

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 54, Nummer 7

Volume 54, Number 7

Juli 2006

July 2006

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Juli 2006
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Contents:

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

Review July 2006
Climatic Data
Worldmaps

The tropical cyclones of the month



Eintragungsbispiel / Plotting scheme:

$T_x + n_s$: T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
 n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0,5 cm / Number of days with snow cover > 0,5 cm
 T_n : T_n : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum temperature of the month in °C
 X: : keine Angaben / no data

Stationssymbole / Station symbols:

+ : Stationshöhe / Station height < 250 m
 Δ : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m
 O : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
 □ : Stationshöhe / Station height > 750 m

Rückblick Juli 2006 / Review July 2006

Abstract: In the tropics, the neutral ENSO episode ended. Tab. 1 shows, that the latitudinal means of m.s.l. pressure were close to the long-term averages, though regionally, there were higher deviations from the normals. Predominating high pressure influence, indicated by positive anomalies up to 7 hPa across Central Europe and the south of the USA and Mexico were connected with severe rainfall deficiencies and heat waves, creating new temperature records. Mean monthly air temperatures exceeded the normals by 4 to 6 °C in Central Europe and by 2-4 °C along the Pacific coast and the north-west of the USA. Particularly affected was California, where temperatures reached more than 40° C, killing 164 people, 25,000 cattle and 700,000 fowl. In contrast, heavy monsoon rains and tropical cyclones triggered severe flooding and landslides in southern and eastern Asia, leaving hundreds of people dead. Typhoon BILIS was blamed for at least 612 deaths and 208 missing people in China. Across the Korean Peninsula typhoon EWINIAR caused a death toll of 120, possibly up to 800 people in North Korea and of 29 people in South Korea. In South America central regions between the equator and 30° S were too warm for 2-4 °C and considerably too dry, while the north and south of the continent reported well above-average precipitation amounts, leaving about 20 people dead in Chile. Temperature anomalies up to 2 °C stretched across nearly the entire continent of Africa. Except for the south and the Greater Horn of Africa precipitation amounts were in the range of the long-term averages. In parts of Mauritania, Senegal and Sudan well- above average rains triggered floods killing several people. In western Australia too cold conditions continued for the 4th month in sequence, though daily maximum temperatures either equalled or set new July highs. Above-average temperatures expanded across the eastern part, as well as throughout Tasmania and New Zealand. Except for the west of Australia, well above-normal precipitation amounts were recorded, which were mainly caused by heavy showers.

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

Tab. 1 zeigt, dass die Breitenkreismittel des monatlichen Luftdrucks meist nahe an den Mittelwerten lagen. Regional gab es jedoch größere Abweichungen: Wie im Vormonat herrschte vom Südwesten der USA bis nach Mexiko und über dem nördlichen Mitteleuropa überdurchschnittlich hoher Luftdruck, der mit Anomalien bis um 7 hPa verbunden war. Teilweise noch höhere Abwei-

chungen zu den Mittelwerten wurden in den mittleren Südbreiten beobachtet. Negative Luftdruckanomalien von mehr als -4 hPa über dem Nordostatlantik und dem Nordwesten Sibiriens kennzeichneten die Stabilität der Hochdruckwetterlage in Europa, die zu neuen Wärmerekorden führte. In den Tropen endete die neutrale ENSO-Phase.

Tabelle 1 - Breitenkreismittel der Druckanomalien p_o' in 1/10 hPa
Latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies p_o' in 1/10 hPa

June		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)		-59	-41	-16	-4	7	16	17	14	10	11	7	4	1	-1	-3	-1	-2
p_o' (S)				-1	-27	-22	-10	2	6	3	6	10	10	10	6	1	-2	-2
July		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)		-10	-12	-10	-8	-2	-4	-4	-1	4	8	9	2	0	1	2	5	5
p_o' (S)				13	-2	3	5	9	9	6	7	7	6	8	8	6	6	5

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

Während Hitzewellen in Europa und den USA neue Temperaturrekorde aufstellten, führten kräftige Monsunregen und tropische Wirbelstürme wie BILIS, EWINIAR und KEAMI im südlichen und östlichen Asien zu Überschwemmungen und Erdbeben. Hunderte von Menschen starben. Eine ungewöhnliche Wärme erlebten weite Teile Europas. Die höchsten Abweichungen zu den Mittelwerten des Zeitraum 1961-1990 wurden mit meist 4-6 °C im zentralen Europa verzeichnet. Dabei war es meist auch zu trocken. Vor allem im Ostseeraum fiel teilweise weniger als ein Viertel der üblichen Regenmengen. Zu nass und zu kalt war es dagegen im östlichen Europa und westlichen Asien. Auch der nordamerikanische Kontinent verzeichnete hohe Temperaturen, bei denen allein in Kalifornien mit Höchsttemperaturen von über 40 °C 164 Menschen ums Leben kamen. Um 2 bis 4 °C zu warm war es entlang der Pazifikküste und im Nordwesten der USA, wobei meist nicht einmal die Hälfte der gewöhnlichen Niederschläge fiel. Dagegen blieb es im Nordosten des Kontinents überwiegend zu nass und auch im Süden der Rocky Mountains und im südlichen Texas gab

es überdurchschnittliche Niederschläge. In Südamerika war es zwischen dem Äquator und 30° S markant zu trocken und verbreitet auch um 2-4 °C zu warm, während der Norden und Süden des Kontinents beträchtlich zu nass ausfielen. In Afrika lagen die Julitemperaturen fast durchweg um bis zu 2 °C über dem Durchschnitt, wobei das Niederschlagsaufkommen mit Ausnahme vom Süden und am Horn von Afrika meist im Bereich der Mittelwerte oder wie in Teilen Mauretaniens, Senegals und des Sudan deutlich darüber lag. In Australien setzte sich im Westen das unterdurchschnittliche Temperaturniveau im 4. Monat in Folge fort, obwohl mit Tageshöchstwerten von 24-26 °C neue Rekordwerte für Juli beobachtet wurden. Im Osten, wie auch auf Tasmanien und Neuseeland war es nun jedoch um bis zu 1 K zu warm. Mit Ausnahme vom äußersten Westen fielen trotz Trockenzeit nicht unerhebliche Niederschläge teilweise bis zum Vierfachen der Mittelwerte oder gar darüber, die vielfach durch ergiebige Schauer verursacht wurden. Auch auf der Nordinsel Neuseelands, wo im letzten Monatsdrittel Stürme ergiebige Niederschläge brachten, war es zu nass.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Im Norden Rumäniens führten starke Niederschläge vom 01. bis 03. zu Überschwemmungen und 21 Toten. In der Ukraine 2 Tote durch Niederschläge zum Monatsbeginn.
- Weite Teile Europas litten in der zweiten Juli-Hälfte unter großer Hitze. Vermutlich fielen mehr als 50 Menschen der Hitze zum Opfer. In den Niederlanden wurde der traditionelle Viertagemarsch von Nijmegen am Abend des ersten Tages (18.) abgebrochen, nachdem wegen der Hitze 2 Menschen gestorben und über 300 erkrankt waren.

Asien:

- In der Türkei wurden am ersten Juli-Wochenende durch starke Niederschläge 9 Menschen getötet und schwere Schäden angerichtet. Besonders die Schwarzmeerküste und der Osten des Landes waren betroffen.
- Im Osten und Südosten Afghanistans forderten Überschwemmungen nach heftigen Niederschlägen Ende des Monats vermutlich 32 Todesopfer, 13 Leichen wurden geborgen. Bereits Anfang des Monats hatte es durch Starkniederschläge 7 Tote ge-

geben und auch um den 10. waren im Grenzgebiet zu Pakistan Todesopfer zu beklagen (siehe Pakistan).

- In Pakistan kamen durch Überschwemmungen und Schlammlawinen nach heftigen Regenfällen am 03. (im Norden), 11./12. (im Nordwesten) sowie am 30. und 31. (im Süden) insgesamt mehr als 60 Menschen ums Leben.
- In Indien, vor allem im Osten und Süden des Landes lösten starke Regenfälle Anfang des Monats Überschwemmungen und Erdbeben aus. Mehr als 60 Tote.
- In Nepal wurden am 15. nordwestlich der Hauptstadt Katmandu bei einem Erdbeben nach kräftigen Monsun-Regenfällen mindestens 17 Menschen getötet.
- In Vietnam lösten starke Niederschläge vom 09. bis 11. und am 18. Überschwemmungen und Schlammlawinen aus. Mehrere Tote.
- In China forderten starke Niederschläge Ende Juni/Anfang Juli mindestens 45 Todesopfer (siehe auch Juni 2006). Am 06. traten im Osten des Landes weitere Niederschläge und ein Tornado auf, 30 Tote. Im Südwesten Chinas zerstörten Starkniederschläge am 20. ein Arbeitercamp.

Mindestens 18, wahrscheinlich 35 Tote. Dem Südosten des Landes brachte der Taifun KEAMI vom 24. bis 26. starke Niederschläge, Überschwemmungen und Erdbeben. 32 Tote und 60 Vermisste.

- Über den Norden der Philippinen und Taiwans (3 Tote) zog vom 09. bis 13. der tropische Wirbelsturm BILIS hinweg, bevor er den Südosten Chinas erreichte. Auf den Philippinen sorgte besonders der starke Regen für Dutzende von Toten. In China lag die Zahl der Todesopfer bei 612, weitere 208 gelten als vermisst. Dabei waren 2,5 Mio. Menschen evakuiert worden.
- Auf der koreanischen Halbinsel führten heftige Niederschläge, die u.a. der Tropensturm EWINIAR um die Monatsmitte brachte, zu Überschwemmungen. In Nordkorea kamen mindestens 120 möglicherweise bis zu 800 Menschen ums Leben, in Südkorea 29.
- In Japan kam es durch sintflutartige Regenfälle in der dritten Juli-Woche zu Überschwemmungen und Schlammlawinen. 22 Tote.

Afrika:

- Im Süden von Mauretanien kamen vom 22. bis 24. durch Überschwemmungen 7 Menschen ums Leben.
- In Nigeria starker Regen vom 18. bis 20., 4 Tote.

Nord- und Mittelamerika:

- Viele Staaten der USA wurden im Juli von einer Hitzeperiode heimgesucht. Allein in Kalifornien kamen 164 Menschen, 25.000 Rinder und 700.000 Stück Geflügel ums Leben. Im Gebiet von St. Louis (Missouri) richteten Gewitterstürme am 18. und 21. Schäden an und hinterließen bei der Hitze mehr als eine halbe Million Menschen ohne Stromversorgung. In New York kam es am 19. nach einer 4 Tage anhaltenden Hitzeperiode zu Problemen bei der Energieversorgung.
- In Indiana und Ohio (USA) brachten starke Niederschläge am 13. Überschwemmungen. Eine Frau wurde getötet.

Südamerika:

- In Zentral- und Süd-Chile richteten starke Niederschläge zwischen dem 10. und 17. schwere Schäden an, über 20 Tote.

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/Jul2006/summary.html> <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs07/SUMMARYm07.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.australianweathernews.com/news/2006/00news2006headlines.shtml#jul> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2006/jul/jul06.html>; Lloyd's List, London, July 2006; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2006.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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]	[%]
EUROPA															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	9	5,4	+1,2	71	151	+24	10	8,3	1010,2		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	7,5	+1,5	20	154	+7	11	8,2	1009,2		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	10,7	-1,0	77	107	+5	13	10,2	1015,1		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	12,7	+0,2	63	72	-25	12	12,0	1016,6	167	97
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	17,5	+2,5	181	128	+40	11	14,8	1018,2		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	20,0	+3,6	37	44	-47	5	14,5	1017,3	309	126
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	15,7	+0,2	18	36	-32	6		1015,3	400	132
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	15,9	+2,3	37	44	-47	9	12,2	1016,5	294	129
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	20,8	+3,6	32	44	-40	4	14,7	1018,5	355	137
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	18,9	+3,9	21	25	-62	4	14,8	1018,7		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	20,2	+3,9	70	149	+23	1	15,6	1018,9	380	134
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	14,5	+0,4	34	52	-31	7	10,1	1014,4	278	102
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	16,4	+0,8	17	25	-51	5	11,4	1016,0		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	17,0	+1,3					11,3	1017,0	386	151
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	19,1	+2,5	4	6	-69	1	12,7	1018,0	400	146
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	13,7	+2,3	69	108	+5	16	13,9	1016,1	146	119
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	16,9	+3,1	18	30	-42	4	14,3	1017,0	176	112
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	20,0	+4,1	50	98	-1	9	15,1	1018,7	305	156
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	22,4	+4,6	24	52	-22	8	15,2	1018,6	266	136
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	16,6	+1,7	103	141	+30	14	15,6	1017,5	181	129
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	16,9	+1,9	18	36	-32	6	14,5	1017,8	240	145
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	16,3	+2,1	72	108	+5	12	15,6	1016,1	171	129
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	11,1	+0,5	43	83	-9	13		1008,1	177	104
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	10,6	+0,1	19	58	-14	6		1008,4	151	96
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	6,5	+0,8	30	130	+7	6	8,1	1008,7		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	7,6	+1,1					8,5	1008,6		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	4,2	+0,5	35	250	+21	4	6,0	1009,6		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	6,1	-0,3	26	53	-23	6	7,6	1009,2		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	6,9	+0,4	45	33	-90	4	7,6	1008,8		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	11,5	+1,2	104	125	+21	16	12,1	1013,0		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	21,7	+4,5	26	38	-43	4	17,0	1019,9		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	22,3	+5,5	15	20	-60	3	17,2	1019,1	307	164
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	23,0	+5,5	48	64	-27	5	14,6	1019,7	309	166
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	23,5	+6,6	12	18	-56	5	15,1	1018,3	346	149
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	9,9	+5,2	141	52	-129	9	9,2		241	153
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	23,7	+4,4	48	71	-20	4	17,2	1017,6	310	122
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	19,0	+2,8	85	185	+39	14	17,5	1019,1	223	98
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	24,2	+5,3	57	114	+7	5	17,1	1018,3		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	24,2	+5,1	34	60	-23	9	18,8	1018,0	331	138
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	24,7	+4,5	46	98	-1	9	20,2	1018,1	243	88
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	25,7	+4,4	34	83	-7	6	19,2	1017,8	273	99
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	27,9	+4,1	9	64	-5	2	19,6	1016,5	373	102
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	25,9	+4,0	1	9	-10	0	22,2	1016,5	386	106
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	21,0	+2,6	23	92	-2	4	18,5	1018,7	247	100
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	24,7	+3,3	23	135	+6	2	13,6	1013,9	346	96
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	27,2	+4,4	<1	2	-22	0	23,6	1017,1	306	99
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	27,2	+2,8	8	62	-5	3	14,1	1014,2	324	87
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	26,2	+2,4	1	10	-9	1	23,3	1017,5	378	114
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	26,9	+1,8	<1	13	-4	0	22,8	1016,8	347	102
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	26,3	+0,9	2	200	+1	1	18,1	1016,0	341	99
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	24,7	+1,0	2	200	+1	1		1016,5	324	99
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	21,4	+0,9	11	36	-20	5	19,7	1024,6	259	113
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	21,6	+0,8	12	48	-13	3			320	130
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	22,3	+0,9	0	0	-2	0			248	109
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	23,9	+1,5	<1	10	-5	0	20,8	1017,0	349	99
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	22,1	+2,2	8	50	-8	1	18,7	1018,5	343	111
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	19,6	+3,8	22	37	-37	5	17,9	1020,0	359	160
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	22,3	+5,5	21	26	-61	5	16,0	1019,7	357	173
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	21,6	+4,9	6	10	-57	3	16,7	1019,7	378	159
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	24,4	+5,6	56	108	+4	5	15,3	1019,4	372	162
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	23,0	+5,6	28	32	-61	3	16,3	1019,2	322	173

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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. [%]
EUROPA														
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	23,5	+5,5	7	8	-78	2	15,0	1019,0	347	174
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	24,0	+5,1	70	111	+7	8	16,9	1018,7	329	146
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	22,5	+4,8	121	173	+51	11	16,7	1018,3	331	142
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	22,8	+4,0	45	38	-73	6	15,9	1018,6	339	149
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	6,5	+4,3	111	61	-72	14	6,9		253	141
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	23,9	+4,0	38	61	-24	5	18,0	1018,0	363	142
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	21,3	+3,4	43	34	-83	11	17,0	1018,0	308	143
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3107	5,4	+3,7	133	85	-24	17	7,9		208	115
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	22,1	+4,6	28	42	-38	7	15,7	1019,1	336	153
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	22,2	+3,7	76	119	+12	4	14,7	1018,8	333	141
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	21,4	+3,2	31	53	-28	4	15,0	1018,6	338	143
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	21,6	+4,8	36	38	-58	5	16,5	1019,8	345	169
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	23,5	+5,6	20	30	-47	3	13,5	1019,1	438	124
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	23,2	+5,6	23	27	-63	4	14,4	1019,2	377	184
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	24,4	+3,5	20	39	-32	4	17,4	1018,4	346	124
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	23,1	+2,7	42	64	-24	5	16,7	1018,2	357	127
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	23,5	+3,0	14	23	-47	2	17,4	1018,7	335	111
13274	Belgrad	SCG	44°48'N 20°28'E	132	24,6	+2,9	23	35	-43	5	17,4	1017,5	341	120
13463	Podgorica	MTN	42°22'N 19°15'E	33	28,1	+2,1	32	80	-8	7	17,3	1015,6	313	92
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	23,4	0,0								
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	23,6	+3,7	105	86	-17	9	16,7	1018,3	299	115
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	24,4	+3,2	38	44	-49	7	17,4	1017,8	320	120
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	27,7	+2,3	8	29	-20	3	17,1	1015,1	349	101
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	28,2	+3,7	22	50	-22	2	17,3	1015,3	299	93
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	19,4	+0,5	116	147	+37	11	15,7	1017,8	237	93
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	20,4	+1,7	94	109	+8	4	15,4	1018,0	280	114
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	23,2	+1,2	2	8	-24	1	18,6	1015,8	344	111
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	22,5	+0,5	64	100	0	5	15,2	1016,7	324	112
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	22,9	+0,9	19	48	-21	3	18,6	1015,7	313	117
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	20,4	+0,4	88	157	+32	7	15,7	1016,5	305	106
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	27,7	+4,2	11	18	-51	3			320	112
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	26,2	+3,4	41	178	+18	4	20,5	1016,8	313	99
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	26,4	+2,3	4	7	-56	2	27,7	1016,1	343	113
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	24,9	+1,6	18	95	-1	5			326	104
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	27,0	+1,1	60	316	+41	5	26,2	1015,3	324	98
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	25,6	+0,8	1	50	-1	1	26,3	1016,1	357	103
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	27,0	+1,1	<1		<1	0	23,8	1015,8	363	100
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	27,7	+1,2	16	146	+5	2	20,1	1013,1	314	88
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	26,7	-0,2	28	140	+8	3	16,4	1015,0	312	95
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	28,1	+1,1	7	233	+4	1	18,1	1013,6	348	95
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	25,5	-0,2	0	0	-1	0	18,9	1011,5	362	99
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	11,9	-0,9	98	163	+38	16	10,6	1013,9	207	84
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	8,3	-0,7	40	121	+7	9	10,0	1012,6	149	65
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	14,0	-1,8	77	135	+20	12	12,4	1014,1	263	87
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	19,0	+2,7	28	35	-51	1	13,7	1018,6	409	147
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	19,2	+1,4	17	22	-60	5	13,7	1017,5	303	114
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	19,6	+3,0	11	15	-63	3	16,6	1019,8	383	140
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	19,5	+2,6	58	70	-25	6	14,1	1018,8	354	139
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	20,8	+3,9	45	58	-33	5	13,8	1019,0	331	151
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	20,4	+3,1	76	86	-12	5	14,0	1018,5	347	135
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	18,1	-1,3	63	91	-6	11	13,0	1012,3	290	97
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	18,0	-0,1	35	38	-57	7	15,2	1016,7		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	20,4	+2,0	43	52	-39	7	15,0	1018,5	359	138
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	21,0	+1,7	68	77	-20	7	15,6	1018,0		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	22,6	+1,1	61	125	+12	5	16,4	1016,8	362	115
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	20,9	+0,6	27	45	-33	5	13,5	1016,7	327	120
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	22,0	-1,1	29	54	-25	7				

ASIEN

17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	22,4	+0,2	182	134	+46	14	21,8	1012,5	85	65
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	23,9	+0,7	1	5	-18	0	21,8	1013,1	354	106

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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]	[%]
ASIEN															
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	23,2	+0,3	2	14	-12	1	13,5	1009,1	363	99
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	22,3	+0,4	22	550	+18	3	12,7	1000,3	375	100
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	22,2	+0,1	6	50	-6	2	12,2	1008,3	355	97
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	28,1	+0,6	0	0	-8	0	20,0	1008,8	320	85
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	28,9	+0,8	<1	10	-5	0	21,5	1004,5	376	100
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	27,5	+0,6	2		+2	0	25,0	1006,2	402	104
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	0,6	+0,2	41	186	+19	10	6,1	1008,8	101	70
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	1,3	0,0	9	29	-22	3	6,1	1010,3	118	66
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	8,8	+4,5	38	103	+1	9	9,7	1007,1	136	63
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	15,5	+3,0	44	138	+12	4	12,4	1009,7	276	90
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	2,6	0,0	9	28	-23	2	7,0	1012,3		
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	14,4	+0,1	127	205	+65	15	13,0	1005,5	238	78
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	16,9	+2,3	23	49	-24	6	8,3	1009,4	324	97
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	15,1	-0,1	70	212	+37	7	12,3	1008,2	274	84
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	14,4	+0,6	25	44	-32	7	9,9	1006,3	312	105
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	18,5	+1,6	32	64	-18	7	13,0	1008,7	307	113
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	18,7	0,0	27	69	-12	8	13,4	1006,3	353	102
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	6,5	+0,4	20	53	-18	5	8,5	1008,8	198	93
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	11,8	+1,3	14	36	-25	5	10,8	1008,8	327	127
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	15,3	+2,1	13	22	-46	4	12,0	1009,4		
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	16,6	-2,2	90	148	+29	14	14,6	1005,8	234	78
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	18,6	-1,1	52	95	-3	9	14,5	1006,6	289	91
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	18,9	-2,1	38	66	-20	8	12,9	1008,7	335	104
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	19,8	+2,2	40	71	-16	7	16,2	1006,5	302	114
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	18,6	+1,1	99	83	-20	8	15,7	1005,7	222	96
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	15,5	-0,7	60	70	-26	11	13,0	1006,9	258	94
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	12,0	0,0	120	158	+44	7	12,6	1008,2	176	98
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	16,0	-0,5	75	101	+1	7	14,8	1006,7		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	18,6	+1,2	60	44	-76	9	18,3	1006,5	177	145
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	8,8	+0,2	50	104	+2	7	10,4	1010,0	69	81
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	21,2	-0,5	72	195	+35	10	15,2	1006,7	311	91
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	24,1	+0,5	62	194	+30	6	12,6	1005,7	302	99
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	20,3	+0,1	12	67	-6	3	12,3			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	24,8	+0,1	14	88	-2	5	11,4	1006,6	385	116
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	27,4	-0,2	2	50	-2	1	12,4	1004,7	397	105
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	28,7	+1,0	0	0	-3	0	18,8	1008,9	338	98
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	32,4	+0,5	0	100	0	0	10,5	1001,3		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	26,9	+0,6	0	100	0	0				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	26,8	+1,1	0	100	0	0	21,8	1008,1		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	33,6	+0,7	0	100	0	0	14,5	1005,8	356	93
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	24,4	+0,3	0	100	0	0	16,7	1008,0	364	97
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	34,1	+0,7	0	100	0	0	22,1	1010,3	363	100
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	29,1	0,0	0	100	0	0	11,3		397	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	36,7	+1,3	0	100	0	0	7,4	998,2		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	29,5	+0,1	0	100	0	0	28,2	1005,2	368	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	36,0	+0,1	0	100	0	0				
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	36,8	+1,5	0	0	-1	0	7,6	999,8	340	102
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	40,0	+2,6	0	100	0	0				
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	26,3	+0,1	<1	13	-4	0			358	101
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	31,6	+1,2	2	67	-1	1			364	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	31,2	+1,8	0	0	-4	0	9,0	995,5	381	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	37,3	+1,5	0	100	0	0			357	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	31,6	+3,1	0	0	-2	0	11,7	994,3	351	102
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	32,7	+0,7	0	100	0	0	23,8	1004,8	325	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	24,2	+0,5	45	167	+18	2	13,3		231	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	35,8	-0,1	0	0	-4	0	13,7	998,1	303	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	33,7	+0,5	1	33	-2	1	32,4	1003,2		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	35,3	+1,4	0	100	0	0	27,7	997,4	329	99
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	36,8	+2,2	0	100	0	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	34,5	+0,2	0	100	0	0	26,8	997,4	329	99
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	33,3	-1,0	0	0	-6	0	31,9	995,3	214	

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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]	[%]
ASIEN															
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	25,4	-0,9	28	112	+3	13	28,3	1004,0		
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	22,9		22			8				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	31,9	-0,3	96	229	+54	6	31,4	996,3		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	31,6	+0,1	186	92	-16	9	33,2	996,8		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	34,4	+0,8	0	0	-28	0	31,9	994,8		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	30,2	-0,1	67	78	-19	1	32,4	998,8		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	29,1	+0,7	329	81	-76	19				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	28,0	+0,5	538	84	-104	18				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	25,1	+1,1	103	187	+48	9	21,5		216	96
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	31,4	+0,5	313	139	+87	13	33,1	996,7	137	83
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	30,2	+1,5	247	70	-108	16	33,8	999,4	171	138
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	26,1	-0,6	508	157	+184	20	28,5	998,3		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	26,1	-0,4	281	103	+7	21	27,2	999,3	45	43
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	29,3	+0,2	589	153	+204	24	33,9	998,4	86	92
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	27,5	-0,4	451	155	+160	18	29,6	999,8	69	60
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	27,5	-0,2	937	133	+234	28	31,6	1003,8	46	63
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	24,6	-0,7	411	221	+225	27	26,3	1004,0	67	56
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	31,1	+1,7	132	73	-50	10	27,7	1002,2	140	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	31,7	+1,1	130	102	+2	8	26,3	1004,6	175	95
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,5	+1,0	197	79	-53	14	32,3	1010,0	199	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	26,9	+0,6	159	77	-47	13	29,9	1009,8	102	68
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	30,9	+0,8	35	55	-29	3	29,9	1007,3		
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	28,0	+0,4	97	80	-25	6	31,0	1009,5	219	108
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	19,5	+0,6	73	209	+38	6	13,3	1005,4	304	102
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	17,8	+1,6	90	150	+30	10	14,1	1004,3	192	70
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	20,4	+0,6	72	126	+15	8	13,9	1006,9	308	103
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	15,9	+0,9	114	207	+59	13	11,8	1001,5	256	85
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	18,0	+1,4	87	150	+29	16	11,3	1005,3	299	120
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	22,1	+1,1	42	127	+9	6	10,2	1002,8	261	90
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	25,2	+1,1	337	95	-18	19	26,9		114	88
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	28,7	-0,1	548	168	+221	18	32,6	1004,0	181	78
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	28,9	+0,3	221	88	-31	13	32,5	1004,2	198	81
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	22,5	+0,9	83	41	-118	6	19,2	1006,1	167	108
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	22,9	-0,4	258	82	-55	12	23,7	1006,1	91	56
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	23,5	-0,7	459	163	+177	12	24,6	1006,4	121	67
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	23,1	-1,5	1015	275	+646	20	23,4	1006,1	34	28
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	22,6	-1,5	592	230	+335	18	23,8	1007,4	94	57
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	18,4	+1,7	40	43	-53	3	18,1	1008,5	199	131
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	20,6	+0,4	107	145	+33	7	17,1	1008,4	201	112
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	18,6	-1,4	138	111	+14	12	19,7	1009,0	66	45
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	23,0	-0,1	367	266	+229	16	20,7	1007,3	117	67
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	25,6	+0,4	165	130	+38	14	24,2	1008,0	59	43
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	27,2	+0,2	305	194	+148	13	26,3	1008,4	108	59
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	28,9	+1,5	433	142	+129	12	28,8	1009,1	201	106
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,1	+0,1	124	68	-59	8	30,1	1014,8	255	96
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	26,4	-0,6	269	168	+109	18	30,3	1004,1	69	50
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,5	+0,6	150	97	-5	12	30,1	1006,7	133	77
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,5	+0,2	42	44	-53	8	29,6	1009,1	150	68
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,5	+0,5	187	119	+30	14	29,4	1009,5		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,9	+1,4	141	108	+10	10	28,3	1009,9		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,4	+0,8	154	107	+10	11	32,3	1010,2	213	113
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	30,0		247			11	32,4	1001,0	144	74
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	30,1	+0,9	127	179	+56	9	29,5	1003,4	199	82
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,9	-0,2	250	172	+105	27	29,8	1007,7	185	84
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	27,4	0,0	160	49	-167	17				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,8	-0,1	440	165	+174	20	30,6	1004,1		
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,9		847	221	+464	26	30,4	1006,6	72	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	20,3	+0,6	30	20	-120	6	14,1	1003,1	238	83
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	24,5	-0,5	12	63	-7	2	10,9	1005,6	344	110
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	24,9	+1,6	124	295	+82	5	18,4	1000,3	230	81
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	24,2	-0,3	94	54	-80	9	24,0	1004,2	171	80

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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]	[%]	
ASIEN															
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	25,9	-0,1	155	91	-15	11	23,5	1003,9	137	61
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	24,4	0,0	143	68	-68	10	28,1	1004,6	106	58
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	17,9	+2,5	73	62	-45	9	10,5		264	116
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	21,3	+1,6	251	123	+47	13	20,0		132	93
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	27,1	-0,2	182	133	+45	6	27,9	1002,9	94	44
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	27,9	+0,5	167	140	+48	6	28,0	1002,2	206	83
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	29,4	+1,5	298	213	+158	12	29,4	1004,2	143	62
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	30,0	+0,4	55	46	-66	10	30,4	1002,0	236	90
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	29,2	+0,9	453	230	+256	14	32,1	1003,8	212	86
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	30,0	+1,5	157	74	-54	13	30,6	1002,7	213	82
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	27,5	+1,0	166	90	-19	10	29,7	1009,9		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	28,1	+1,2	271	106	+16	11	30,0	1010,1		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	27,4		560			18		1008,8		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,6	-0,9	835	157	+303	18		1007,0	149	68
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	27,0	-1,2	793	170	+326	24		1006,3		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,5	-0,2	532	130	+124	19		1008,1		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	28,1	+0,5	141	52	-129	14		1009,6		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,3	0,0	50	29	-124	7		1010,5	137	
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	29,7	+2,1	117	69	-52	9		1008,9		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,4	+1,1	15	10	-129	3		1010,2	210	112
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	27,1	+0,1	2	13	-13	0	21,5	1017,0		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	24,6	+0,3	199	81	-48	20		1017,2		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,5	+0,2	312	87	-45	20	31,5	1009,4		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	26,7	-0,2	423	89	-54	26	31,3	1010,6		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,2	+0,5	205	77	-63	19	31,5	1010,0		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,9	+0,5	465	103	+12	21	30,8	1009,6		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	19,7	-0,3	6	11	-50	4	15,6	1017,5	186	84
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	19,2	-0,5	43	59	-30	9	15,4	1018,5	157	86
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,5	+0,7	125	73	-47	13				
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	21,8	-1,6	36	77	-11	3	20,3	1014,1	207	95
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	21,9	-0,4	65	73	-24	5	18,0			
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	26,9	+0,7	208	128	+46	19	29,4	1011,8		
91843	Arotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	22,7	+0,9	331	338	+233	14				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	24,9	-0,2	149	109	+12	17	25,6	1012,8	144	71
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	25,6	+1,2	161	264	+100	11	25,9	1014,0	212	90
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,9	+0,6	119	131	+28	14	27,6	1013,9	249	104
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	21,5	-0,2	102	63	-59	9	20,5	1018,0	150	92
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	22,2	+1,3	130	86	-21	13	22,3	1015,4	148	84
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	18,7	+0,4	637	273	+404	17	18,1	1016,5	83	68
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			355	205	+182	13	30,4	1009,9	166	84
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	25,5	-0,2	4	15	-23	2				
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5			427	123	+81	22				
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	8,0	+0,6	82	58	-60	11	9,2	1018,4		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	9,5	+0,2	105	63	-62	14	9,9	1018,1		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	9,4	+1,2	170	159	+63	11	10,3	1017,8	133	109
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	6,0	+0,2					7,3	1017,1	137	112
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	5,9	+0,7	92	121	+16	15	7,4	1015,7	96	117
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	4,8	-0,5	144	139	+40	27	7,5	1004,8		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	9,4	+1,3	67	76	-21	15	10,3	1015,7		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	23,4	-0,8	<1	50	<1	0	14,7	1014,5	319	102
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	23,0	-1,0	22	96	-1	5	21,4	1014,3	222	99
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	19,0	-1,8	1	33	-2	0	9,8	1016,4	314	103
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	16,9	-1,4	10	143	+3	2	7,5	1018,6	320	102
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	21,0	+0,1	42	162	+16	7	18,4	1017,1	215	97
94300	Camavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	15,2	-1,1	1	2	-40	0	8,4	1020,8		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	17,7	-1,9	0	0	-5	0	6,8	1018,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	12,1	+0,4	29	181	+13	2	7,2	1022,0	272	98
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	16,1	+1,2	23	89	-3	2	9,3	1019,8		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	18,1	+1,2	37	77	-11	6	17,4	1019,3	214	95

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	14,1 -0,3	60 68 -28	5	10,1	1022,6		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	12,9 -0,3	53 757 +46	3	6,5	1021,3	262	93
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	15,3 +0,3	28 44 -36	5	12,2	1021,1	224	99
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	12,2 -0,3	80 51 -78	12	10,3	1022,9	218	131
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	10,8 +0,2	3 12 -23	1	7,4	1023,7		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	11,8 -0,2	73 72 -28	10	10,2	1022,7		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	11,0 -0,1	24 36 -42	7	9,4	1023,0	144	91
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	10,1 0,0	35 121 +6	3	9,0	1022,6	223	106
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	12,9 +0,9	135 250 +81	13	10,4	1021,7	183	88
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	10,8 -0,9	129 99 -2	14	10,2	1021,7	176	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	9,4	39	6	9,3	1022,4	116	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	6,8 +1,3	36 88 -5	7	7,7	1023,5	177	101
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	8,3 +0,3	35 70 -15	9	8,0	1019,8	137	90
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,1 -0,3	106 156 +38	20	6,6	1001,4	27	113
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,8 +1,0	109 58 -80	9	28,9	1012,8	145	117
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,5 +0,7	244 79 -66	10				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,3 +0,5	112 117 +16	6			204	157
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	28,3 +1,6	18 8 -201	6	30,1	1010,5	231	104
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,7 +1,4	43 19 -186	7			261	
96685	Banjamasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,0 +1,2	13	3			203	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,1 +0,8	13 24 -41	3	28,8	1011,3	130	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,9 +1,0	0 0 -51	0			264	99
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,2	15	2			249	122
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	23,3 -1,1	25 28 -63	7	23,8	1013,4		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,2 +0,4	171 84 -32	17	25,9	1013,2		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,5	16	4			227	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	27,2 +1,1	10 6 -160	2			233	132
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	27,3	43	8			244	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	25,6 -0,3	2 5 -39	1	25,3	1013,0	230	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	25,4	0	0	23,7	1013,9	284	117
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	25,1 -0,1	292 89 -35	23			89	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	25,7 -0,5	97 92 -8	7	26,3	1013,8	202	109

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	25,1 +0,6	<1 25 -2	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	25,1 +0,6	0 100 0	0	17,7	1017,9	340	102
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	23,5 +0,2	<1 <1	0	17,4	1017,4	282	96
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	21,5	0 0 -3	0		1013,8	257	116
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	24,9 +1,4	0 0 -2	0	20,4	1016,4	356	104
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	23,9 +1,5	<1 50 <1	0	24,2	1016,4	305	103
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	29,6 +1,3	16 1600 +15	2				
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	26,2 +1,9	<1 13 -4	0	24,4	1016,6	346	102
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	26,6 +0,7	8 73 -3	4	16,0		358	105
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	26,7 +1,9	0 100 0	0	22,0	1015,6	327	97
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	34,4 +2,4	<1 <1	0	14,9	1014,5	370	118
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	34,9 +2,3	0 100 0	0	11,6	1013,0	354	99
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	37,1 +1,8	0 100 0	0	7,9	1010,2	337	104
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	32,4 +0,7	0 100 0	0	9,7	1011,6	369	93
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	38,0 +1,3	0 100 0	0	11,5	1009,2	382	114
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	29,7 +0,6	27 386 +20	4	7,7		306	91
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	28,6 +2,3	0 0 -2	0	22,6	1016,4	371	104
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	30,3 +1,4	7 700 +6	3	14,0	1015,6	361	101
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	34,3 +0,9	2 100 0	1	12,4	1007,2	298	89
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	33,6 +1,7	21 60 -14	4	15,9	1007,5	186	62
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	30,6 +1,0	99 103 +3	9	23,7	1007,8	257	100
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	30,0 +1,3	111 74 -39	13	26,5	1010,0	224	90
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	30,1 +1,2	96 73 -35	8	22,7	1009,0	324	120
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	30,2 +1,2	47 46 -55	6	26,3	1008,2	251	97
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491		70 467 +55	2				
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	33,5 +1,5	25 44 -32	4				
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	33,6 +1,0	40 64 -23	5				

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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. [%]	
AFRIKA															
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	30,5	+1,4	137	107	+9	9				
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	28,1	+1,7	102	47	-114	13				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	27,0	+0,6	105	45	-128	12				
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	27,9	+0,9	21	210	+11	4	28,5	1011,8	233	96
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	33,8	+1,5	16	29	-39	2	23,1	1009,6		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	27,8	+0,6	112	280	+72	6	30,3	1012,6	212	87
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,7	+0,8	55	92	-5	8	28,4	1013,1	227	104
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	29,6	+1,8	60	32	-125	7	28,8	1012,3	213	89
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	16,7	0,0	68	131	+16	16		1021,0	97	84
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	21,8	+0,4	4	31	-9	1	18,8	1022,9		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3			38	38	-63	8			255	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	24,3	+0,4	75	125	+15	12	22,2	1019,5	205	85
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	21,2	+0,1	141	174	+60	19	19,0	1022,7	212	92
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	24,1	+0,6	39	66	-20	13	23,3	1018,7		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	21,8	+0,7	104	92	-9	16	19,2	1023,1		
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	11,7	+0,3	64	62	-40	13		1020,1		
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	2,2	+0,3	39	57	-29	8	5,7	996,4	77	77
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	28,0	+0,4	3	300	+2	1			384	
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	25,8	-0,3	0	100	0	0				
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	31,7	+1,0	0	100	0	0				
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	31,6	+1,0	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	25,8	+0,8	0	100	0	0	23,2	1011,0	378	102
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	28,2	+0,4	0	0	-1	0	20,3	1009,0	363	104
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	34,1	+0,7	0	100	0	0	10,9	1006,5	387	102
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	34,5	0,0	0	0	-1	0	9,3	1005,0	356	109
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	34,1	0,0	0	0	-4	0	19,1	1005,9	270	99
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	34,1	+2,0	1	2	-45	1	21,8	1006,6		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	30,9	+2,0	69	117	+10	6	19,9	1006,3	229	97
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	28,6	+0,1	191	195	+93	8	22,7	1008,3	209	98
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	27,4	+0,7	163	86	-26	18	25,1	1008,8	155	86
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	26,5	0,0	47	32	-100	5	25,9	1011,3	109	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	27,9	+2,0	61	45	-75	9	23,3	1011,3	157	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	18,8	+1,0	293	92	-24	26	16,8	1011,2	129	
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,0	+1,5	327	164	+127	27	18,2	1012,3	126	
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,1	+0,6	356	139	+99	30	14,0	1012,4	118	105
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	27,8	+1,1	87	105	+4	13	16,6	1006,3	253	112
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	26,7	-0,3	8	200	+4	2				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	18,4	+1,7	0	0	-11	0	13,8		89	74
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,4		2	10	-19	0	15,6		299	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	20,1		0	100	0	0	14,2		302	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	23,4	-0,1	15	48	-16	4	23,0	1018,0	261	117
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	26,2	+0,2	52	68	-25	10	27,1	1013,5	266	115
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	22,2	+1,3	18	300	+12	2				
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	23,0	+1,5	<1	50	<1	0	23,9	1014,7		
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	23,9	+1,9	0	0	-3	0	21,8	1012,9	147	116
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	24,9	+0,6	5	250	+3	1	26,6	1013,9	125	113
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	22,8	+1,2	8	100	0	1	24,6	1012,4	354	
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	24,9	+0,3	191	100	0	10	26,6	1011,5	148	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	29,0	+1,3	174	115	+23	10	26,7	1009,7	246	115
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,4	+0,7	330	144	+100	14				
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38			81	28	-211	10				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,7	+1,3	168	85	-29	11	28,5	1011,4	231	104
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,3	+0,9	80	45	-99	11	28,7	1012,5	145	133
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	26,8	+1,0	143	97	-4	9	29,3	1012,7	132	97
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,5	+1,5	190	93	-14	13				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	24,6	+1,1	180	83	-38	9				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	26,5	+1,4	83	89	-10	4				
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	27,0	+0,8	156	104	+6	11	29,1	1013,4	202	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	25,1	+0,6	67	42	-93	5	26,3	1014,6	118	117
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	30,9	+1,4	80	63	-48	7	24,6	1010,5	238	89
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	28,2	+0,9	168	94	-11	9	26,8	1011,5	248	103

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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. [%]
AFRIKA														
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N 4°18'W	438	26,2	+1,1	116	55	-94	12	26,8	1012,1	213	107
65578	Abidjan	CIV	5°15'N 3°56'W	11	26,1	+1,2	196	96	-9	7				
65592	Tabou	CIV	4°25'N 7°22'W	21	25,3	+0,4	236	108	+18	10				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S 45°17'E	7	24,8	+0,3	5	18	-23	2	23,5	1018,3	120	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S 49°18'E	105	24,4	+0,8	39	205	+20	9			291	109
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S 47°29'E	1276	14,6	+0,5	20	182	+9	2			168	79
67095	Toamasina	MDG	18°07'S 49°24'E	6	21,0	+0,5	396	137	+107	27			110	65
67161	Toliara	MDG	23°23'S 43°44'E	8	22,3	+1,9	3	50	-3	2				
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S 46°57'E	9	21,0	+1,2	24	16	-122	9			220	100
67297	Beira	MOZ	19°48'S 34°54'E	16	20,8	+0,4	5	15	-28	2				
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S 35°23'E	15	21,2	+1,2	18	51	-17	3	19,0	1022,2		
67341	Maputo	MOZ	25°55'S 32°34'E	44	19,4	+0,6	0	0	-18	0				
67775	Harare	ZWE	17°55'S 31°08'E	1480	13,8	+0,7	0	0	-2	0				
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S 18°07'E	1400	16,2	+1,9	0	100	0	0	6,7			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S 17°06'E	1728	17,3	+3,4	0	100	0	0	4,5			
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S 29°27'E	1250	13,7	+1,9	0	100	0	0	8,3		302	108
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S 18°07'E	1060	15,0	+1,1	0	0	-1	0	4,4			
68424	Upington	ZAF	28°24'S 21°16'E	836	13,5	+1,6	0	100	0	0	5,2		295	102
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S 26°18'E	1351	8,3	+1,1	<1	6	-9	0	5,7		264	97
68512	Springbok	ZAF	29°36'S 17°52'E	1006	12,4		31	124	+6	5	8,1		235	89
68588	Durban	ZAF	29°58'S 30°57'E	8	17,6	+1,1	0	0	-39	0	14,0	1020,8	260	113
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S 18°36'E	44	12,8	+0,9	71	86	-12	14	12,3	1019,8	158	82
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S 25°36'E	60	14,3	+0,4	20	43	-27	5	11,4	1019,3	213	93
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S 9°53'W	54	9,8	+0,7	273	100	0	23	9,3	1011,3	71	99
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S 37°52'E	22	4,7	+0,6	126	65	-68	15	7,1	1010,5	55	83
NORD- UND MITTELAMERIKA														
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	4,0	+0,1	27	108	+2	7		1010,9		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	10,1	-0,7	62	111	+6	9	10,5	1010,2		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	15,9	+1,1	42	82	-9	10		1012,0		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	16,5	-0,1	57	112	+6	10		1011,9		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	14,7	+0,2	37	84	-7	4		1013,5		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	8,8	+0,9	23	48	-25	6	10,1	1013,0		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	12,6	+0,7	189	90	-21	13		1016,6		
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N 126°48'W	67	16,9	+0,2	52	104	+2	6				
71600	Sable Island	CAN	43°56'N 60°01'W	4	17,2	+1,7	109	108	+8	11	17,2	1016,2		
71624	Toronto	CAN	43°41'N 79°38'W	173	23,5	+3,0	105	136	+28	11			275	98
71627	Montreal	CAN	45°28'N 73°45'W	36	22,9	+2,1	107	124	+21	12			293	106
71803	Gander	CAN	48°57'N 54°34'W	151	17,5	+1,2	150	206	+77	14			226	98
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N 97°14'W	239	21,9	+2,1	12	17	-60	2				
71867	The Pass	CAN	53°58'N 101°06'W	271	19,5	+1,8	46	67	-23	10				
71879	Edmonton	CAN	53°34'N 113°31'W	671	20,3	+2,8	75	80	-19	13				
71892	Vancouver	CAN	49°11'N 123°11'W	2	18,5	+1,3	25	69	-11	2			312	105
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N 78°07'W	3	11,2	+2,1	36	66	-19	12	10,3	1009,2		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N 68°33'W	20	9,4	+1,7	26	45	-32	5				
71913	Churchill	CAN	58°44'N 94°04'W	28	12,3	+0,5	123	241	+72	10				
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N 83°22'W	64	9,7	+0,8	81	188	+38	11	9,5	1005,3		
71917	Eureka	CAN	79°59'N 85°56'W	10	6,4	+1,0	19	173	+8	4	6,7	1008,1		
71924	Resolute	CAN	74°43'N 94°59'W	67	4,1	+0,1	38	165	+15	6				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N 105°07'W	23	9,1	+1,1	7	32	-15	3				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N 111°57'W	203	17,1	+0,8	41	72	-16	10				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N 122°35'W	382	17,3	+0,6	114	136	+30	10	13,6	1012,7		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N 133°29'W	103	14,5	+0,7	34	100	0	7				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	28,3	0,0	186	125	+37	17	26,2	1018,1		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	27,8	+0,5	98	56	-78	6	24,8	1018,2		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	28,2	+0,5	240	112	+26	17	26,6	1018,1		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	27,2	+1,3	33	25	-100	5	21,9	1017,9		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	28,4	+0,7	123	83	-26	14	26,7	1017,6		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	29,8	+0,7	36	63	-21	6	21,5	1014,2		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	29,2	+0,7	10	19	-44	2	19,2	1013,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	28,7	+0,5	81	198	+40	7	13,2	1010,7		

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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]	n	[hPa]	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]

NORD- UND MITTELAMERIKA

72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	31,3 +1,0	138 230 +78	9	16,4	1010,2		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	35,9 +2,0	33 157 +12	5	17,6	1008,3		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	24,6 +3,2	1 100 0	0		1012,8		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	23,5 +3,2	3 +3	1		1012,1		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	26,3 +0,5	110 87 -16	7				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	22,8 -0,2	71 63 -42	9	19,6	1019,5		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	27,0 +0,8	67 68 -32	9	20,5	1017,1		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	30,0 +2,2	87 145 +27	4	18,7	1013,8		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	34,8 +2,4	3 33 -6	1		1008,9		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	26,9 +1,3	90 102 +2	6	24,0	1016,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	28,2 +2,0	69 72 -27	7	21,4	1014,9		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	28,7 +1,2	55 66 -29	6	19,4	1013,5		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	21,2 +1,5	46 256 +28	5		1013,1		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	18,8 +2,0	0 0 -1	0		1013,6		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	27,0 +2,3	151 145 +47	7	21,1	1014,9		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	24,3 +1,1	91 123 +17	9	20,8	1014,3		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	24,7 +1,1	94 90 -11	10	20,8	1014,9		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	24,4 +1,1	111 171 +46	10	20,3	1015,4		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	26,1 +1,4	111 114 +14	8	21,9	1014,0		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	28,4 +2,9	7 29 -17	4	12,1	1011,2		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	13,6 -0,3	1 33 -2	0				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	23,5 +1,8	113 149 +37	7	20,0	1014,5		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	25,6 +2,0	12 23 -41	2	16,1	1012,4		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	24,4 +3,3	3 14 -19	1	9,6	1012,7		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	21,7 +1,6	12 67 -6	1		1017,3		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	20,1 +1,6	110 112 +12	15	17,6	1012,2		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	22,2 +3,5	88 98 -2	11	16,9	1013,2		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	25,2 +4,0	15 25 -44	6	13,2	1011,9		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	23,2 +2,7	3 19 -13	1	8,5	1013,5		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	19,8 +1,3	2 9 -20	0		1018,5		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	26,3 +1,0	43 52 -39	8	15,6	1009,0		
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	32,2 +1,0	21 48 -23	1	26,1	1013,6	304	107
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	31,0 +1,6	48 343 +34	2	22,5	1010,7	310	108
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,9 +0,4	104 64 -59	12				
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	21,2 +0,5	144 79 -38	14	16,6	1012,7	173	106
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,3 -0,4	669 163 +259	24	29,9	1014,8	180	87
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,0 +0,5	272 130 +63	11	30,7	1011,1	248	111
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,5 0,0	345 106 +20	21	29,3	1012,2	138	83
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	26,5 0,0	247 174 +105	14				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	27,9 0,0	200 133 +49	16				
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	30,9 +2,0	11 28 -29	4	28,8	1015,0	199	78
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N	72°17'W	15	30,3	111	6	26,6			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	27,5 +0,8	98 140 +28	9				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,8 +0,2	311 264 +193	16				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	27,9 -0,2	227 239 +132	19	29,2	1017,0		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,3 +0,6	339 140 +96	21			194	86
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,5 +0,1	85 97 -3	13	20,9	1013,9	195	95
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,7 +0,7	333 181 +149	18	22,6	1008,8		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,5 +1,1	280 69 -128	22	29,2	1009,6	134	108
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	27,9 -0,1	125 165 +49	19	26,5	1018,1	256	100
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,5 +0,3	157 105 +7	12	29,0	1016,6	209	85
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,7 +0,5	229 112 +25	21	30,3	1015,9	167	68
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	28,4 +1,2	53 41 -77	10	29,7	1015,3	233	86
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,2 +1,0	349 131 +83	24	30,2	1014,6	199	97
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,3 +0,2	26 77 -8	7	29,6	1013,4	276	98

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,4 +0,5	193 92 -17	15	32,5	1011,8	220	117
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	28,3 +0,3	128 166 +51	4	30,1	1006,8	223	105
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	28,2 +0,5	32 91 -3	9	21,9	1010,9	169	84
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	27,2 +1,9	851 111 +85	25	30,7		119	86

Klimadaten/Climatic Data

Juli 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
SÜDAMERIKA															
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,3	+0,2	17	41	-25	2	11,6		136	96
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	24,3	+0,6	32	78	-9	4	21,0		171	92
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,6	+0,6	182	111	+18	15	28,6	1014,9	201	104
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,9	+0,4	42	162	+16	4	28,6	1013,2	217	89
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,6	+1,2	42	74	-15	5	29,0	1012,8	254	105
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,2	+0,3	40	66	-21	8	27,5	1014,5	224	102
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,1	+0,2	357	195	+174	16	31,1	1012,3	208	89
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	25,4	+0,3	492	124	+94	23	25,5	1015,3	66	45
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,2		252	118	+39	24	24,6	1013,0	95	77
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	27,4	+0,8	225	84	-43	21	30,4		214	106
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	27,0	+1,2	425	194	+206	25	29,8	1013,4	145	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,3	+0,4	228	104	+9	19				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,1	-0,1	261	107	+16	21	29,4	1013,8	199	93
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	25,6	+0,6					28,4	1011,6		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,8	+0,7	265	143	+80	23	30,7	1013,1	225	99
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,2	+1,4	107	71	-44	11	30,0	1012,3	254	100
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,5	+0,3	63	46	-75	8	30,4	1013,6	235	99
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,3	+0,8	72	82	-16	6	30,1	1013,8	232	108
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,1	+0,4	42	46	-49	6	27,0	1014,8	270	103
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,1	+2,1	0	0	-20	0	19,7	1016,4	295	101
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,7	+1,7	124	200	+62	6	25,9	1008,7	236	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,7	+1,4	0	0	-9	0	22,1	1016,7	307	107
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	25,8	+1,8	18	78	-5	2	24,1	1009,8	246	112
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	24,5	+0,5	222	58	-164	20	26,1	1016,7	201	118
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	23,5	-0,2	92	50	-92	11	24,0	1019,3	157	87
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	21,8	-0,4	0	0	-2	0	15,7	1015,1	276	98
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	24,2	+2,3	0	0	-2	0	18,9	1018,3	276	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	19,2	+0,7	0	0	-12	0	12,1	1016,1	249	94
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	20,3	-1,7	27	24	-84	8	18,9	1020,7	157	81
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	24,5	+2,9	24	83	-5	2	21,3	1017,9		
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	19,3	+1,1	32	82	-7	1	12,1	1018,0	236	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	21,9	+0,9	62	113	+7	5	20,1	1020,7	207	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	18,9	+2,3	24	34	-47	3	15,9	1012,7	238	120
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	18,1	+2,3	71	161	+27	6	13,8	1019,1		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	15,6	+2,8	47	53	-41	3	13,3	1019,3	202	137
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	18,3	+1,9	41	59	-29	5	18,2	1018,3	179	105
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	17,0	+2,6	68	58	-49	8	16,3	1018,4	133	89
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	14,2	+2,8	43	37	-74	5	14,6	1018,9	140	97
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,2	+0,2	118	69	-52	10	26,1	1013,3		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	21,6	-0,1	0	0	-1	0	19,6	1015,8		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	20,9	+1,5	0	100	0	0	19,5	1017,7		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	20,0	+2,2	3		+3	2	18,9	1015,6		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	18,4	+1,3	<1	50	<1	0	16,4	1014,6	17	47
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	9,3	-0,6	0	0	-2	0				
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,2	+0,5	0	100	0	0	2,4			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157			41	114	+5	4				
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	3,6	-3,2	0	0	-8	0			312	
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414			45	70	-19	3				
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580			0	0	-8	0				
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	16,9	+1,3	0	100	0	0	13,9	1015,4	154	122
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	14,9	+1,5	0	100	0	0	12,4	1016,2	194	93
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	17,2	-1,1	100	95	-5	15	14,1	1019,1	158	107
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	12,4	+1,7	49	158	+18	3	12,4	1016,8	149	93
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	10,1	+2,0	130	149	+43	9	10,2	1018,1	117	103
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	13,1	+0,2	178	104	+7	15	12,3	1016,8	106	118
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	9,7	+1,0	312	141	+90	16	10,6	1017,4	117	91
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	8,9	+1,9	347	111	+35	18			67	102
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	7,0	+0,4	280	122	+51	21	9,5	1014,4	67	100
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	-1,0	-1,3	122	145	+38	16	5,2	1012,1		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	2,2	+1,0	33	110	+3	7	6,1	1004,0	88	126
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	21,8	+1,6	9	32	-19	1		1015,3		

Klimadaten/Climatic Data

Juli 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]	[%]
SÜDAMERIKA															
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	21,4	+2,6	35	70	-15	1	17,3	1014,9		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	21,0	+2,9	6	14	-38	2	16,8	1015,5		
86248	Ciudad del Este	PRY	25°32'S	54°36'W	196	19,3	+3,0	15	18	-67	2	17,1	1015,9		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	18,7	+2,7	21	20	-82	4	17,1	1014,9		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	15,0	+3,1	7	10	-61	2				
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	14,0	+2,5	46	38	-75	4				
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	12,9	+2,2	81	104	+3	9				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	16,9	+1,2	<1	10	-5	0	14,3	1012,4	184	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	13,0	+2,9	0	0	-4	0	9,4		215	124
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	18,2	+2,8	0	0	-47	0	15,9	1014,9	175	120
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	14,3	+2,7	0	0	-8	0	8,6	1012,0	222	123
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	14,4	+1,8	1	5	-19	1	13,5	1014,8	186	107
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	12,7	+2,4	3	20	-12	2	9,5	1015,2	197	111
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	10,3	+2,5	2	29	-5	1	7,5	1015,0	192	114
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	13,4	+3,0	3	7	-38	1	12,3	1015,7	168	107
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	10,5	+1,7	5	31	-11	1	9,7	1016,6	152	101
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	9,1	+1,5	4	17	-20	2	7,8	1016,0	147	101
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	9,7	+1,6	68	115	+9	9	9,8	1015,9	121	
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	8,4	+2,8	37	247	+22	3	7,1	1015,8	149	111
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	9,5	+1,7	62	200	+31	7	8,0	1015,1	142	113
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	7,0	+0,5	23	85	-4	4	5,9	1009,6	138	120
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	1,6	+0,6	37	195	+18	7	5,4	1005,3	120	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	2,5	+1,0	61	161	+23	9	6,6	1002,5	64	105

ANTARKTIS															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-7,2	+4,3	18			6	3,3	992,8	21	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-6,2	+3,3	68	126	+14	18	3,8	995,7	6	67
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-25,0	-0,9					0,7	984,8	0	0
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-4,2	+2,9	45	88	-6	14	4,0	993,9	61	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-4,2	+1,4	33	59	-23	8	4,0	993,9	4	44
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-6,3	+2,2	25	38	-41	9	3,5	991,5	7	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-22,8	-5,5	1	3	-28	1	0,4	983,3	0	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-24,1	-6,3					0,7	981,4	9	225
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-21,4	-3,2					0,5	979,3	45	237
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-20,2	-2,7	5	71	-2	2	0,9	977,2	4	44
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-16,8	-0,2	34	57	-26	7	1,6	977,0		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-67,0	-0,1	0	0	-3	0			0	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-12,4	+2,1	15	71	-6	6	1,9	974,9		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-17,8	-0,9					1,3	988,8	24	

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 ≥ 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 ≥ 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 des Monats / Tropical cyclones of the month

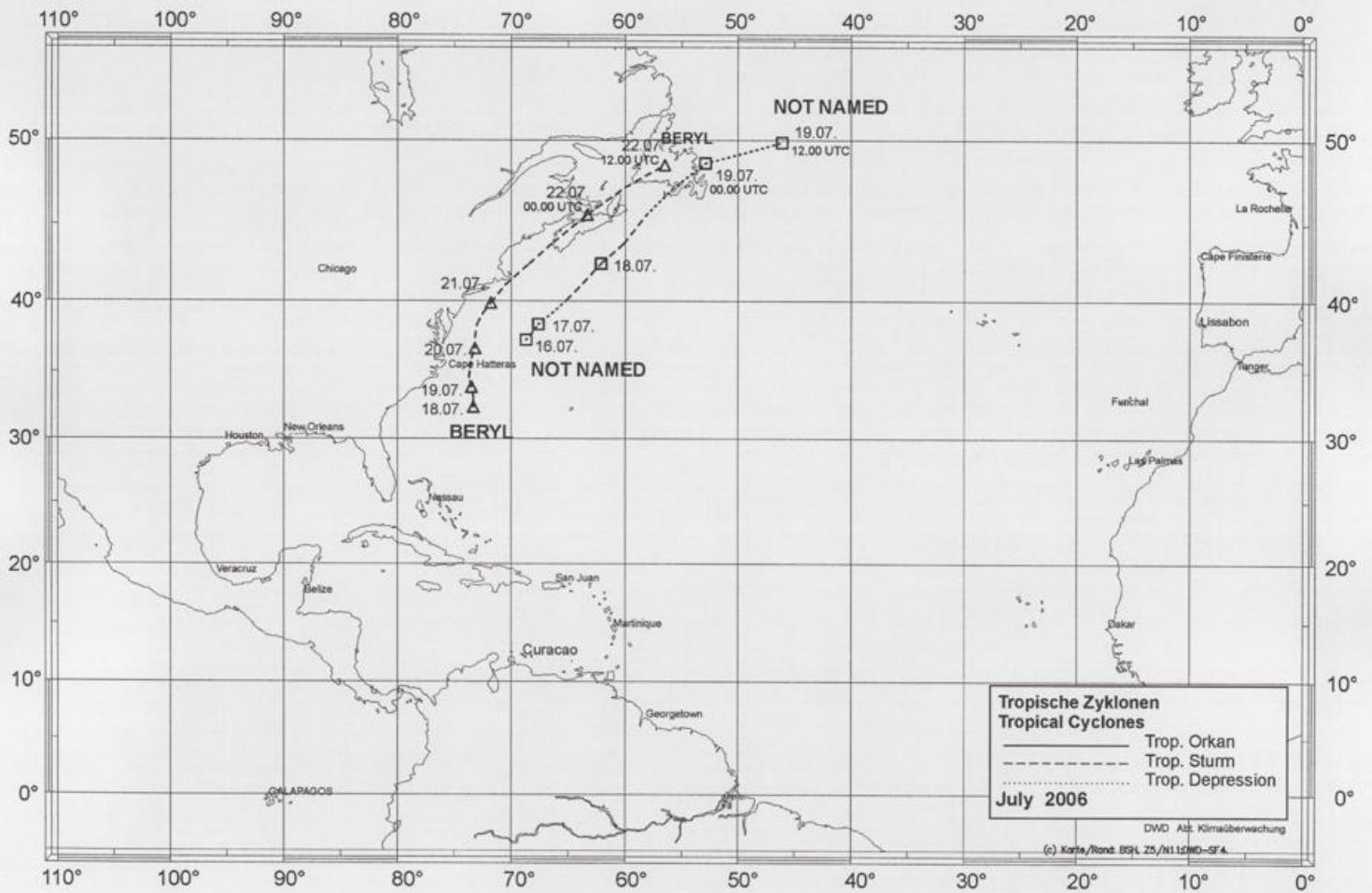
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN								16.07.	00.00	21.5N	135.2W	25		1008	TD	
									12.00	22.5N	138.3W	20		1010	TD	
NAME: NOT NAMED (this unnamed tropical cyclone was identified during post-season re-analysis)								17.07.	00.00	23.5N	141.3W	20		1013	TD	
16.07.	12.00	37.2N	68.7W	30			1009	ET	NAME: CARLOTTA (04E)							
17.07.	00.00	38.3N	67.6W	30			1009	ET	12.07.	00.00	13.5N	102.2W	30		1006	TD
	12.00	40.0N	65.1W	40			1003	TS		06.00	14.2N	103.4W	35		1005	TS
	18.00	41.1N	63.7W	45			998	TS		18.00	15.5N	106.1W	50		997	TS
18.07.	00.00	42.4N	62.1W	40			999	TS	13.07.	00.00	16.0N	107.3W	60		991	TS
	12.00	45.5N	58.1W	30			1007	TD		06.00	16.7N	108.7W	65		987	H
19.07.	00.00	48.6N	52.9W	25			1012	TD		18.00	17.7N	110.8W	75		981	H
	12.00	49.8N	46.1W	25			1014	TD	14.07.	00.00	17.9N	111.7W	70		983	H
NAME: BERYL (02)									12.00	18.2N	113.2W	65		987	H	
18.07.	12.00	32.3N	73.3W	30			1010	TD		18.00	18.5N	114.0W	60		989	TS
	18.00	33.0N	73.3W	35			1008	TS	15.07.	00.00	18.8N	115.0W	70		985	H
19.07.	00.00	33.8N	73.5W	35			1006	TS		12.00	19.1N	117.0W	60		990	TS
	12.00	35.2N	73.6W	40			1004	TS	16.07.	00.00	19.5N	119.0W	45		996	TS
20.07.	00.00	36.6N	73.2W	50			1002	TS		06.00	19.8N	120.0W	35		1001	TS
	12.00	38.3N	73.0W	50			1002	TS		12.00	20.1N	121.0W	30		1005	TD
21.07.	00.00	39.8N	71.8W	45			1003	TS	17.07.	00.00	20.7N	122.9W	25		1009	TD
	12.00	42.4N	68.4W	40			1002	TS		12.00	21.2N	124.9W	25		1010	TD
22.07.	00.00	45.5N	63.3W	35			1002	ET	18.07.	00.00	21.3N	127.0W	25		1010	TD
	12.00	48.5N	56.5W	30			1004	ET	NAME: DANIEL (05E)							
NORDOST PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC								17.07.	00.00	12.3N	109.2W	30		1007	TD	
NAME: BUD (03E)									12.00	12.4N	111.7W	35		1004	TS	
11.07.	00.00	13.2N	110.3W	30			1007	TD	18.07.	00.00	12.3N	113.6W	45		1000	TS
	06.00	13.5N	111.0W	40			1003	TS		12.00	12.2N	116.3W	60		990	TS
12.07.	00.00	14.4N	113.5W	75			983	H		18.00	12.1N	117.1W	65		987	H
	12.00	15.4N	115.7W	85			973	H	19.07.	00.00	11.9N	117.9W	70		984	H
13.07.	00.00	16.6N	118.2W	100			962	H		12.00	11.9N	119.2W	85		975	H
	06.00	17.2N	119.8W	110	20		953	H	20.07.	00.00	11.9N	120.7W	95	10	962	H
	18.00	18.2N	122.7W	90			966	H		12.00	12.4N	122.2W	110	25	954	H
14.07.	00.00	18.6N	124.0W	75			975	H	21.07.	00.00	13.0N	123.9W	120	25	942	H
	06.00	19.1N	125.3W	60			985	TS		12.00	13.3N	125.9W	115	30	948	H
	18.00	19.7N	127.8W	40			1001	TS	22.07.	00.00	13.6N	128.0W	130	25	933	H
15.07.	00.00	19.9N	129.2W	35			1003	TS		12.00	13.8N	130.3W	130		933	H
	06.00	20.2N	130.7W	30			1005	TD	23.07.	00.00	14.3N	132.6W	125	25	935	H
	18.00	21.0N	133.7W	25			1007	TD		12.00	14.8N	135.2W	115	20	948	H
								24.07.	00.00	15.6N	138.0W	95		965	H	
									12.00	16.2N	140.4W	80		980	H	

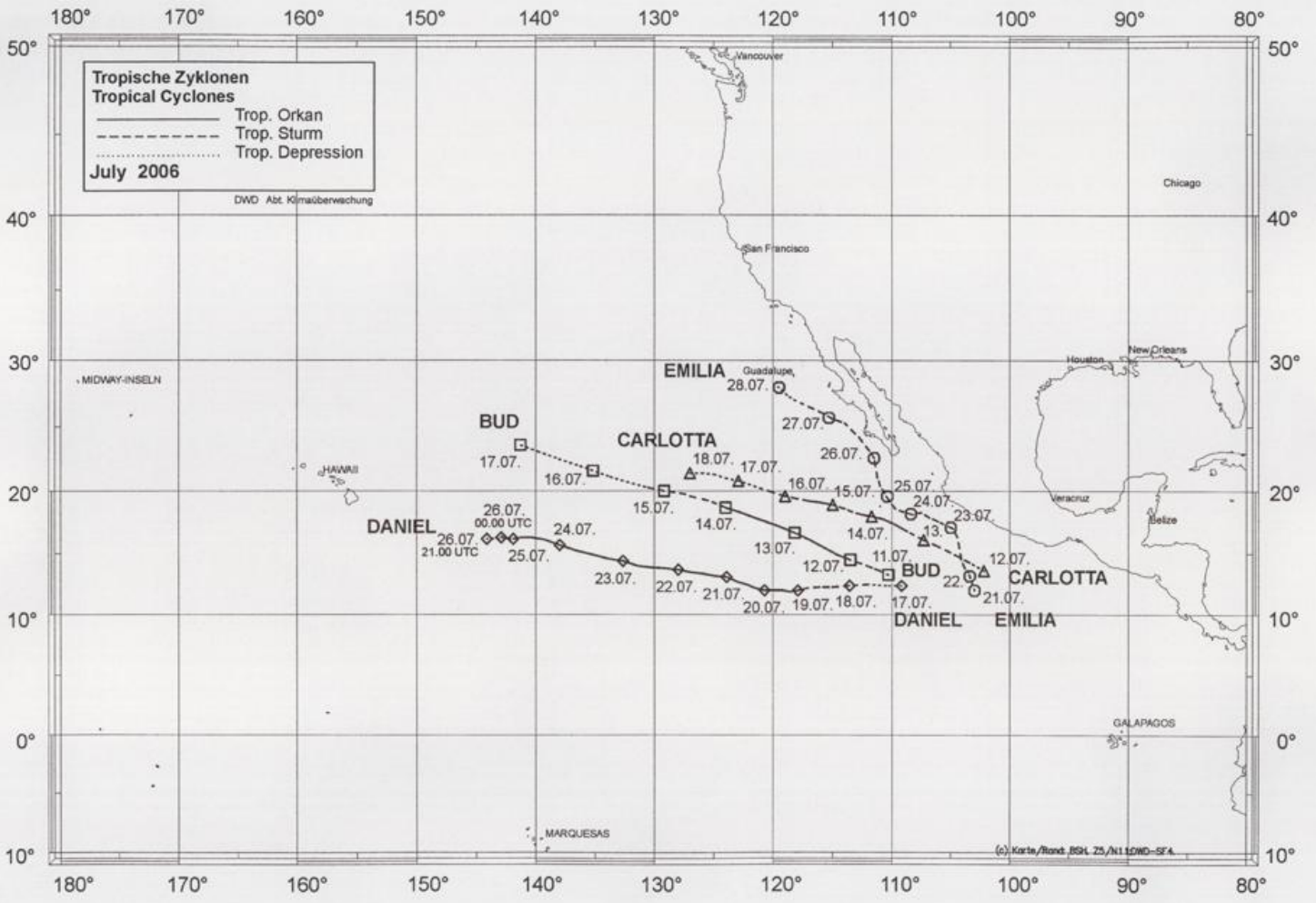
1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: KAEMI (0605)							
17.07.	02.30	7.7N	151.8E	25			TD
	18.00	9.0N	148.0E			1006	TD
18.07.	00.00	9.0N	147.0E			1006	TD
	12.00	10.0N	144.5E	30		1006	TD
19.07.	00.00	10.8N	142.4E	30		1004	TD
	06.00	11.7N	140.7E	35		1002	TS
	18.00	12.1N	139.0E	52		992	TS
20.07.	00.00	12.4N	138.4E	52		992	TS
	12.00	14.0N	136.4E	63		980	TS
	18.00	14.2N	135.4E	70		970	H
21.07.	00.00	15.4N	134.1E	70		970	H
	12.00	16.0N	131.7E	85		960	H
22.07.	00.00	16.6N	129.7E	85		960	H
	12.00	17.1N	128.8E	85		955	H
23.07.	00.00	18.5N	127.5E	92		955	H
	12.00	20.1N	125.5E	92		955	H
24.07.	00.00	20.6N	123.8E	92		955	H
	12.00	22.0N	122.2E	85		960	H
25.07.	00.00	23.6N	119.7E	70		980	H
	09.00	24.5N	118.2E	57		980	TS
	18.00	24.5N	116.7E	40		992	TS
26.07.	02.30	24.9N	115.8E	30			TD
	11.30	25.4N	115.1E				TD
	23.30	26.4N	113.4E				TD

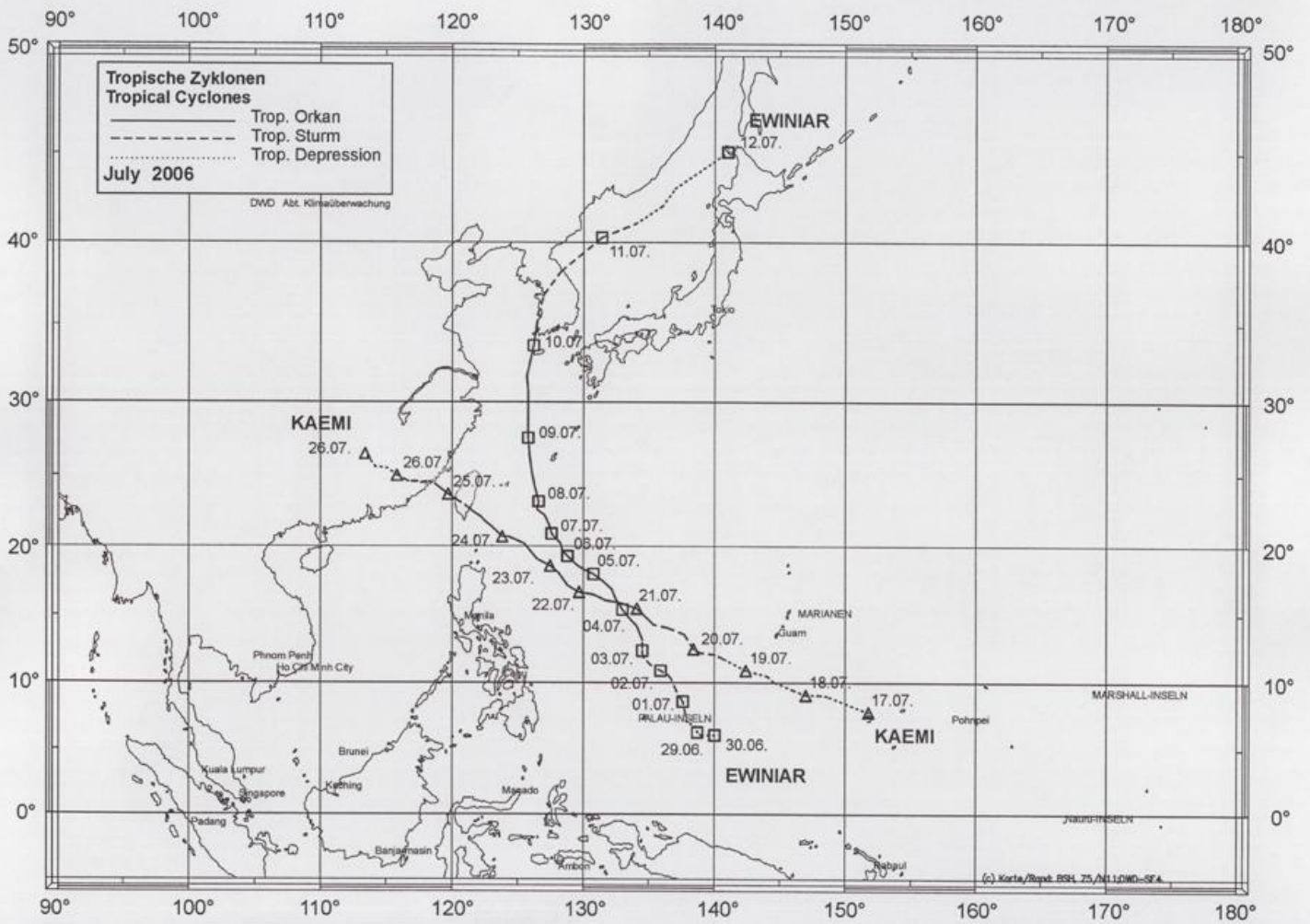
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

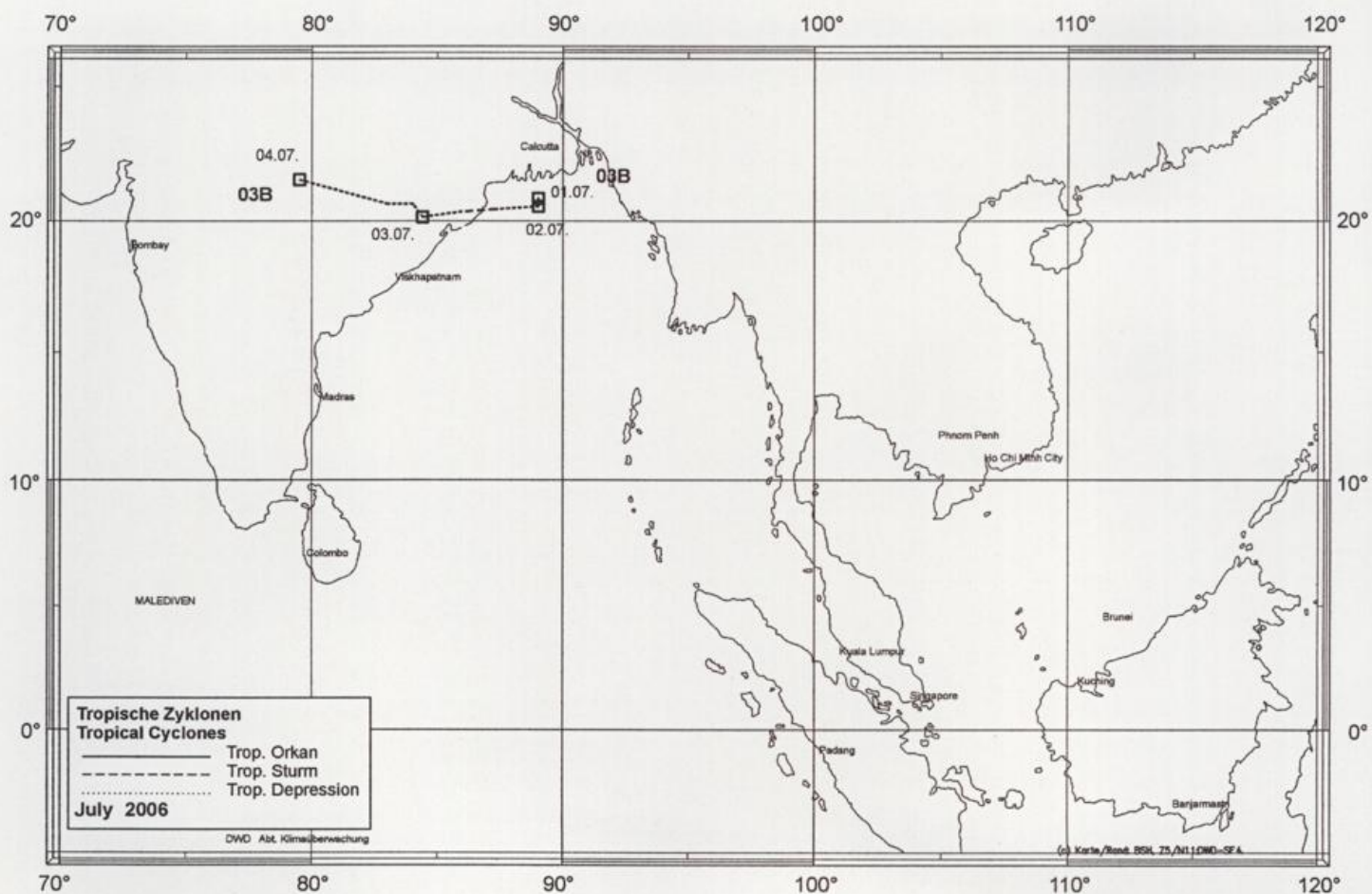
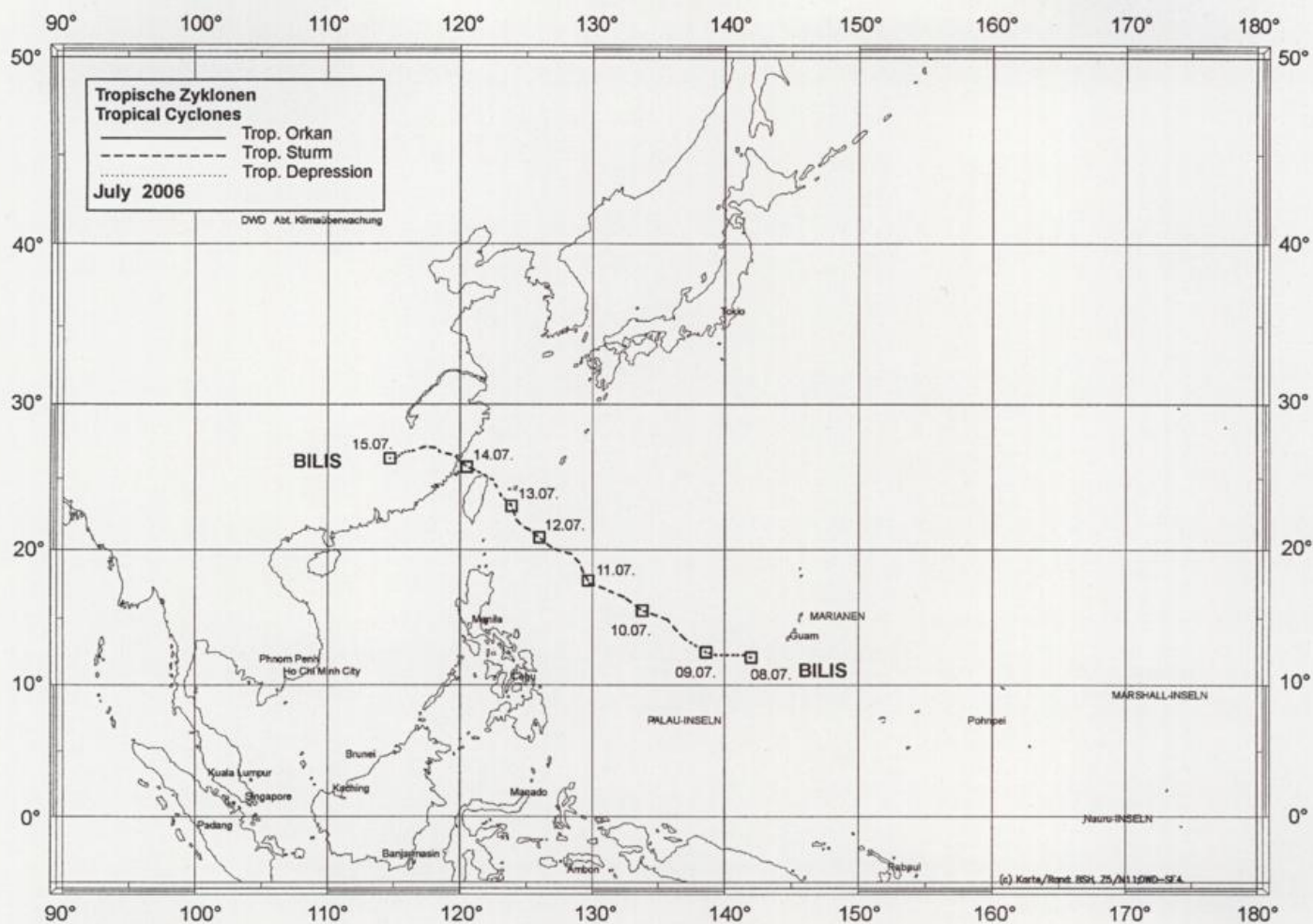
NAME: 03B (U.S. Nomenclature)							
01.07.	14.30	20.8N	89.0E	25			TD
02.07.	03.00	20.5N	89.0E				TD
	11.30	20.4N	87.3E	35			TS
	17.30	20.3N	85.6E	30			TD
03.07.	02.30	20.1N	84.4E	25			TD
	17.31	20.6N	83.0E	30			TD
04.07.	12.00	21.5N	79.5E				TD

Spalteninhalte:	Contents of columns:
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn) 1 Min-Mittel	4: Maximum sustained winds (kt) 1-min average
5: Stärkste Böen (kn)	5: Maximum gusts (kt)
6: Durchmesser des Auges (sm)	6: Eye diameter (nm)
7: Luftdruck im Zentrum (hPa)	7: Central pressure (hPa)
8: Stufe der Intensität	8: Stage of intensity
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:	Stages of Tropical Cyclones:
ST: Subtropisch	ST: Subtropical
ET: Außertropisch	ET: Extratropical
TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)	TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)	TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)	H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)









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:

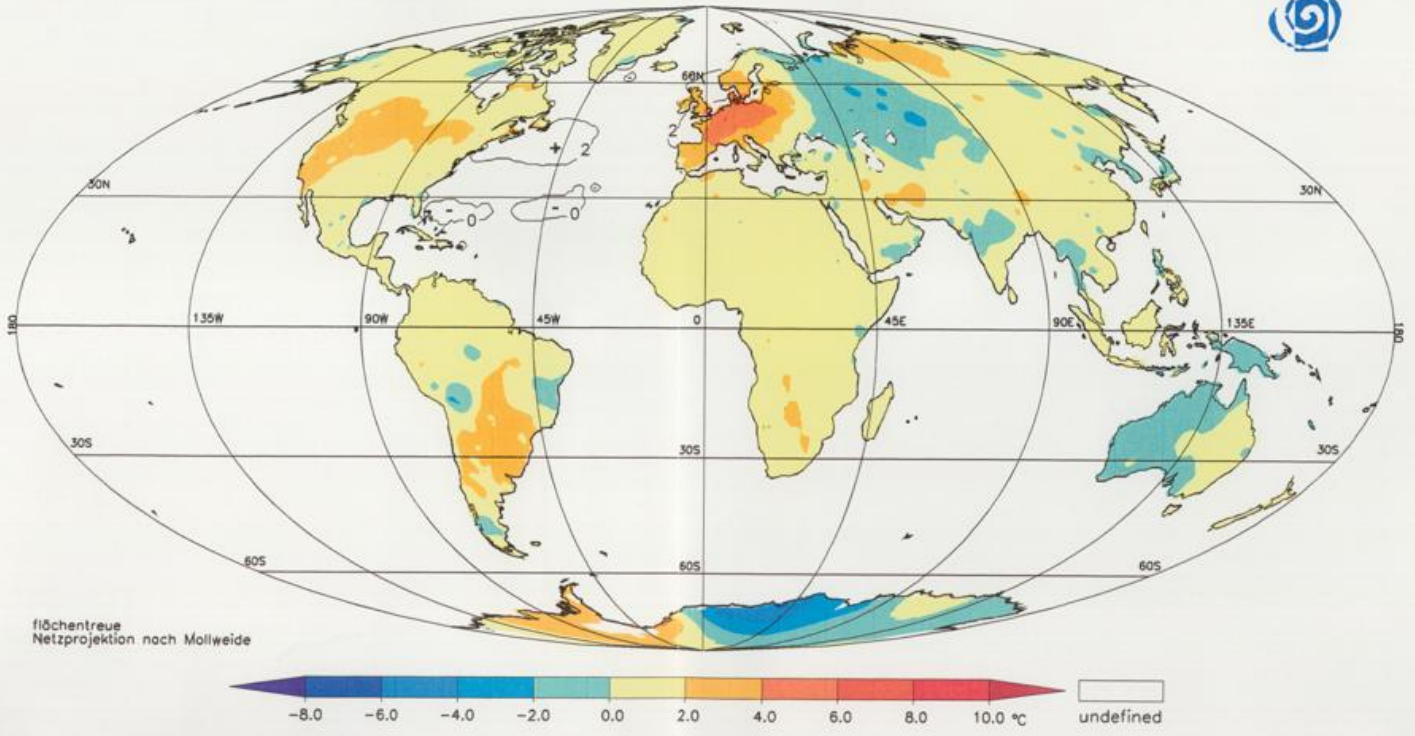
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

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

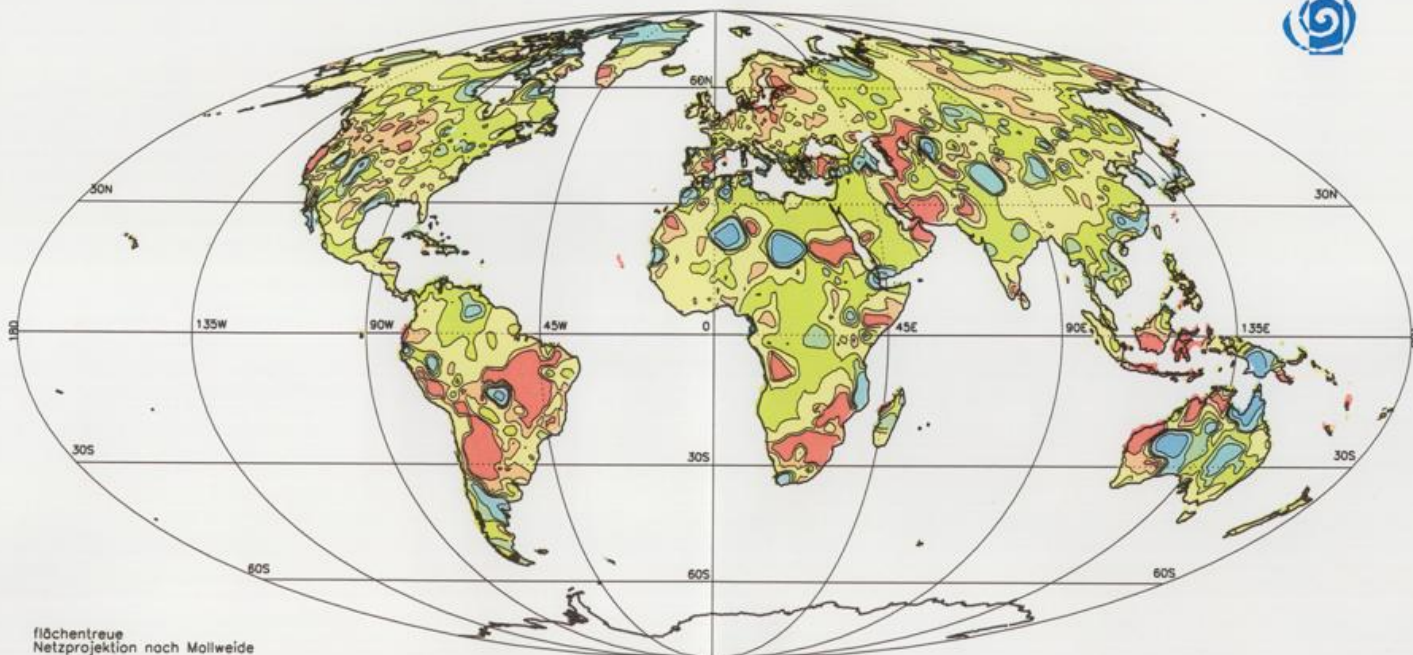
Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

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.



Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990
Juli 2006

Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 – 1990
July 2006



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

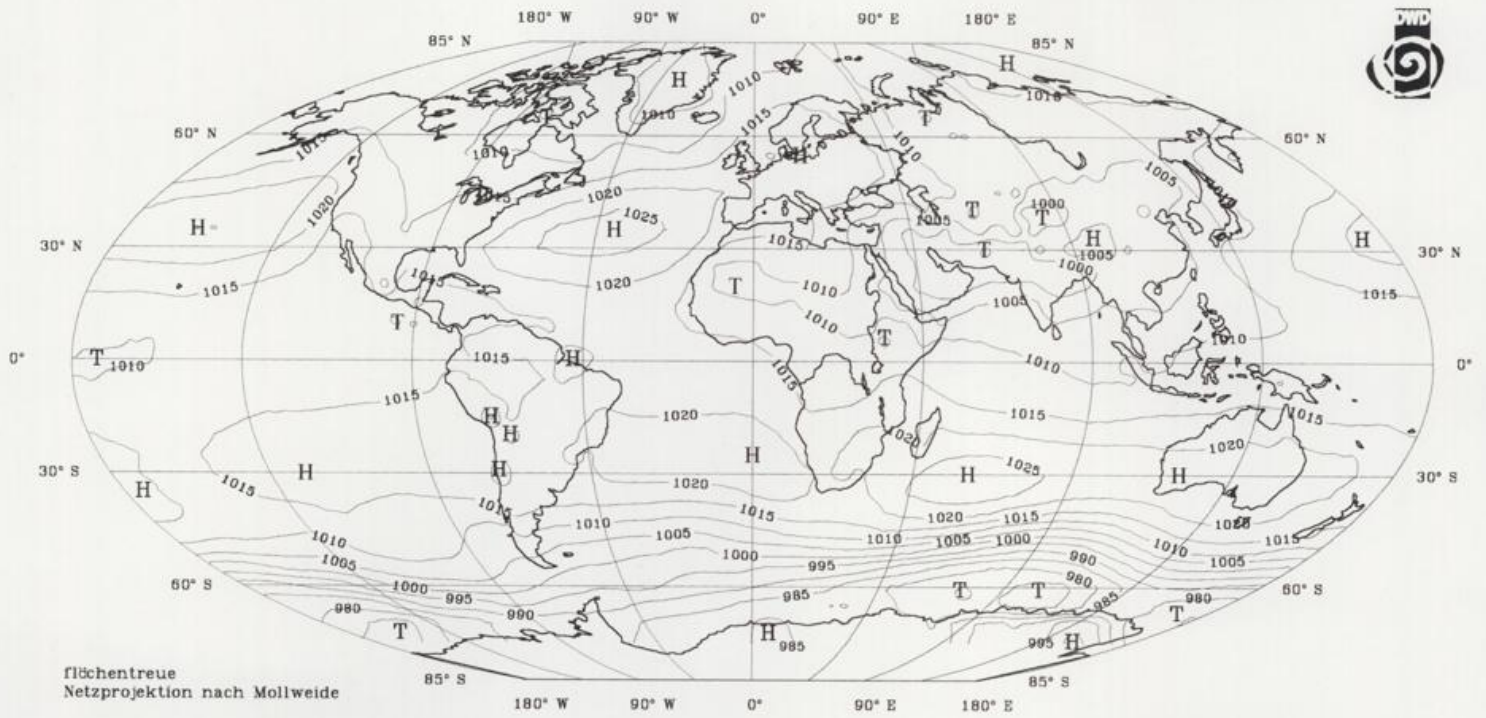


Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990
Juli 2006

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961 – 1990
July 2006

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

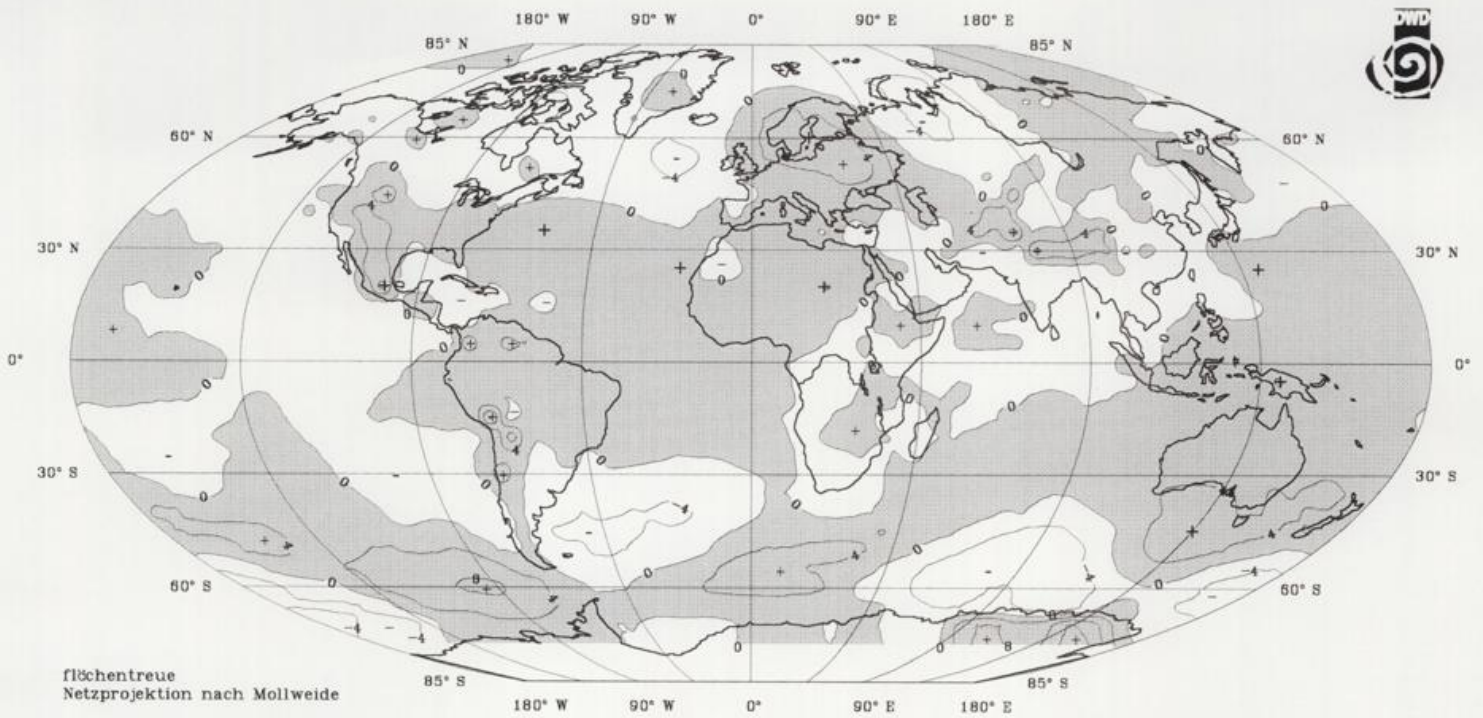


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Juli 2006

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

July 2006



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

Juli 2006

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

July 2006