

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 52, Nummer 6

Volume 52, Number 6

Juni 2004

June 2004

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Luftdruck, Temperatur, Niederschlag,
Dampfdruck und Sonnenscheindauer
(Text, Tabellen, Karten)

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
März bis Mai 2004

Contents:

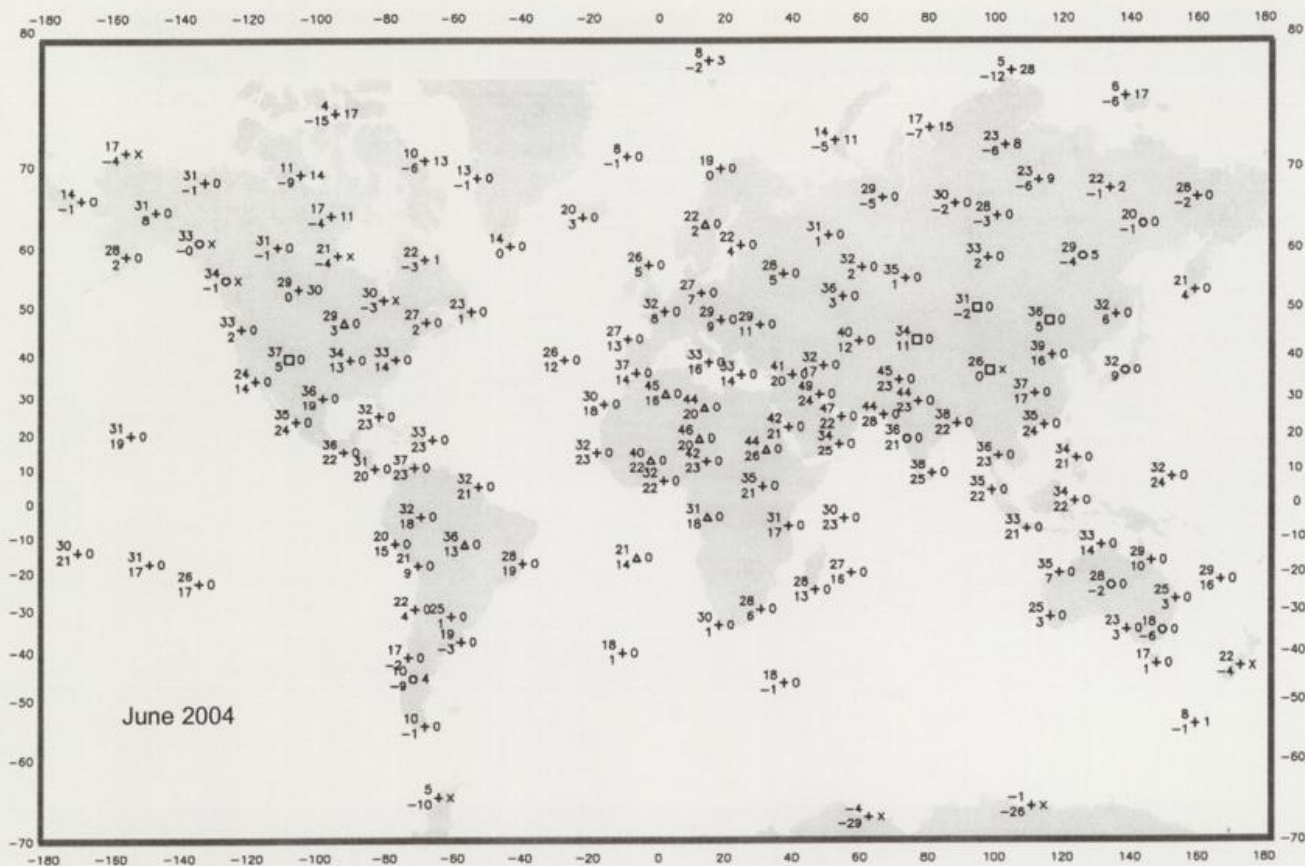
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

Sea level pressure, temperature, vapour
pressure, precipitation and sunshine
duration (narrative, tables, maps)

The tropical cyclones of the month

Anomalies of Air Temperature for the Period
March to May 2004

Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke Absolute Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover



Eintragungsbeispiel:

T_X T_X : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C
 $+n_S$ n_S : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm
 T_N T_N : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C
 X: keine Angaben

Stationssymbole: + : Stationshöhe <250 m
 Δ : Stationshöhe ≥ 250 m, < 500 m
 \circ : Stationshöhe ≥ 500 m, ≤ 750 m
 \square : Stationshöhe >750 m

Plotting scheme:

T_X T_X : maximum temperature of the month in °C
 $+n_S$ n_S : number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_N T_N : minimum temperature of the month in °C
 X: no data

Station symbols: + : station height <250 m
 Δ : station height ≥ 250 m, < 500 m
 \circ : station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
 \square : station height >750 m

Rückblick Juni 2004 / Review June 2004

Abstract: Above-average air pressure prevailed except for the higher and mid-latitudes of the southern hemisphere, where m.s.l. pressure continued to decrease causing strong negative pressure anomalies (Tab. 1). In the equatorial East Pacific means of SST were in the range of the long-term averages and the neutral ENSO (El Niño/Southern Oscillation) episode continued. Due to predominant low pressure influence below-normal air-temperatures and well above-normal precipitation continued widespread in northern, central and eastern Europe. In Asia too cold conditions persisted in the north of central Siberia as well as in India and from south-eastern China to Myanmar and Thailand. Strong monsoon rains and thunderstorms caused floods, leaving more than 200 people dead in eastern India, Nepal and Bangladesh. In China's provinces of Hunan, Yunnan and Hubei flooding and landslides were triggered, causing the death of at least 130 people and damages exceeding US\$ 200 million. On the 13th typhoon CHANTHUN hit central Vietnam, killing 12 people, while typhoon DIANMU left 3 people dead in Japan and 2 in South Korea by the 20th-21th. In Africa negative temperature anomalies concentrated in the northern tropics, where the rainy season continued. Parts of the east, especially the Greater Horn of Africa, reported well above-normal rainfall amounts. In North America the Rocky Mountains separated positive air temperature anomalies up to 4 °C (Alaska) from negative ones in the east. Though the strength of the negative anomalies in Canada reduced, wide areas were still up to 3 °C too cold. Also in Mexico below-normal temperatures persisted. Heavy rains and thunderstorms affected the south and east of the United States as well as central Mexico, leading to local inundations. In Nicaragua torrential rains triggered floods and mudslides killing 20 people. Marked changes in the spatial distribution of temperature anomalies were observed in South America and in Australia, where the area of negative anomalies reduced significantly. Torrential rains in northern Brazil caused flooding leaving at least 21 people dead. While above-normal rains brought relief in central and southern Australia, the long lasting drought continued in Victoria and New South Wales.

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

Mit Ausnahme der mittleren und höheren Südbreiten, in denen der Luftdruck weiter absank und stark negative Anomalien hervorrief, herrschte ein fast durchweg überdurchschnittliches Luftdruckniveau vor (Tab. 1). In den Tropen bewegten sich die Wasseroberflächentemperaturen des äquatorialen Ostpazifik im Bereich der Mittelwerte, womit sich die neutra-

le ENSO - Phase (El Niño/Southern Oscillation) fortsetzte. Da der Luftdruck über Australien deutlich anstieg, was im Norden des Kontinents mit Anomalien bis zu 4 hPa verbunden war, schwächte sich der Südostpassat ab und der SOI, die normierte Luftdruckdifferenz Tahiti-Darwin, wurde mit -14,4 deutlich negativ.

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

May	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.																	
p_o' (N)	41	24	9	-3	-9	-3	1	-1	-1	8	5	0	-1	-2	-2	2	1
p_o' (S)			7	-32	-29	-10	8	15	12	9	8	7	5	2	1	1	1
June																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	38	35	23	15	10	3	4	7	12	23	17	7	2	2	3	6	5
p_o' (S)			-52	-67	-53	-44	-34	-20	-3	16	24	20	15	10	8	6	5

Tabelle 2 - Extrema der meridionalen Mittel der Luftdruckanomalien in den Tropen (23.5°N bis 23.5°S) in 1/10 hPa
Extreme m.s.l. pressure anomalies in the tropics (23.5°N bis 23.5°S) in 1/10 hPa

May '04	120° W/ -19	30° E/ 20	70° E/ -19	150° E/ 17
Jun '04	115° W/ -22	35° E/ 30	85° E/ 9	105° E/ 20

Anomalien der Lufttemperatur und die prozentualen Niederschlagshöhen
Anomalies of air temperature and precipitation totals in percent

Temperatur

Niederschlag

Europa

Im Südwesten des Kontinents war es (anders als im Vormonat) ungewöhnlich warm (Abw. bis um +4 °C), während es in Osteuropa verbreitet weiterhin zu kalt blieb. Die größten Abweichungen (um -2 °C) verzeichneten Finnland und die Ukraine.

Von Portugal bis nach Kasachstan weiterhin zu trocken. In der Ukraine, Südfrankreich und Spanien fiel regional nur ein Viertel der vieljährigen Niederschlagsmenge, an der spanischen Küste war es vielfach niederschlagsfrei. In Osteuropa verbreitet Fortsetzung der zu nassen Witterung.

Asien

Andauer der zu warmen Witterung mit Abweichungen bis um 4 °C in Westsibirien und der zu kalten Witterung in Ostsibirien. Ausweitung des unterdurchschnittlichen Temperaturniveaus in Teilen Südasien.

Deutlich zu trocken weiterhin verbreitet in Westasien und in Mittelsibirien. Beträchtliche Defizite nun auch im Nord- und Südosten Chinas und verbreitet in Südasien. Dagegen fiel in Nordpakistan, im Nordosten Indiens, in Vietnam, von der Mongolei bis ans Gelbe Meer sowie im westlichen Ostsibirien vielfach das Doppelte der Norm.

Afrika

Anders als im Vormonat im Nordwesten nun um mehr als 2 °C zu warm. Zonen mit geringen negativen Abweichungen waren überwiegend im Osten (Afrikanischer Graben und Madagaskar) und in den nördlichen Tropen von Guinea bis Tansania zu finden, wo sich die Regenzeit fortsetzte.

Gebietsweise noch Überschüsse im Nordwesten. Zu nass vor allem in einigen Regionen im Osten des Kontinents, vor allem aber am Horn von Afrika. In den übrigen Gebieten weiterhin beträchtliche Defizite.

Nord- und Mittelamerika

Über die Rocky Mountains verlief eine Trennlinie, die Nordamerika in einen zu kühlen Osten und einen zu warmen Westen teilte. Dabei lagen die Abweichungen von der Hudson Bay bis in den mittleren Westen hinein bei -3 °C, während die höchsten positiven Abweichungen in Alaska und Nordwestkanada mehr als 4 °C erreichten, in Kalifornien +2 °C.

Extrem hohe Niederschlagsmengen im Südosten der USA (Texas bis Alabama) und in Zentralmexiko (Guanajuato). Defizite überwogen dagegen in Kanada (Schwerpunkt Macenzie Region), im niederschlagsarmen Südwesten der USA, (in Kalifornien verbreitet niederschlagsfrei) und auf der mittelamerikanischen Landbrücke, trotz einzelner Unwetter.

Südamerika

Hier reduzierten sich die Gebiete negativer Anomalien markant. Unterdurchschnittlich blieben die Temperaturen vor allem noch in Peru und Bolivien, aber auch im Teilen Brasiliens. Um 3 °C zu warm war es regional im Osten Brasiliens und im Süden des Kontinents.

Gebietsweise kräftige Überschüsse im Süden Chiles (Valdivia: 485 mm = 163 %) und Argentiniens, aber auch in Ostbrasilien, Kolumbien (um den Äquator) und Südperu (um Cuzco). Defizite erneut in Zentralbrasilien, im Grenzbereich Bolivien/Nordargentinien sowie von Mittelargentinien bis Nordchile.

Ozeanien

In Australien und auf Tasmanien änderte sich die Anomalieverteilung markant. Hier war es nun überwiegend zu warm. In Neuseeland reduzierten sich die positiven Abweichungen.

Vom Süden bis in die Mitte Australiens, im Norden (um Darwin) und in Papua Neuguinea extrem hohe Regenmengen. Ausweitung der Defizite dagegen großräumig im Nordosten und Nordwesten Australiens.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In der Schweiz führten anhaltende Niederschläge am Anfang des Monats zu Hochwasser. Ein Junge ertrank.
- Vor der Nordwestküste Spaniens geriet am 02. ein Schiff in einen Sturm und kenterte in schwerer See. 5 Besatzungsmitglieder wurden tot geborgen, 5 weitere vermisst.
- Starkniederschläge führten in Mazedonien (frühere Provinz von Jugoslawien) zu weiträumigen Überschwemmungen an mehreren Flüssen, von denen mehr als 100 000 Menschen und bis zu 50 % der landwirtschaftlichen Fläche des Landes betroffen waren.
- In Schleswig-Holstein und Hamburg (Deutschland) richtete ein Unwetter mit schweren Gewittern am 09. Schäden in Millionenhöhe an.
- In der Tschechischen Republik verursachte ein Tornado am Nachmittag des 09. hohe Schäden. Ein Mann wurde getötet.
- In Rumänien lösten Gewitter am 12. und 13. Überschwemmungen aus. 3 Tote.
- Der Norden Europas wurde am 22. und 23. von einem umfangreichen Tiefdrucksystem überquert, das schwere Unwetter und einen Tornado auslöste. Schäden in Millionenhöhe, vor allem in Großbritannien und Norddeutschland. Insgesamt 4 Tote.

Asien:

- Im Nordosten von Indien forderte am 02. ein Unwetter 16 Todesopfer. Starke Monsunregen von Mitte Juni bis in den Juli hinein hatten in Ostindien, Nepal und Bangladesch weiträumige Überflutungen zur Folge und forderten über 200 Todesopfer.
- Vor der Küste von Bangladesch sanken am 13. im Golf von Bengalen bei schweren

Gewittern 20 Fischerboote. Dabei kamen mindestens 10 Menschen ums Leben.

- Im Südwesten von China lösten heftige Regenfälle am 06. einen Erdbeben aus. 15 Tote. In der Provinz Hunan im Süden des Landes führten starke Niederschläge vom 20. bis 25. zu Überschwemmungen und Erdbeben. 27 Tote und Schäden in Höhe von rund 200 Mio. US\$. In Yunnan fielen den starken Niederschlägen, Überschwemmungen und Erdbeben im Juni 87 Menschen zum Opfer. Bei schweren Gewittern mit Ei-großen Hagelkörnern wurden in der Provinz Hubei im Norden Chinas Schäden in Höhe von 12,7 Mio. US\$ verursacht.
- Auf den philippinischen Inseln Leyte und Samar tötete am 09. ein Tornado 2 Menschen und zerstörte 900 Häuser.
- In Zentral-Vietnam forderte am 13. der Taifun CHANTHUN 12 Todesopfer.
- Über Japan wütete am 20. und 21. der Taifun DIANMU und hinterließ mindestens 3 Tote. In Südkorea forderte er 2 Todesopfer.
- In der Türkei trat am 19. nördlich von Ankara ein schweres Gewitter mit einem Tornado auf. 3 Tote und 45 zerstörte Gebäude.

Nord- und Mittelamerika:

- In Wisconsin (USA) kam bei Unwettern mit Tornados am 23. eine Person ums Leben.
- In Nicaragua lösten Niederschläge vom 20. bis 30. Überschwemmungen und Schlammlawinen aus. Mehr als 20 Tote.

Südamerika:

- Im Norden Brasiliens starben bei Unwettern und Überschwemmungen zu Beginn des Monats und am 20. mindestens 21 Menschen.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accesscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://iri.columbia.edu/climate/cid/July2004/>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs06/MENUm06.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2004/jun/jun04.html>; Lloyd's List, London, Juni 2004; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2004.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers, M. Seilkopf

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
EUROPA															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	3,3	+1,5	5	14	-31	2	6,6	1016,7		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	3,0	+0,8	10	100	0	2	5,9	1013,5		
01025	Tromsø	N	69°41'N	18°55'E	10	8,5	-0,8	53	100	0	15	8,4	1010,1		
01152	Bodø	N	67°16'N	14°22'E	13	9,8	-0,6	84	156	+30	11	8,6	1010,1	264	120
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	12,8	+0,2	120	95	-6	17	10,9	1010,7		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	14,2	-1,0	75	115	+10	12	9,8	1008,8	203	81
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	12,2	-0,6	48	117	+7	8	9,9	1007,9	265	84
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	10,9	-1,3	46	81	-11	8	9,0	1009,1	275	112
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	14,6	-1,0	107	238	+62	11	11,4	1009,5	245	84
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	12,3	-1,9	84	165	+33	15	10,7	1010,3		
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	13,6	-0,5	26	81	-6	7	9,8	1010,4	302	98
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	10,6	-1,0	60	107	+4	12	8,3	1008,5	216	77
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	11,9	-1,4	46	82	-10	12	10,0	1008,2		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	11,9	-2,2	100	179	+44	13	9,7	1008,2	196	73
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	13,1	-1,8	104	236	+60	15	10,8	1009,0	213	72
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	10,5	+0,5	87	140	+25	15	10,7	1012,0	136	90
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	13,5	+1,4	86	162	+33	16	11,6	1013,0	171	102
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	15,2	+1,0	68	102	+1	13	12,9	1016,2	170	106
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	17,3	+1,6	40	78	-11	6	12,9	1017,5	236	119
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	14,1	+0,7	101	126	+21	12	13,3	1018,5	173	112
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	14,5	+1,2	51	91	-5	12	12,6	1016,7	185	103
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	13,8	+1,0	87	128	+19	16	13,5	1016,3	153	95
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	10,5	+1,5	45	90	-5	8	9,3	1012,4	199	124
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	9,9	+0,8	18	64	-10	6	8,9	1013,7	184	104
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	4,6	+1,9	24	126	+5	8	7,5	1014,0		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	5,5	+1,6	35	65	-19	4	7,7	1014,0		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	1,3	+0,6	1	20	-4	0	4,8	1016,9		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	4,4	+0,3	14	27	-38	5	7,2	1016,2		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	5,7	+1,4	108	73	-40	12	7,2	1014,9		
06011	Thorshavn/Färöer	DK	62°01'N	6°46'W	26	9,1	+0,1	104	153	+36	14	10,3	1012,8		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	14,5	-1,6	71	132	+17	14	11,6	1012,8		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	15,5	+0,3	69	102	+1	10	13,5	1016,7	173	90
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	16,3	+0,6	78	99	-1	14	13,8	1018,0	200	108
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	15,7	+0,8	43	52	-39	11	12,1	1018,7	249	119
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	3,2	+0,7	220	88	-30	19	6,4		124	90
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	18,8	+2,1	61	76	-19	5	12,5	1018,2	270	127
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	15,8	+1,6	39	72	-15	3	14,1	1020,5	209	97
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	18,2	+1,5	20	39	-31	4	13,6	1019,0		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	18,1	+1,1	49	65	-26	8	13,6	1018,1	216	102
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	20,7	+2,9	11	20	-45	4	15,3	1019,8	296	122
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	21,2	+2,8	20	35	-38	3	15,0	1019,2	279	120
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	22,7	+1,8	4	14	-24	1	14,4	1016,3	359	110
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	20,6	+1,5	10	53	-9	2	16,6	1016,3	347	108
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	19,2	+2,8	25	51	-24	2	15,9	1019,3	239	109
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	21,7	+3,9	6	16	-31	2	12,3	1015,5	368	120
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	22,5	+2,8	15	40	-23	4	20,1	1018,5	291	109
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	24,5	+3,8	5	19	-21	1	14,2	1014,6	344	109
08306	Palma de Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	22,3	+1,5	6	43	-8	2	19,4	1018,3	335	110
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	24,1	+2,0	7	32	-15	1	18,3	1017,8	321	104
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	24,7	+2,4	<1	6	-8	0	18,1	1016,4	330	102
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	21,7	+0,6	0	0	-11	0		1017,0	333	104
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	19,8	+1,6	47	94	-3	10				
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	20,2	+1,5	140	636	+118	17		1021,6		
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	22,0	+2,1	0	0	-12	0	18,9	1020,7	212	131
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	22,9	+2,7	<1	2	-21	0	17,9	1017,7	368	122
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	20,5	+2,4	14	26	-39	3	16,9	1019,8	306	112
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	14,0	+0,2	99	180	+44	11	13,2	1014,7	218	92
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	14,8	-0,7	110	149	+36	17	12,9	1014,8	157	71
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	14,5	-0,7	62	105	+3	12	12,9	1014,0	182	73
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	16,3	-1,1	58	77	-17	14	12,9	1015,3	187	90
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	15,3	-0,4	88	91	-9	15	13,4	1017,3	172	95

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
EUROPA															
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	15,8	-0,7	46	70	-20	12	13,1	1016,4	185	94
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	17,6	+0,5	39	56	-31	9	13,0	1017,7	207	99
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	16,4	+0,7	41	43	-55	10	11,9	1017,8	221	106
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	0,1	+0,2	231	125	+46	19	5,4		140	97
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	18,0	0,0	125	169	+51	13	14,9	1016,1	220	106
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	16,2	0,0	111	104	+4	16	13,1	1017,4	193	107
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	0,3	+1,1	182	127	+39	16	5,6		183	126
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	15,6	-0,3	107	147	+34	15	12,8	1016,7	213	102
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	16,8	-0,2	78	108	+6	12	14,2	1016,3	198	93
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	16,5	-0,1	118	139	+33	12	13,7	1015,7	216	108
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	14,7	-0,7	67	71	-27	14	12,2	1013,8	180	83
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	15,8	-0,8	47	65	-25	12	11,8	1014,7	330	172
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	16,8	+0,5	45	58	-33	10	13,0	1015,8	234	121
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	19,1	0,0	69	110	+6	10	13,9	1015,8	240	99
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	19,0	+0,3	78	98	-2	10	14,5	1014,9	303	121
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	18,7	0,0	102	121	+18	15	15,6	1016,7	226	89
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	20,5	+0,4	114	127	+24	12				
13577	Lazaropole	MAZ	41°32'N	20°42'E	1332	14,4	+0,8	90	153	+31	7				
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	20,8	-0,3	123	262	+76	7				
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	18,8	+1,0	172	111	+17	9	14,8	1016,5	206	93
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	19,5	+0,3	92	91	-9	10	15,8	1016,0	220	99
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	23,1	+0,9	55	108	+4	9	16,4	1014,5	305	102
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	22,8	+1,5	123	160	+46	9	16,5	1015,0	278	110
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	18,0	+1,1	81	89	-10	9	13,7	1016,0	232	112
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	18,0	+0,9	45	46	-54	9	13,3	1014,9	232	109
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	20,0	-0,1	35	121	+6	4	18,2	1014,2	301	106
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	19,5	-0,7	80	104	+3	11	15,9	1014,8	172	65
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	20,5	+0,8	81	184	+37	11	18,6	1014,5	254	122
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	18,4	+0,7	91	126	+19	13	14,9	1014,6	248	106
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	22,5	+1,7	56	65	-30	11	16,5	1015,5	262	109
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	20,7	+0,9	34	77	-10	4	16,6	1016,0	271	102
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	22,8	+1,0	36	120	+6	5		1014,9	267	110
16253	Grazzanise	I	41°03'N	14°04'E	10	21,8	+1,2	5	18	-23	3	20,5	1015,7	275	99
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	23,7	+1,0	20	143	+6	3	23,2	1015,2	309	105
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	21,8	-0,1	21	420	+16	3	20,1	1016,2	299	98
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	23,1	+0,1	3	100	0	2	16,6	1016,4	346	106
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	24,3	+0,5	45	450	+35	6	19,6	1014,0	299	94
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	24,8	+0,2	93	372	+68	6	16,9	1013,8	308	98
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	26,2	+1,6	<1	5	-10	0	17,1	1014,6	349	102
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	24,4	+0,9	0	0	-3	0	18,0	1013,8	376	109
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	8,7	-0,7	45	85	-8	12	8,3	1009,3	221	97
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	5,2	+0,9	55	190	+26	8	7,4	1008,3	185	93
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	12,3	-0,3	52	96	-2	11	10,0	1008,6	326	110
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	12,8	-1,7	79	149	+26	13		1009,9	257	85
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	14,7	-0,9	109	198	+54	13	11,7	1009,2	230	83
26509	Klaipeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	13,7	-0,6	55	98	-1	9	12,1	1012,7	262	92
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	13,7	-2,0	133	182	+60	18	11,8	1011,6	175	68
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	14,1	-1,7	122	158	+45	18	11,6	1012,6	212	92
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	15,1	-1,0	74	89	-9	9	11,4	1012,6	245	94
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	17,1	-0,2	65	93	-5	11	13,9	1009,1	263	97
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	15,3	-1,3	76	100	0	13	12,8	1009,9		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	16,3	-1,1	52	62	-32	7	11,6	1013,4	280	106
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	17,7	-0,5	7	10	-66	2	11,8	1014,2		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	19,0	-0,4	37	88	-5	6	15,6	1014,4	302	103
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	19,4	+1,0	29	66	-15	5				
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	17,3	-1,6	29	50	-29	6	13,4	1012,8	222	84
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	18,3	-2,7	109	188	+51	11	15,1	1012,7	212	74

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
ASIEN															
17040	Rize	TÜR	41°02'N	40°31'E	9	20,1	+0,2	177	138	+49	16	18,6	1014,3	184	85
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	21,4	+0,3	29	138	+8	6	18,6	1013,5	278	91
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	20,0	+0,4	26	70	-11	5	13,2	1011,4	302	95
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	18,5	+0,9	3	14	-18	1	12,4		377	107
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	19,0	+0,3	22	52	-20	4	11,4	1011,4	315	102
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	26,1	+0,9	4	40	-6	1	20,1	1011,9	334	97
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	25,5	+0,5	9	100	0	2	18,8	1008,9	362	104
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	25,2	+0,9	<1	50	<1	0	20,5	1010,3	392	106
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-2,4	-0,7	8	73	-3	1	4,6	1014,4	224	175
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-2,4	-0,7	12	52	-11	1	4,8	1016,0	275	195
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	1,6	+1,5	27	96	-1	5	6,2	1012,4	235	175
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	3,4	-1,2	22	71	-9	4	5,3	1016,8	334	128
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-0,7	-0,2	20	105	+1	5	5,3	1015,0	217	122
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	10,8	+2,8	41	80	-10	6	9,6	1008,3	285	106
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	6,5	-2,8	21	47	-24	4	6,4	1012,0	306	108
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	9,2	-2,4	63	210	+33	8	7,0	1004,0	205	67
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	14,7	+0,9	47	109	+4	10	9,4	1009,9	265	88
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	13,7	-1,7	22	60	-15	7	7,7	1005,1	323	97
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	4,6	+2,6	8	35	-15	3	7,6	1015,5	259	122
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	7,3	+1,8	7	30	-16	2	8,2	1013,5	360	127
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	11,2	+1,4	57	173	+24	10	11,6	1009,7		
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	17,6	+1,8	45	75	-15	7	12,6	1009,0		
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	16,9	+1,0	71	100	0	13	12,2	1009,4		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	19,3	+1,6	64	119	+10	9	12,8	1010,7	350	112
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	20,5	+1,6	16	41	-23	4	10,8	1011,4	368	114
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	19,4	+1,6	103	234	+59	9	13,8	1012,0	298	91
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	16,4	+2,7	69	164	+27	9	13,0	1010,4	270	96
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	17,3	+2,2	126	203	+64	9	12,7	1010,0	270	113
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	11,8	-0,9	99	121	+17	11	8,3	1007,6	283	108
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	6,2	-1,0	93	169	+38	10	8,4	1007,0	155	77
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	11,3	-1,6	150	395	+112	8	10,7	1006,0		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	17,8	0,0	88	111	+9	8	13,8	1006,5	277	105
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	16,7	+3,7	21	19	-90	5	14,4	1009,2	203	156
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	9,2	+0,3	57	98	-1	7	9,1	1011,0		
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	6,7	+1,2	43	130	+10	8	9,0	1012,1	74	82
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	20,4	+0,6	63	166	+25	13	12,9	1011,2	287	95
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	21,0	+1,4	46	164	+18	5	11,9	1011,8	354	106
36870	Almaty (Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	22,1	+1,1	59	92	-5	2	12,2	1009,2	293	105
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	20,0		11			3	10,3			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	23,0		22			2	11,6	1009,2	370	
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	26,6	+1,0	2	29	-5	1	11,2	1007,9	388	106
38507	Turkmenbashi	TUR	40°02'N	52°59'E	90	25,7	+1,3	0	0	-3	0	12,4	1011,2	431	124
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	29,6	+1,5	0	0	-1	0	9,6	1002,4		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	25,1	+0,5	0	0	-1	0	12,6	1007,4	231	88
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	24,8	+0,8	0	100	0	0	19,5	1011,6		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	31,5	-0,2	0	100	0	0	12,8	1007,5	329	90
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	23,1	+0,4	0	100	0	0	13,5	1011,3	357	99
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	31,9	+0,4	0	100	0	0	19,6	1013,2	363	103
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	27,3	+0,3	0	100	0	0	8,1		382	
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	35,2	+1,2	0	0	-1	0	6,1	1001,5		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	28,1	+0,1	0	100	0	0	28,5	1007,1	357	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	35,8	0,0	0	100	0	0	5,8	1003,3	331	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	35,6	+1,5	0	0	-1	0	6,0	1003,2	341	103
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	37,4	+1,7	0	100	0	0				
40706	Taebri	IR	38°05'N	46°17'E	1349	24,7	+2,8	4	22	-14	1	11,2	1005,2	360	107
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	29,3	+1,8	0	0	-4	0	11,5	1001,2	343	
40800	Esfahan	IR	32°37'N	51°40'E	1590	28,1	+1,6	0	0	-1	0	5,7	1000,8	328	
40831	Abadan	IR	30°22'N	48°15'E	11	35,6	+1,1	0	100	0	0	11,1	1001,7	365	
40848	Schiraz	IR	29°36'N	52°32'E	1491	28,4	+2,6	0	100	0	0	6,8	998,4	347	97
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	31,3	+0,6	0	100	0	0	27,1	1006,3	305	
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	24,3	+1,0	11	183	+5	2	10,5		284	

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
ASIEN														
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	33,9	-0,6	0	0	-1	0	11,7	1002,6	304
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	33,0	-0,2	0	100	0	0	32,9	1005,2	
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	33,3	+1,0	0	100	0	0	23,8	1001,1	
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	35,0	+1,2	0	100	0	0			
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	33,5	+1,4	0	100	0	0	23,4	1000,9	343 101
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	28,9	-0,1	4	40	-6	1	30,8	1004,8	196 99
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	32,1	-1,0	<1	6	-8	0	21,8	997,3	303 101
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	32,1	-1,8	73	203	+37	4	23,4	997,3	281 105
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	32,1	+0,7	<1	8	-6	0	32,7	1000,5	
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9			434	103	+14	19			
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	21,4	-0,6	37	100	0	3	16,3		215 80
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	32,1	-1,3	73	106	+4	7	26,9	998,5	174 88
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	29,9	-1,1	341	282	+220	10	24,2	999,4	
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	30,5	+0,4	61	48	-67	6	22,6	1000,5	
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	30,7	+0,5	279	96	-13	9	34,3	1000,9	86 70
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	31,9	-0,2	135	79	-37	11	24,3	1000,5	194 104
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	29,1	0,0	310	54	-269	15	33,3	1004,9	133 89
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	26,9	-0,5	224	178	+98	11	25,3	1004,7	166 84
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	31,5	-0,8	80	129	+18	9	27,2	1005,1	217 107
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	27,0	+0,2	245	80	-63	18	30,0	1010,2	133 99
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,3	+0,3	191	103	+6	14	31,6	1009,9	206 106
44212	Ulan-Gom	MON	49°48'N	92°05'E	936	18,5	+1,0	10	39	-16	4	9,6	1009,5	356 112
44231	Muren	MON	49°38'N	100°10'E	1288	17,8	+2,6	30	70	-13	8	9,0	1007,8	
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	22,6	+5,0	4	10	-35	2	8,1	1005,5	320 107
44272	Uliastai	MON	47°45'N	96°51'E	1753	15,9	+2,0	35	103	+1	6	9,4	1005,2	254 84
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	17,6	+3,0	87	207	+45	9	11,0	1007,6	300 112
44373	Dalanzadgad	MON	43°35'N	104°25'E	1470	19,4	+0,2	56	311	+38	5	9,4	1005,5	300
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	24,0	+0,1	183	79	-48	18	25,6		148 85
45004	Hongkong / SAR	CHI	22°19'N	114°10'E	66	28,1	+0,3	136	36	-242	11	30,3	1006,8	205 127
45011	Taipa (Macao)	CHI	22°12'N	113°32'E	59	28,3	+0,8	86	25	-265	5			
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	21,3	+1,2	145	128	+32	10			
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	23,2	+1,7	138	103	+4	5	18,0	1009,6	152 80
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	21,0	+0,7	189	84	-35	8	16,8	1010,1	195 107
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	14,6	+2,2	58	89	-7	6	13,1	1008,5	204 120
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	18,5	+2,4	58	87	-9	5	13,5	1009,4	188 98
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	17,9	+1,7	105	96	-4	7	15,7	1010,6	192 128
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	21,0	+1,7	98	64	-55	10	16,1	1009,9	186 113
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	23,7	+2,0	113	61	-73	9	19,4	1011,0	171 139
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	24,8	+1,8	134	66	-70	12	20,5	1010,4	200 132
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	25,0	+1,6	197	49	-202	12	22,1	1009,2	156 127
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	26,9	-0,5	114	161	+43	7	28,1	1013,3	303 105
48097	Yangon (Rangoon)	MYA	16°46'N	96°10'E	15	26,5	-0,9							
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	26,7	-0,6	179	137	+48	14	29,4	1005,3	153 94
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	29,4	+0,1	170	114	+21	14	30,8	1007,3	153 94
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,5	0,0	58	58	-42	9	29,2	1009,6	160 78
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	28,3	+1,4	38	28	-96	7	29,3	1010,2	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	29,0	+0,9	125	94	-8	7	31,8	1010,2	190 107
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	29,8		229			11	30,6	1004,7	185 106
48855	Da Nang	VIE	16°02'N	108°11'E	7	29,2	0,0	136	156	+49	7	30,2	1005,7	239 100
48887	Phan Thiet	VIE	10°56'N	108°06'E	5	27,7	+0,1	164	107	+10	15	27,9	1008,3	212 101
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	27,9	+0,2	130	44	-165	15			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,1	0,0	287	105	+14	13	29,1	1005,9	156
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,8	0,0	451	107	+31	26	29,6	1006,6	134
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	21,2	+4,1	7	10	-67	2	10,6	1007,9	312 104
51463	Urumtschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	22,7	+0,3	8	22	-28	2	8,7	1009,3	310 106
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	22,0	+0,7	12	63	-7	6	12,6	1005,6	279 95
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	23,9	+2,1	144	166	+57	7	14,8	1008,5	230 93
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	25,0	+0,6	70	105	+3	9	16,4	1007,6	202 74
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	21,3	+1,0	63	78	-18	3	18,5	1009,2	155 71
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	15,8	+0,2	78	110	+7	13	8,6		251 96
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	19,6	0,0	182	104	+7	18	16,9		123 87

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
ASIEN															
57036	Sian	CHI	34°18'N	108°56'E	398	26,0	+1,2	120	235	+69	4	16,9	1006,0	211	100
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	25,3	-0,7	107	185	+49	8	20,3	1007,3	167	67
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	24,5	0,0	131	67	-65	12	24,2	1006,9	105	69
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	24,4	+1,2	145	92	-12	7	23,7	1008,7	152	94
58606	Natschang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	25,8	+0,2	143	54	-123	8	25,9	1006,8	143	90
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	28,1	+1,6	63	23	-217	4	27,9	1007,5	240	146
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	29,2	+1,1	101	54	-87	7	31,2	1006,0	256	114
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	27,8	+1,1	129	64	-72	9	28,8	1010,7		
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N	116°03'E	7	27,7	+0,5	100	34	-191	8	28,2	1010,2		
98134	Basco Radar	PHI	20°26'N	121°57'E	166	27,6		284			15				
98223	Laoag	PHI	18°11'N	120°32'E	4	28,6	-0,1	824	230	+466	17		1006,5	227	99
98325	Dagupan	PHI	16°03'N	120°20'E	1	27,3	-1,3	616	171	+256	21		1006,1		
98429	Manila Airport	PHI	14°31'N	121°00'E	14	27,0	-1,3	269	120	+45	21		1007,8		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N	123°44'E	16	28,1	0,0	293	128	+64	20		1007,5		
98646	Mactan	PHI	10°18'N	123°58'E	23	27,8	-0,7	182	93	-13	16		1007,8		
98653	Surigao	PHI	9°48'N	125°30'E	54	29,2	+1,4	175	123	+33	10		1008,8		
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N	122°04'E	5	28,0	+0,5	159	110	+14	10		1010,1	155	95
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu	HAW	21°21'N	157°56'W	2	27,4	+1,0	8	67	-4	3	23,8	1016,7		
91285	Hilo	HAW	19°43'N	155°04'W	9	24,6	+0,6	127	78	-36	23		1017,0		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,0	+0,4	539	174	+229	24	31,9	1008,5		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,2	0,0	533	120	+90	25	31,0	1009,9		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N	167°44'E	2	28,5	+0,7	158	54	-136	18	30,8	1009,9		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,9	+0,2	487	117	+69	19	30,8	1009,1		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S	167°13'E	56	25,4	+1,2	101	41	-148	18	25,6	1011,4		
91577	Koumac	NCA	20°34'S	164°17'E	23	21,3	+0,2	199	273	+126	5	18,7	1015,4	171	91
91592	Noumea	NCA	22°17'S	166°27'E	69	21,0	+0,2	200	155	+71	15	19,2	1016,4	135	86
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	24,8	+0,6	70	113	+8	9	24,9	1012,3	169	82
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	23,7	+0,2	225	289	+147	12	24,8	1015,2		
91762	Apia	WES	13°48'S	171°47'W	2	26,9	+0,7	228	147	+73	12				
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S	170°43'W	9	27,1	+0,5	96	54	-82	13	29,5	1011,4		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S	159°49'W	7	23,1	+0,5	116	101	+1	16				
91925	Atuona	FRP	9°48'S	139°02'W	51	26,2	+0,7	89	50	-89	9	25,9	1011,7	185	96
91938	Tahiti	FRP	17°33'S	149°37'W	2	25,1	+0,2	118	197	+58	4	23,4	1013,7	232	106
91943	Takarua	FRP	14°29'S	145°02'W	2	26,9	0,0	50	50	-50	6	26,9	1012,8	245	111
91948	Rikitea	FRP	23°08'S	134°58'W	89	21,5	-1,0	148	97	-4	13	21,2	1016,0	118	75
91954	Tubuai	FRP	23°21'S	149°29'W	2	21,8	+0,4	99	85	-18	16	20,1	1016,1	151	84
91958	Rapa	FRP	27°37'S	144°20'W	1	19,1	+0,1	303	141	+88	23	17,6	1016,2	68	60
92014	Madang	PAP	5°13'S	145°48'E	12	26,8	+0,2	125	58	-89	11	30,2	1009,4		
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S	147°13'E	28	25,6	-0,5	456	829	+401	7	23,8	1010,7	151	76
92044	Momote	PAP	2°04'S	147°26'E	5	27,6	+0,2	523	177	+228	16	30,5	1009,3	96	55
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S	174°11'E	36	11,7	+1,5	152	104	+6	12	11,9	1016,9		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S	174°59'E	12	10,8	+1,9	150	144	+46	15	11,2	1015,6	91	85
93780	Christchurch	NZ	43°29'S	172°33'E	36	8,2	+2,0	6	12	-45	3	7,7	1011,3	116	97
93844	Invercargill	NZ	46°25'S	168°19'E	4	6,7	+1,0					8,0	1009,4		
93947	Campbell Island	NZ	52°33'S	169°09'E	19	5,7	+0,1	111	103	+3	26	7,6	1000,6		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S	176°34'W	49	9,7	+1,1	117	126	+24	14	10,9	1010,9		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	23,6	-1,7	51	2550	+49	2	16,3	1014,4	303	102
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	24,2	-0,5	22	65	-12	8	20,5	1014,1	245	111
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	21,4	-0,5	5	31	-11	2	15,3	1016,4	303	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	18,8	+0,4	0	0	-7	0	8,0	1019,6	310	106
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	21,4	-0,2	21	42	-29	5	17,5	1017,0	221	98
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	18,7	+0,9	3	6	-44	1	14,6	1019,7		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	21,4	+1,1	0	0	-20	0	12,7	1018,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	13,4	+1,0	3	21	-11	1	10,5	1022,8	246	95
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	16,6	+1,0	<1	4	-14	0	7,8	1021,1		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	18,5	+0,9	15	23	-49	5	15,9	1019,4	231	106
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	16,4	+0,6	71	63	-41	8	14,0	1020,5		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	15,0	+1,0	28	165	+11	2	9,8	1022,0	268	106
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	15,2	-0,9	5	7	-72	3	11,8	1021,1	259	119

Witterungsbericht

Juni 2004

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

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	14,7	+0,6	110	66	-56	14	12,7	1019,5	146	89
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	13,2	+1,3	5	15	-29	2	9,3	1021,3		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	13,9	+0,4	69	82	-15	13	11,1	1018,7		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	12,8	+1,1	76	146	+24	19	10,9	1019,8	141	95
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	11,5	+0,5	33	127	+7	4	9,0	1022,1	219	112
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	14,2	+1,3	44	34	-84	2	8,9	1019,4	240	133
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	12,9	+0,4	108	102	+2	16	11,9	1016,8	125	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	10,2		23			7	9,2	1017,4	125	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	7,2	+0,7	11	38	-18	5	7,7	1020,6	189	123
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	9,0	+0,4	68	243	+40	11	8,2	1009,5	128	106
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,6	+0,2	57	77	-17	14	6,8	996,8	33	183
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	27,7	+0,7	191	106	+10	11				
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	26,5	+0,2	191	69	-87	8				
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	27,6	+0,8	71	58	-52	6	28,8	1011,9	114	90
96315	Brunei Airport	BRU	4°56'N	114°56'E	15	27,8	+0,7	56	28	-145	10	30,1	1010,0	222	106
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3	27,5	+0,9	115	50	-114	4				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IND	3°26'S	114°45'E	20	27,1	+0,5	74	63	-44	8	27,2	1011,0	172	122
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	27,4	+0,7	12	23	-40	4	29,0	1011,4		
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	26,9	-0,5	63	70	-27	3	24,6	1011,7	250	100
96925	Sangkapura/Bewean	IND	5°51'S	112°38'E	3	27,6		95			3	25,9	1012,2	235	114
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,4	-0,6	129	72	-50	6	25,1	1012,9		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,7	+0,5	159	74	-55	12	27,1	1013,2		
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	27,2	+1,0	173	63	-104	11				
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2	27,6		30			5				
97230	Denpasar/Sunda-I.	IND	8°45'S	115°10'E	1	26,2	-0,4	20	42	-28	6				
97300	Maumere/Sunda-I.	IND	8°38'S	122°15'E	3	26,2	-0,7	<1	4	-12	0				
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12			489	136	+130	18				
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	26,2	-0,7	135	89	-17	15	26,4	1012,9	165	99

AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55	23,6	+0,4	0	100	0	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	24,8	+2,7	0	0	-1	0	18,5	1018,7	342	114
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	22,9	+1,5	0	100	0	0	17,0	1018,2	343	127
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	21,6		0	100	0	0		1016,7	311	125
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	23,6	+3,0	0	0	-14	0	17,2	1016,7	375	122
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	22,0	+1,8	0	0	-6	0	22,1	1016,0		
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	27,5	+3,7	8	200	+4	3	13,9	1014,3	326	105
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	22,3	+1,0	1	6	-16	0	19,7	1017,2	310	102
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	22,4	-0,4	92	256	+56	5	14,5		313	
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	23,2	+1,4	4	50	-4	2	18,5	1016,6	327	107
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	30,2	-0,1	<1	50	<1	0	13,8	1014,5	340	109
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	31,1	+0,4	0	0	-1	0	10,7	1012,4	324	102
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	33,6	+0,6	0	0	-1	0	8,5	1010,0	326	113
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	31,8	-0,1	0	0	-1	0	9,4	1010,9		
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	35,7	-0,3	0	0	-1	0	10,0	1009,5	333	115
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	28,9	-0,3	2	50	-2	1	6,0		203	77
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	24,2	+1,0	89	890	+79	4	19,9	1016,3	312	101
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	26,8	+0,7	4	57	-3	2	11,4	1015,4	424	131
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	34,9	+1,3	0	0	-2	0				
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	34,9	+0,9	2	20	-8	1				
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	32,6	+0,6	28	49	-29	4				
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	31,9	+0,5	41	61	-26	4				
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	31,5	-0,2	28	76	-9	5				
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	32,4	+0,5	22	79	-6	4				
61202	Tessalit	RMA	20°12'N	0°59'E	491			14	350	+10	3				
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	34,9	+0,8	4	27	-11	2				
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	32,9	+1,2	56	106	+3	6				
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	28,1	-0,6	231	120	+39	11				
61415	Nouadhibou	MRN	20°56'N	17°02'W	5	21,9	+0,4	0	100	0	0	20,1	1015,3	189	73
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	26,3	-0,6	0	0	-3	0				

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]	Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
AFRIKA								
61499	Aioun el Atrouss	MRN 16°42'N 9°36'W	223		<1 3 -15 0			
61600	Saint Louis	SEN 16°03'N 16°27'W	4	25,8 +0,1	<1 7 -7 0	26,6	1013,7	213 101
61641	Dakar	SEN 14°44'N 17°30'W	24	25,5 0,0	3 30 -7 1	26,1	1014,5	238 98
61687	Tambacounda	SEN 13°46'N 13°41'W	50	30,2 -0,3	126 125 +25 7			
61701	Banjul-Yundum	GAM 13°21'N 16°48'W	26	27,5 -0,1	8 13 -53 2			
61901	St. Helena	HEL 15°56'S 5°40'W	436	17,4 -0,4	47 84 -9 12		1021,2	82 65
61972	Ile Europa	IIN 22°19'S 40°20'E	13	22,8 +0,8	9 45 -11 2			
61974	Agalega	MAU 10°26'S 56°45'E	3	26,2 +0,4	52 61 -34 12	26,9	1015,9	217
61976	Serge-Frolov/Tromelin	IIN 15°53'S 54°31'E	13	24,6 -0,1	40 49 -41 12	22,1	1019,9	176
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN 20°53'S 55°31'E	25	21,7 -0,1	45 52 -42 8	17,2	1023,4	171
61986	St.Brandon	MAU 16°27'S 59°37'E	3	24,5 0,0	72 133 +18 14	23,9	1018,9	
61990	Plaisance	MAU 20°26'S 57°40'E	56	21,6 -0,2	62 61 -39 11	19,1	1023,5	173 98
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN 37°48'S 77°32'E	28	12,3 +0,3	78 70 -34 17			
61998	P. aux Francais	KER 49°21'S 70°15'E	20	3,1 +0,7	11 21 -42 4			
62010	Tripolis	LBY 32°41'N 13°10'E	84	27,0 +0,7	0 0 -1 0			
62053	Benina	LBY 32°05'N 20°16'E	125	24,6 -1,2	0 0 -1 0			
62124	Sebha	LBY 27°01'N 14°26'E	444	32,3 +0,8	0 100 0 0			
62271	Kufra	LBY 24°13'N 23°18'E	408		0 100 0 0			
62306	Mersa Matruh	ÄGY 31°20'N 27°13'E	25	23,8 +0,6	0 100 0 0	18,7	1014,5	
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY 29°52'N 31°20'E	141	27,1 -0,4	0 100 0 0	16,3	1006,2	
62414	Assuan	ÄGY 23°58'N 32°47'E	200	33,7 +0,5	0 100 0 0	8,9	1008,1	
62640	Abu Hamed	SUD 19°32'N 33°19'E	312	35,7 +0,4	0 100 0 0	7,7	1005,9	339 105
62641	Port Sudan	SUD 19°35'N 37°13'E	3	33,1 +0,9	<1 >400 <1 0	18,8	1007,9	297 104
62721	Khartoum	SUD 15°36'N 32°33'E	382	34,6 +0,3	3 60 -2 1	12,4	1008,2	
62760	El Fasher	SUD 13°37'N 25°20'E	730	32,5 +1,8	10 67 -5 4	14,1	1007,3	219 87
62771	El Obeid	SUD 13°10'N 30°14'E	574	31,5 +0,5	25 109 +2 5	18,4	1008,0	229 90
62805	Damazine	SUD 11°47'N 34°23'E	474	29,0 -0,1	93 82 -21 9	21,2	1008,7	294 159
62840	Malakal	SUD 9°33'N 31°39'E	388	27,3 -0,4	79 77 -24 3	23,3	1007,2	211
62941	Juba	SUD 4°52'N 31°36'E	458	28,2 +1,3	145 121 +25 10	24,9	1012,3	265
63402	Jimma	ÄTH 7°40'N 36°50'E	1577	21,7 +2,5	128 65 -70 15	17,7	1008,2	161
63450	Addis Abeba	ÄTH 8°59'N 38°48'E	2324	17,2 +0,5	142 115 +19 19	12,4	1013,2	
63471	Dire Dawa	ÄTH 9°36'N 41°52'E	1146	29,4 +1,2	13 65 -7 3	14,9	1007,3	246 105
63723	Garissa	KEN 0°28'S 39°38'E	138	26,8 -0,6	4 80 -1 1			
63740	Nairobi	KEN 1°19'S 36°55'E	1624	17,5 -0,2	3 13 -21 2			
63756	Mwanza	TAN 2°28'S 32°55'E	1139	22,6	<1 3 -17 0			
63862	Dodoma	TAN 6°10'S 35°46'E	1120	20,3	0 100 0 0			
63894	Dar es Salaam	TAN 6°52'S 39°12'E	58	24,1 0,0	36 90 -4 6			
63980	Victoria/Mahe	SEY 4°40'S 55°31'E	3	26,5 -0,2	68 100 0 11	28,2	1013,6	228 100
64400	Pointe Noire	CON 4°49'S 11°54'E	17	23,6 +0,8	2 100 0 0	25,0	1015,0	72 53
64450	Brazzaville	CON 4°15'S 15°15'E	316	23,6 +0,4	<1 6 -8 0	22,9	1013,7	107 76
64500	Libreville	GAB 0°27'N 9°25'E	15	25,3 0,0	9 47 -10 2	26,5	1014,3	
64556	Makokou	GAB 0°34'N 12°52'E	460	22,3 -0,5	60 118 +9 6	25,1	1012,8	354
64650	Bangui	RCA 4°24'N 18°31'E	366	25,2 -0,1	92 55 -75 9			
64700	N'Djamena	TAD 12°08'N 15°02'E	295	30,8 +0,3	52 90 -6 3	24,1	1009,9	238 92
64750	Sarh	TAD 9°09'N 18°23'E	365	27,1 -0,3	216 161 +82 12			
64860	Garoua	CAM 9°20'N 13°23'E	244	26,7 -1,0	159 95 -9 8			
64870	Ngaoundere	CAM 7°21'N 13°34'E	1104	20,7 -1,1	188 86 -32 19	20,7		149 90
64910	Douala	CAM 4°00'N 9°44'E	13	26,0 +0,3	365 86 -61 19	29,3	1013,6	140 114
65306	Kandi	BEN 11°08'N 2°56'E	292	27,9 -0,2	179 117 +26 11	28,7	1012,1	231 92
65335	Save	BEN 7°59'N 2°26'E	200	26,2 -0,2	115 71 -47 7	28,5	1013,0	186 107
65344	Cotonou	BEN 6°21'N 2°23'E	6	26,7 +0,2	220 62 -136 8	29,8	1014,0	84 60
65352	Mango	TOG 10°22'N 0°28'E	146	27,4 +0,2	101 71 -41 12	28,9	1013,4	
65376	Atakpame	TOG 7°35'N 1°07'E	402	24,9 +0,4	127 64 -72 7	25,6	1014,3	
65387	Lome	TOG 6°10'N 1°15'E	22	26,6 +0,6	139 57 -104 10	29,2	1014,3	104 68
65442	Kumasi	GHA 6°43'N 1°36'W	293	25,3 -0,1	41 19 -174 6	25,8	1015,4	133 91
65501	Dori	BFA 14°02'N 0°03'W	274	32,3 0,0	31 46 -37 5	22,7	1010,4	254 92
65503	Ouagadougou	BFA 12°21'N 1°31'W	309	30,2 +1,0	28 26 -80 6	25,5	1011,8	256 97
65510	Bobo-Dioulasso	BFA 11°10'N 4°18'W	438	26,9 +0,3	101 81 -24 11			
65578	Abidjan	ELF 5°15'N 3°56'W	11	26,2 +0,2	236 40 -357 12			
65592	Tabou	ELF 4°25'N 7°22'W	21	25,4 -0,1	173 33 -345 9	27,8	1015,0	72 79
67005	Dzaoudzi	COM 12°48'S 45°17'E	7	25,7 +0,5	3 11 -24 1	23,7	1018,6	205

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
AFRIKA															
67009	Antsiranana	MAD	12°21'S	49°18'E	105	23,2	-1,0	45	250	+27	6	19,1	1017,8	263	103
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	14,1	-0,5	3	38	-5	0	13,2		164	80
67095	Toamasina	MAD	18°07'S	49°24'E	6	21,3	+0,1	352	135	+92	24	21,5	1022,7		
67197	Taolagnaro	MAD	25°02'S	46°57'E	9	20,8	+0,5	165	128	+36	16				
67297	Beira	MOS	19°48'S	34°54'E	16	20,8	0,0	39	91	-4	9	19,7	1023,0	203	
67475	Kasama	Z	10°13'S	31°08'E	1384	17,2	0,0	0	100	0	0	12,8			
67693	Chileka	MW	15°41'S	34°58'E	767	18,5	-0,3	7	233	+4	3	14,4			
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	13,3	+0,2	0	0	-3	0				
67964	Bulawayo	SIM	20°09'S	28°37'E	1344	13,7	+0,1	0	0	-3	0	8,3			
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	12,2	+0,9	6	86	-1	1	7,8			
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	14,2	+1,5	0	0	-4	0	6,1		286	106
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	8,4	+1,5	4	31	-9	2	5,9		254	102
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	12,9		20	57	-15	3	6,7		228	95
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	16,8	+0,2	3	11	-25	1	12,7	1023,6	233	104
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	13,7	+1,2	91	98	-2	11	12,2	1021,2	187	107
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	14,6	+0,3	54	87	-8	6	11,9	1021,7	205	99
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	10,0	0,0	354	114	+44	23	9,9	1015,0	61	102
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	6,8	+2,1	148	73	-56	22				

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	4,0	+2,7	24	343	+17	8		1019,6		
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	11,6	+3,8	32	114	+4	7	10,2	1014,5		
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	16,8	+3,8	48	126	+10	9		1014,7		
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	19,5	+4,3	8	22	-28	3		1014,2		
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	14,3	+1,9	22	82	-5	4		1016,6		
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	7,3	+2,0	12	39	-19	4	9,0	1013,0		
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	11,9	+2,2	43	23	-143	6		1018,1		
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	15,9	+1,3	21	49	-22	4	8,6	1017,5	398	132
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	0,9	+0,4	25	167	+10	10				
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	10,6	-0,4	46	43	-62	8	10,6	1015,2		
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	17,7	+0,3	62	90	-7	10				
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	18,0	0,0	64	77	-19	8			313	128
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	9,4	-2,2	115	140	+33	22	9,5	1011,0	140	72
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	14,6	-2,3	42	50	-42	13				
71867	The Pass	KAN	53°58'N	101°06'W	271	12,4	-2,4	68	108	+5	8	9,5	1014,8	253	89
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	15,6	0,0	33	41	-47	9				
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	17,0	+1,8	23	50	-23	7				
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	4,8	+0,6	14	39	-22	4	7,0	1011,9		
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	3,8	+0,4	15	41	-22	6				
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	3,9	-2,2	28	62	-17	4	7,0	1015,6		
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	1,9	-0,3	7	26	-20	1	5,1	1015,6	228	84
71917	Eureka/NWT	KAN	79°59'N	85°56'W	10	2,3	+0,4	10	143	+3	4	5,5	1015,7	361	88
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	-1,4	-0,8	21	162	+8	7				
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	1,7	-0,2	15	125	+3	4				
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	13,3	-0,7	16	36	-29	5				
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	16,7	+1,9	34	53	-30	6	10,3	1017,3		
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	13,8	+3,2	12	55	-10	2				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	28,9	+1,5	173	73	-65	11	27,2	1018,5		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	26,8	+1,1	89	55	-74	11	26,3	1017,6		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	28,5	+1,3	229	139	+64	10	26,6	1018,4		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	24,4	0,0	152	167	+61	13	22,8	1017,5		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	27,3	+0,6	345	229	+194	14	27,9	1017,1		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	27,1	-0,3	241	256	+147	12	25,2	1013,2		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	25,0	-1,5	103	143	+31	10	22,3	1012,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	27,5	+0,1	24	171	+10	2	9,4	1008,5		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	29,4	+1,3	0	0	-5	0	6,7	1008,7		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	32,9	+2,0	0	0	-3	0	6,5	1007,5		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	19,9	+0,5	0	0	-2	0		1014,0		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	19,3	+1,2	0	0	-1	0		1013,1		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	25,2	+1,9	74	71	-31	10				

Witterungsbericht

Juni 2004

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	21,4	+0,4	188	196	+92	12	19,2	1017,9		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	24,2	0,0	86	94	-6	11	21,2	1016,9		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	24,1	-0,9	179	167	+72	12	21,7	1014,0		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	31,2	+2,2	0	0	-3	0		1006,7		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	23,0	-0,2	117	141	+34	8	19,3	1016,9		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	23,6	-0,2	21	22	-76	4	21,4	1015,8		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	23,1	-1,3	204	187	+95	14	21,8	1014,5		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	16,5	+1,3	20	77	-6	4		1010,4		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	16,5	+0,6	0	0	-3	0		1014,7		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	22,5	+0,6	63	69	-28	7	16,1	1015,8		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	19,1	-0,9	50	63	-29	9	14,1	1015,3		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	19,5	-1,4	72	80	-18	6	16,1	1015,6		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	19,4	-1,3	73	95	-4	10	16,1	1016,0		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	20,4	-1,5	63	56	-50	10	18,3	1015,2		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	21,3	+0,8	43	179	+19	5	9,0	1010,3		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	13,4	+0,1	2	20	-8	0				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	18,7	-0,5	100	132	+24	10	15,5	1015,2		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	17,6	-2,3	85	118	+13	10	14,8	1014,9		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	15,9	-1,1	30	54	-26	4	9,1	1015,3		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	18,6	+1,2	32	82	-7	8		1017,3		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	13,4	-2,5	99	134	+25	13	11,2	1013,2		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	14,1	-1,1	48	50	-48	7	11,2	1014,7		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	16,5	-1,2	81	107	+5	5	10,6	1014,7		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	17,6	+0,9	27	84	-5	4	11,0	1014,8		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	17,5	+1,2	21	53	-19	8		1017,5		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	26,1	-0,6	67	181	+30	10	14,4	1007,3		
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	28,1	-1,1	110	143	+33	10	26,5	1007,8	219	90
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	28,4	+1,7	0	0	-1	0	15,3	1011,2	363	113
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	29,1	+1,0	172	106	+10	7	28,0	1014,8	271	114
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	21,3	-1,4	210	148	+68	19	17,4	1011,8	172	92
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,2	-0,5	210	148	+68	17	14,1	1010,6	163	95
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,8	+0,6	279	96	-11	14	30,1	1013,5	175	83
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,8	+1,4	236	87	-35	11	31,1	1011,2	233	113
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,6	-0,1	342	97	-10	19	28,6	1012,0	116	84
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	25,1	+0,5	62	40	-95	7				
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	28,4	+1,5	193	81	-44	8				
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	29,7	+1,2	<1	1	-83	0	24,4	1015,0	249	108
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	27,5	+0,9	18	32	-39	5				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	28,0	+0,8	58	48	-63	7				
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	28,2	+0,3	153	187	+71	13	28,4	1017,8		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	28,5	+0,4	105	41	-153	12	31,9	1014,0	237	120
78720	Tegucigalpa	HON	14°03'N	87°13'W	1007	23,6	+1,0	55	34	-105	9				
78762	J. Santamaría	CR	10°00'N	84°13'W	939	23,4	+1,7	79	27	-212	13	21,6	1010,8		
78767	Puerto Limon	CR	10°00'N	83°03'W	3	25,8	-1,1	447	162	+171	21	28,1	1010,6	134	104
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,1	+0,3	52	83	-11	10	30,1	1019,0	234	97
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	27,5	0,0	78	66	-40	15	26,6	1017,2	203	86
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	27,6	+0,3	201	118	+31	19	27,7	1016,8	191	82
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,8	+0,4	117	135	+30	12				
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	27,1	+0,7	282	111	+27	24	29,4	1015,4	199	108
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,0	-0,2	9	43	-12	3	28,9	1015,1	271	106

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	27,5	-0,4				16	32,2	1012,8	160	86
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	28,6	+0,5	27	25	-80	3	30,3	1010,0	228	120
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	27,9	+0,1	22	54	-19	7	22,2	1011,3	180	106
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	27,0	+0,9	647	87	-100	27	29,1		112	99
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	12,5	-1,0	51	93	-4	12	11,0		125	113
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	23,8	+0,3	26	47	-29	4	21,6		153	101
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	24,5	-0,5	278	144	+85	21	27,6	1016,1	149	100
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	29,0	+0,7	6	11	-49	1	28,5	1009,1	201	100
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,6	+0,9	23	43	-30	6	27,3	1013,6	219	106

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
SÜDAMERIKA															
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,5	+0,4	162	98	-3	15	30,4		213	106
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	25,3	-0,1	281	69	-127	19	23,0	1015,2		
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,7		530	237	+306	21	23,4		57	54
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	26,9	+0,4	256	78	-71	19	30,0	1014,2	96	61
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,0	+0,6	336	102	+6	14	28,2	1014,6		
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,4	-0,4	368	121	+63	28		1014,4		
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	25,4	-0,7	412	90	-48	29	28,3	1014,3	131	81
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,7	+0,5	175	80	-45	18	29,1	1013,9	222	117
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,5	+0,4	180	103	+5	13	29,3	1012,7	248	110
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,4	0,0	213	125	+42	17	30,3	1014,0		
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,7	+0,3	120	105	+6	11	31,3	1014,1	200	108
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	25,7	-0,2	26	16	-136	16	27,6	1015,4	178	74
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,1	+2,5	5	56	-4	2	21,8	1016,7	252	96
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	24,8	+0,7	55	58	-40	7	26,1	1009,6	94	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,1	+1,2	1	6	-15	1	25,0	1017,1	271	98
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	25,3	+1,8	7	18	-32	2	26,3	1009,4	203	102
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	24,5	0,0	359	92	-31	26	27,2	1016,8	104	62
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	24,4	+0,1	326	133	+80	22	26,0	1018,9	151	90
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	22,4	0,0	0	0	-12	0	17,5	1015,3		
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	23,7	+1,3	0	0	-15	0	20,6		233	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	23,9	+0,8	0	0	-14	0	23,1	1018,3	148	67
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	18,6	-0,2	0	0	-8	0	13,7	1017,0	260	103
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	23,0	+0,2	163	168	+66	13	23,5	1020,9	264	147
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	22,5	+1,2	28	100	0	3	23,9	1016,8		
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	22,9	+1,0	52	84	-10	5	22,0	1021,3	180	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	16,6	-0,1	76	86	-12	11	16,6	1021,6	158	83
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	16,8	+0,3	67	120	+11	6	14,3	1020,0		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	13,9	+0,7	72	71	-29	5	14,5	1021,4	152	117
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	17,6	+0,8	92	131	+22	6	17,3	1019,4	172	106
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	15,9	+1,3	103	76	-32	5	15,9	1019,7	125	92
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	12,8	+1,1	75	82	-17	10	14,2	1019,2	127	88
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	24,5	-0,7	520	263	+322	21	26,0	1014,0		
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	20,9	-2,0	0	0	-7	0	19,5	1016,0		
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	18,9	-1,5	0	0	-1	0	17,2	1012,7		
84501	Trujillo	PE	8°06'S	79°02'W	26	17,6	-0,7	0	100	0	0	20,1	1015,3		
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	16,3	-1,7	<1	50	<1	0	16,5	1014,6	15	33
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	9,0	-1,3	21	700	+18	3	5,7			
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	14,7	+0,9	0	0	-1	0	3,5			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157			35	71	-14	4				
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	3,6	-3,7	3	75	-1	1				
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	20,6	+0,2	60	87	-9	5				
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	16,0	0,0	10	56	-8	3				
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	15,4	-1,1	0	100	0	0	12,9	1016,2	162	126
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	13,5	-0,5	0	100	0	0	12,8	1014,2	209	106
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	19,2	+0,4	19	18	-87	1	15,4	1022,6	170	122
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	10,6	-0,3	4	27	-11	1	11,0	1017,2	172	112
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	9,1	+0,5	44	63	-26	4	9,3	1018,8	129	127
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	14,1	+0,4	138	80	-35	11	11,6	1018,8	79	48
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	10,0	+0,9	255	117	+37	15	9,0	1018,9	96	85
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	9,2	+1,8	485	163	+188	19			31	61
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	8,4	+1,9	326	146	+102	24	8,2	1014,6	36	66
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	3,1	+2,3	156	184	+71	14	6,6	1006,8		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	4,1	+2,4	50	179	+22	10	7,1	995,9	53	90
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87	20,7	+0,5	101	151	+34	5				
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	19,8	+1,2	156	252	+94	5				
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	18,7	+0,9	63	91	-6	6				
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196	18,0	+1,8	83	68	-40	5				
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	16,7	+1,1	103	76	-32	5				
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	13,6	+1,8	76	88	-10	6	13,3	1017,7	119	88
86440	Melo	URU	32°22'S	54°11'W	100	12,8	+1,7	102	104	+4	9	13,0	1018,2	127	91
86460	Paso de Los Toros	URU	32°48'S	56°31'W	75	12,5	+1,1	73	72	-28	8	12,6	1017,7	113	89

Witterungsbericht

Juni 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]	Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
SÜDAMERIKA								
86560	Colonia	URU 34°27'S 57°50'W	23	12,6 +1,0	62 83 -13 4	12,1	1017,5	118 86
86580	Carrasco	URU 34°50'S 56°00'W	32	11,6 +0,6	64 82 -14 5			
87016	Oran	ARG 23°09'S 64°19'W	357	15,2 -0,8	3 33 -6 1	14,7	1014,2	111 122
87047	Salta	ARG 24°51'S 65°29'W	1221	10,6 +0,5	4 133 +1 1	9,4		188 152
87155	Resistencia	ARG 27°27'S 59°03'W	52	16,6 +1,6	55 102 +1 6	15,6	1016,6	111 100
87222	Catamarca	ARG 28°36'S 65°46'W	454	12,2 +0,6	2 40 -3 0	9,1	1013,9	173 115
87257	Ceres	ARG 29°53'S 61°57'W	88	13,1 +0,7	9 50 -9 2	12,5	1016,9	157 107
87344	Cordoba	ARG 31°19'S 64°13'W	474	11,4 +0,7	0 0 -9 0	8,4	1016,5	180 113
87418	Mendoza	ARG 32°50'S 68°47'W	704	8,9 +1,1	8 200 +4 1	8,4	1016,3	189 122
87480	Rosario	ARG 32°55'S 60°47'W	25	12,0 +1,7	45 141 +13 1			
87534	Laboulaye	ARG 34°08'S 63°22'W	137	9,0 0,0	0 0 -21 0	9,4	1017,2	136 98
87585	Buenos Aires	ARG 34°35'S 58°29'W	25	12,8 +1,6	20 33 -41 3	11,8	1017,8	122 92
87623	Santa Rosa	ARG 36°34'S 64°16'W	189	8,8 +1,1	3 20 -12 1	7,9	1016,2	147 111
87692	Mar del Plata	ARG 37°56'S 57°35'W	24	9,2 +0,7	29 50 -29 3	9,5	1016,5	103 111
87715	Neuquen	ARG 38°57'S 68°08'W	270	8,1 +2,1	17 106 +1 3	6,9	1015,1	146 121
87750	Bahia Blanca	ARG 38°44'S 62°11'W	83	9,7 +2,0	30 115 +4 4	8,1	1014,9	150 103
87860	Com.Rivadavia	ARG 45°47'S 67°30'W	46	10,2 +3,6	6 24 -19 2	6,0	1005,2	143 125
87925	Rio Gallegos	ARG 51°37'S 69°17'W	19	4,4 +3,1	47 313 +32 9	6,5	997,3	70
87938	Ushuaia	ARG 54°48'S 68°19'W	14	3,9 +2,2	23 50 -23 2	6,9	993,4	44 133

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG 63°24'S 56°59'W	13	-7,7 +4,5	52			10
88968	Islas Orcadas	ORK 60°45'S 44°43'W	6	-7,9 0,0	101 215 +54 19			
89002	Neumayer	BRD 70°39'S 8°15'W	50	-25,9 -3,3		0,8	983,5	0 100
89050	Bellingshausen	RUS 62°12'S 58°56'W	16	-2,8 +2,9	32 58 -23 9	4,6	989,0	0
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL 62°15'S 58°56'W	10	-2,9 +2,8	32 53 -28 6	4,7	988,8	0 0
89063	Vernadsky	UKR 65°15'S 64°16'W	11	-4,5 +4,5		3,9	988,8	
89512	Novolazarevskaja	RUS 70°46'S 11°50'E	102	-17,0 -1,4	27 90 -3 5	0,1	978,4	0
89532	Syowa	JAP 69°00'S 39°35'E	21	-12,6 +3,2		2,0	980,5	0 100
89564	Mawson	AUS 67°36'S 62°53'E	16	-19,3 -2,2		0,7	985,8	1 100
89571	Davis	AUS 68°35'S 77°58'E	16	-18,1 -2,5	11 122 +2 6	1,1	981,8	0 100
89592	Mirnyj	RUS 66°33'S 93°01'E	40	-15,9 -0,6	18 31 -40 5	1,5	981,5	
89606	Vostok	RUS 78°27'S 106°52'E	3488	-65,7 -0,3				
89611	Casey	AUS 66°16'S 110°32'E	42	-14,6 -0,2	18 69 -8 3	1,7	979,6	
89642	Dumont D'Urville	FRA 66°40'S 140°01'E	41	-12,7 +4,6				

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

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

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

n = number of days with precipitation amount $\geq 1,0$ mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

TROPISCHE ZYKLONEN JUNI - TROPICAL CYCLONES JUNE 2004

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: not named

07.06.	14.01	16.8N	106.4W	20				TD
08.06.	05.31	16.6N	105.6W	25				TD
	14.31	17.3N	105.4W	25				TD
09.06.	05.31	18.0N	106.8W	25				TD
	11.00	18.2N	107.1W	25				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: CONSON (0404)

04.06.	11.30	14.8N	116.3E					TD
05.06.	00.00	14.9N	116.6E					TD
	12.00	14.8N	117.2E					1002 TD
06.06.	00.00	15.2N	117.9E	33				1000 TD
	12.00	16.1N	118.4E					1000 TD
	18.00	16.3N	118.5E	35				998 TS
07.06.	00.00	16.5N	118.6E	45				992 TS
	12.00	17.4N	119.1E	57				985 TS
08.06.	00.00	18.7N	119.4E	70				975 H
	12.00	20.0N	120.1E	80				965 H
09.06.	00.00	21.2N	121.4E	80				965 H
	12.00	23.6N	123.7E	92				960 H
10.06.	00.00	25.8N	126.2E	92				960 H
	12.00	28.5N	129.0E	80				965 H
11.06.	00.00	31.3N	132.4E	63				980 TS
	09.00	34.2N	134.7E					1004 TD
	18.00	36.9N	139.4E					1008 ET
12.06.	00.00	38.0N	142.6E					1008 ET

NAME: CHANTHU (0405)

05.06.	14.30	7.0N	141.9E	20				TD
06.06.	00.00	6.0N	141.0E					1008 TD
	12.00	7.0N	139.0E					1008 TD
07.06.	00.00	7.0N	137.0E					1008 TD
	12.00	8.0N	134.0E					1010 TD
08.06.	00.00	9.0N	130.5E					1008 TD
	12.00	9.4N	127.6E					1006 TD
09.06.	00.00	10.7N	125.0E					1006 TD

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
		12.00	11.0N	122.4E				1006 TD
10.06.	00.00	11.4N	120.0E					1004 TD
		12.00	12.1N	118.5E	30			1002 TD
		18.00	12.3N	117.3E	35			998 TS
11.06.	00.00	12.5N	116.3E	35				996 TS
		12.00	13.0N	113.8E	35			994 TS
12.06.	00.00	13.8N	110.9E	63				985 TS
		06.00	13.8N	109.8E	70			975 H
		12.00	13.8N	108.5E	63			980 TS
13.06.	00.00	14.3N	106.2E	35				996 TS
		06.00	14.9N	105.2E	30			1000 TD
		18.00	15.6N	104.1E				1002 TD
14.06.	00.00	16.1N	103.8E					1002 TD
		12.00	16.8N	103.1E				1002 TD
15.06.	00.00	17.4N	102.6E					1002 TD

NAME: DIANMU (0406)

11.06.	00.00	5.0N	141.0E					1008 TD
		18.00	6.5N	139.1E				1006 TD
12.06.	00.00	6.8N	138.5E	30				1006 TD
		12.00	7.8N	137.5E	30			1006 TD
13.06.	00.00	8.6N	137.0E	30				1004 TD
		12.00	9.3N	136.4E	35			998 TS
14.06.	00.00	9.1N	136.7E	52				990 TS
		12.00	9.9N	137.0E	63			980 TS
		18.00	10.7N	137.3E	75			970 H
15.06.	00.00	11.2N	137.3E	80				960 H
		12.00	12.7N	136.8E	103			935 H
16.06.	00.00	14.3N	136.5E	115				915 H
		12.00	15.7N	135.6E	115			915 H
17.06.	00.00	17.1N	134.2E	115				915 H
		12.00	17.7N	132.9E	110			925 H
18.06.	00.00	18.5N	131.6E	110				930 H
		12.00	20.2N	130.3E	110			925 H
19.06.	00.00	22.3N	129.4E	110				930 H
		12.00	24.5N	129.2E	103			940 H
20.06.	00.00	26.9N	129.7E	98				945 H
		12.00	29.5N	131.3E	85			955 H
21.06.	00.00	33.1N	133.9E	80				965 H
		06.00	35.7N	135.4E	63			975 TS
		15.00	40.2N	138.4E	52			985 TS
22.06.	00.00	42.4N	139.2E	52				988 ET

- 18 -

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: MINDULLE (0407)							
21.06.	18.00	14.6N	146.0E			1004	TD
22.06.	00.00	14.5N	145.5E			1004	TD
	12.00	15.3N	144.5E			1002	TD
23.06.	00.00	16.3N	143.0E	30		1000	TD
	06.00	16.7N	142.6E	35		998	TS
	18.00	16.9N	141.0E	52		990	TS
24.06.	00.00	16.4N	139.8E	57		985	TS
	12.00	15.8N	137.5E	63		980	TS
25.06.	00.00	15.0N	134.6E	63		980	TS
	12.00	14.7N	132.6E	63		980	TS
26.06.	00.00	14.6N	131.1E	63		980	TS
	12.00	15.2N	130.0E	63		980	TS
27.06.	00.00	16.2N	128.8E	63		980	TS
	06.00	16.9N	127.8E	70		975	H
	18.00	17.8N	126.5E	92		955	H
28.06.	00.00	18.1N	126.0E	98		950	H
	12.00	18.6N	125.0E	98		950	H
29.06.	00.00	18.8N	124.1E	110		940	H
	12.00	18.9N	123.0E	110		940	H
30.06.	00.00	19.1N	122.2E	98		950	H
	12.00	19.6N	122.0E	80		965	H
01.07.	00.00	21.6N	121.8E	70		975	H
	12.00	23.2N	121.1E	70		975	H
	18.00	23.9N	120.5E	63		980	TS
02.07.	00.00	24.8N	120.3E	63		980	TS
	12.00	26.3N	120.6E	57		985	TS
03.07.	00.00	27.9N	121.2E	52		985	TS
	12.00	30.6N	122.7E	52		985	TS
04.07.	00.00	33.1N	124.5E	45		984	ET
	12.00	36.3N	126.2E			986	ET
	18.00	38.0N	127.8E			988	ET
NAME: TINGTING (0408)							
25.06.	00.00	11.3N	153.3E			1002	TD
	12.00	11.6N	152.1E			1002	TD
26.06.	00.00	11.7N	151.1E	35		996	TS
	12.00	12.1N	150.4E	52		990	TS
27.06.	00.00	13.4N	149.1E	57		990	TS
	12.00	14.5N	147.6E	63		985	TS
	18.00	15.3N	147.0E	70		980	H
28.06.	00.00	16.1N	146.3E	70		980	H
	12.00	17.3N	145.1E	75		975	H
29.06.	00.00	18.9N	143.7E	75		970	H

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	21.0N	142.9E	80			970	H
30.06.	00.00	23.7N	142.4E	85			965	H
	12.00	26.5N	142.4E	92			955	H
01.07.	00.00	28.4N	143.3E	80			970	H
	12.00	29.8N	144.5E	80			970	H
02.07.	00.00	31.0N	145.8E	75			975	H
	12.00	32.2N	147.6E	70			980	H
	18.00	32.8N	148.8E	63			985	TS
03.07.	00.00	33.5N	150.3E	63			985	TS
	12.00	34.9N	153.5E	57			990	TS
04.07.	00.00	37.2N	157.5E	52			990	TS
	06.00	40.1N	159.9E	52			990	ET

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: not named							
10.06.	03.00	18.0N	68.0E				TD
	12.00	17.5N	68.0E				TD
11.06.	03.00	17.5N	67.0E				TD
	12.00	17.5N	66.5E				TD
12.06.	03.00	17.5N	66.0E				TD
	12.00	18.0N	65.5E				TD
13.06.	03.00	18.0N	65.0E				TD
	12.00	18.0N	65.0E				TD
14.06.	06.00	18.0N	64.5E				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named							
11.06.	03.00	15.5N	90.0E				TD
	12.00	16.0N	88.0E				TD
12.06.	00.00	16.0N	87.5E	22	27		TD
	12.00	18.0N	86.0E				TD
13.06.	02.30	18.7N	85.6E				TD
	05.30	19.2N	85.6E	20			TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

Spalteninhalte:

- 1: Datum
- 2: Stunde (UTC)
- 3: Position (geogr. Breite, Länge)
- 4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)
1 Min-Mittel
- 5: Stärkste Böen (kn)
- 6: Durchmesser des Auges (sm)
- 7: Luftdruck im Zentrum (hPa)
- 8: Stufe der Intensität

Contents of columns:

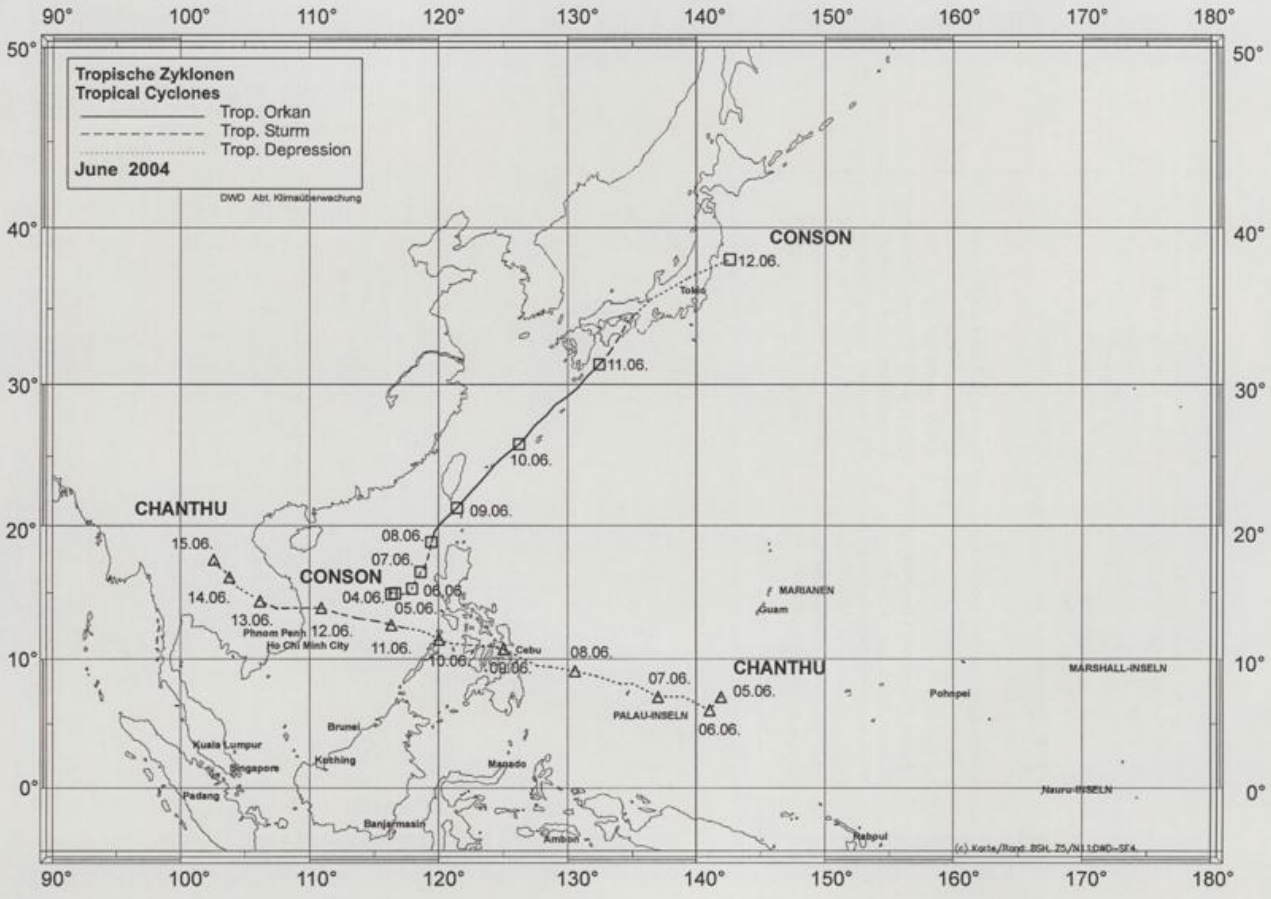
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

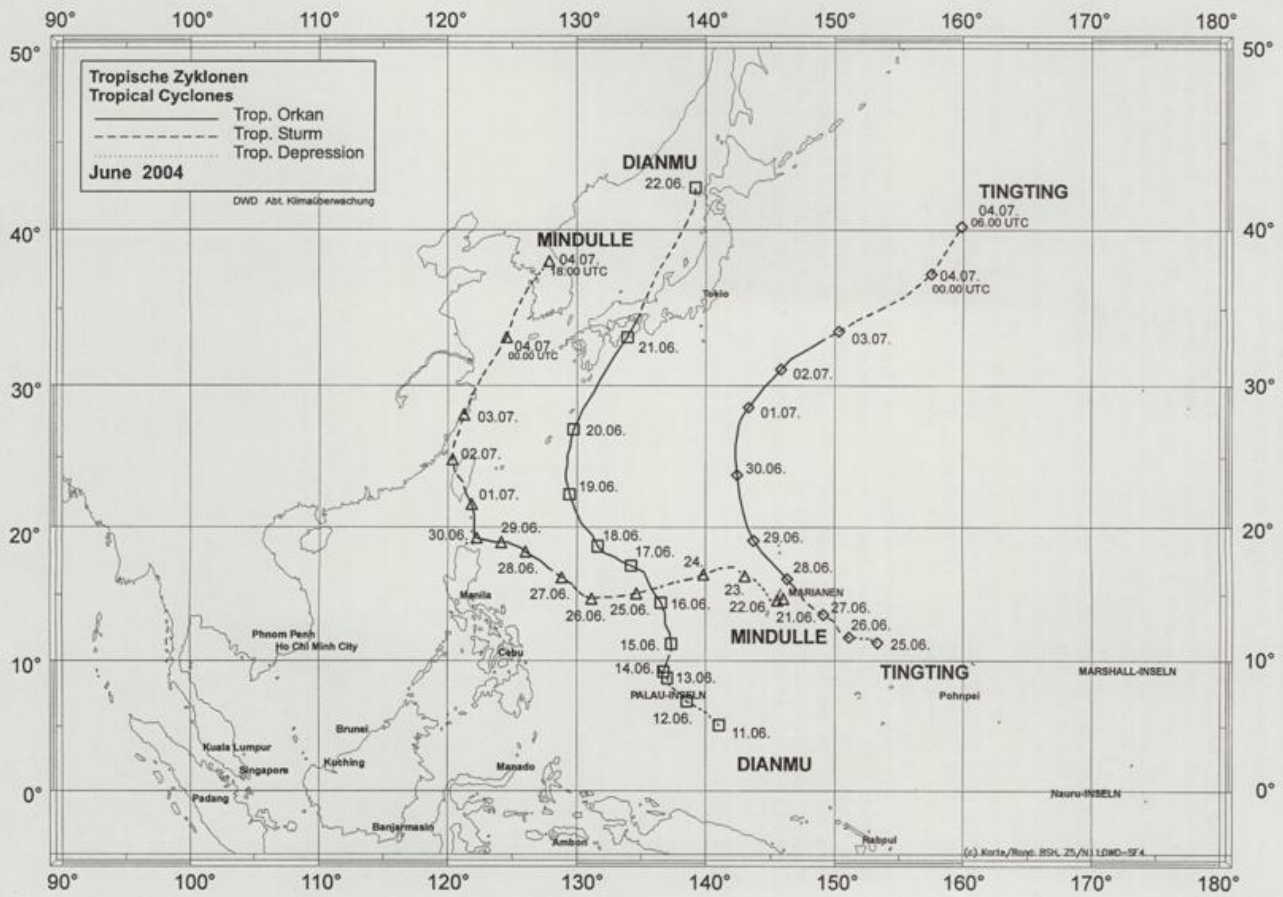
- ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

Stages of Tropical Cyclones:

- ET: Extratropical
TD: Tropical Depression (maximum
sustained winds < 34 kt)
TS: Tropical Storm (maximum
sustained winds 34 kt - 63 kt)
H: Hurricane (maximum
sustained winds > 63 kt)



(c) Karte/Boyd: BSH, 25./N.1.04WD-SE4



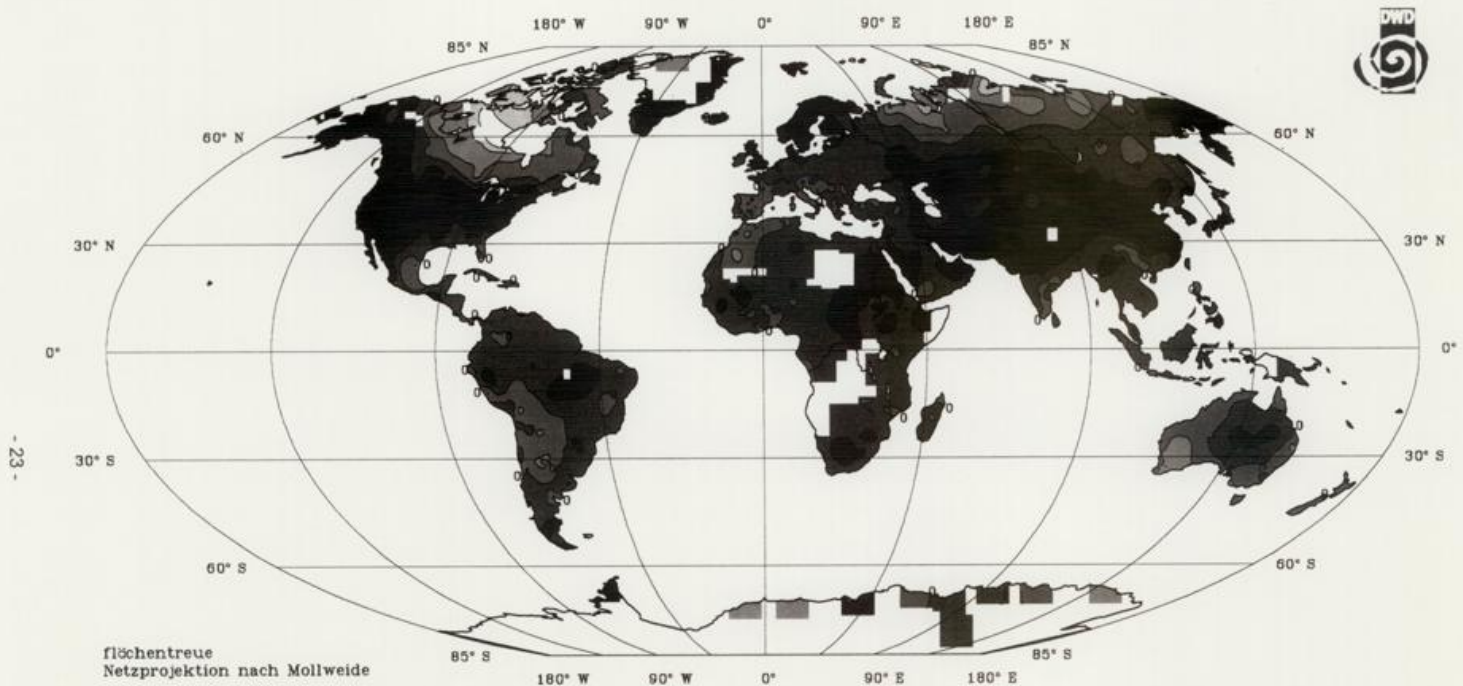
Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum März bis Mai 2004 **Anomalies of Air Temperature for the Period March to May 2004**

Auffällig war der verschärfte Temperaturgradient zwischen den hohen und den mittleren Breiten in Nordamerika und in Asien. Der Norden fiel jeweils großflächig zu kalt, der Bereich um 30-40° N um bis zu 4 °C zu warm aus. Hervorzuheben ist die Wellenstruktur der Luftdruckverteilung, die sich in den höheren und hohen Breiten der Nordhalbkugel in der Anordnung der Temperaturanomalien abzeichnete. Der Polarwirbel war weit nach Süden verlagert und sorgte in Kanada für ein deutlich unterdurchschnittliches Temperaturniveau mit Anomalien bis um -3 °C. Auf seiner Vorderseite wurde Warmluft weit nach Norden Richtung Grönland und Spitzbergen geführt, wo die Abweichungen zu den Mittelwerten bis um +5 °C erreichten. Im nördlichen West- und Mittelsibirien war es dann wieder um bis zu -3 °C zu kalt, wo hingegen der Raum Ostsibirien und Alaska um bis zu 4 °C zu warm ausfiel.

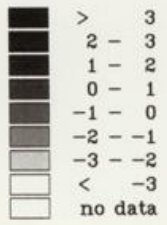
Weiterhin um bis zu 2 °C zu kühl blieb es in Mittelamerika in zentralen Gebieten Mexikos und in Südamerika von Bolivien bis über die Nordhälfte Chiles und Argentiniens, wobei sich hier - im Vergleich zum vorherigen Dreimonatszeitraum - der Schwerpunkt nordwestwärts verlagerte.

Unterdurchschnittliche Temperaturen erstreckten sich auch vom Südwesten Frankreichs über Spanien bis weit in das nordwestliche Afrika hinein, wo Abweichungen bis zu -2 °C verzeichnet wurden. Demgegenüber war das nordöstliche Afrika verbreitet um 1-2 °C zu warm.

Im Westen Australiens und auf Tasmanien setzte sich das unterdurchschnittliche Temperaturniveau fort, während es in der Osthälfte Australiens mit Ausnahme weiter Küstenbereiche zu warm blieb. Auch in Neuseeland war es nun meist leicht zu kühl.



Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961-1990
März 2004 - May 2004



Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961-1990
March 2004 - May 2004

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: margrit.seilkopf@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:

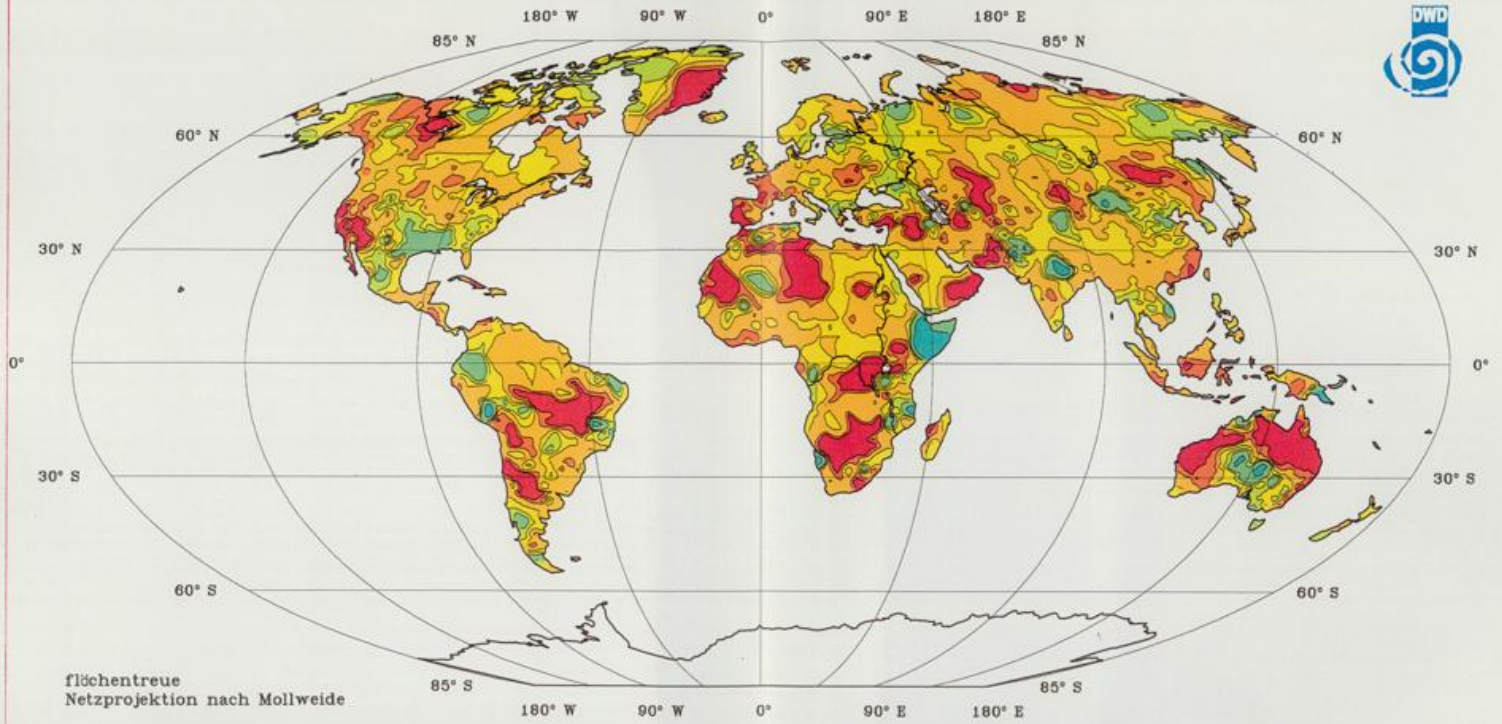
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 E-Mail: margrit.seilkopf@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

**Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961–1990**

Juni 2004

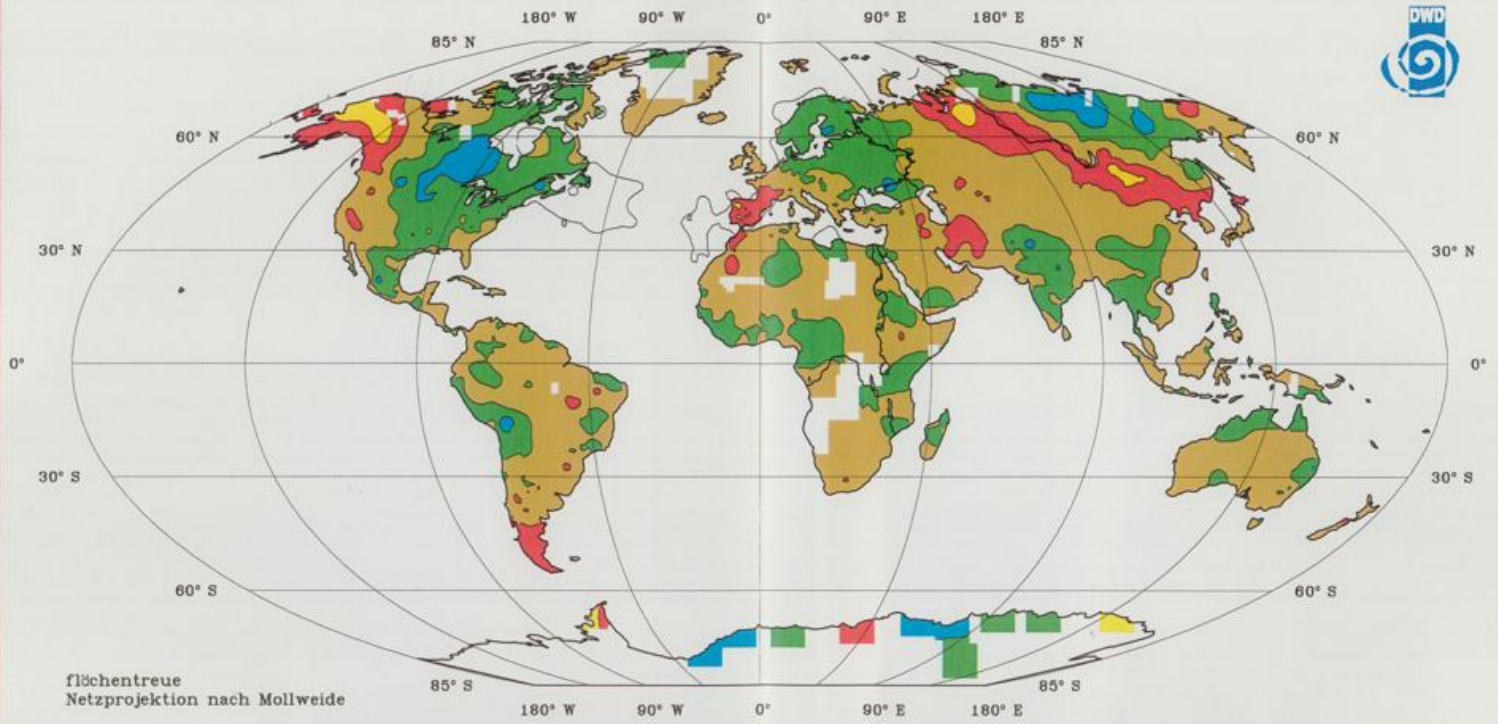
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



**Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961–1990**

June 2004

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

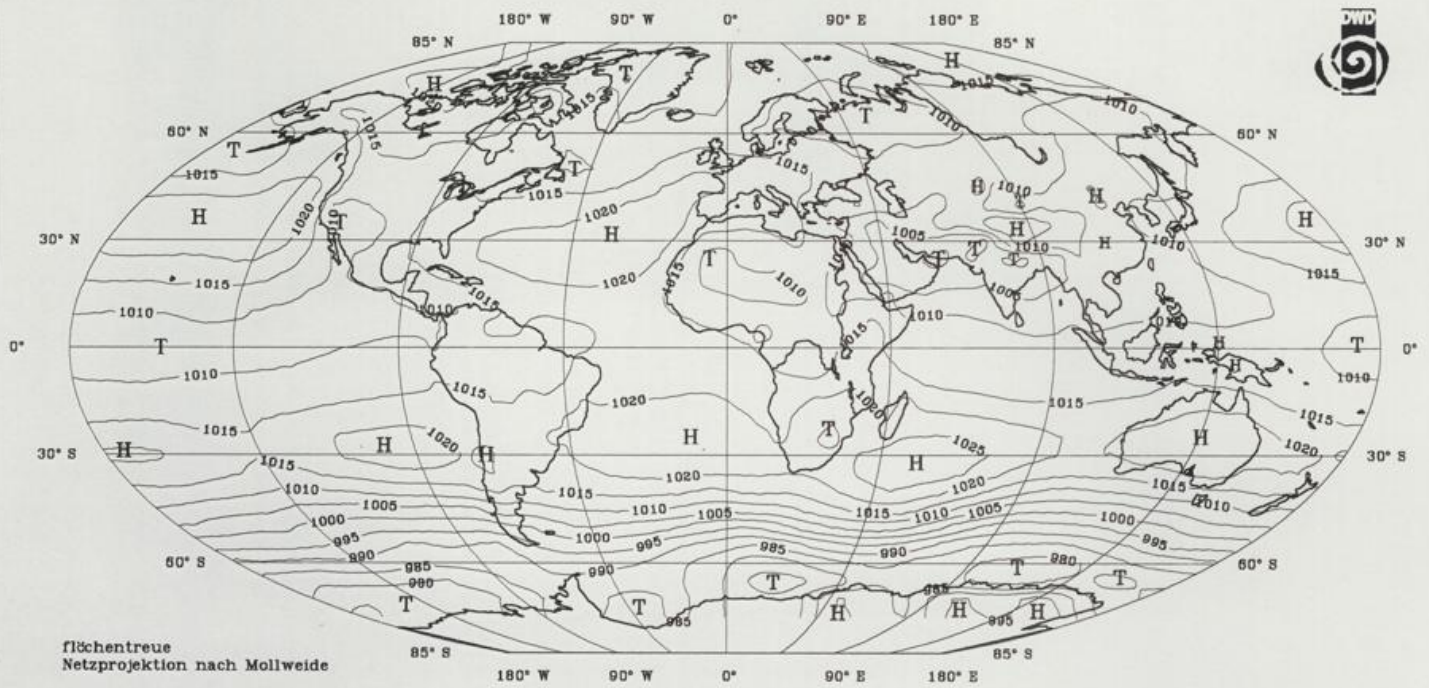


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

**Anomalien
der Lufttemperatur in °C**
Bezugsperiode: meist 1961–1990
Juni 2004



**Anomalies
of Air Temperature in °C**
Reference Period: mainly 1961–1990
June 2004

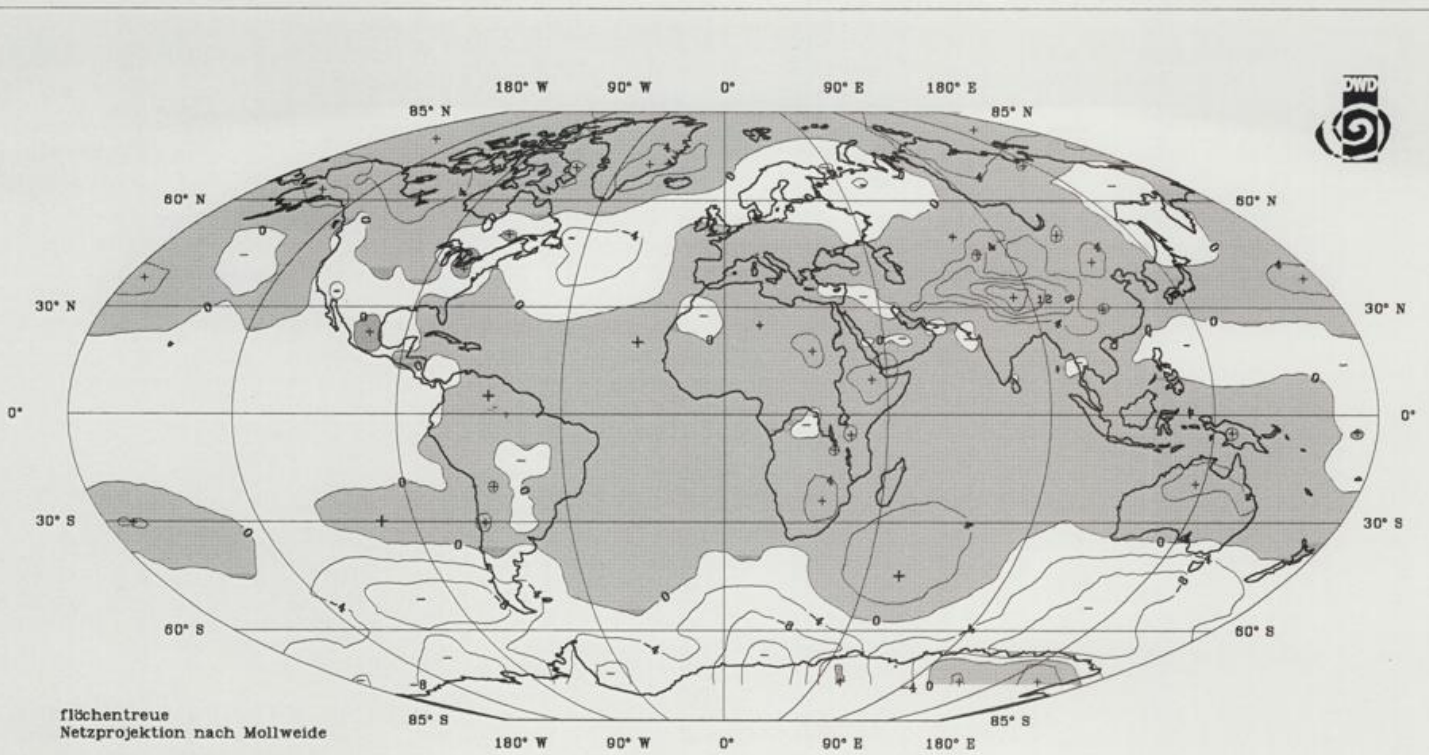


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Juni 2004

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

June 2004



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

Juni 2004

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

June 2004