

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 54, Nummer 13**

**Volume 54, Number 13**

**Jahr 2006**

**Year 2006**

**Inhalt:**

Rückblick Jahr 2006  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Wirbelstürme 2006

Die monatlichen Breitenkreismittel der  
Luftdruckanomalien im Jahr 2006

**Contents:**

Review Year 2006  
Climatic Data  
Worldmaps

The tropical cyclones 2006

Monthly latitude means of m.s.l. pressure  
anomalies in 2006

## Rückblick Jahr 2006 / Review Year 2006

**Abstract:** In 2006, several new temperature records were set throughout the year, on regional scales as well as on the global scale. In parts of Europe, like in the UK, Netherlands and Denmark, 2006 was the warmest year since records started about 300 years ago. In Canada and the USA, it was the second warmest year on record. Canada experienced its mildest winter and spring since official measurements began. Wide areas of Europe recorded an exceptionally warm autumn marked by anomalies up to about 3 °C, while Australia experienced its mildest spring at the same time (September to November). On the global scale, December 2006 was the warmest in the global surface temperature records. In the north of North America and Europe, as well as in western Siberia temperatures exceeded the normals by 8-10 °C. The analysis of surface air temperatures by Hadley Centre, U.K. Met. Office and Climate Research Unit, University of East Anglia, revealed deviations of +0.42 °C from the 1961-1990 annual average, making 2006 as the sixth warmest year since instrumental observations started in 1850. The analysis of the National Climate Data Centre, NOAA, USA, resulted in anomalies of +0.54, ranking 2006 as the fifth warmest year on record. The global map on annual surface air temperatures anomalies shows, that warmer than average conditions prevailed across all continents. There were only a few areas like central Siberia, central parts of western South America, the north and coastal areas of Australia, Tasmania and the southern island of New Zealand, which were marked by temperatures being below average up to 1 °C. The highest positive temperature anomalies of 3-5 °C stretched from northern Canada across Greenland to the Arctic Sea. The Arctic island of Spitsbergen (Svalbard) experienced an exceptionally mild start of the year. In January and April, temperature anomalies reached +12.6 and +12.2 °C respectively. The warm conditions had an important effect on the sea ice, which reaches its largest extent in March. In March 2006 the maximum sea ice extent was the lowest on record, covering only 14.5 mill. km<sup>2</sup>. During summer, the melting rate reduced, avoiding that the minimum sea ice extent was less than its record low in September 2005.

The warmth of 2006 was influenced by a moderate El Niño episode, developing in the second half of the year, after the end of weak La Niña conditions, dissipating in April. It reached its peak intensity in December with SST anomalies of 1 °C in the equatorial East Pacific.

2006 was the wettest year since 2000 and the eighth wettest since the record began in 1900. The global precipitation amount exceeded the normals by 34 mm (3 %), referring to the results of the GHCN data set (Global Historical Climatology Network). Well above average precipitation amounts in Indonesia and West Australia as well as in South Africa and in the north-west of the USA were in good accordance with the La Niña event. In summer, the Indian south-west monsoon was within the normals. Heavy rains were reported from parts of northern Africa, causing devastating floods in Niger and Ethiopia in August. After a long-lasting drought, torrential rains affected the Greater Horn of Africa from October to December, causing the worst floods in 50 years. In Australia drought conditions worsened due to the El Niño episode.

Averaged across all basins, the number of tropical storms was slightly below-normal which was in contrast to 2005. Though the warm phase of the North Atlantic was going on, the Atlantic hurricane season was not enhanced, because the El Niño episode suppressed activity during September and October. For the first year since 2001, there was no hurricane striking the USA, while 2005 seven hurricanes made landfall. In 2006, the number of tropical storms reaching 10 across the Atlantic, 5 across the North Indian Ocean and 9 across the Southwest Pacific was in the range of the long-term means. In the Northeast Pacific the 2006 season was slightly above average with two hurricanes landfalling along the western Coast of Mexico. Weak La Niña conditions and above-average SSTs off the northern and eastern coast of Australia contributed to a higher number of severe tropical cyclones in the Australian Basin. A slightly below-normal number of tropical storms was seen across the Northwest Pacific and South Indian Ocean. But the number of severe typhoons was higher than on average in the Northwest Pacific, which is typical during El Niño years. Eight landfalls in the Philippines, four ones in China and further ones in Vietnam, Taiwan, Japan und South Korea were responsible for more than 2000 deaths and high economic losses. For more details please see article 'Tropical Cyclones in 2006' on page 19-22.

Das Jahr 2006 war auf allen Kontinenten fast durchweg zu warm und brachte wieder eine Reihe von Temperaturrekorden, sowohl auf regionaler wie auf globaler Ebene. In Teilen Europas, wie in England, den Niederlanden und Dänemark war es das wärmste Jahr seit Beginn der Temperaturreihen vor rund 300 Jahren. Kanada erlebte den wärmsten Winter und Frühling seit Beginn der Aufzeichnungen. Weite Teile Europas registrierten mit Abweichungen bis um 3 °C den wärmsten Herbst seit Beginn der Messreihen vor über 300 Jahren, während zur gleichen Zeit (Sept. bis Nov.) Australien den wärmsten Frühling hatte. Global gesehen war der Dezember der wärmste der globalen Temperaturreihe. Im Norden Nordamerikas und Europas wie auch in Westsibirien erreichten die Anomalien 8-10 °C.

Nach der Analyse des Hadley Centres, des Met. Office und der Climate Research Unit an der Universität von East Anglia, UK, lag die Globaltemperatur um 0,42 °C über dem Mittelwert von 1961-1990, der 14 °C beträgt. Damit war 2006 das sechstwärmste Jahr seit 1850. Die Analyse des National Climate Data Centre, NOAA, USA, kam auf eine Abweichung von 0,54 °C, wonach 2006 das fünftwärmste Jahr in deren Datensatz war. Wie die Jahreskarte der Temperaturanomalien zeigt, gab es nur wenige Gebiete, die geringfügig (bis 1 °C) zu kalt ausfielen. Im Wesentlichen waren dies das zentrale Sibirien, der zentrale Westen Südamerikas, der Norden und die Küstenbereiche Australiens, Tasmanien und die Südinsel Neuseelands wie auch der Osten Indonesiens. Die höchsten Temperaturanomalien von 3-5 °C erstreckten sich vom nördlichen Kanada über Grönland bis ins Nordpolarmeer. Auf Spitzbergen fiel besonders der Jahresbeginn ungewöhnlich mild aus. Im Januar und April lagen die Monatsmitteltemperaturen um 12,6 bzw. 12,2 °C über dem Durchschnitt. Dieses hohe Temperaturniveau blieb nicht ohne Auswirkung auf das arktische Meereis, das im März seine maximale Ausdehnung erreicht. Die maximale Meereisbedeckung blieb mit 14,5 Mio. km<sup>2</sup> unter dem bisherigen Tiefstwert von 2005. Aufgrund eines kühlen Julis verringerte sich aber die sommerliche Abschmelzrate, so dass das Minimum der Eisbedeckung vom September 2005 nicht unterschritten wurde.

Die Jahresmitteltemperatur wurde durch eine mäßige El Niño-Phase gestützt, die sich in der 2. Jahreshälfte entwickelte und am Jahresende mit einer Anomalie der Wasseroberflächentemperaturen von gut 1 °C im äquatorialen Ostpazifik ihren Höhepunkt erreichte. Sie löste eine schwach ausgeprägte La Niña-Phase ab, die im April zu Ende ging.

Entsprechend den Auswertungen des GHCN-Datensatzes (Global Historical Climatology Network) lag die globale Niederschlagshöhe um 34 mm (3 %) über dem globalen Mittelwert von 1961-1990. Es war damit das niederschlagsreichste Jahr seit 2000 und das achtnasseste seit Beginn des Datensatzes im Jahr 1900. In guter Übereinstimmung mit dem La Niña Ereignis gab es zu Jahresbeginn weit überdurchschnittliche Niederschläge in Indonesien und Westaustralien, wie auch in Südafrika und im Nordwesten der USA. Im Sommer lagen die mit dem Südwestmonsun verbundenen Regenmengen im Bereich der vieljährigen Mittelwerte, während es in Teilen von Nordafrika ungewöhnlich viel regnete. Im August wurden dadurch in Niger und in Äthiopien schwere Überflutungen ausgelöst. Nach lang anhaltender Trockenheit gab es von Oktober bis Dezember auch am Horn von Afrika ergiebige Niederschläge, die bis zum Sechsfachen der Monatsmittelwerte erreichten und die schlimmsten Überschwemmungen der letzten 50 Jahre verursachten. Mit dem Einsetzen der El Niño-Phase verstärkte sich in Zentral- und Ost-Australien die fast das ganze Jahr über bestehende Trockenheit.

Insgesamt betrachtet, blieb über allen Weltmeeren die Aktivität der tropischen Wirbelstürme leicht unter dem Durchschnitt. Im Vorjahr lag sie darüber. Unerwartet gering war die Hurrikansaison über dem Nordatlantik. Hier führte die El Niño-Phase im September und Oktober zu ungünstigen Entwicklungsbedingungen über der Karibik, obwohl die Warmphase des Nordatlantiks fortbestand. Kein Hurrikan machte Landgang in den USA, während im Jahr zuvor 7 Hurrikane auf die USA übertraten. Die Anzahl der Tropenstürme lag über dem Nordatlantik mit 10, dem Nordindik mit 5 und dem Südwestpazifik mit 9 im Bereich der vieljährigen Mittelwerte. Eine überdurchschnittliche Anzahl verzeichneten der Nordostpazifik mit 2 Landgängen an der Westküste Mexikos und das australische Becken. Hier wurde die Entwicklung durch die schwache La Niña-Phase und überdurchschnittliche Wasseroberflächentemperaturen vor der Nord- und Ostküste Australiens gefördert. Im Nordwestpazifik und im Südindik gab es weniger Tropenstürme als im Durchschnitt. Jedoch war im Nordwestpazifik die Anzahl der kräftigen sog. Super-Taifune mit 7 deutlich erhöht, was für ein El Niño-Jahr charakteristisch ist. Acht Landgänge auf den Philippinen und vier in China sowie weitere in Vietnam, Taiwan, Japan und Südkorea hinterließen über 2000 Todesopfer und hohe wirtschaftliche Schäden. Einen detaillierten Überblick über die weltweit aufgetretenen tropischen Wirbelstürme gibt der Artikel 'Tropische Wirbelstürme 2006' auf Seite 19-22.

**Monatsmittel und Anomalien des Luftdrucks in Meereshöhe**  
**Monthly means and anomalies of sea level pressure**

Im Vergleich zum Vorjahr reduzierte sich in den höheren und hohen Nordbreiten der Luftdruck (vgl. Tab. 1) und lag nun verbreitet unter den Mittelwerten des Zeitraums 1961-1990. Auf der Südhalbkugel bestand ein großer Luftdruckgradient in den mittleren Breiten, da sowohl der subtropische Hochdruckgürtel wie auch die sub-

polare Tiefdruckrinne gut ausgeprägt waren. Über dem Westpazifik war das überdurchschnittliche Luftdruckniveau im Bereich der Tropen auf die El Niño-Phase in der 2. Jahreshälfte zurückzuführen. Im Norden führte das kräftige Nordpazifikhoch zu Anomalien bis 4 hPa.

Tabelle 1: Breitenkreismittel der Druckanomalien  $p_o'$  in 1/10 hPa  
 Latitude means of m.s.l. pressure anomalies  $p_o'$  in 1/10 hPa

Year 2005

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	5	9	8	8	7	3	0	-3	-4	-3	-1	-3	-3	-3	-3	-1	0
$p_o'$ (S)			21	2	3	5	2	0	1	4	5	4	4	2	0	1	0

Year 2006

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-7	-1	1	-0	-3	-3	-1	1	2	3	4	0	-1	-3	-3	-1	-0
$p_o'$ (S)			9	-14	-14	-5	2	7	7	8	8	6	6	4	1	1	-0

**Anomalien der Lufttemperatur und prozentuale Niederschlagshöhen**  
**Anomalies of air temperature and precipitation totals in percent**

**Temperatur/Temperature**

**Niederschlag/Precipitation**

**Europa**

In Europa fiel das Jahr 2006 mit Ausnahme vom Südosten fast durchgängig um 1-2 °C zu warm aus. Dabei verzeichnete Großbritannien das wärmste Jahr seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahr 1659. Zwar hatte das Jahr kalt und winterlich begonnen, aber der Juli, der Herbst und der Dezember brachten verbreitet eine ungewöhnliche Wärme mit neuen Rekordtemperaturen. Der Juli war in Mitteleuropa um 4-6 °C zu warm, der Dezember in Nordosteuropa sogar um bis zu 9 °C. Auf Spitzbergen wurden im Januar Anomalien von 12,6 °C, im April von 12,2 °C verzeichnet.

In Europa war es mit Ausnahme vom Osten meist leicht zu trocken. Dabei verzeichnete der mediterrane Küstenraum von Spanien über Frankreich bis Norditalien nur 50-75 % des mittleren Niederschlags. Während Januar und Juli meist weniger als die Hälfte der Mittelwerte verzeichneten, war der Frühling verbreitet zu nass. Bis März gab es gebietsweise ergiebige Schneefälle. Im April führten Starkniederschläge und Schneeschmelze zu weiträumigen Überschwemmungen an der Donau in Südosteuropa und in Mitteleuropa an der Elbe. Im August fiel verbreitet das 2-3-fache der Mittelwerte.

## Temperatur/Temperature

## Niederschlag/Precipitation

### Asien

In Asien war es mit Ausnahme von einem Streifen, der sich quer durch Sibirien zog, zu warm, im äußersten Norden und in Mittelasien um 1-3 °C. Das Jahr begann in Sibirien eisig kalt. Die Januartemperaturen blieben hier um bis zu rund 10 °C unter den Mittelwerten und brachten neue Kälterekorde. Auch Indien war von Kälte und teilweise sogar von Frosttemperaturen, die in New Delhi zum ersten Mal in 70 Jahren auftraten. Dagegen war der Februar um bis zu 6 °C in Zentralasien und der Dezember im Nordwesten des Kontinents um bis zu 8 °C zu warm und damit regional die wärmsten seit 100 Jahren. In China war 2006 das wärmste Jahr seit 1951, mit dem bisher wärmsten Sommer und Herbst.

Ungewöhnlich nass war es 2006 in den Trockengebieten Zentralasiens und in Pakistan, wo gebietsweise das 2-4-fache der Mittelwerte fiel. Auch in Ostsibirien, Nordindien und in Japan war es deutlich zu nass, während die Arabische Halbinsel, der Iran und China beträchtliche Defizite verzeichneten. In der südostasiatischen Inselwelt bewirkte die La Niña-Phase zu Jahresbeginn ergiebige Niederschläge. Im Februar fielen auf Leyte und Mindanao (Philippinen) über 1000 mm (über 200 %). In der 2. Jahreshälfte lösten Taifune regional Starkniederschläge und Überschwemmungen aus. In Südasien brachte der früh einsetzende, sich aber dann verzögernde Südwestmonsun von Juni bis September insgesamt durchschnittliche Regenmengen, der Nordostmonsun ab Oktober ein Plus von 15 %.

### Afrika

In Afrika blieb es fast durchweg zu warm. In der Nordhälfte lagen die Temperaturen um bis zu 2 °C über den Mittelwerten. Lediglich in Südafrika war es kleinräumig etwas zu kühl. Besonders in den Monaten März, Mai und August blieben hier die Temperaturen unter dem Durchschnitt. Im Nordwesten startete das Jahr sehr kühl. Der April brachte dann aber Anomalien von 2-4 °C.

Am Horn von Afrika endete die lang anhaltende Dürre. Nachdem die Regenzeit von März bis Mai schon meist durchschnittliche Regenmengen gebracht hatte, fiel von Oktober an - bedingt durch die El Niño-Phase - ergiebiger Regen. Zu nass war es auch am Südrand des Atlasgebirges und im Sahel, wo die Regenzeit durch den stark ausgeprägten westafrikanischen Monsun von August bis September verstärkt wurde. Überdurchschnittlicher Niederschlag fiel auch in Südafrika, besonders in Namibia.

### Nord- und Mittelamerika

In Kanada, das im Norden um 3-4 °C zu warm ausfiel, und in den USA war 2006 jeweils das zweitwärmste Jahr seit Beginn der Aufzeichnungen. Mit Ausnahme von Alaska war der Januar mit Anomalien bis um 10 °C ungewöhnlich mild. Nachdem der November im Westen Kanadas um bis zu 6 °C zu kalt ausgefallen war, brachte der Dezember positive Anomalien bis 9 °C. In den USA wurden bei einer Hitzewelle von Mitte Juli bis Mitte August zahlreiche Temperaturrekorde verzeichnet. Der Zeitraum Januar bis August war der wärmste der 112-jährigen Zeitreihe. In Mittelamerika war der Norden um 1-2 °C zu warm, während die Temperaturen nach Süden zu nur leicht über den Mittelwerten lagen.

In Kanada und den USA lagen die Jahressummen des Niederschlags im Bereich der vieljährigen Mittel. In Kanada fiel der November sehr nass aus. Ungewöhnlich starke Niederschläge von bis zu 400 mm fielen vom 12.-15. Mai in den New-England-Staaten. Der Nordosten verzeichnete den bisher nassesten Sommer. Dagegen war in Florida der Zeitraum März bis Dezember der trockenste der Zeitreihe. Mitte Juli war etwa die Hälfte der USA von einer mittleren bis starken Dürre betroffen. Busch- und Waldbrände erstreckten sich über den Westen der USA. Während Mexiko um rund 5 % zu nass ausfiel, war es wegen der El Niño-Phase im mittleren und südlichen Mittelamerika zu trocken.

## Temperatur/Temperature

## Niederschlag/Precipitation

### Südamerika

In Südamerika lagen die Jahrestemperaturen meist um bis zu 1 °C über den Mittelwerten. Die Fläche negativer Anomalien nahm im Vergleich zum Vorjahr ab. Zu kühl blieb es vor allem in Bolivien, während sich in der Osthälfte Brasiliens Abweichungen von 1-2 °C fortsetzten. Während der Mai fast durchweg zu kühl ausfiel, war der Juli von Südbrasilien über Paraguay, Uruguay bis Nordargentinien um 2-4 °C zu warm.

Die Niederschlagshöhen bewegten sich überwiegend um  $\pm 25\%$  um die Mittelwerte. Bei einer schwachen La Niña-Periode begann das Jahr sehr niederschlagsreich im Norden des Kontinents (besonders in Kolumbien, im Westen Venezuelas, in Guayana und in der Amazonasregion Brasiliens). Auch später fielen hier teilweise noch überdurchschnittliche Niederschläge. Ab November bewirkte ein mäßiger El Niño in Kolumbien und Ecuador die typischen Starkniederschläge. Von Juli bis September war es dagegen im Norden und Südosten des Kontinents zu trocken. Im südlichen Brasilien und in Uruguay setzte sich die lang anhaltende Dürre fort.

### Ozeanien

Während es in Australien meist um bis zu 1 °C zu warm war, fielen der Norden und Nordwesten zu kühl aus. Während der Sommer im Westen des Kontinents zu kalt, im Osten zu warm war, fiel der Herbst fast durchweg um bis zu 4 °C zu kalt aus. Von August an, war es dann mit Ausnahme vom Norden zu warm, im November um bis zu 4 °C.

Während es im Westen und Norden Australiens infolge von tropischen Wirbelstürmen und der La Niña-Phase überdurchschnittlich nass war, setzte sich in der Mitte und im Südosten die lang anhaltende Trockenheit fort. Auf dem gesamten Kontinent fielen Mai und August extrem trocken aus. Im tropischen Westpazifik bewirkte die La Niña-Phase zu Jahresbeginn ergiebige Niederschläge in der südostasiatischen Inselwelt.

## Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

### Europa:

Große Gebiete von Europa verzeichneten zum Jahreswechsel 2005/2006, Mitte Januar, vom 06. bis 10. Februar und Anfang März ergiebige Schneefälle. Zahlreiche Dächer stürzten ein, darunter das der Eissporthalle in Bad Reichenhall / Deutschland (15 Tote) und das einer Messehalle im polnischen Kattowitz (65 Tote). Die Gesamtsumme der Winterschäden lag bei einer Mrd. US\$. Um den 20. März setzte Tauwetter ein. Schmelzwasser und Regenfälle führten Ende März und im April zu Hochwasser und Überschwemmungen im Bereich von Elbe und Donau. Dabei kam es erneut zu Todesfällen und Schäden in Millionenhöhe.

### Asien:

In China forderten Taifune von Mai bis Mitte August über 1000 Todesopfer. Im Nordosten des Landes beendete Regen ab Anfang Juni eine anhaltende Dürreperiode. Von Ende Mai bis August kamen landesweit durch Niederschläge, Überschwemmungen und Erdbeben mehr als 700 Menschen ums Leben

In Indien forderte der Monsun in diesem Jahr

fast 1.000 Todesopfer. Die Schäden beliefen sich auf über 3 Mrd. US\$.

In Thailand und Myanmar gab es ungewöhnlich schwere Monsunniederschläge von Ende August bis Dezember. Etwa 200 Menschen starben, tausende Häuser wurden beschädigt und fast 5.000 km<sup>2</sup> landwirtschaftliche Fläche zerstört. Die Gesamtschäden wurden mit 30 Mio. US\$ angegeben.

Auf den Philippinen führten Starkniederschläge von Februar bis März zu Erdbeben, bei denen Hunderte von Häusern verschüttet wurden. 154 Tote wurden geborgen, mehr als 970 Menschen vermisst. Acht Wirbelstürme zogen über die Philippinen hinweg und lösten Überschwemmungen und Schlammlawinen aus. Taifun XANGSANE hinterließ über 200, Taifun DURIAN mindestens 720 Tote.

**Afrika:**

In Ostafrika wurde durch Niederschläge im April und Mai gebietsweise die lang anhaltende Trockenperiode beendet. Starkregen und Überschwemmungen im August (in Äthiopien) und von Oktober bis Dezember forderten hunderte Todesopfer.

**Nord- und Mittelamerika:**

In weiten Teilen Kaliforniens (USA) in der ersten Jahreshälfte Ernteschäden in Höhe von 300 Mio. US\$ durch Regen, Hagel, Überschwemmungen und Frost.

Von Haiti über Kuba zog der Hurrikan ERNESTO vom 27.08. bis 01.09., abgeschwächt als tropischer Sturm, nach Florida

und North Carolina (USA). Er hinterließ 14 Tote und Schäden in Höhe von einer halben Milliarde US\$.

**Südamerika:**

In Kolumbien kam es von Januar bis Mai wiederholt zu Starkregen und Schlammlawinen. Sie hinterließen 126 Tote. Mehr als 1.200 Häuser wurden zerstört und tausende beschädigt.

**Ozeanien:**

Auf Hawaii (USA) richteten starke Niederschläge im Februar und März Schäden in Höhe von 5 Mio. US\$ an.

Angaben zu Einzelereignissen entnehmen Sie bitte den Monatsheften.

**Quellen:**

DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <http://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; WMO Statement on the Status of the Global Climate in 2006, WMO-No. 1016, WMO Genf, 2007; A.Arguez et al.: State of the Climate in 2006, BAMS, Vol. 88, No. 6, June 2007; TOPICS Geo, Jahresrückblick Naturkatastrophen 2006, Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft, 2007; Die Witterung in Übersee, Jan. bis Dez. 2006, DWD; Lloyd's List, London, Jan. bis Dez. 2006; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2006.html>.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

# Klimadaten/Climatic Data

## Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
<b>EUROPA</b>														
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N 8°40'W	9	0,9	+2,3	724	105	+31	132	5,9	1007,3		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	-1,7	+4,7	201	110	+18	64	4,6	1008,8		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	3,8	+1,0	916	94	-57	160	6,6	1008,9		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N 14°22'E	13	5,9	+1,4	1088	107	+70	150	7,6	1009,4		
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	9,3	+1,5	2509	128	+551	195	9,3	1011,1		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	7,7	+2,0	936	122	+167	125	8,5	1012,1		
02196	Haparanda	SWE	65°50'N 24°09'E	6	2,5	+1,4	490	89	-62	99		1011,4	2046	116
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	4,7	+2,1	624	119	+98	109	7,4	1011,3	1670	109
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	8,4	+1,8	528	98	-11	94	9,2	1013,0	2000	110
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	6,6	+1,3	784	104	+27	131	8,9	1013,6		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	8,5	+1,5	565	109	+46	103	9,8	1013,8	2130	113
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	0,6	+1,6	408	81	-93	93	5,8	1011,5	1659	106
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	2,8	+1,4					7,0	1012,4		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	4,1	+1,5					7,4	1012,7	1864	117
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	6,1	+1,6	558	86	-93	88	8,3	1013,4	2011	113
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	8,2	+1,3	1322	108	+102	202	9,7	1009,2	1174	113
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	9,2	+1,3	645	82	-138	127	9,5	1011,0	1261	93
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	10,9	+1,6	572	95	-29	121	10,5	1014,5	1663	108
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	12,4	+1,9	637	106	+38	118	10,9	1015,4	1456	96
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	11,4	+0,9	1761	124	+337	202	11,3	1013,7	1421	115
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	10,2	+0,7	741	101	+10	130	10,5	1013,6	1649	115
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	11,0	+1,3	1401	123	+262	199	11,4	1011,8	1446	113
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	5,4	+1,0	892	112	+94	152		1004,5	1495	118
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	4,6	+1,4	549	112	+60	104		1005,9	1035	99
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	-2,7	+2,2	359	131	+85	79	4,5	1009,1		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	27	-0,2	+1,2					5,0	1007,4		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	-10,5	+1,8	272	206	+140	56	2,5	1013,0		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	-0,6	+1,1	748	80	-184	114	4,6	1007,5		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	1,6	+1,0					5,1	1006,2		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	7,5	+1,1	1278	87	-188	186	8,8	1007,6		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	10,1	+1,5	565	89	-71	110	10,6	1014,6		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	11,2	+1,8	808	100	+3	124	11,3	1015,7	1727	117
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	11,3	+1,4	835	104	+35	127	11,0	1017,0	1556	104
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	10,2	+1,9	888	102	+13	130	10,0	1017,5	1812	111
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	-0,3	+1,7	2829	105	+129	177	4,8			
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	11,2	+1,4	980	104	+35	101	10,2	1018,5	1990	118
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	11,8	+0,9	1284	116	+175	158	12,2	1016,7	1496	86
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	12,1	+1,2	602	98	-13	114	11,3	1017,3		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	11,2	+1,1	679	111	+68	113	11,3	1018,0	1707	104
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	14,1	+1,4	821	89	-102	110	12,7	1017,9	2023	97
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	14,4	+1,5	626	96	-29	81	12,2	1018,2	2175	106
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	16,2	+1,4	315	58	-229	39	12,1	1016,6	2966	105
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	15,9	+1,1	377	58	-269	52	13,8	1016,5	2839	104
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	15,7	+1,6	1245	125	+250	115	13,7	1017,1	2168	110
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	13,5	+1,5	521	118	+78	64	10,1	1016,4	2683	105
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	17,4	+2,0	363	55	-296	37	14,2	1017,2		
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	15,8	+1,5	503	110	+47	54	10,6	1016,4	2709	96
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	17,6	+1,8	498	118	+74	48	15,7	1017,6	2714	101
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	19,1	+1,2	250	70	-105	34	16,2	1017,2	2781	96
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	18,8	+0,3	275	136	+72	36	13,7	1016,9	2747	94
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	18,6	+0,4	686	89	-89	58		1017,4	2655	99
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	17,6	+0,7	986	78	-284	141	16,3	1020,0	1923	100
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	18,1	+0,6	1043	135	+268	117				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	19,6	+0,6	584	99	-9	51			2322	107
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	17,6	+0,8	999	133	+246	75	15,6	1017,1	2922	104
08546	Porto	PRT	41°08'N 8°36'W	100	15,6	+1,1	1289	102	+22	99	13,7	1018,2	2710	108
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	8	10,6	+1,5	765	106	+46	133	11,3	1014,7	1790	106
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	10,3	+1,6	642	83	-128	128	10,5	1015,4	1658	107
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	9,7	+1,6	572	101	+7	108	10,4	1015,3	1800	104
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N 13°24'E	49	10,6	+1,2	455	78	-129	95	10,2	1016,5	1887	113
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	10,8	+1,2	863	93	-68	135	10,6	1016,7	1607	111

## Klimadaten/Climatic Data

Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>EUROPA</b>															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	9,9	+1,0	517	74	-179	106	9,6	1017,1	1907	121
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	11,2	+1,5	634	96	-24	107	10,4	1017,5	1738	110
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	9,9	+1,3	720	100	+1	113	10,0	1018,1	1936	115
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	9,9	+0,7	855	87	-131	118	9,7	1018,5	1999	118
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-3,6	+1,2	1917	96	-86	183	3,7		2024	109
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	10,7	+1,0	703	116	+96	94	10,5	1017,8	2219	116
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	8,7	+0,2	730	82	-158	114	9,7	1018,7	2137	117
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3107	-4,5	+1,2	1714	105	+82	193	4,0		1925	111
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	9,0	+1,1	471	90	-55	91	9,4	1018,1	1933	116
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	8,9	+0,3	642	132	+154	85	9,0	1018,4	1917	113
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	8,4	+0,5	522	76	-164	83	9,1	1018,3	1955	118
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	8,8	+1,2	647	94	-43	116	9,9	1016,0	1629	106
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	9,0	+1,2	478	92	-41	81	9,6	1017,0	2505	109
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	9,4	+1,1	632	107	+41	91	9,2	1017,5	2013	135
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	11,4	+1,0	631	122	+113	81	10,5	1018,4	2168	111
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	10,5	+0,6	635	112	+70	91	10,3	1018,2	2122	107
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	11,2	+0,8	595	96	-27	78	10,7	1019,0	2070	99
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	12,7	+0,8	753	110	+69	96		1018,5		
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	16,0	+0,7	1567	94	-96	105				
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	11,4	+1,6	1139	82	-254	87	10,6	1018,5	1892	111
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	12,6	+1,3	713	81	-169	87	10,9	1017,9	2030	113
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	16,5	+0,7	659	80	-166	74				
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	15,3	+0,8	1020	71	-408	93	10,9	1017,0	2371	103
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	9,6	+0,1	961	105	+43	122	9,4	1018,4	1803	100
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	8,7	+0,2	730	116	+103	93	9,1	1018,4	1909	104
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	11,7	+0,3	237	84	-44	41	12,1	1016,9	2414	114
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	10,6	0,0	549	92	-46	72	10,3	1017,0	2239	106
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	12,5	+0,5	451	94	-28	72			2551	128
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	10,1	+0,4	640	114	+77	81	9,8	1018,0	2222	110
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	14,1		515	63	-305	73			2219	108
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	14,9	+0,9	899	99	-5	72			2271	100
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	17,2	+1,5	339	75	-116	52			2381	107
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	15,1	0,0	760	85	-138	81			2624	111
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	19,5	+1,2	864	104	+32	88	18,5	1016,2	2680	108
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	17,8	+0,1	386	86	-62	61			2742	103
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	19,4	+0,8	539	98	-14	54	16,0	1016,9	3043	103
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	17,3	-0,2	985	90	-109	75	14,3	1015,6	2575	101
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	15,7	+0,2	503	114	+63	58	11,9	1016,7	2429	100
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	18,5	+0,8	389	103	+12	41	13,9	1016,6	2843	100
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	18,5	0,0	529	106	+28	61	14,3	1015,0	2825	104
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	1,2	+1,3	547	114	+69	119			1434	109
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	0,0	+1,1	507	118	+76	136	6,0	1011,0		
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	1,4	+0,6	618	113	+73	123	6,9	1012,8	1672	102
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	6,9	+1,8	477	72	-190	97	8,7	1014,6	2050	116
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	6,4	+1,4	537	87	-84	109	8,5	1014,1	1786	109
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	8,5	+1,5	562	77	-173	104	10,1	1015,3	2132	118
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	6,5	+1,0	569	90	-65	101	8,8	1015,8	1937	116
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	7,1	+1,1	604	88	-79	96	8,6	1016,2	1806	114
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	6,9	+1,1	729	108	+52	100	8,7	1016,4	1877	107
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	4,5	+0,8	586	108	+44	120	7,5	1016,9	1950	108
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	5,5	+0,6	625	91	-63	110	8,8	1016,2		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	7,4	+0,9	758	129	+170	104	9,2	1017,4	2025	111
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	8,4	+0,7	622	96	-27	95	9,6	1017,5		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	10,6	+0,5	512	110	+48	63	11,0	1017,7	2230	102
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	8,1	+0,6	450	87	-69	85	8,9	1017,6	1922	107
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	10,2	+0,6								

**ASIEN**

17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	14,7	+0,6	597	86	-100	83	14,0	1016,6	2257	99
17116	Bursa	TUR	40°11'N	29°04'E	100	14,5	+0,1	592	84	-112	74	11,4	1016,8	2217	93
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	12,2	+0,5	372	90	-41	62	9,2	1015,1	2574	99

Klimadaten/Climatic Data

Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>ASIEN</b>															
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	10,0	+1,3	428	111	+43	67	7,7	1013,0	2869	100
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	11,5	+1,2	450	116	+62	60	8,1	1014,6	2583	102
17292	Mugla	TUR	37°13'N	28°22'E	646	15,2	+0,4	1048	86	-174	67	11,8	1013,5	2510	90
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	18,7	+0,3	1324	123	+245	51	14,4	1011,2	3088	100
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	19,7	+0,6	237	72	-92	28	16,0	1013,1	3374	102
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-10,8	+3,8	277	131	+66	75	3,0	1012,6	1034	96
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-12,7	+2,6	89	37	-151	27	2,8	1013,9	861	83
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-10,5	+1,5	460	131	+109	116	3,5	1013,4	1100	97
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-11,8	+1,5	327	120	+55	78	3,6	1015,1	1741	109
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-13,5	+1,6	145	85	-26	43				
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-7,7	-1,1	491	115	+64	100	4,7	1014,2	1640	105
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-11,2	+1,4	205	70	-87	59	3,4	1016,0	2048	111
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-14,3	+0,9	249	141	+72	47	4,0	1017,4	2247	110
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-15,2	+1,1	201	89	-25	52	3,8	1019,2	2209	104
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-7,5	-0,5	331	100	0	88			2121	110
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-8,8	+1,2	326	139	+91	58	5,0	1015,5	2168	97
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-6,4	+1,3	274	68	-129	60			1388	111
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-10,2	+1,0	418	165	+164	75	4,2	1015,7	2056	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-6,7	+0,9	440	131	+104	86				
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	0,3	+0,1	492	108	+38	112	6,8	1016,2	1889	92
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	1,9	+0,5	448	118	+68	88	6,7	1017,9	2191	101
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	4,1	+1,3	320	99	-5	78	6,8	1018,2	2406	99
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-1,3	-0,2	421	86	-67	85	6,3	1017,3	2207	118
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-2,6	-0,1	353	105	+16	93	5,8	1018,4	1803	104
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	1,3	+0,2	401	117	+59	75	6,5	1020,6	1862	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-5,9	-0,5	457	106	+27	118	5,2	1018,2	1789	103
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-2,1	+0,5	260	76	-81	44	5,1	1017,6	2597	105
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-6,4	-0,4	779	122	+139	127	4,8	1016,9	1781	91
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-3,8	+0,7	813	164	+316	71	5,5	1011,3	1852	95
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-2,1	0,0	785	124	+152	93	6,7	1011,8		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	5,0	+0,8	820	101	+4	75	8,7	1015,2	1955	93
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	3,1	+0,8	784	93	-55	106	8,4	1012,3	1964	103
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	2,9	+0,4	689	101	+5	115	7,0	1009,8	942	92
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	3,1	+1,3	321	104	+12	77	6,5	1019,4	2281	94
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	6,4	+1,8	319	103	+8	69	7,1	1018,6	2325	97
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	7,3	+1,5	143	92	-12	40	7,7	1020,5	3143	102
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	4,9	+1,4	317	114	+38	67	6,9	1020,8	2555	100
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	11,4	+2,3	726	111	+73	75		1018,2		
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	12,5	+0,4	393	142	+116	67	9,7			
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	9,5	+2,2	277	85	-48	54	7,6			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	12,2	+1,5	496	113	+55	79	8,0	1018,4		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	15,5	+1,3	432	103	+12	63	9,2	1016,0	2823	102
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	15,9	+1,3	135	103	+4	39	10,7	1016,6	2884	103
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	19,8	+1,0	381	88	-51	45				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	17,1	+0,6	131	89	-16	20				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	20,4	+0,9	604	107	+37	44	15,2	1013,6		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	25,2	+0,4	3	9	-29	1	11,5	1012,2	3258	92
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	17,0	+0,5	94	59	-65	27	11,5	1014,5	3169	99
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	25,6	+0,4	59	75	-20	14	17,3	1015,6	3061	98
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	19,0	+0,3	91	66	-47	18	8,0		3451	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	25,6	+0,6	114	73	-42	18	8,1	1008,9		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	25,3	+0,7	12	32	-25	1	21,1	1009,5	3584	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	28,6	+0,7	28	61	-18	4				
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	27,0	+1,4	112	95	-6	16	8,4	1010,3	3023	92
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	27,0	+1,4	80	80	-20	16				
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	13,7	+1,5	301	88	-42	41				
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	18,8	+1,7	309	142	+91	48				
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	17,3	+1,2	237	194	+115	29			3348	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	25,8	+0,7	198	140	+57	20				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	18,8	+1,6	322	111	+33	28			3378	101
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	28,8	+0,8	4	8	-49	1	23,2	1008,9	3165	

# Klimadaten/Climatic Data

## Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>ASIEN</b>															
41036	Taif	SAU	21°29'N	40°32'E	1454	22,8	+0,5	163	126	+34	24				
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	20,0	+1,3					12,6		3323	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	28,7	+0,3								
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	30,4	+0,3	248	388	+184	16	30,1	1007,7		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	27,1	+0,7	217	286	+141	18				
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	28,1	+1,4	122	163	+47	13				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	27,8	+1,1	61	68	-29	7				
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	28,2		100	121	+17	7	23,4	1008,5		
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,5	+0,6	61	56	-49	27	23,3	1010,6		
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	19,3		255			31				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	23,6	+0,9	495	123	+91	56	18,2	1008,3		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	25,5	+1,2	764	122	+135	51	19,7	1007,6		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	26,3	+1,2	146	151	+49	17	20,3	1006,8		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	27,0	+1,0	303	140	+86	16	23,1	1008,9		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	26,4	+0,8	2004	98	-35	113				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	14,4	+1,1	909	131	+217	89	12,2			
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	25,6	+0,6	756	94	-52	47	19,8	1007,3	2195	82
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	25,4	+1,2	1294	76	-421	97	25,2	1008,1	2103	92
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	26,2	+1,0	1180	99	-16	66	17,4	1007,3		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	25,5	+0,6	1153	116	+155	70	16,8	1007,4		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	27,5	+0,6	1930	111	+191	103	26,8	1007,7	1793	86
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	27,4	+0,5	1257	114	+158	73		1007,4	2742	98
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	28,0	+0,5	2520	121	+430	99	27,8	1009,0	2279	88
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	24,9	+0,1	1264	175	+540	94	19,8	1008,8	2647	91
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	28,9	+1,0	1691	166	+673	55	28,4		2466	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	29,3	+0,6	1487	106	+86	77	27,5	1008,7	2500	91
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,4	+0,7	1883	113	+218	118	31,2	1010,2	2477	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,9	+0,7	2132	122	+385	111	29,0	1010,0	1950	83
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,7	+0,3	2724	112	+301	142	30,2	1009,8	2527	96
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,8	+0,6	1332	127	+282	92	31,2	1009,3		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-1,4	+2,0	153	118	+23	26	4,9	1023,2	2623	99
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	0,4	+1,7	243	117	+35	38	5,4	1020,6		
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	1,4	+0,7	162	78	-45	32	5,0	1017,5	3045	100
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-1,4	+1,0	234	112	+25	37		1019,5	2796	86
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	0,3	+2,7	257	118	+40	55	4,8	1019,7	3039	109
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	6,1	+1,8	90	72	-35	19	4,0	1017,0		
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	19,6		1365			99	18,7		2176	90
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	23,2	+0,2	2530	114	+306	111	23,2	1012,9	1769	91
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	23,1	+0,8	1944	96	-87	104				
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	10,2		1052	101	+15	71	11,4	1016,8	1873	77
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	11,2	+1,7	1032	103	+32	64				
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	13,0	+1,2	1683	123	+312	77	11,3	1016,1	1932	92
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	14,6	+0,5	1529	104	+56	87	12,7	1015,5	2197	95
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	7,0	+0,6	1130	100	+5	153	9,5	1012,3	1435	96
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	9,1	+0,9	1148	102	+19	143	9,3	1012,9	1725	96
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	10,4	0,0	1596	126	+325	88	11,1	1013,9	1778	92
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	12,0	+0,8	1361	134	+344	93	10,9	1014,3	1978	94
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	16,4	+0,8	1742	124	+332	106	13,2	1013,8	1590	88
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	17,0	+0,8	1402	107	+85	112	14,0	1014,9	1860	96
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	19,2	+1,6	2282	102	+44	126	16,5	1014,6	1941	104
47971	Chichijima	JPN	27°05'N	142°11'E	4	23,4	+0,5	1251	99	-11	96	22,8	1014,4	2096	
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	25,6	+0,2	1500	127	+320	104	25,7	1008,8	2346	90
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,3	+0,9	1597	106	+90	96	29,0	1009,4	2521	98
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,9	+0,2	1623	79	-434	136	29,3	1010,0	2438	91
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,1	+0,4	2286	84	-423	161	28,7	1010,3		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,1	+0,6	3457	146	+1093	219	28,1	1009,9		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,7	+0,5	2755	132	+664	147	31,3	1010,1	2047	101
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	24,8		1243			91				
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	26,5	+0,7	2182	105	+96	94				
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,4		1396			106				
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	27,7	+0,5	1636	83	-346	123				

# Klimadaten/Climatic Data

Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun
				[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	[hPa]	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]

## ASIEN

48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	26,5 +0,3	1967 119 +316 108						
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	28,0	2754 133 +678 120						
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-0,5 +1,1	236 55 -191 44	5,0	1016,3	2379	85		
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	8,6 +1,6	235 100 -1 48	6,0	1021,1	2843	106		
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	10,9 +2,2	197 102 +3 25	7,6	1016,5	2667	90		
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	8,3 +0,1	577 84 -112 65	10,2	1016,3	2218	87		
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	13,4 +1,5	319 54 -274 39	10,2	1016,4	2194	80		
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	13,5 +1,3	491 64 -277 47	14,0	1017,0	2033	82		
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	9,5 +2,0	319 74 -110 50	5,3		3139	104		
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	16,4 +1,9	988 98 -19 78	13,0		2272	98		
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	15,8 +1,6	695 104 +29 50	12,8	1016,4	1804	78		
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	17,5 +1,0	1211 98 -29 100	16,3	1015,3	1375	91		
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	17,9 +2,2	1146 102 +20 96	16,0	1016,4	1678	85		
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	18,6 +1,0	1567 105 +76 108	17,0	1015,1	1800	97		
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	22,8 +1,5	2510 172 +1050 113	22,1	1013,2	1851	92		
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	25,4 +1,6	1541 96 -72 97	25,5	1011,4	1849	85		
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,5 +0,4	3849 93 -305 221	29,3	1010,0				
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,3 +0,6	3282 129 +735 183	29,6	1009,9				
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	25,1	2026						
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,9 +0,6	2027 87 -297 80						
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	27,6 -0,2	2272 97 -79 115		1009,1				
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	28,2 +0,9	2155 102 +34 121						
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,7 +0,7	3752 117 +535 185						
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,9 -0,2	1605 110 +145 126		1010,4				
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	28,8 +1,8	3750 102 +81 195		1009,8				
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,2 +0,8	1488 123 +273 117		1009,7				

## AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	25,1 0,0	754 129 +171 57	21,3	1016,3				
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	23,3 0,0	3081 93 -242 220		1016,7				
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,0 +0,4	3558 101 +31 224	31,5	1009,0				
91348	Napape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,5 +0,3	4273 91 -428 257	30,7	1009,9				
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,1 +0,3	2530 94 -153 199	30,2	1009,4				
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	23,4 +0,2	866 85 -158 75	21,9	1013,5	2277	82		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	22,9 +0,1	739 69 -334 114	21,0	1014,6	2410	95		
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,4 -0,1	1719 94 -107 121	25,7		2409	95		
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	24,9 +0,5	1398 83 -290 107						
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,8 +1,0	3965 127 +841 224	31,6	1010,4				
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	24,5 +0,6	2206 114 +266 159						
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,7 +0,9	2030 115 +269 120	26,8	1012,9	2647	99		
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,8 +0,6	1538 97 -52 146	28,9	1012,6	2978	105		
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	23,7 +0,2	1685 97 -54 136	23,8	1016,6	2152	91		
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	23,8 +0,7	1772 98 -38 153	24,1	1015,0	2094	91		
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	21,3 +0,6	2924 107 +183 170	20,9	1016,6	1336	82		
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	27,0 +0,1	1141 96 -51 93						
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5		3310 99 -42 230						
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	12,5 -0,1	1476 98 -35 118	12,1	1016,4				
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	13,5 -0,1	1157 76 -370 152	13,1	1016,0				
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	13,0 +0,2		12,8	1015,1				
93615	Hokitika	NZL	42°43'S	170°59'E	40	11,3 -0,1	2910 106 +168 176	11,3	1014,8				
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	11,2 -0,5		10,2	1012,9				
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	9,8 0,0		10,0	1012,0				
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	6,8 -0,4	1478 110 +138 270	8,4	1003,1				
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	26,6 -0,6	1802 105 +82 103	23,6	1010,5	3142	102		
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	25,6 -0,9	1858 135 +480 114	25,5	1010,3	2676	95		
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	25,9 -0,5	1029 172 +432 50	21,0	1011,0	3449			
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	25,1 -0,8	610 143 +183 49	12,0	1012,3	3491	98		
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	24,4 -0,1	2290 111 +221 143	23,1	1013,4	2556	96		
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	21,9 +0,1	76 34 -151 15	15,1	1014,6				
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	26,0 -0,2	447 144 +136 27	16,6	1011,6				
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	22,2 +1,4	136 46 -159 17	9,0	1015,4	3598	103		

# Klimadaten/Climatic Data

## Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>															
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	24,1	+0,7	380	84	-71	33	12,9	1014,4		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	22,9	+0,4	1271	78	-358	113	21,7	1015,4	2854	95
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	19,8	+0,1	196	41	-277	34	13,2	1016,8		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	23,0	+0,6	256	100	0	34	9,4	1014,7	3375	96
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	20,2	-0,4	610	50	-620	73	16,9	1018,2	3062	108
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	18,2	+0,3	478	62	-299	75	12,2	1018,2	3279	111
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	18,9	+0,5	191	71	-80	31	10,0	1018,0		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	16,2	+0,1	468	75	-154	84	12,4	1019,3		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	16,7	+0,2	234	52	-215	47	10,6	1019,6	2847	102
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	19,8	+1,0	260	63	-152	25	9,1	1017,6	3515	107
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	18,4	+0,5	843	72	-330	94	14,2	1018,8	2620	100
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	14,7	-0,8	657	79	-176	110	12,7	1019,0	2500	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	14,1		382			71	10,3	1019,3	2498	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	13,9	+0,9	364	58	-269	45	9,8	1019,1	3116	114
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	12,5	-0,2	296	58	-214	71	8,8	1016,0	2539	111
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,8	-0,1	1098	120	+186	248	7,4	998,9	983	120
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,2	+0,6	2492	107	+165	151			1302	106
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,5	+0,6	3520	83	-700					
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,2	+0,4	2394	97	-87	125				
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,4	+0,6	3019	104	+110	180			2452	96
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,0	+0,7	2640	79	-719	146				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,3		2576			139				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,3	+0,7	1243	70	-525	92				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,9	+0,7	2058	81	-482	110				
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3			2172			111				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,5	-0,7					26,1	1011,3		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,8	+0,2	1161	60	-767	93	26,2	1012,2		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38			3482			186				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,4	+0,3	3039	92	-249	162				
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,9		1745			135				
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,1	0,0	1560	96	-64	90				
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,2		1170			88				
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,4	-0,2	3263	177	+1419	167				
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	27,1	-0,5	1911	101	+23	126				
<b>AFRIKA</b>															
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	21,7	+0,6	326	139	+92	35	15,8	1018,0	2855	100
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	20,8	+0,3	293	250	+176	26	15,2	1018,1	2495	92
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	20,2		33	77	-10	9				
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	18,3	+0,6	621	84	-116	58				
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	18,4	+1,0	466	109	+37	49				
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	20,0	+0,4	243	99	-3	31				
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	18,4	+1,3	603	89	-77	54	16,1	1017,4	2872	103
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	16,6	+1,3	276	76	-89	41	11,5		2959	
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	18,5	+0,9	327	88	-43	46	15,0	1017,0	2868	96
60555	Tougourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	22,5	+1,1	86	119	+14	12	11,3	1016,5	3393	
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	22,8	+1,6	38	119	+6	9	10,0	1015,8	3409	98
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	24,9	+1,4	22	129	+5	6	7,2	1013,6	3348	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	23,0	+1,0	25	100	0	4	8,6	1014,3	3425	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	27,0	+1,1	6	32	-13	3	9,6	1012,7	3441	101
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	22,7	+0,8	60	118	+9	12			3329	96
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	20,1	+1,7	566	123	+104	62	15,9	1016,6	2910	104
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	20,2	+1,4	169	97	-6	23	10,7	1016,9	3157	98
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	29,2	+1,0	152	141	+44	15				
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	29,9	+0,8	401	75	-137	41				
61099	Gaya	NER	11°53'N	3°27'E	203			899	120	+147	56				
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	26,3	+0,3	52	88	-7	11	12,5	1013,8		
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	26,0	+0,6	67	79	-18	14				
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	18,5	0,0	459	101	+3	113		1017,8	1474	105
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3			2703	164	+1050	177				
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	26,4	+0,6	1328	113	+157	137	26,4	1015,0	2722	

# Klimadaten/Climatic Data

## Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>AFRIKA</b>															
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	24,0	+0,4	1876	113	+222	139	22,6	1017,4		
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	26,2	+0,5	1205	127	+256	109	27,3	1014,6		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	24,4	+0,9	1641	92	-152	147	23,5	1018,0		
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	14,3	+0,6	957	84	-185	148		1019,5		
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	4,7	+0,3	480	70	-208	75	6,6	1001,5	1467	90
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	20,0	+0,6	121	90	-13	21	16,0	1015,6	3416	104
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	22,0	+0,5	57	102	+1	9	13,8	1013,9		
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	26,8	+0,9	<1	50	<1	0	8,6	1011,1		
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	29,7	+0,4	19	950	+17	3	9,8	1008,2	3670	98
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	29,0	+0,6	79	104	+3	9	22,4	1010,0	2993	94
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	30,1	+0,2	120	75	-41	11	13,7	1008,1		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	27,6	+1,6	248	116	+34	29	11,0	1007,9	3286	97
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	27,4	+0,1	491	154	+172	37	12,8	1008,6	3068	93
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	28,1	-0,2	633	89	-81	58	17,2	1006,7	2818	98
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	28,4	+0,3	585	80	-147	52	18,0		2617	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	28,8	+1,0	1157	119	+183	98		1008,7	2251	
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,3	+1,1	1829	129	+408	174				
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	17,0	+1,0	1308	112	+141	140		1010,4		
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	25,7	+0,8	709	120	+119	86				
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	28,7	0,0	607	163	+234	49				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	19,8	+0,8	1015	142	+300	80				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,9		1374	111	+135	107				
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	22,8		554	98	-13	46				
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	25,8	+0,1	1406	123	+258	112			2684	97
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,3	+0,3	2319	105	+110	157	29,2	1011,3	2527	100
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497			1078	101	+8	117				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,4	+0,4								
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	28,4	+0,7	943	94	-65	72	19,9	1009,5	3011	99
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,6	+0,2	1119	101	+11	79	26,9	1010,1	2348	108
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,0	+0,8	1099	84	-210	73	31,0	1010,2	2231	95
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	26,8	+0,8	1369	103	+40	100	27,5	1013,8		
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105			1507	126	+308	84			2919	97
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	18,6	+0,7	1229	84	-227	68			2504	95
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	24,2	+0,7	4309	128	+941	220			2313	95
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	24,1	+1,0	967	58	-711	89			3008	
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	19,8	0,0	791	213	+420	72				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	18,4	+0,7	670	141	+195	51	13,7		3042	99
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	20,7	+0,3	324	174	+138	34	9,4		3636	98
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	15,0	-0,6	842	150	+282	65	11,0		3166	96
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	18,4		305	163	+118	38	10,6		3623	99
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	21,1	+0,5	1159	114	+144	102	19,1	1017,4	2422	102
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	17,3	+1,1	436	84	-84	67	14,2	1017,2	3181	103
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	17,8	+0,3	804	129	+179	85	15,1	1017,3	2605	93
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	12,5	+1,0	3001	95	-162	197				
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	6,0	+0,5	1940	81	-459	221	7,6	1007,6	1339	99

### NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-10,3	+2,2	105	93	-8	32		1014,0		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-3,4	-0,2	459	119	+73	92	5,2	1009,2		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-2,9	+0,6	410	100	-1	84		1009,7		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-3,3	-0,4	217	73	-79	53		1010,7		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	2,2	-0,1	503	123	+95	78		1007,7		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	1,5	-0,1	552	91	-55	140	6,4	1008,6		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	4,3	+0,4	3383	89	-400	214		1009,7		
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N	126°48'W	67	-4,0	+2,0	237	75	-80	62				
71600	Sable Island	CAN	43°56'N	60°01'W	4	9,0	+1,5	1003	71	-408	125	10,3	1014,1		
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	9,7	+2,5	862	110	+81	109				
71627	Montreal	CAN	45°28'N	73°45'W	36	8,3	+2,2	1334	142	+394	130			1949	96
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	5,8	+1,8	1468	124	+287	164				
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N	97°14'W	239	4,9	+2,5	422	84	-83	78				
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	2,2	+2,5	541	120	+89	82				

# Klimadaten/Climatic Data

## Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>															
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	5,2	+1,6	488	106	+27	87				
71892	Vancouver	CAN	49°11'N	123°11'W	2	10,6	+0,7	1203	103	+36	141				
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-3,5	+3,3	599	143	+181	146	5,1	1011,5		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	-6,6	+2,9	394	93	-30	113				
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	-3,6	+3,5								
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-8,3	+3,4	328	116	+45	78	4,1	1012,6		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-16,7	+3,1	97	143	+29	29	2,5	1014,8		
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	-12,9	+3,7	150	107	+10	33				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	-10,7	+4,2	103	74	-37	36				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	0,8	+3,8	260	74	-93	69				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	0,0	+1,1	421	94	-28	83	5,9	1014,3		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N	133°29'W	103	-6,0	+3,5	258	100	+1	62				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	25,0	+0,6	1630	113	+185	99	21,0	1017,2		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	19,2	+0,8	1251	95	-60	72	16,0	1017,4		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	23,2	+0,9	1465	117	+211	76	19,5	1017,6		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	17,4	+1,2	1263	98	-33	98	13,9	1017,7		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	21,5	+1,5	1165	74	-405	86	18,1	1017,8		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	22,3	+2,0	543	68	-257	51	15,2	1015,2		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	19,3	+1,4	530	85	-93	42	12,4	1015,1		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	18,9	+1,3	447	226	+249	36	7,4	1012,7		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	21,3	+1,2	304	108	+23	31	8,3	1012,8		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	24,2	+1,9	141	72	-54	18	8,7	1012,1		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	18,1	+0,3	157	62	-96	35		1016,0		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	17,7	+1,2	234	79	-61	27		1015,3		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	13,4	+0,4	1153	98	-30	95	11,2	1017,6		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	16,4	+1,4	1163	97	-37	99	12,3	1017,5		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	17,7	+2,2	709	84	-139	54	11,9	1015,2		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	21,0	+1,8	46	43	-61	11		1012,9		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	15,0	+1,3	1214	125	+243	76	12,1	1016,7		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	14,7	+1,6	760	77	-224	85	11,9	1016,4		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	15,3	+1,8	748	101	+7	78	11,5	1015,3		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	7,4	+0,3	235	89	-30	52		1016,0		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	14,3	+0,7	523	105	+24	76		1016,9		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	14,6	+2,2	1371	128	+300	94	10,8	1015,4		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	11,7	+1,0	1343	128	+291	115	10,7	1014,8		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	11,0	+1,0	1068	113	+126	107	10,4	1015,8		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	11,2	+1,2	997	144	+306	114	10,4	1016,0		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	11,8	+1,8	849	101	+5	96	10,8	1015,8		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	12,1	+1,0	410	99	-6	88	7,3	1015,7		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	10,4	-1,2	1288	162	+492	126				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	9,2	+1,7	934	138	+255	109	10,0	1015,7		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	9,1	+1,7	480	108	+37	57	9,4	1015,4		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	9,1	+1,9	245	67	-122	57	6,5	1015,1		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	12,8	+0,8	1096	119	+177	134		1017,4		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	5,7	+1,8	1037	113	+117	138	8,4	1013,6		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	6,0	+2,5	625	82	-135	87	8,0	1015,8		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	7,9	+2,7	283	70	-124	59	7,7	1015,0		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	9,5	+1,0	538	128	+116	104		1016,1		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	11,8	+0,3	1230	127	+264	129		1017,6		
76220	Temosachic	MEX	28°57'N	107°49'W	1932	14,0	+1,1	473	104	+16	54				
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	24,4		320	59	-221	25				
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	25,3	+1,4	183	105	+8	15				
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	26,5	+0,4	922	93	-73	75				
76665	Morelia	MEX	19°42'N	101°11'W	1913	18,9	+1,1	1424	188	+668	95	12,6	1011,7	2623	95
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	25,7	+0,6	2162	124	+421	107				
76698	Felipe Carrillo Puerto	MEX	19°42'N	87°54'W	12	27,7	+0,3	1210	89	-155	108	26,2	1015,3	2659	96
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,6	+0,1	1319	95	-68	63				
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	21,8	+0,2	1588	99	-17	144				
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,7	+1,3	483	65	-262	49	27,0	1013,8	2916	100
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N	72°17'W	15	28,3		1986			82	26,5			
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	27,0	+0,2	1613	143	+484	147	26,8	1015,2		

# Klimadaten/Climatic Data

## Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun
				[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]	[hPa]	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>									
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	26,8 +0,5	2850 147 +907 152			2599 102
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	22,6 +0,7	1935 96 -83 155	20,6	1009,1	
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	26,0 +0,5	3502 105 +152 184	27,9	1010,7	1835 99
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	26,8 0,0	1672 166 +665 164	25,4	1016,3	3121 105
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	26,3 +0,5	1520 85 -259 187	27,4	1014,9	2459 89
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	26,9 +1,0				
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	27,5 +0,9	1149 100 -3 140	28,2	1013,8	2975 99
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	26,7 +0,7	2123 115 +279 176	28,3	1013,1	2811 108
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	27,8 +0,2	400 73 -152 65	29,5	1012,5	3225 107
<b>SÜDAMERIKA</b>									
80001	San Andres	COL	12°35'N 81°43'W	6	27,8 +0,4	1804 95 -88 154	30,8	1011,8	2715 104
80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	27,9 +0,5	922 101 +10 59	29,7	1009,1	2550 100
80097	Cucuta	COL	7°56'N 72°31'W	317	27,2 +0,3	934 107 +60 88	24,6	1009,1	2212 101
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	26,9 +1,0	9448 122 +1714 295	30,3		1349 106
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	13,2 -0,1	1141 142 +337 132	12,3		1407 85
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	23,6 +0,1	1061 116 +145 114	21,5		1929 100
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	25,9 +0,1	3605 109 +307 218	29,3	1012,3	1954 106
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N 71°44'W	65	27,8 +0,2	795 137 +215 54	28,7		2510 96
80416	Caracas	VEN	10°30'N 66°53'W	835	23,0	1066	21,2		2379 95
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	27,2 +0,3	436 111 +42 46	27,1	1012,9	3095 108
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N 63°33'W	48		1164 119 +187 88			2849 98
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N 67°30'W	74	27,4 +0,7	2020 89 -249 151	21,8	1013,0	1999 84
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	24,6	2727 188 +1274 177			1653 99
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N 55°12'W	16	26,2 +0,3	2404 113 +274 188			
81405	Cayenne	GUF	4°50'N 52°22'W	9	26,4 +0,1	4397 120 +723 244	29,3	1012,1	1860 85
81408	St. Georges de L'Oyapoc	GUF	3°53'N 51°48'W	7	26,1 +0,9	2769 79 -745 196			
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N 54°02'W	106	26,5 +1,1				
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	27,2 +0,6	2820 110 +247 171	30,2	1011,3	
82191	Belem	BRA	1°27'S 48°28'W	24	27,0 +1,0	3666 127 +769 229	30,6	1010,5	
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S 44°17'W	51	26,9 +0,2	2359 101 +31 124	30,2	1011,5	
82331	Manaus	BRA	3°08'S 60°01'W	72	27,2 +0,6	2304 104 +80 159	30,9	1012,3	
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S 38°33'W	19	27,1 +0,6	1708 104 +70 118	28,0	1012,5	
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S 43°01'W	123	27,9 +0,9	1265 115 +162 95	26,2	1013,4	
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S 72°40'W	170	25,9 +1,1	1979 91 -207 145	27,8	1006,2	
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	27,5 +1,3	1700 99 -12 116	27,1	1014,3	
82915	Rio Branco	BRA	9°58'S 67°48'W	136	25,2 +0,2	2057 103 +68 136	28,5	1011,2	
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S 48°43'W	250	27,3 +1,3	1492 94 -99 114	25,5	1010,6	
83096	Aracaju	BRA	10°55'S 37°03'W	10	26,3 +0,3	1425 98 -27 129	27,4	1014,1	2902
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	25,7 +0,4	2318 126 +482 139	27,1	1015,2	2347 94
83236	Barreiras	BRA	12°09'S 45°00'W	440	24,6	1103 98 -18 80	21,4	1011,0	2747 100
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	25,6 +1,6	2268 100 -6 120	24,9	1015,0	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	21,2 +0,5	1746 112 +191 122	17,2	1011,6	2309 98
83423	Goiania	BRA	16°41'S 49°17'W	729	24,3 +1,1	1714 109 +139 145	19,5	1011,6	
83498	Caravelas	BRA	17°44'S 39°15'W	3	24,6 +0,2	1538 109 +127 128	24,7	1016,0	1656 67
83552	Corumba	BRA	19°00'S 57°39'W	130		1065 102 +21 79			
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S 43°56'W	850	21,8 +0,5	1604 106 +95 87	17,1	1013,0	2279
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	24,6 +1,1	1340 105 +59 99	23,8	1016,1	
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	22,0 +1,2	1311 82 -295 83	20,2	1014,6	
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	20,4 +1,1	1488 104 +57 107	17,8	1014,8	
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	18,1 +1,3	1255 87 -181 102	16,8	1015,7	2067 121
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S 48°34'W	2		1140 81 -269 107	20,8	1015,3	
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S 51°13'W	47	20,0 +0,5	1143 83 -243 85	18,7	1015,6	2272 101
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S 53°21'W	24	17,1 +0,5	1012 86 -161 74	16,8	1017,8	2374 99
84377	Iquitos	PER	3°45'S 73°15'W	126	25,8 -0,2	5804 201 +2916 206	27,2	1010,9	
84401	Piura	PER	5°11'S 80°36'W	55	24,1 -0,2	37 22 -130 8	21,3	1014,4	
84452	Chiclayo	PER	6°47'S 79°50'W	34	22,4 +1,1	40 125 +8 11	19,8		
84501	Trujillo	PER	8°06'S 79°02'W	26	20,6 +1,4	33 550 +27 11	20,2	1014,6	
84628	Lima	PER	12°00'S 77°07'W	30	19,6 +0,2	5 56 -4 0	18,1	1013,2	1149 90
84686	Cuzco	PER	13°33'S 71°59'W	3249	11,9 -0,4	855 118 +133 110			
84752	Arequipa	PER	16°19'S 71°33'W	2506	14,5 -0,6	59 64 -33 16	6,5		

# Klimadaten/Climatic Data

## Jan 2006 - Dez 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]	Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

### SÜDAMERIKA

85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	25,6 -1,0	1731 93 -140 103	17,6	1010,9		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	7,6 -1,2	632 97 -23 88	4,1			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	24,6 -0,2	1178 86 -187 75		1010,1		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580		1623 147 +516 69	14,3	1012,6		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	19,3 +0,6	0 0 -1 0	15,5	1014,3	2509	110
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	16,7 +0,1	9 300 +6 1	14,7	1014,9	2974	98
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	20,8 +0,2	1420 124 +272 140	18,1	1020,2	2715	113
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	14,0 +0,4	69 86 -11 5	13,2	1016,0	2415	107
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	15,3 +1,0	348 112 +36 28	10,4	1015,2	2580	103
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	15,4 +0,1	1082 104 +40 120	13,2	1018,3	1924	112
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	12,6 +0,4	1314 118 +204 89	11,7	1017,2	2575	95
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	11,8 +0,8	2185 117 +314 152			1955	95
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	10,1 0,0	1931 107 +130 185	11,4	1016,8	1656	108
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	6,2 -0,1	633 103 +20 107				
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	6,6 +0,6	445 118 +68 96	8,0	1001,4	1854	107
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87		1585 131 +373 71				
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	24,4 +0,8	1143 83 -243 68				
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	23,8 +0,8	1669 122 +302 82				
86248	Ciudad del Este	PRY	25°32'S	54°36'W	196		1681 95 -87 71				
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91		1592 91 -161 80				
87016	Oran/Argent.	ARG	23°09'S	64°19'W	357		1265 142 +376 77				
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	17,5 +1,1	542 72 -215 58	14,3		2286	125
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	21,8 +0,9	982 73 -367 57	19,1	1012,7	2732	129
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	22,1 +1,6	249 55 -201 31	13,7	1009,3	2586	108
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	19,2 0,0	789 88 -113 48	16,9	1013,0	2871	110
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	17,9 +0,6	851 102 +20 51	12,8	1013,6	2759	114
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	17,7 +1,1	192 100 -1 24	10,7	1012,1	3154	112
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	18,1 +1,0	972 101 +5 53	14,9	1014,3	2660	104
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	16,1 -0,2	913 108 +71 60	13,0	1014,8	2679	102
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	16,0 +0,6	610 90 -68 44	10,8	1014,3	2756	107
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	13,8 0,0	714 81 -170 70	12,4	1016,2		
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	15,0 +0,6	153 89 -19 23	8,5	1014,7	2682	97
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	15,5 +0,6	547 91 -54 57	10,0	1014,4	2699	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	13,1 +0,3	180 77 -55 34	6,8	1009,4	2562	122
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	7,7 +0,1	280 116 +38 53	6,6	1003,1		
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	6,4 +0,7	390 74 -134 77				

### ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-3,4 +2,2	719		111	4,4	989,3	1281	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-2,8 +0,6	1559	215 +834	199	4,9	994,2	407	102
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-15,6 +0,3				1,9	987,2	1481	102
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-1,3 +1,4	683	95 -33	156	5,1	991,3	755	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-1,6 +0,7	538	67 -260	128	5,3	991,0		
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-2,9 +1,0	399	52 -373	101		989,8	782	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-2,0 +3,1	634			4,1	989,7		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-10,6 -0,1					985,1	2280	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-11,0 -0,5						2188	111
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-11,4 -0,2				1,6	986,6	1897	105
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-10,0 +0,4				1,9	985,1		
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-11,3 0,0	312	61 -197	62	2,3	984,4		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-54,8 +0,2	39	325 +27	12			3030	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-9,2 -0,1	153	59 -107	41	2,5	983,1		

**Erläuterungen:**

LK = Länderkennung

**Temperatur:**

Akt = aktuelles Jahresmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

**Niederschlag:**

Akt = aktuelle Jahreshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

n = Zahl der Tage mit Niederschlag  $\geq 1,0$  mm**Dampfdruck:**

aktuelles Jahresmittel

**Luftdruck:**

aktuelles Jahresmittel (Meereshöhe)

**Sonne:**

Akt = aktuelle Jahressumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

**Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990****Explanations:**

CC = Country Code

**Temperature:**

Akt = annual average

Abw = deviation from normal

**Precipitation:**

Akt = annual total

Rel = percent of normal

Abw = deviation from normal

n = number of days with precipitation amount  $\geq 1,0$  mm**Vap.Pr.:**

annual average of vapour pressure

**SLP:**

annual average of sea level pressure

**Sun:**

Akt = annual total

Rel = percent of normal

**Long-term average: mostly 1961 - 1990**

## Tropische Wirbelstürme 2006 / Tropical Cyclones 2006

Im Folgenden wird ein Überblick über die im Jahr 2006 aufgetretenen tropischen Wirbelstürme gegeben.

Bei einem Vergleich ist zu berücksichtigen, dass die einzelnen Überwachungszentren verschiedene Verfahren und Kriterien zur Bestimmung der Windgeschwindigkeit anwenden.

In den Zentren der USA wird die maximale Windgeschwindigkeit in 1 Min-Mittel (führt zu höheren Werten) angegeben. In anderen Ländern ist das 10 Min-Mittel üblich. Um trotzdem einen Vergleich zu haben, wurden in der "Witterung in Übersee" diese Daten auf das 1 Min-Mittel umgerechnet.

Für die Interpretation von Satellitenaufnahmen nach dem Verfahren von Dvorak (1975/1984) sind beim Japanischen Wetterdienst (JMA) Modifikationen eingeführt worden (Osano 1989). Diese führen dazu, dass das japanische Überwachungszentrum in Tokio bei schweren Taifunen in der Regel niedrigere Windgeschwindigkeiten angibt als das JTWC (Joint Typhoon Warning Center) der USA.

Ab 2002 werden von dem National Hurricane Centre in Miami auch subtropische Stürme mit Namen aus der Liste für tropische Wirbelstürme versehen.

Auf die Wirbelsturmaktivität des Jahres 2006 wirkten sich die schwache La Niña-Phase im ersten Viertel des Jahres und der mäßig ausgeprägte El Niño im letzten Viertel aus. Im Atlantik führten u.a. die El Niño-Bedingungen im September und Oktober zu einer Reduzierung der Wirbelsturmaktivität. Die Anzahl der Tropenstürme sank von 28 im Jahre 2005 auf 10 in 2006. Dagegen war die Hurrikansaison im Nordost-Pazifik ein wenig aktiver als im Vorjahr, wobei 2 Hurrikane an der mexikanischen Pazifikküste auf das Land übergriffen. Aufgrund der La Niña-Phase und überdurchschnittlicher Wasseroberflächentemperaturen entwickelten sich im Bereich Australien vermehrt schwere Zyklonen. Drei tropische Zyklonen traten auf den Norden des Kontinents über.

This paper provides a summary of the tropical cyclone activity in the year 2006.

For a comparison you have to consider that some warning centres utilize different methods and criteria to estimate the sustain wind speed.

The Hurricane Centres of the USA use the 1-min average (resulting in higher intensity) while in other countries the 10-min average is common. In order to compare, the data in 'Witterung in Übersee' are converted to 1-min average.

The Japanese Meteorological Agency (JMA) modified the original Dvorak (1975/1984) technique, which handles satellite image patterns (Osano 1989). Therefore, the Japanese Warning Centre in Tokyo regularly publishes lower sustained wind speeds in case of very intense typhoons than the JTWC (Joint Typhoon Warning Center) of the USA.

Since 2002 subtropical storms are named by the National Hurricane Centre in Miami from the tropical cyclone naming list.

In 2006, the activity of tropical cyclones was influenced by a weak La Niña episode in the first quarter of the year and moderate El Niño conditions during the last quarter. In the Atlantic Ocean, the El Niño episode suppressed the hurricane activity during September and October. Compared to 2005, the number of tropical storms dropped significantly from 28 to 10 in 2006. In contrast, the Northeast Pacific hurricane season was more active than in 2005 with two hurricanes making landfall along the Pacific coast of Mexico. Weak La Niña conditions and above-average SSTs contributed to a higher number of severe tropical cyclones in the Australian Region. Three cyclones made landfall in northern Australia.

Weltweit lag die Anzahl der tropischen Wirbelstürme in der Saison 2006 (2005/2006 in der südlichen Hemisphäre) unter dem vieljährigen Mittel (1981-2000). Obwohl es weniger tropische Orkane gab, traten vermehrt schwere Orkane auf.

Die Anzahl tropischer Wirbelstürme bewegte sich in drei Seegebieten im Bereich der Mittelwerte (Atlantik, Nordindik und Südwest-Pazifik), in zwei Gebieten leicht darüber (Nordost-Pazifik und der Bereich Australien) und in zwei Gebieten leicht darunter (Nordwest-Pazifik und Südindik).

Averaged across all basins, the tropical storm season of 2006 (2005/2006 in the Southern Hemisphere) had a below-normal(1981-2000 base) number of tropical storms, fewer hurricanes, but a greater number of severe Hurricanes than average.

The 2006 season was near average in three basins (Atlantic, North Indian and Southwest Pacific), slightly above average in two basins (Northeast Pacific and Australian Region), and slightly below average in two basins (Northwest Pacific and South Indian).

J. Jansen

TS = Tropischer Sturm > 33 kn  
 H = Tropischer Orkan > 63 kn  
 SH = Schwere trop. Orkan > 95 kn  
 AS/AH = weiter als außertropischer Sturm/Orkan

TS = Tropical storm > 33 kt  
 H = Hurricane/Typhoon > 63 kt  
 SH = Severe Hurricane/Typhoon > 95 kt  
 AS/AH = continue to exist as an extratropical storm/hurricane

### Durchschnittliche Anzahl von tropischen Stürmen/davon Orkane Average Number of Tropical Cyclones/thereof Hurricanes

Atlantik / Atlantic	10 / 6
Nordost-Pazifik (inkl. Zentral-Pazifik) / Northeast Pazifik (incl. Central-Pacific)	16 / 10
Nordwest-Pazifik / Northwest Pacific	27 / 17
Süd-Pazifik (ab 160°E) / South Pacific (from 160°E)	9 / 4
Bereich Australien / Australian Region (90°E - 160°E)	13 / 6
Nordindischer Ozean / North Indian Ocean	6 / 2
Südindischer Ozean (bis 90°E) / South Indian Ocean (to 90°E)	11 / 6

### Tropische Wirbelstürme im Jahr 2006 / Tropical Cyclones in the Year 2006

#### Atlantik / Atlantic Ocean

				Tote und Vermisste* Deaths and Missing
Alberto	10.06. - 14.06.	TS	AS	0
kein Name	17.07. - 19.07.	TS		0
Beryl	18.07. - 22.07.	TS		0
Chris	01.08. - 06.08.	TS		0
Debby	21.08. - 28.08.	TS		0
Ernesto	24.08. - 01.09.	H	AS	5**
Florence	03.09. - 12.09.	H	AH	0
Gordon	10.09. - 21.09.	SH	AS	0
Helene	12.09. - 25.09.	SH	AS	0
Isaac	27.09. - 03.10.	H	AS	0

#### Nordost-Pazifik / Northeast Pacific

Aletta	27.05. - 31.05.	TS		0
Bud	11.07. - 17.07.	SH		0
Carlotta	12.07. - 18.07.	H		0
Daniel	17.07. - 26.07.	SH		0
Emilia	21.07. - 28.07.	TS		0
Fabio	31.07. - 04.08.	TS		0
Gilma	01.08. - 05.08.	TS		0
Hector	15.08. - 23.08.	H		0
Ileana	21.08. - 28.08.	SH		0
John	28.08. - 04.09.	SH		5**
Kristy	30.08. - 09.09.	H		0
Lane	13.09. - 17.09.	SH		4

Tote und Vermisste\*  
Deaths and Missing

Miriam	16.09. - 19.09.	TS		0
Norman	09.10. - 15.10.	TS		0
Olivia	09.10. - 13.10.	TS		0
Paul	21.10. - 26.10.	H		4
Rosa	08.11. - 10.11.	TS		0
Sergio	13.11. - 20.11.	H		0

**Zentral-Pazifik / Central Pacific**

Ioke	20.08. - 07.09.	SH	AS	0
------	-----------------	----	----	---

**Nordwest-Pazifik / Northwest Pacific**

Chanchu	07.05. - 19.05.	TS		57
Jelawat	23.06. - 29.06.	TS		7
Ewiniar	29.06. - 11.07.	SH		36**
Bilis	08.07. - 15.07.	H		672**
Kaemi	17.07. - 26.07.	H		92**
Prapiroon	28.07. - 05.08.	H		77
Maria	04.08. - 11.08.	H	AS	0
Saomai	04.08. - 11.08.	SH		458**
Bopha	05.08. - 11.08.	TS		0
Wukong	12.08. - 20.08.	TS		0
Sonamu	13.08. - 16.08.	TS		0
kein Name	23.08. - 25.08.	TS		0
Shanshan	09.09. - 18.09.	SH	AS	11
kein Name	12.09. - 13.09.	TS		0
Yagi	15.09. - 17.09.	SH	AS	0
kein Name	22.09. - 25.09.	TS		0
Xangsane	25.09. - 02.10.	H		270**
Bebinca	28.09. - 06.10.	TS	AS	33**
Rumbia	02.10. - 06.10.	TS		0
Soulik	08.10. - 16.10.	H	AS	0
Cimaron	25.10. - 08.11.	SH		34**
Chebi	08.11. - 15.11.	SH		0
Durian	25.11. - 09.12.	SH		800**
Utor	07.12. - 15.12.	SH		38**
Trami	15.12. - 20.12.	TS		0

**Süd-Pazifik / South Pacific**

Tam	06.01. - 14.01.	TS	AS	0
05F	10.01. - 13.01.	TS		0
Urmil	13.01. - 15.01.	H	AS	0
Vaianu	08.02. - 16.02.	H	AS	0
Wati	17.03. - 25.03.	SH	AS	0
Xavier	20.10. - 26.10.	SH		0
Yani	16.11. - 26.11.	H		0
05F	29.11. - 04.12.	TS		0

**Bereich Australien / Australian Region**

Clare	07.01. - 10.01.	H		0
Daryl	18.01. - 23.01.	H		0
Jim	26.01. - 01.02.	H	AS	0
Kate	22.02. - 23.02.	TS	AS	0
Emma	25.02. - 28.02.	TS	AS	0
Larry	16.03. - 20.03.	SH		0
Floyd	19.03. - 27.03.	SH		0
Glenda	23.03. - 31.03.	SH		0

Tote und Vermisste\*  
Deaths and Missing

Hubert	04.04. - 08.04.	TS		0
Monica	15.04. - 27.04.	SH		0

**Nordindischer Ozean / North Indian Ocean**

01A	07.01. - 10.01.	TS		0
Mala	24.04. - 29.04.	SH		22**
03B	01.07. - 04.07.	TS		0
Mukda	20.09. - 25.09.	H		0
05B	28.09. - 30.09.	TS		0
Ogni	28.10. - 30.10.	TS		k. A.

**Südindischer Ozean / South Indian Ocean**

Boloetse	24.01. - 05.02.	SH	AS	0
09	19.02. - 22.02.	TS		0
Carina	22.02. - 03.03.	SH		0
Diwa	02.03. - 09.03.	TS	AH	0
Elia	06.04. - 16.04.	TS		0
Anita	27.11. - 03.12.	TS		0
Bondo	17.12. - 26.12.	SH		2
Clovis	29.12. - 04.01.	H		k. A.

\* Quellen / Sources

<http://www.nhc.noaa.gov/>

<http://en.wikipedia.org/wiki/>

\*\* mindestens / at least

**Die monatlichen Breitenkreismittel der Luftdruckanomalien im Jahr 2006**  
**Monthly latitude means of m.s.l. pressure anomalies in 2006**

Breitenkreismittel / Latitude means in 1/10 hPa

Northern hemisphere:

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Jan.	-48	-10	20	31	33	15	5	9	12	3	10	5	0	-8	-9	-7	-5
Feb.	-12	-23	-14	3	9	13	16	21	25	21	17	6	2	-2	-3	-2	-2
Mar.	80	63	44	30	2	-17	-25	-15	-17	-11	-4	-5	-4	-7	-6	-3	-1
Apr.	29	26	18	-3	-13	-7	-5	-9	-16	-11	-6	-7	-4	-5	-6	-4	-3
May	-10	0	8	8	2	1	1	2	0	2	-1	-2	-1	0	1	5	6
June	-59	-41	-16	-4	7	16	17	14	10	11	7	4	1	-1	-3	-1	-2
July	-10	-12	-10	-8	-2	-4	-4	-1	4	8	9	2	0	1	2	5	5
Aug.	9	21	11	1	-4	-3	4	4	-1	1	-3	-8	-10	-8	-5	-2	-2
Sep.	-32	-21	-25	-27	-19	-14	-11	-7	-3	3	2	-3	-4	-3	-1	1	1
Oct.	60	44	26	14	0	-9	-12	-14	-18	-10	-5	-6	-7	-6	-1	1	1
Nov.	2	26	34	32	22	10	6	3	-2	-6	-5	-6	-4	-6	-5	-3	-3
Dec.	-96	-89	-85	-79	-69	-41	-5	18	29	28	28	21	14	5	2	1	2

Southern hemisphere:

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Jan.			-28	-32	-26	-14	0	12	16	14	8	2	1	-1	-3	-3	-5
Feb.			26	0	-18	-17	-9	-7	-6	-5	-2	0	2	0	-4	-2	-2
Mar.			-3	-37	-34	-12	2	13	17	14	10	6	4	1	-2	-1	-1
Apr.			53	18	17	11	3	-2	0	4	4	1	1	-1	-3	-2	-3
May			-56	-64	-22	22	42	35	13	-1	-2	1	5	6	6	7	6
June			-1	-27	-22	-10	2	6	3	6	10	10	10	6	1	-2	-2
July			13	-2	3	5	9	9	6	7	7	6	8	8	6	6	5
Aug.			95	32	4	-17	-26	-24	-16	-5	0	2	4	2	-1	-1	-2
Sep.			44	7	-14	-20	-11	4	11	18	17	13	10	7	4	2	1
Oct.			-34	-34	-28	-13	-4	19	23	25	20	15	12	8	4	3	1
Nov.			0	-16	-13	-5	0	2	7	10	10	8	6	3	-1	-1	-3
Dec.			-5	-7	-3	7	11	11	10	12	13	12	11	8	4	4	2

*Die Witterung in Übersee* wird herausgegeben im Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes,  
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

Telefon: 040/6690 1480    Telefax: 040/6690 1499    E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

Bezugspreis: € 41,00 (plus Porto und MwSt) im Jahresabonnement  
€ 6,00 (plus Porto und MwSt) je Einzelheft

Druck: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

Alle Rechte vorbehalten; Nachdruck auch auszugsweise verboten. Kein Teil darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopien, Microfilm o.a.), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

---

*Die Witterung in Übersee* is published monthly and annually by Deutscher Wetterdienst,  
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Sold and distributed:

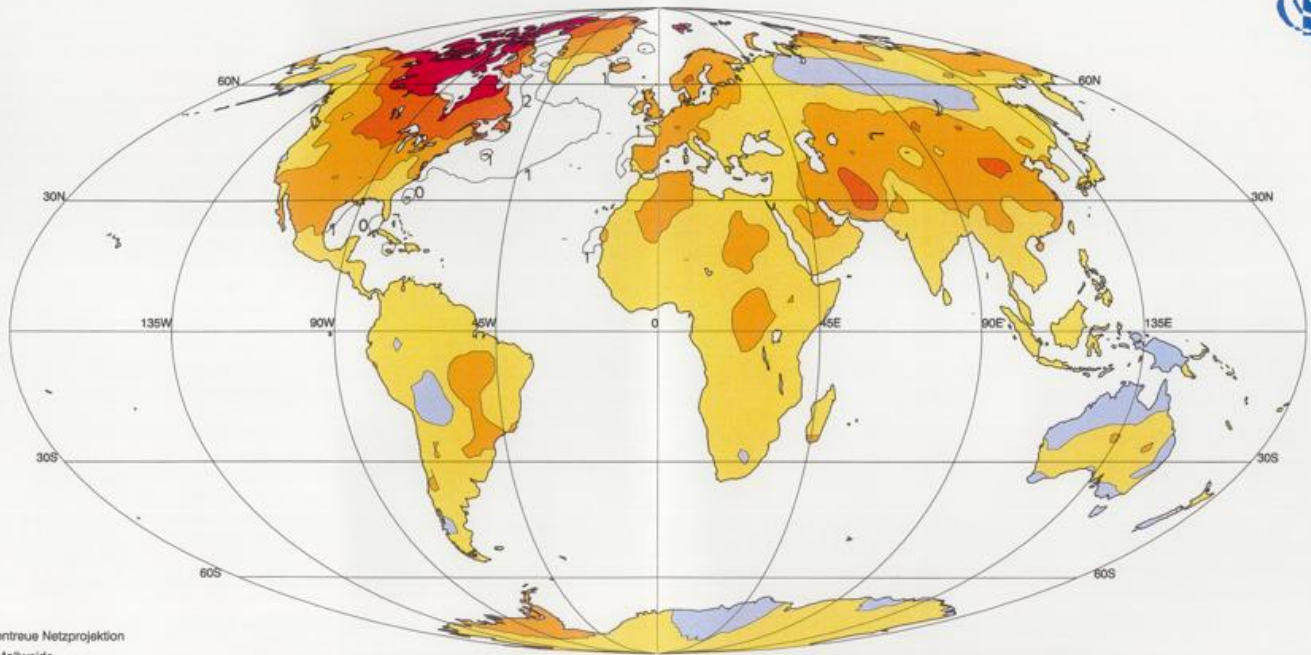
**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480    Fax: +4940/6690 1499    E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription  
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

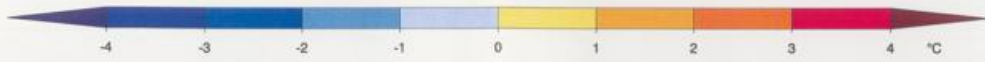
Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

The work including all sections is protected by copyright. Any use without agreement of the publishers outside the narrow confines of the copyright law is not permitted and is a legal offence. This especially applies to reproductions, translations, micro-filming and storage or processing in electronic data systems.



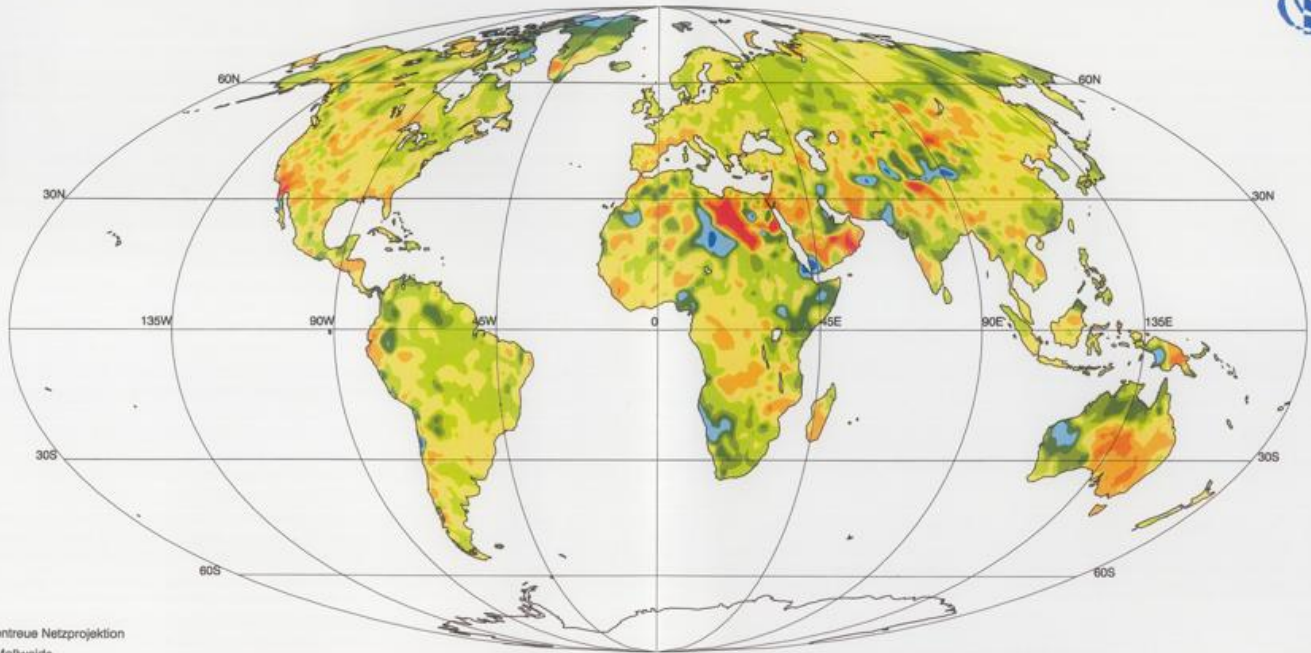
Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 28.09.2007



Anomalien der Lufttemperatur in °C  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Jahr 2006

Anomalies of Air Temperature in °C  
Reference Period: mainly 1961 - 1990  
Year 2006



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 26.09.2007

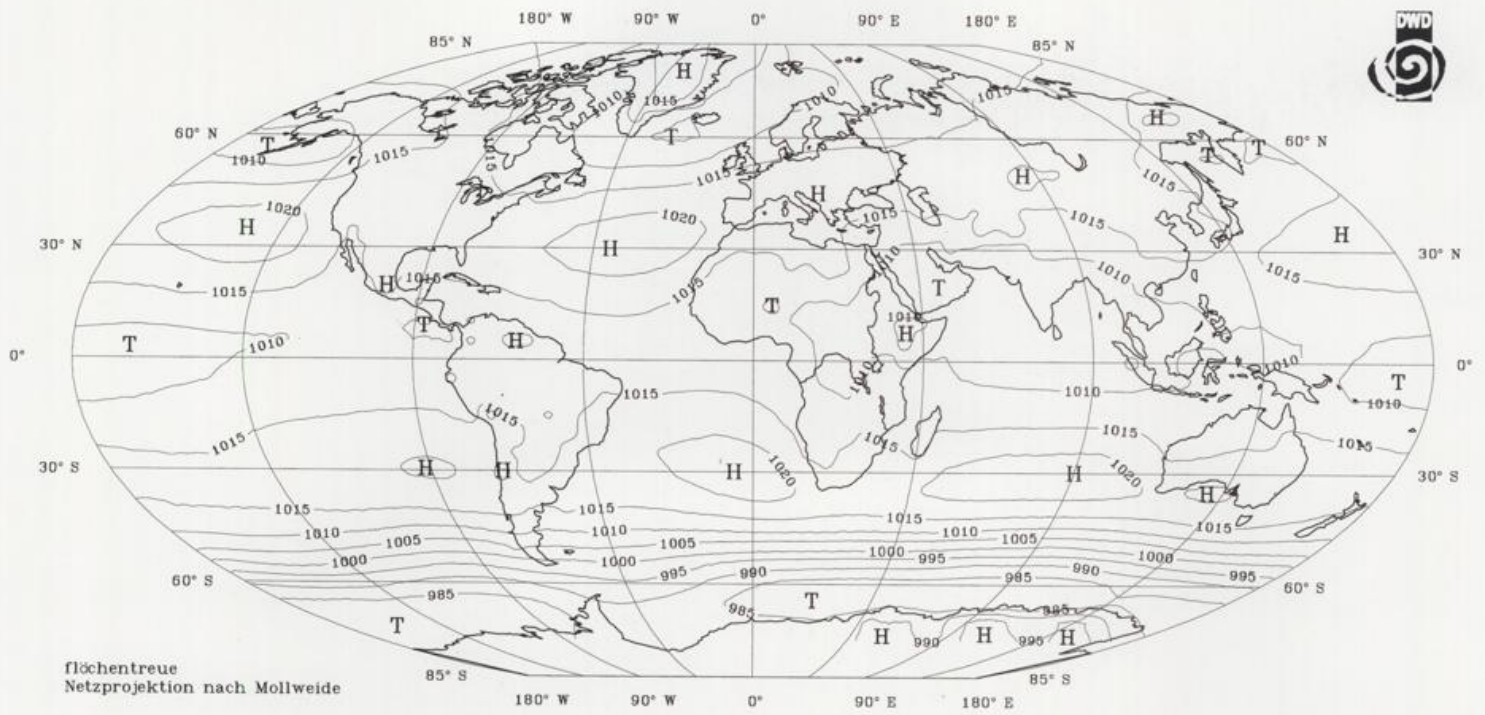


Jährliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Jahr 2006

Annual Precipitation Totals  
in Percent of Normal  
Reference Period: mainly 1961 - 1990  
Year 2006

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product

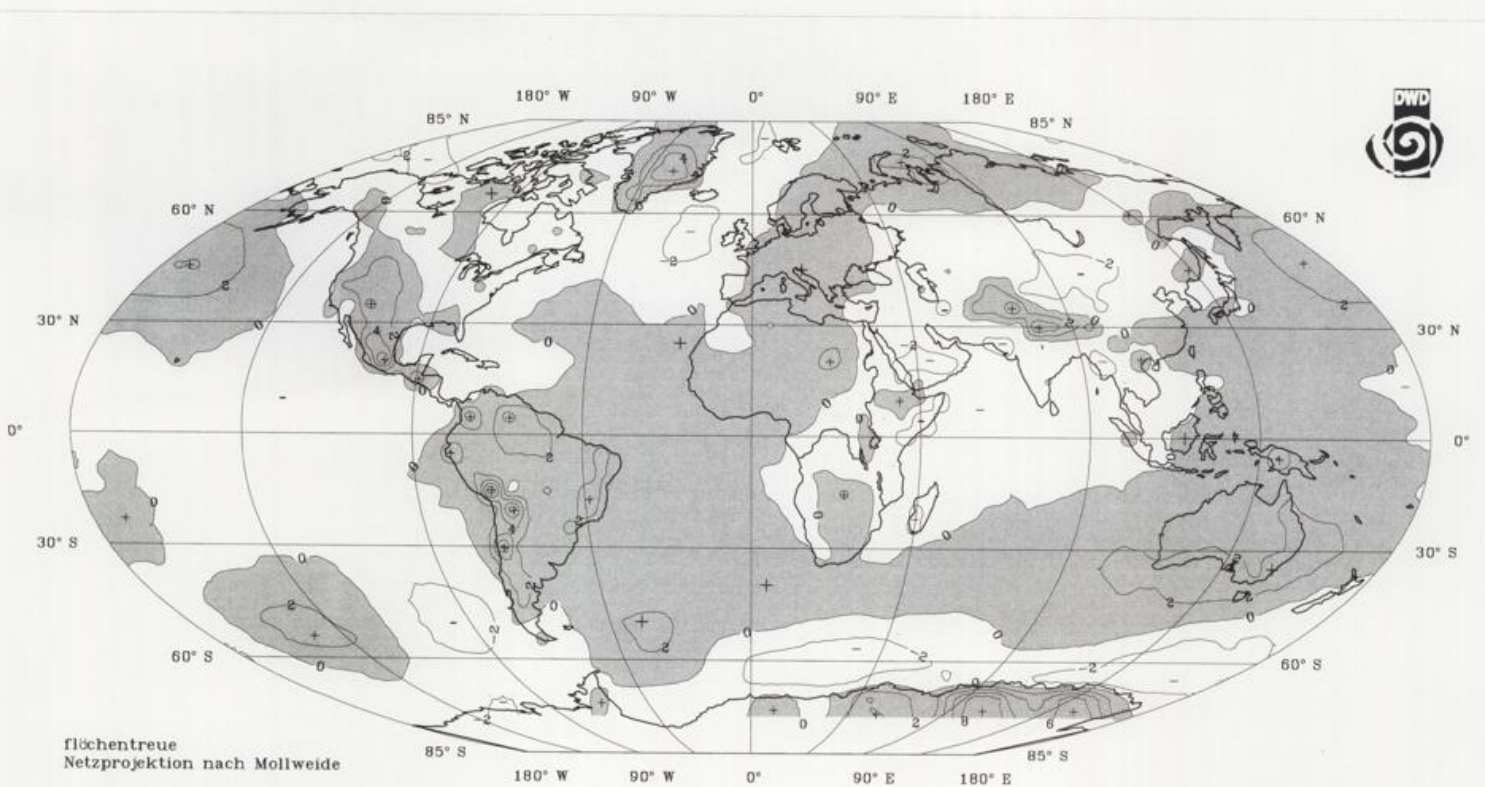


Jahresmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Jahr 2006

Yearly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

Year 2006



Anomalien  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Bezugsperiode: 1961-1990

Jahr 2006

Anomalies  
of Sea Level Pressure in hPa  
Reference Period: 1961-1990

Year 2006