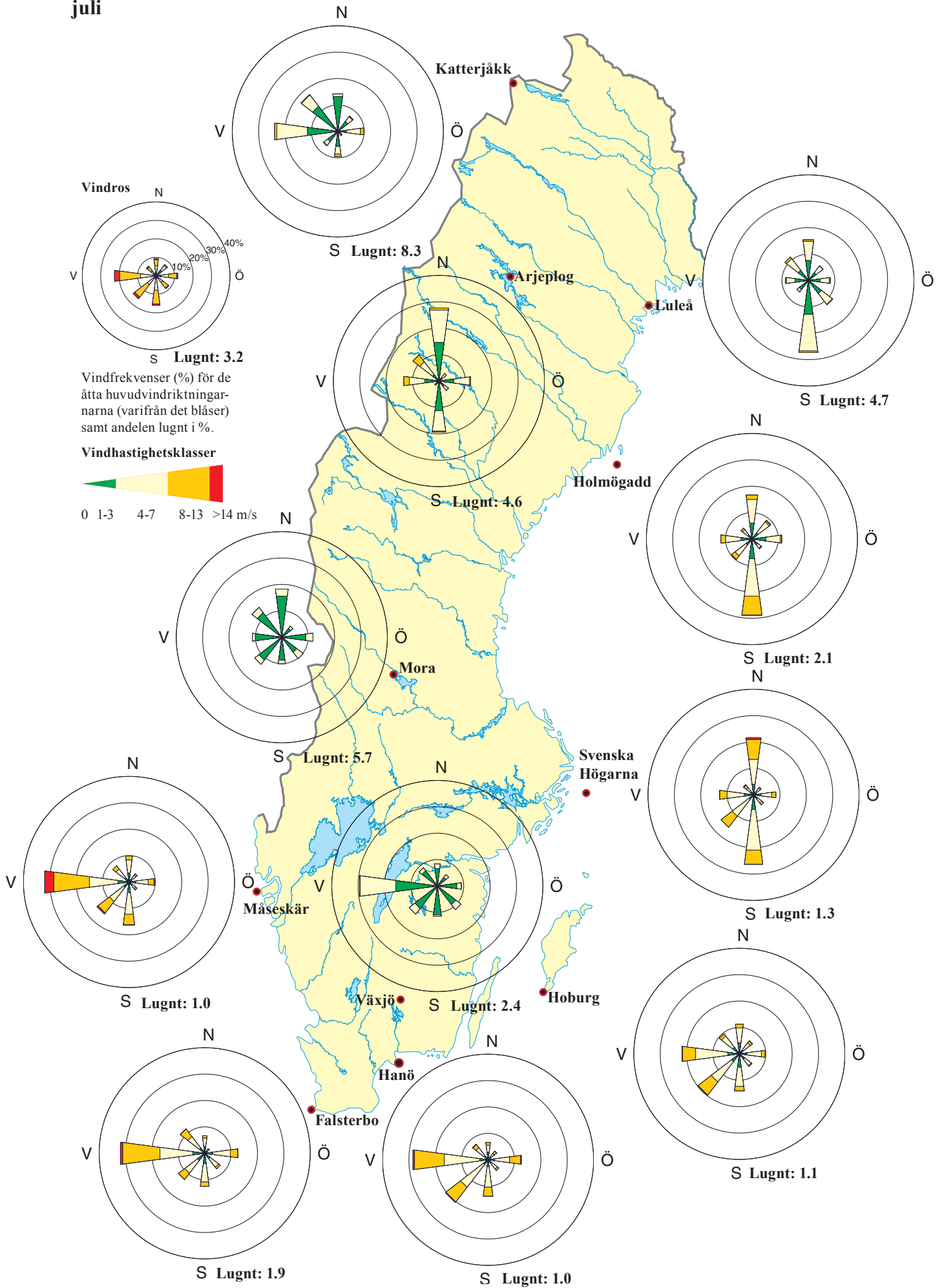
# Vindrosor maj



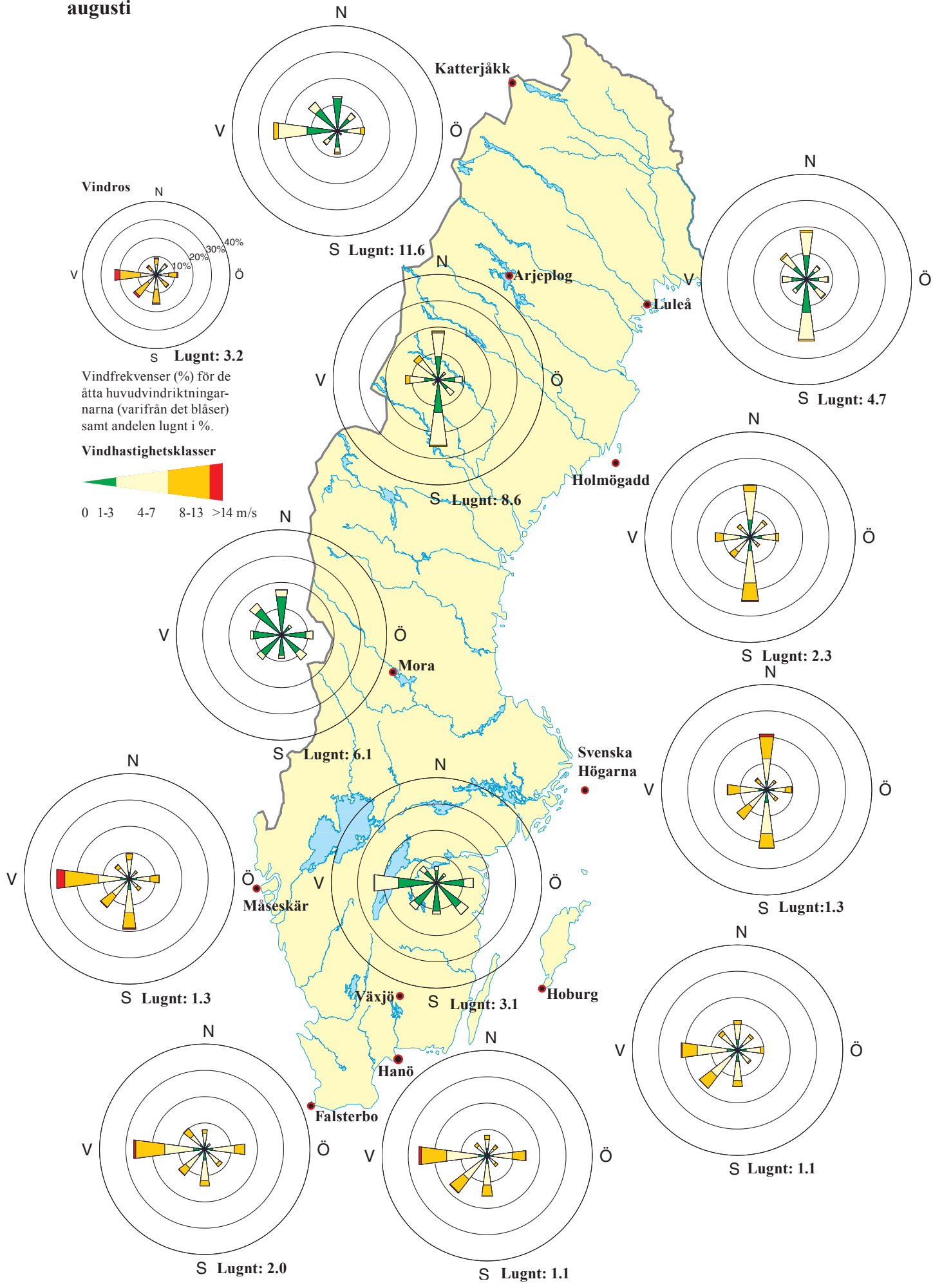
# Vindrosor juni



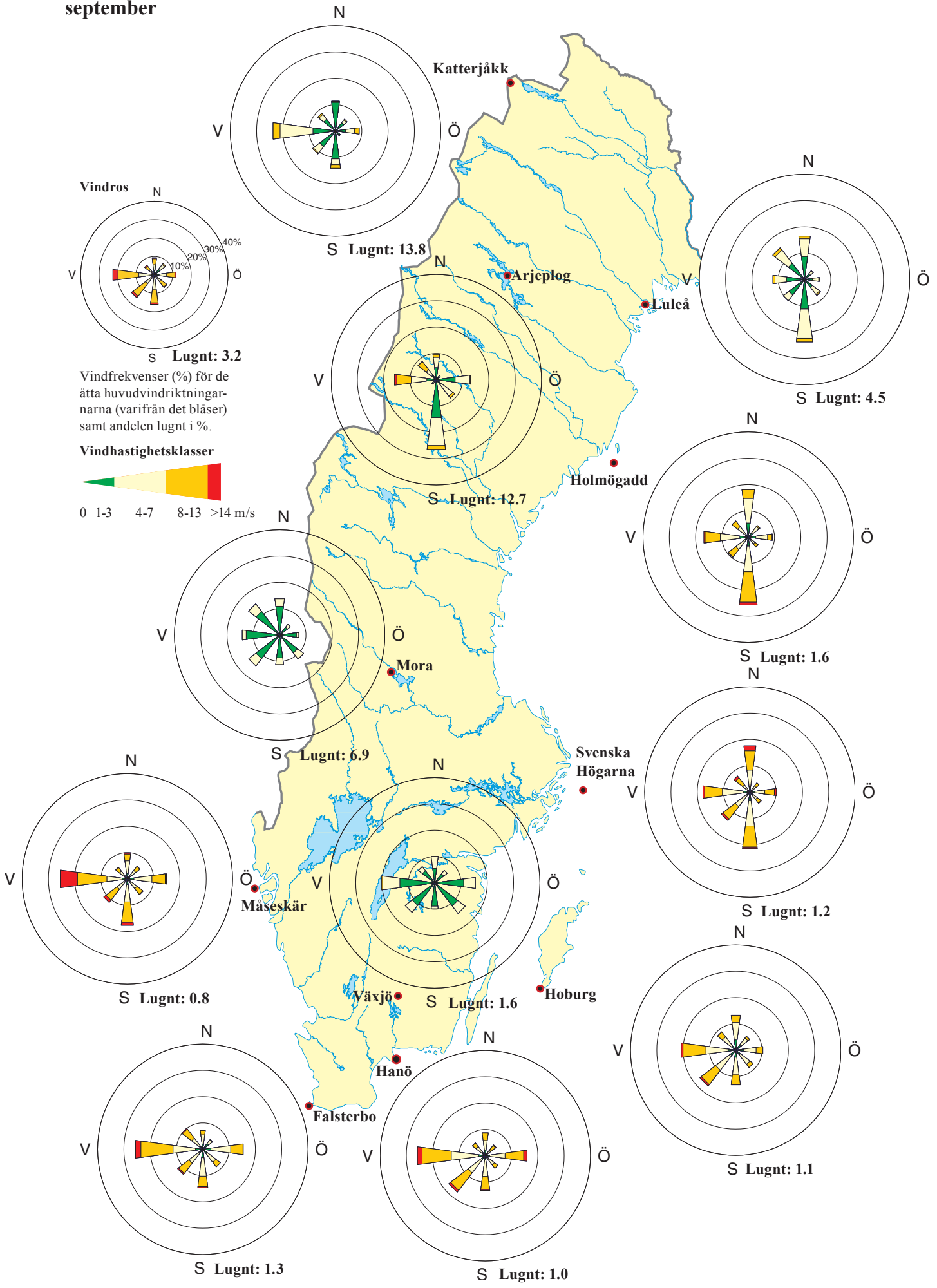
# Vindrosor juli



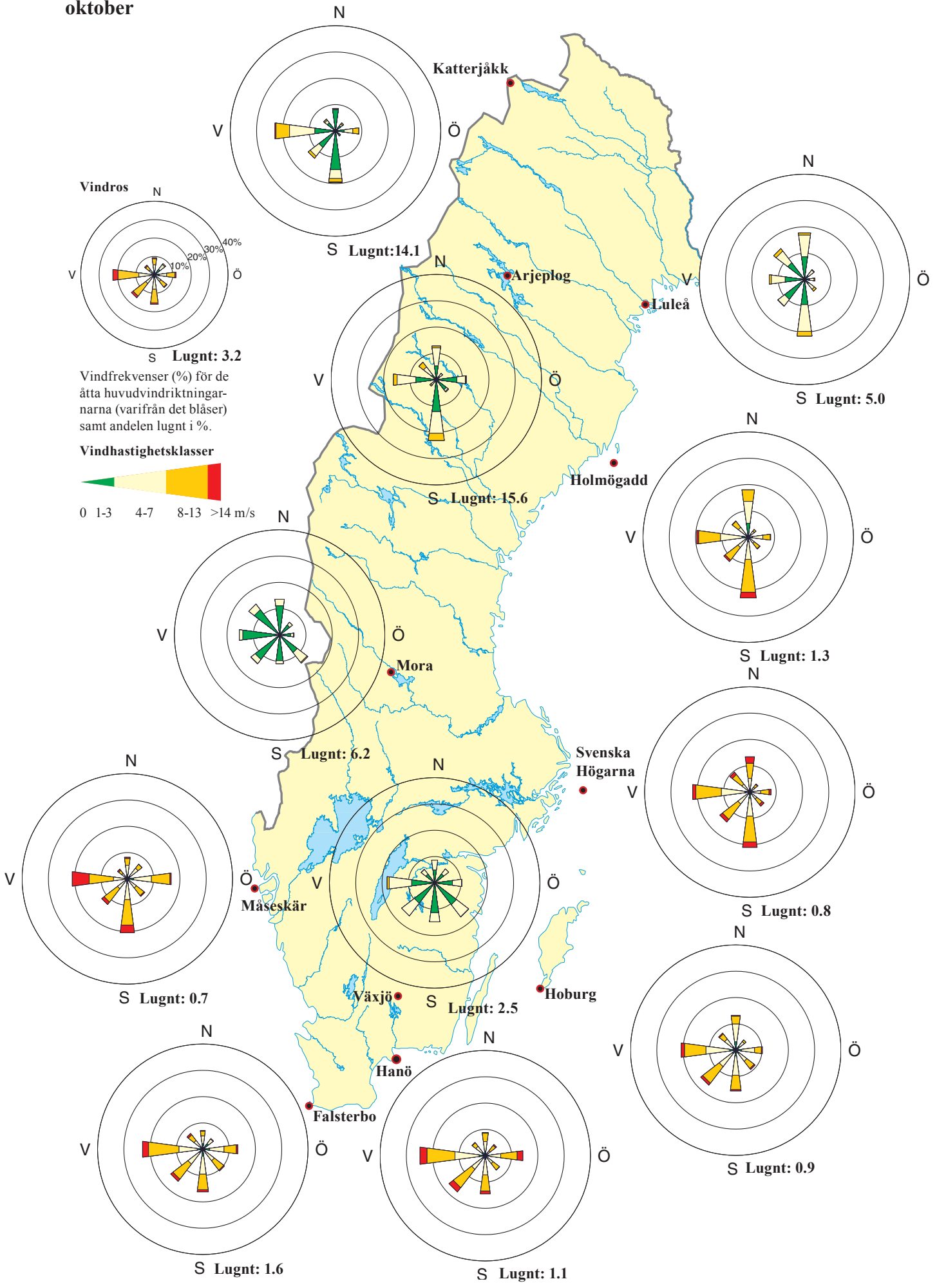
# Vindrosor augusti



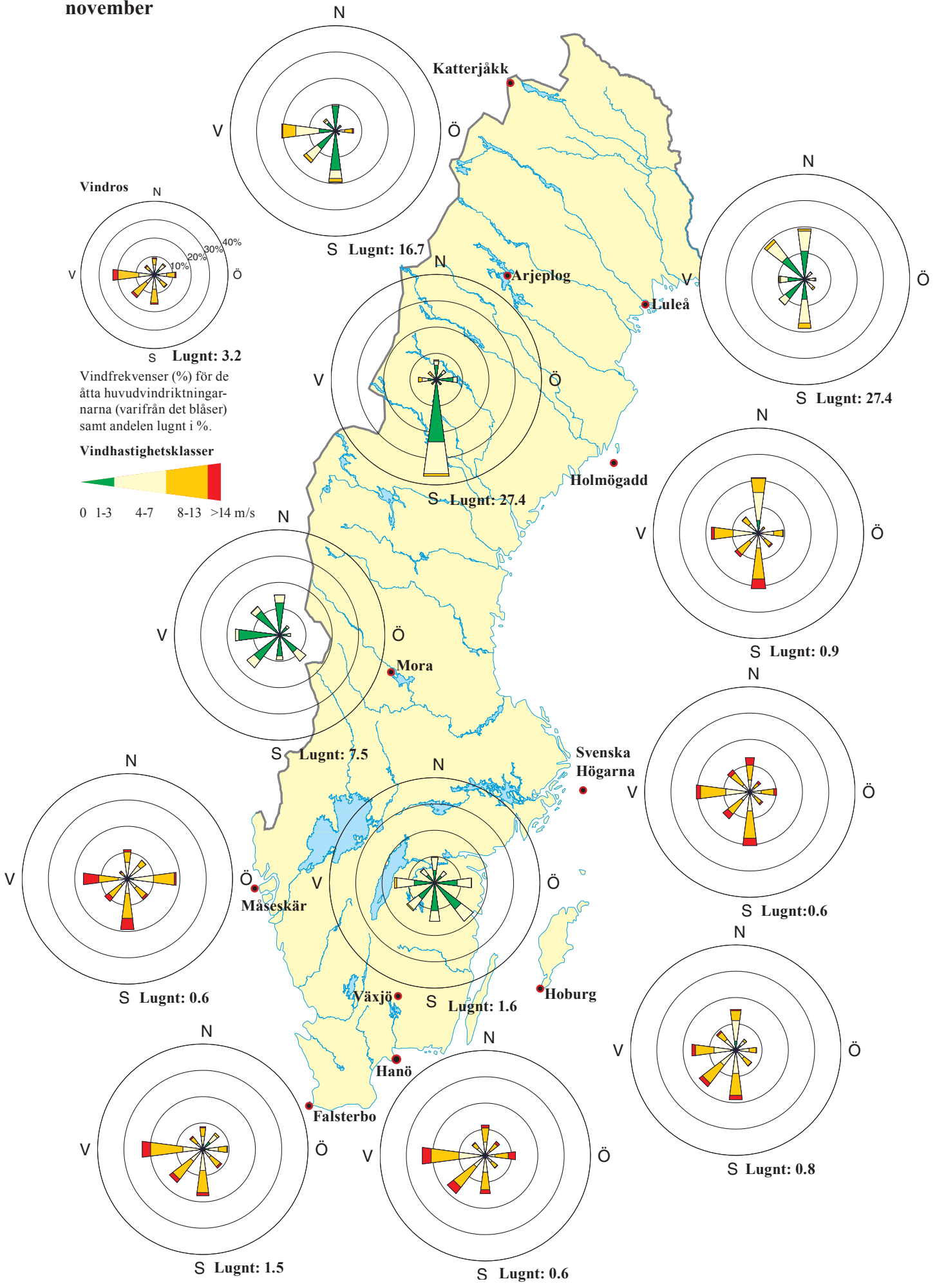
# Vindrosor september



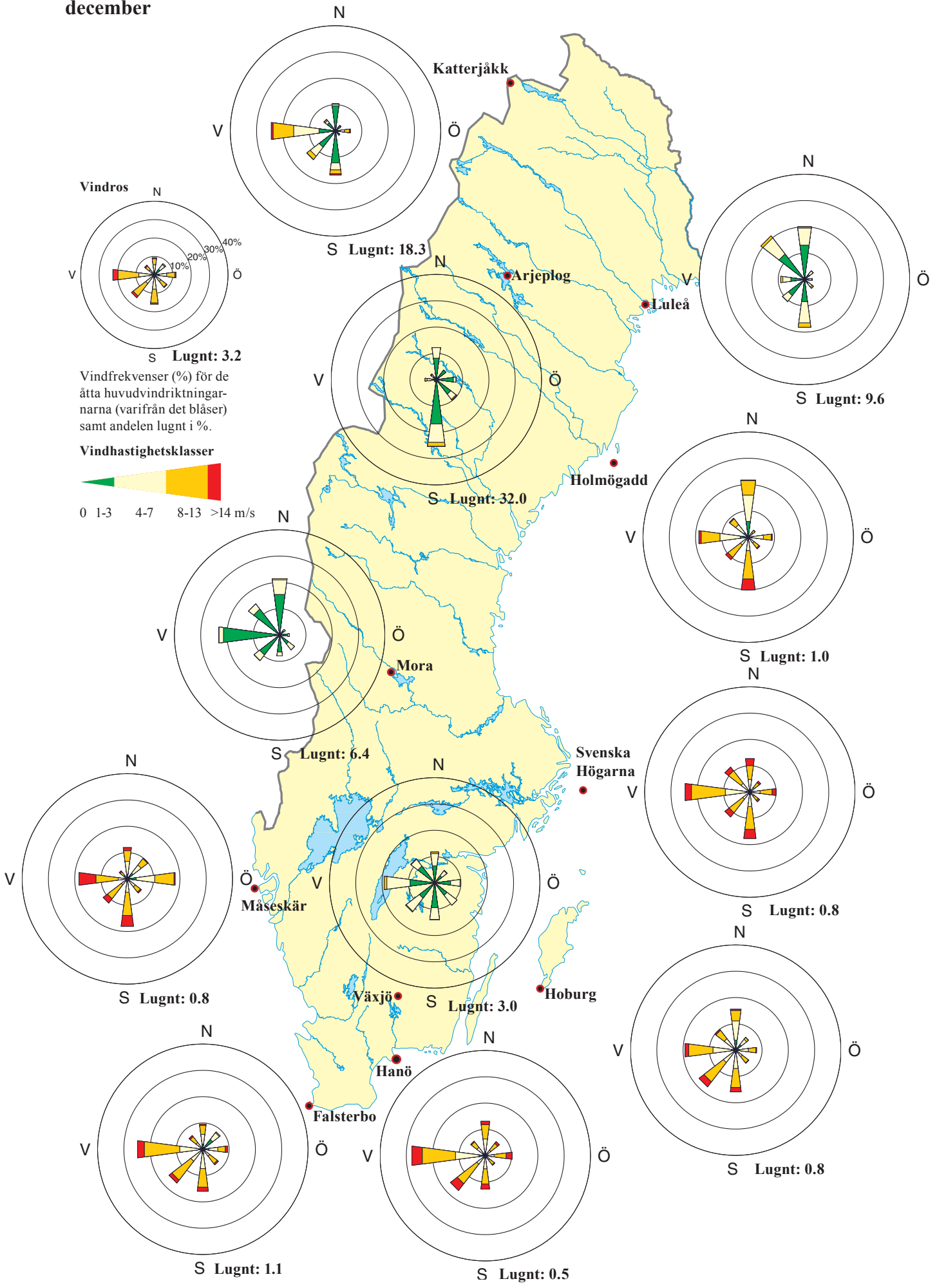
# Vindrosor oktober



# Vindrosor november



# Vindrosor december





## SMHIs publiceringar

SMHI ger ut sex rapportserier. Tre av dessa, R-serierna är avsedda för internationell publik och skrivs därför oftast på engelska. I de övriga serierna används det svenska språket.

<b>Seriernas namn</b>	<b>Publiceras sedan</b>
RMK (Rapport Meteorologi och Klimatologi)	1974
RH (Rapport Hydrologi)	1990
RO (Rapport Oceanografi)	1986
METEOROLOGI	1985
HYDROLOGI	1985
OCEANOGRAFI	1985

I serien METEOROLOGI har tidigare utgivits:

- 1985
- 1 Hagmarker, A. (1985)  
Satellitmeteorologi.
  - 2 Fredriksson, U., Persson, Ch., Laurin, S. (1985)  
Helsingborgsluft.
  - 3 Persson, Ch., Wern, L. (1985)  
Spridnings- och depositionsberäkningar för avfallsförbränningsanläggningar i Sofielund och Högdalen.
  - 4 Kindell, S. (1985)  
Spridningsberäkningar för SUPRAs anläggningar i Köping.
  - 5 Andersson, C., Kvick, T. (1985)  
Vindmätningar på tre platser på Gotland. Utvärdering nr 1.
  - 6 Kindell, S. (1985)  
Spridningsberäkningar för Ericsson, Ingelstafabriken.
  - 7 Fredriksson, U. (1985)  
Spridningsberäkningar för olika plymlyft vid avfallsvärmeverket Sävenäs.
  - 8 Fredriksson, U., Persson, Ch. (1985)  
NO<sub>x</sub>- och NO<sub>2</sub>-beräkningar vid Vasaterminalen i Stockholm.
  - 9 Wern, L. (1985)  
Spridningsberäkningar för ASEA transformers i Ludvika.
  - 10 Axelsson, G., Eklind, R. (1985)  
Ovädret på Östersjön 23 juli 1985.
  - 11 Laurin, S., Bringfelt, B. (1985)  
Spridningsmodell för kväveoxider i gatumiljö.
  - 12 Persson, Ch., Wern, L. (1985)  
Spridnings- och depositionsberäkningar för avfallsförbränningsanläggning i Sofielund.
  - 13 Persson, Ch., Wern, L. (1985)  
Spridnings- och depositionsberäkningar för avfallsförbränningsanläggning i Högdalen.
  - 14 Vedin, H., Andersson, C. (1985)  
Extrema köldperioder i Stockholm.
  - 15 Krieg, R., Omstedt, G. (1985)  
Spridningsberäkningar för Volvos planerade bilfabrik i Uddevalla.
  - 16 Kindell, S., Wern, L. (1985)  
Luftvårdsstudie avseende industrikombinatet i Nynäshamn (koncentrations- och luktberäkningar).
  - 17 Laurin, S., Persson, Ch. (1985)  
Beräknad formaldehydspridning och deposition från SWEDSPANs spånskivefabrik.
  - 18 Persson, Ch., Wern, L. (1985)  
Luftvårdsstudie avseende industrikombinatet i Nynäshamn – depositionsberäkningar av koldamm.

- 19 Fredriksson, U. (1985)  
Luktberäkningar för Bofors Plast i Ljungby, II.
- 20 Wern, L., Omstedt, G. (1985)  
Spridningsberäkningar för Volvos planerade bilfabrik i Uddevalla - energicentralen.
- 21 Krieg, R., Omstedt, G. (1985)  
Spridningsberäkningar för Volvos planerade bilfabrik i Uddevalla - kompletterande beräkningar för fabriker.
- 22 Karlsson, K.-G. (1985)  
Information från Meteosat - forskningsrön och operationell tillämpning.
- 23 Fredriksson, U. (1985)  
Spridningsberäkningar för AB Åkerlund & Rausings fabrik i Lund.
- 24 Färnlöf, S. (1985)  
Radarmeteorologi.
- 25 Ahlström, B., Salomonsson, G. (1985)  
Resultat av 5-dygnsprognos till ledning för isbrytarverksamhet vintern 1984-85.
- 26 Wern, L. (1985)  
Avesta stadsmodell.
- 27 Hultberg, H. (1985)  
Statistisk prognos av ytemperatur.
- 1986
- 1 Krieg, R., Johansson, L., Andersson, C. (1986)  
Vindmätningar i höga master, kvartalsrapport 3/1985.
- 2 Olsson, L.-E., Kindell, S. (1986)  
Air pollution impact assessment for the SABAH timber, pulp and paper complex.
- 3 Ivarsson, K.-I. (1986)  
Resultat av byggväderprognoser - säsongen 1984/85.
- 4 Persson, Ch., Robertson, L. (1986)  
Spridnings- och depositionsberäkningar för en sopförbränningsanläggning i Skövde.
- 5 Laurin, S. (1986)  
Bilavgaser vid intagsplan - Eskilstuna.
- 6 Robertson, L. (1986)  
Koncentrations- och depositionsberäkningar för en sopförbränningsanläggning vid Ryaverken i Borås.
- 7 Laurin, S. (1986)  
Luften i Avesta - föroreningsbidrag från trafiken.
- 8 Robertson, L., Ring, S. (1986)  
Spridningsberäkningar för bromcyan.
- 9 Wern, L. (1986)  
Extrema byvindar i Orrefors.
- 10 Robertson, L. (1986)  
Koncentrations- och depositionsberäkningar för Halmstads avfallsförbränningsanläggning vid Kristinehed.
- 11 Törnevik, H., Ugnell (1986)  
Belastningsprognoser.
- 12 Joelsson, R. (1986)  
Något om användningen av numeriska prognoser på SMHI (i princip rapporten till ECMWF).
- 13 Krieg, R., Andersson, C. (1986)  
Vindmätningar i höga master, kvartalsrapport 4/1985.
- 14 Dahlgren, L. (1986)  
Solmätning vid SMHI.
- 15 Wern, L. (1986)  
Spridningsberäkningar för ett kraftvärmeverk i Sundbyberg.
- 16 Kindell, S. (1986)  
Spridningsberäkningar för Uddevallas fjärrvärmecentral i Hovhult.
- 17 Häggkvist, K., Persson, Ch., Robertson, L. (1986)  
Spridningsberäkningar rörande gasutsläpp från ett antal källor inom SSAB Luleå-verken.
- 18 Krieg, R., Wern, L. (1986)  
En klimatstudie för Arlanda stad.
- 19 Vedin, H. (1986)  
Extrem arealnederbörd i Sverige.
- 20 Wern, L. (1986)  
Spridningsberäkningar för lösningsmedel i Tibro.
- 21 Krieg, R., Andersson, C. (1986)  
Vindmätningar i höga master - kvartalsrapport 1/1986.

- 22 Kvick, T. (1986)  
Beräkning av vindenergitillgången på några platser i Halland och Bohuslän.
- 23 Krieg, R., Andersson, C. (1986)  
Vindmätningar i höga master - kvartalsrapport 2/1986.
- 24 Persson, Ch. (SMHI), Rodhe, H. (MISU), De Geer, L.-E. (FOA) (1986)  
Tjernobylyolucky - En meteorologisk analys av hur radioaktivitet spreds till Sverige.
- 25 Fredriksson, U. (1986)  
Spridningsberäkningar för Spendrups bryggeri, Grängesberg.
- 26 Krieg, R. (1986)  
Beräkningar av vindenergitillgången på några platser i Skåne.
- 27 Wern, L., Ring, S. (1986)  
Spridningsberäkningar, SSAB.
- 28 Wern, L., Ring, S. (1986)  
Spridningsberäkningar för ny ugn, SSAB II.
- 29 Wern, L. (1986)  
Spridningsberäkningar för Volvo Hallsbergverken.
- 30 Fredriksson, U. (1986)  
SO<sub>2</sub>-halter från Hammarbyverket kring ny arena vid Johanneshov.
- 31 Persson, Ch., Robertson, L., Häggkvist, K. (1986)  
Spridningsberäkningar, SSAB - Luleåverken.
- 32 Kindell, S., Ring, S. (1986)  
Spridningsberäkningar för SAABs planerade bilfabrik i Malmö.
- 33 Wern, L. (1986)  
Spridningsberäkningar för svavelsyrafabrik i Falun.
- 34 Wern, L., Ring, S. (1986)  
Spridningsberäkningar för Västhamnsverket HKV1 i Helsingborg.
- 35 Persson, Ch., Wern, L. (1986)  
Beräkningar av svaveldepositionen i Stockholmsområdet.
- 36 Joelsson, R. (1986)  
USAs månadsprognoser.
- 37 Vakant nr.
- 38 Krieg, R., Andersson, C. (1986)  
Utemiljön vid Kvarnberget, Lysekil.
- 39 Häggkvist, K. (1986)  
Spridningsberäkningar av freon 22 från Ropstens värmepumpverk.
- 40 Fredriksson, U. (1986)  
Vindklassificering av en plats på Hemsön.
- 41 Nilsson, S. (1986)  
Utvärdering av sommarens (1986) använda konvektionsprognoshjälpmedel.
- 42 Krieg, R., Kvick, T. (1986)  
Vindmätningar i höga master.
- 43 Krieg, R., Fredriksson, U. (1986)  
Vindarna över Sverige.
- 44 Robertson, L. (1986)  
Spridningsberäkningar rörande gasutsläpp vid ScanDust i Landskrona - bestämning av cyanvätehalter.
- 45 Kvick, T., Krieg, R., Robertson, L. (1986)  
Vindförhållandena i Sveriges kust- och havsband, rapport nr 2.
- 46 Fredriksson, U. (1986)  
Spridningsberäkningar för en planerad panncentral vid Lindsdal utanför Kalmar.
- 47 Fredriksson, U. (1986)  
Spridningsberäkningar för Volvo BMs fabrik i Landskrona.
- 48 Fredriksson, U. (1986)  
Spridningsberäkningar för ELMO-CALFs fabrik i Svenljunga.
- 49 Häggkvist, K. (1986)  
Spridningsberäkningar rörande gasutsläpp från syrgas- och bensenupplag inom SSAB Luleåverken.
- 50 Wern, L., Fredriksson, U., Ring, S. (1986)  
Spridningsberäkningar för lösningsmedel i Tidaholm.
- 51 Wern, L. (1986)  
Spridningsberäkningar för Volvo BM ABs anläggning i Braås.
- 52 Ericson, K. (1986)  
Meteorological measurements performed May 15, 1984, to June, 1984, by the SMHI.

- 53 Wern, L., Fredriksson, U. (1986)  
Spridningsberäkning för Kockums Plåtteknik, Ronneby.
- 54 Eriksson, B. (1986)  
Frekvensanalys av timvisa temperaturobservationer.
- 55 Wern, L., Kindell, S. (1986)  
Luktberäkningar för AB ELMO i Flen.
- 56 Robertson, L. (1986)  
Spridningsberäkningar rörande utsläpp av NO<sub>x</sub> inom Fagersta kommun.
- 57 Kindell, S. (1987)  
Luften i Nässjö.
- 58 Persson, Ch., Robertson, L. (1987)  
Spridningsberäkningar rörande gasutsläpp vid ScanDust i Landskrona - bestämning av cyanväte.
- 59 Bringfelt, B. (1987)  
Receptorbaserad partikelmodell för gatumiljömodell för en gata i Nyköping.
- 60 Robertson, L. (1987)  
Spridningsberäkningar för Varbergs kommun. Bestämning av halter av SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> samt några kolväten.
- 61 Vedin, H., Andersson, C. (1987)  
E 66 - Linderödsåsen - klimutförhållanden.
- 62 Wern, L., Fredriksson, U. (1987)  
Spridningsberäkningar för Kockums Plåtteknik, Ronneby. 2.
- 63 Taesler, R., Andersson, C., Wallentin, C., Krieg, R. (1987)  
Klimatkorrigering för energiförbrukningen i ett eluppvärmt villaområde.
- 64 Fredriksson, U. (1987)  
Spridningsberäkningar för AB Åretå- Trycks planerade anläggning vid Kungens Kurva.
- 65 Melgarejo, J. (1987)  
Mesoskalig modellering vid SMHI.
- 66 Häggkvist, K. (1987)  
Vindlaster på kordahus vid Alviks Strand - numeriska beräkningar.
- 67 Persson, Ch. (1987)  
Beräkning av lukt och föroreningshalter i luft runt Neste Polyester i Nol.
- 68 Fredriksson, U., Krieg, R. (1987)  
En överskalig klimatstudie för Tornby, Linköping.
- 69 Häggkvist, K. (1987)  
En numerisk modell för beräkning av vertikal momentumtransport i områden med stora råhetsmoment. Tillämpning på ett energiskogsområde.
- 70 Lindström, Kjell (1987)  
Weather and flying briefing aspects.
- 71 Häggkvist, K. (1987)  
En numerisk modell för beräkning av vertikal momentumtransport i områden med stora råhetsmoment. En koefficientbestämning.
- 72 Liljas, E. (1988)  
Förbättrad väderinformation i jordbruket - behov och möjligheter (PROFARM).
- 73 Andersson, Tage (1988)  
Isbildning på flygplan.
- 74 Andersson, Tage (1988)  
Aeronautic wind shear and turbulence. A review for forecasts.
- 75 Källberg, P. (1988)  
Parameterisering av diabatiska processer i numeriska prognosmodeller.
- 76 Vedin, H., Eriksson, B. (1988)  
Extrem arealnederbörd i Sverige 1881 - 1988.
- 77 Eriksson, B., Carlsson, B., Dahlström, B. (1989)  
Preliminär handledning för korrektion av nederbördsmängder.
- 78 Liljas, E. (1989)  
Torv-väder. Behovsanalys med avseende på väderprognoser och produktion av bränsletorv.
- 79 Hagmarker, A. (1991)  
Satellitmeteorologi.
- 80 Lövblad, G., Persson, Ch. (1991)  
Background report on air pollution situation in the Baltic states - a prefeasibility study. IVL Publikation B 1038.
- 81 Alexandersson, H., Karlström, C., Larsson-McCann, S. (1991)  
Temperaturen och nederbörden i Sverige 1961-90. Referensnormaler.

- 82 Vedin, H., Alexandersson, H., Persson, M. (1991)  
Utnyttjande av persistens i temperatur och nederbörd för vårflödesprognoser.
- 83 Moberg, A. (1992)  
Lufttemperaturen i Stockholm 1756 - 1990. Historik, inhomogeniteter och urbaniseringseffekt.  
Naturgeografiska Institutionen, Stockholms Universitet.
- 84 Josefsson, W. (1993)  
Normalvärden för perioden 1961-90 av globalstrålning och solskenstid i Sverige.
- 85 Laurin, S., Alexandersson, H. (1994)  
Några huvuddrag i det svenska temperatur-klimatet 1961 - 1990.
- 86 Fredriksson, U. och Ståhl, S. (1994)  
En jämförelse mellan automatiska och manuella fältmätningar av temperatur och nederbörd.
- 87 Alexandersson, H., Eggertsson Karlström, C. och Laurin S. (1997).  
Några huvuddrag i det svenska nederbördsklimatet 1961-1990.
- 88 Mattsson, J., Rummukainen, M. (1998)  
Växthuseffekten och klimatet i Norden - en översikt.
- 89 Kindbom, K., Sjöberg, K., Munthe, J., Peterson, K. (IVL)  
Persson, C. Roos, E., Bergström, R. (SMHI). (1998)  
Nationell miljöövervakning av luft- och nederbördskemi 1996.
- 90 Foltescu, V.L., Häggmark, L (1998)  
Jämförelse mellan observationer och fält med griddad klimatologisk information.
- 91 Hultgren, P., Dybbroe, A., Karlsson, K.-G. (1999)  
SCANDIA – its accuracy in classifying LOW CLOUDS
- 92 Hyvarinen, O., Karlsson, K.-G., Dybbroe, A. (1999)  
Investigations of NOAA AVHRR/3 1.6  $\mu\text{m}$  imagery for snow, cloud and sunglint discrimination  
(Nowcasting SAF)
- 93 Bennartz, R., Thoss, A., Dybbroe, A. and Michelson, D. B. (1999)  
Precipitation Analysis from AMSU  
(Nowcasting SAF)
- 94 Appelqvist, Peter och Anders Karlsson (1999)  
Nationell emissionsdatabas för utsläpp till luft - Förstudie.
- 95 Persson, Ch., Robertson L. (SMHI)  
Thaning, L (LFOA). (2000)  
Model for Simulation of Air and Ground Contamination Associated with Nuclear Weapons. An Emergency Preparedness Model.
- 96 Kindbom K., Svensson A., Sjöberg K., (IVL) Persson C., (SMHI) ( 2001)  
Nationell miljöövervakning av luft- och nederbördskemi 1997, 1998 och 1999.
- 97 Diamandi, A., Dybbroe, A. (2001)  
Nowcasting SAF  
Validation of AVHRR cloud products.
- 98 Foltescu V. L., Persson Ch. (2001)  
Beräkningar av moln- och dimdeposition i Sverigemodellen - Resultat för 1997 och 1998.
- 99 Alexandersson, H. och Eggertsson Karlström, C (2001)  
Temperaturen och nederbörden i Sverige 1961-1990. Referensnormaler - utgåva 2.
- 100 Korpela, A., Dybbroe, A., Thoss, A. (2001)  
Nowcasting SAF - Retrieving Cloud Top Temperature and Height in Semi-transparent and Fractional Cloudiness using AVHRR.
- 101 Josefsson, W. (1989)  
Computed global radiation using interpolated, gridded cloudiness from the MESA-BETA analysis compared to measured global radiation.
- 102 Foltescu, V., Gidhagen, L., Omstedt, G. (2001)  
Nomogram för uppskattning av halter av  $\text{PM}_{10}$  och  $\text{NO}_2$
- 103 Omstedt, G., Gidhagen, L., Langner, J. (2002)  
Spridning av förbränningsemissioner från småskalig biobränsleeldning – analys av  $\text{PM}_{2.5}$  data från Lycksele med hjälp av två Gaussiska spridningsmodeller.
- 104 Alexandersson, H. (2002)  
Temperatur och nederbörd i Sverige 1860 - 2001

- 105 Persson, Ch. (2002)  
Kvaliteten hos nederbördskemiska mätdata som utnyttjas för dataassimilation i MATCH-Sverige modellen".
- 106 Mattsson, J., Karlsson, K-G. (2002)  
CM-SAF cloud products feasibility study in the inner Arctic region  
Part I: Cloud mask studies during the 2001 Oden Arctic expedition
- 107 Kärner, O., Karlsson, K-G. (2003)  
Climate Monitoring SAF - Cloud products feasibility study in the inner Arctic region.  
Part II: Evaluation of the variability in radiation and cloud data
- 108 Persson, Ch., Magnusson, M. (2003)  
Kvaliteten i uppmätta nederbörds mängder inom svenska nederbördskemiska stationsnät
- 109 Omstedt, G., Persson Ch., Skagerström, M (2003)  
Vedeldning i småhusområden
- 110 Alexandersson, H., Vedin, H. (2003)  
Dimensionerande regn för mycket små avrinningsområden
- 111 Alexandersson, H. (2003)  
Korrektion av nederbörd enligt enkel klimatologisk metodik
- 112 Joro, S., Dybbroe, A.(2004)  
Nowcasting SAF – IOP  
Validating the AVHRR Cloud Top Temperature and Height product using weather radar data  
Visiting Scientist report
- 113 Persson, Ch., Ressner, E., Klein, T. (2004)  
Nationell miljöövervakning – MATCH-Sverige modellen  
Metod- och resultatsammanställning för åren 1999-2002 samt diskussion av osäkerheter, trender och miljömål
- 114 Josefsson, W. (2004)  
UV-radiation measured in Norrköping 1983-2003.
- 115 Martin, Judit, 2004  
Var tredje timme – Livet som väderobservatör
- 116 Gidhagen, L., Johansson, C., Törnquist, L. (2004)  
NORDIC – A database for evaluation of dispersion models on the local, urban and regional scale
- 117 Langner, J., Bergström, R., Klein, T., Skagerström, M. (2004)  
Nuläge och scenarier för inverkan på marknära ozon av emissioner från Västra Götalands län – Beräkningar för 1999
- 118 Trolez, M., Tetzlaff, A., Karlsson, K-G. (2005)  
CM-SAF Validating the Cloud Top Height product using LIDAR data
- 119 Rummukainen, M. (2005)  
Växthuseffekten
- 120 Omstedt, G. (2006)  
Utvärdering av PM<sub>10</sub>-mätningar i några olika nordiska trafikmiljöer



Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut  
601 76 Norrköping · Tel 011-495 8000 · Fax 011-495 8001  
[www.smhi.se](http://www.smhi.se)