

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 54, Nummer 6

Volume 54, Number 6

Juni 2006

June 2006

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Juni 2006
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
März bis Mai 2006

Contents:

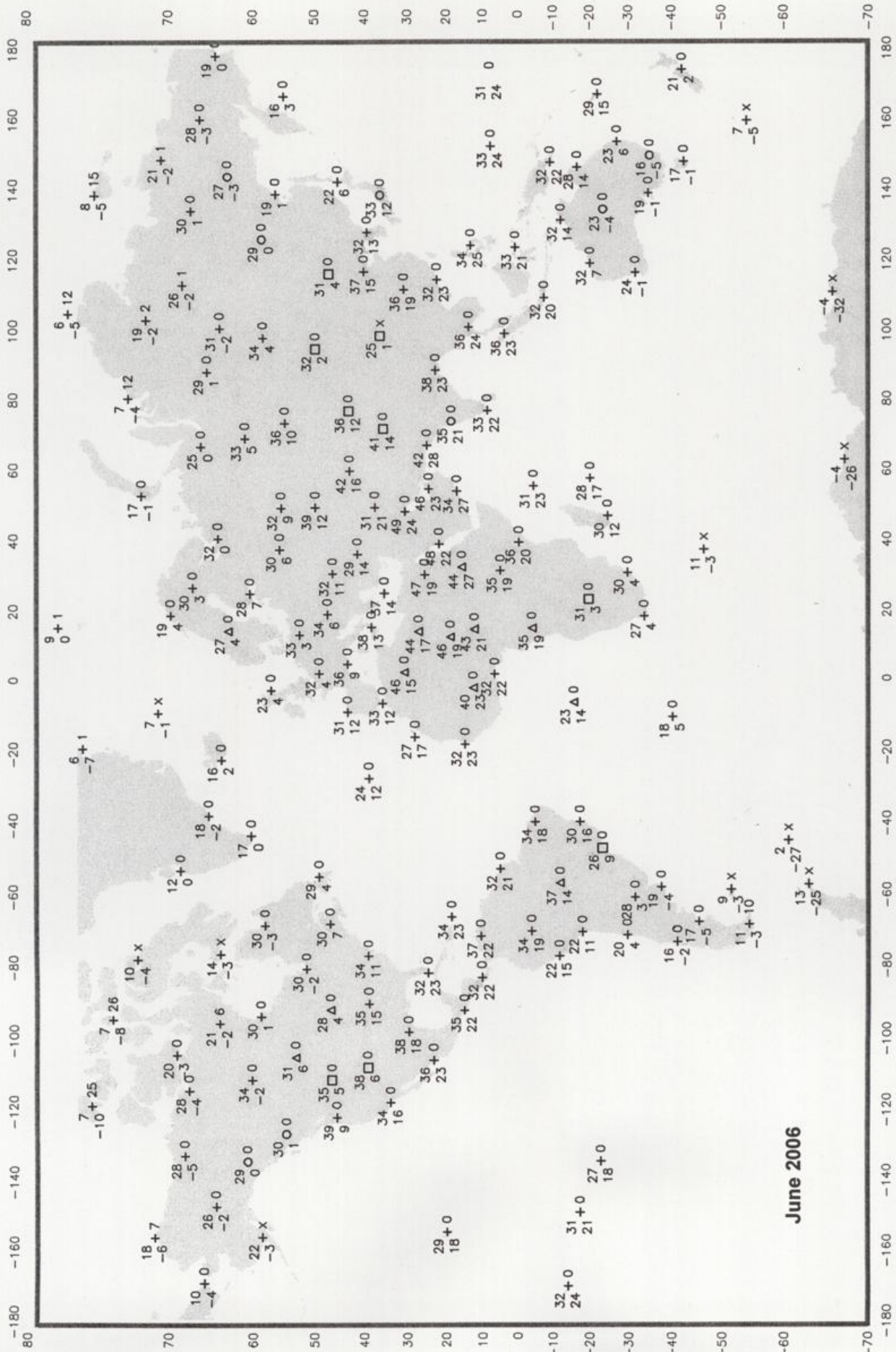
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

Review June 2006
Climatic Data
Worldmaps

The tropical cyclones of the month

Anomalies of Air Temperature for the Period
March to May 2006

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



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

- T_x + n_s : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
 - T_n : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm
 - 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
 - : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
 - : Stationshöhe / Station height > 750 m

Rückblick Juni 2006 / Review June 2006

Abstract: Compared to the previous month, the air pressure differences between the mid-latitudes and the high latitudes strengthened in the northern hemisphere and reduced in the southern hemisphere. Well above-average m.s.l. pressure over northern Central Europe resulted in fair weather conditions during the first matches of the FIFA World Cup in Germany. For the 9th month in sequence, markedly too warm temperatures continued across the north of North America, though temperature anomalies reduced mainly to 2-4 °C. In the northern hemisphere, anomalies of 2-4 °C were also recorded throughout the western part of the USA, Europe and Asia, where anomalies even reached up to +5 °C in north-western Siberia. Considerably too wet conditions were reported from the east of the USA. In north-eastern parts 200-300 mm were observed (200-400 % of normal), causing floods that left damages of 100 mill. US \$ and 16 people dead. Torrential rains poured when tropical storm ALBERTO was on its course from Cuba to the North Atlantic Ocean crossing the eastern states from northern Florida via Georgia to North Carolina. Heavy summer monsoon rains affected parts of south-eastern Asia. In India's north-east 66,000 people had to be displaced. Since the early start of the rainy season 300 people died in India and at least 200 in China. On the Indonesian island of Sulawesi torrential rains triggered floods and landslides claiming about 200 lives. In contrast, much too dry conditions were reported from southern Pakistan as well as from northern Iran and adjacent countries. Compared to the previous month, significant changes took place in South America, where May was too cold and too dry except for the tropics. In June, too warm conditions prevailed, and temperature anomalies even reached 2-4 °C in the area of southern Brazil, northern Argentina and Chile. Except for this region and wide areas of Brazil, where very dry conditions prevailed, precipitation was above-average. In Africa, negative and high positive temperature anomalies reduced significantly and anomalies up to 2 °C predominated. Marked rainfall deficiencies stretched across parts of the north-west, east and south of the continent. For the third month in sequence, well too cold conditions were experienced in Australia. Throughout the central parts of the continent, temperatures were 2-4 °C below-average. While in the eastern part of the continent, higher than normal precipitation totals were recorded, very dry conditions continued in the west. For Western Australia as a whole, June 2006 was the driest June since at least 1900 and also the coldest June since at least 1950 in terms of minimum temperature and mean temperature. New Zealand had an early and violent start to the winter season, due to one of the heaviest snow falls on record on both islands.

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

Gegenüber dem Vormonat verschärften sich auf der Nordhalbkugel die Luftdruckgegensätze zwischen den hohen und mittleren Breiten beträchtlich, während sie sich auf der Südhalbkugel verringerten (vgl. Tab. 1). Ungewöhnlich hoher Luftdruck über Mitteleuropa, der mit Anomalien bis 6 hPa über dem Nord-/Ostseeraum verbunden war, bewirkte vielfach trockenes und warmes Wetter und bot damit unerwartet günstige Witterungsbedingungen für den Start der Fußballweltmeisterschaft in Deutschland. Überdurch-

schnittlich hoher Luftdruck herrschte auch von den Prärien der USA bis zum zentralen Mexiko. Auf der Südhalbkugel erstreckte sich eine lang gezogene Hochdruckbrücke von Südamerika bis Australien, die über dem Süden Australiens und dem angrenzenden Meeresbereich Anomalien bis 8 hPa hervorrief. Demgegenüber war das süd pazifische Hoch nur sehr schwach ausgebildet und rief Anomalien von -12 hPa hervor. In den Tropen setzte sich die neutrale ENSO-Phase fort.

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

May																		
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°	
p_o' (N)	-10	0	8	8	2	1	1	2	0	2	-1	-2	-1	0	1	5	6	
p_o' (S)			-56	-64	-22	22	42	35	13	-1	-2	1	5	6	6	7	6	
June																		
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	

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

Im 3. Monat in Folge war es in Australien zum Teil beträchtlich zu kalt. Über der Mitte des Kontinents blieben die Temperaturen um 2-4 °C unter dem Durchschnitt. Teile Australiens verzeichneten den kältesten Juni seit 50 Jahren. In der Westhälfte setzte sich die Trockenheit des Vormonats fort, während die Osthälfte nun teilweise mehr als das Doppelte des gewöhnlichen Niederschlags verzeichnete. Mit meist weniger als 10 mm war der Juni in Westaustralien der trockenste seit 100 Jahren. Einen ungewöhnlich frühen und heftigen Winterbeginn erlebte Neuseeland, wo auf der Südinsel schon am 11./12. und auf der Nordinsel im letzten Monatsdrittel starke Schneefälle niedergingen. Beträchtlich zu warm war es demgegenüber wieder im Norden Nordamerikas. Im Norden und Osten Kanadas gab es nun schon im 9. Monat in Folge überdurchschnittliche Temperaturen. In diesem Monat lagen die Anomalien meist bei 2-4 °C und waren geringer als in den Vormonaten. Auf der Nordhalbkugel wurden Temperaturabweichungen von 2-4 °C zudem noch in der Westhälfte der USA und im Westen Europas und Asiens registriert. In Westsibirien war es verbreitet sogar um bis zu 5 °C zu warm. Weit überdurchschnittliche Niederschläge fielen vor allem an der Ostküste der USA. Im Nordosten wurde mit 200-300 mm das Zwei- bis Vierfache

der Mittelwerte registriert. Starkniederschläge verursachte u.a. der tropische Wirbelsturm ALBERTO, der im Osten der USA nordwärts zog, aber auch im westlichen Kuba mit 300 mm Regen in 2 Tagen Überschwemmungen auslöste. Dagegen war es im Süden der USA vielfach zu trocken. Ergiebigen Regen brachte Südostasien der in diesem Jahr sehr früh einsetzende SW-Monsun und bewirkte folgenreiche Überschwemmungen und Erdbeben (s.u.). Im südlichen Pakistan wie auch im Norden des Irans und in den angrenzenden Ländern gab es dagegen erhebliche Defizite. Große Veränderungen zum Vormonat waren in Südamerika zu verzeichnen. Fiel der Mai mit Ausnahme der Tropen zu kalt und zu trocken aus, so war der Juni nun fast durchweg zu warm. Im Raum südliches Brasilien/nördliches Argentinien/Chile lagen die Temperaturen um 2-4 °C über dem vieljährigen Mittel. Hier, wie auch in weiten Teilen Brasiliens, gab es meist nicht einmal 25 % der normalen Regenmenge, während im übrigen Land, vor allem an den Küsten, die Mittelwerte deutlich überschritten wurden. In Afrika reduzierte sich der Anteil negativer und hoher positiver Anomalien beträchtlich. Es war fast durchweg um bis zu 2 °C zu warm, im Nordwesten, Osten und Süden des Kontinents weiträumig viel zu trocken.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Im Süden Deutschlands und in Teilen Österreichs traten am 28. und 29. Gewitter mit Sturmböen, starkem Regen und Hagel auf. 1 Toter, zahlreiche Verletzte und Schäden in Millionenhöhe.
- In Ungarn kam es nach heftigen Regenfällen am 7. wieder zu Überschwemmungen im Bereich von Donau und Tisza. Ein Kind wurde vermisst.
- In Rumänien kam es ab der Monatsmitte etwa eine Woche lang zu Stürmen mit Starkniederschlägen, Gewitter und Hagel. Am 19. wurden ein Schäfer und seine 120 Schafe von Blitzschlägen getötet. Mindestens 12 Tote durch Niederschläge und Gewitter vom 20. bis 25. Im Norden des Landes verschüttete eine Schlammlawine am 21. mehrere Dörfer, 9 Tote.

Asien:

- Im Osten und Nordosten Indiens in der ersten Monatshälfte Überschwemmungen durch starken Monsunregen. Im Nordosten mussten über 66.000 Menschen evakuiert werden. Landesweit in Indien seit Beginn

des Monsuns Ende Mai fast 300 Tote.

- In Bangladesch traten zur Monatsmitte nach Starkniederschlägen Flüsse über die Ufer, 9 Tote.
- Im Süden von China lösten sintflutartige Regenfälle am 08. bei Wuzhou Erdbeben aus, zwischen dem 13. und dem 15. traten in der autonomen Region Guangxi Zhuangzu erneut schwere Niederschläge auf. Insgesamt 21 Tote. Im Südwesten des Landes starke Niederschläge am 12. (fast 20 Tote) und am 28. (14 Tote). In der Provinz Hunan 21 Tote bei Überschwemmungen nach Niederschlägen am 24. und 25. Auch in Fujian und anderen Provinzen im Osten, Südosten und in Zentralchina gab es Tote durch Hochwasser und Erdbeben. Seit dem ungewöhnlich frühen Beginn der Regenzeit Ende Mai kamen in China über 200, nach anderen Quellen sogar 350 Menschen ums Leben.
- Im Süden Taiwans richtete anhaltender Regen vom 10. bis 13. schwere Schäden (über 100 Mio. US \$) in der Landwirtschaft an, 1 Toter.

- Auf der indonesischen Insel Sulawesi setzten am 19. tagelang anhaltend starke Regenfälle ein, die zu Überschwemmungen und Erdbeben führten, weit über 200 Tote. Im Süden von Kalimantan kamen vom 25. bis 28. mindestens 23 Menschen durch Hochwasser und Erdbeben ums Leben.
- Auf den Philippinen wurde am 19. durch Niederschläge ein Erdbeben ausgelöst, das 5 Menschen in den Tod riss.
- In Süd-Japan führten starke Regenfälle vom 22. bis 26. zu 85 Schlammlawinen, 1 Toter.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Norden von Ohio (USA) richteten Unwetter, darunter auch mehrere Tornados vom 21. bis 23. Schäden in Millionenhöhe an. Zwei Menschen kamen zu Tode. Im Nordosten der USA führten anhaltend starke Niederschläge in der letzten Juni-Woche zu Überschwemmungen, mindestens 16 Tote, Schadenhöhe etwa 100 Mio. US\$. Der äußerste Süden von Texas sowie die südlichen Gebiete von

Arizona und Louisiana litten unter einer ungewöhnlichen Trockenheit. In Louisiana war die Zeit seit Anfang Oktober 2005 die trockenste seit über 100 Jahren.

- Im Westen von Kuba traten im Zusammenhang mit dem tropischen Sturm ALBERTO am 10. und 11. starke Niederschläge und Überschwemmungen auf. An den folgenden Tagen fielen auch in Florida, Georgia und North Carolina ergiebige Niederschläge.
- In Honduras lösten Niederschläge in der zweiten und dritten Dekade Überschwemmungen aus, die 4 Menschen das Leben kosteten und schwere Schäden verursachten.

Ozeanien:

- Neuseeland erlebte einen ungewöhnlich frühen und heftigen Winterbeginn mit starken Schneefällen von 50 bis 100 cm im Süden und in der Mitte von Canterbury vom 11. auf den 12. Juni. Viele Orte waren von der Außenwelt abgeschnitten.

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/accessscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://iri.columbia.edu/climate/cid/Jun2006/summary.html> <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs06/SUMMARYm06.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2006/jun/jun06.html>; Lloyd's List, London, June 2006; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2006.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

June 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	3,1	+1,3	37	103	+1	9	6,9	1008,3		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	4,8	+2,6	13	130	+3	5	6,2	1007,6		
01025	Tromsø	NOR	69°41'N	18°55'E	10	9,1	-0,2	71	134	+18	14	8,9	1011,9		
01152	Bodø	NOR	67°16'N	14°22'E	13	9,5	-0,9	62	115	+8	15	10,0	1013,8		
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	13,3	+0,7	131	104	+5	12	11,0	1017,8		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	16,0	+0,8	58	89	-7	7	11,2	1016,2		
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	13,0	+0,2	6	15	-35	2	10,0	1013,1	349	111
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	12,9	+0,7	18	32	-39	7	9,9	1015,1	247	100
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	17,0	+1,4	31	69	-14	5	11,8	1017,1	344	118
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	15,1	+1,2	28	46	-33	4	11,6	1017,7		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	15,7	+1,6	11	34	-21	4	12,3	1018,1	372	121
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	13,4	+1,8	16	29	-40	5	8,9	1011,8	271	96
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	14,9	+1,6	23	41	-33	4	10,6	1013,9		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	15,4	+1,3	28	50	-28	6	10,9	1014,9	284	106
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	16,3	+1,4	28	64	-16	4	11,9	1016,5	326	109
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	10,6	+0,6	74	119	+12	12	11,0	1016,7	134	89
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	13,6	+1,5	28	53	-25	10	12,0	1018,0	135	78
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	16,2	+2,2	12	23	-41	4	12,7	1020,3	175	100
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	18,3	+2,6	12	24	-39	6	12,7	1020,4	225	113
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	14,2	+0,8	47	59	-33	8	12,7	1020,0	239	155
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	14,6	+1,3	27	48	-29	8	12,7	1020,0	223	124
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	14,4	+1,6	34	50	-34	7	13,4	1018,8	229	142
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	9,4	+0,4	58	116	+8	12	9,4	1008,2	143	89
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	10,9	+1,8	10	36	-18	3	8,7	1008,0	188	106
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	3,6	+0,9	59	311	+40	11	6,8	1007,6		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	4,6	+0,7	5	9	-49	2	7,1	1007,6		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-1,5	-2,2	1	20	-4	0	4,4	1009,4		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	4,8	+0,7	45	87	-7	10	6,5	1007,8		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	5,9	+1,6	89	60	-59	8	6,3	1008,7		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	9,7	+0,7	68	100	0	12	10,3	1014,1		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	16,9	+0,8	11	20	-43	4	13,1	1019,3		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	16,7	+1,5	18	27	-50	3	13,0	1020,5	246	128
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	17,3	+1,6	26	33	-53	5	13,3	1021,3	246	133
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	17,7	+2,8	65	79	-17	7	12,6	1020,1	311	148
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	5,0	+2,7	114	46	-136	15	7,2		235	170
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	19,5	+2,8	50	55	-41	5	13,1	1018,9	316	149
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	16,0	+1,8	18	33	-36	4	13,7	1020,5	240	111
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	19,1	+2,4	29	57	-22	4	13,9	1020,2		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	19,4	+2,4	28	37	-47	5	14,9	1019,7	281	133
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	21,3	+3,5	25	45	-31	5	14,6	1018,9	245	101
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	21,4	+3,0	61	105	+3	6	14,6	1018,5	293	126
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	22,9	+2,0	3	11	-25	1	14,5	1017,5	345	106
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	21,2	+2,1	3	16	-16	1	16,9	1017,5	274	85
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	18,7	+2,3	20	41	-29	5	15,8	1017,6	199	91
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	21,4	+3,6	73	197	+36	6	12,3	1013,3	326	106
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	22,3	+2,6	3	8	-35	2	18,3	1017,9	270	101
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	23,4	+2,7	30	115	+4	6	13,1	1013,3	320	101
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	23,4	+2,6	1	7	-13	1	17,6	1017,8	283	93
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	23,5	+1,4	2	9	-20	1	20,7	1016,8	278	90
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	22,7	+0,4	8	100	0	1	15,2	1015,7	288	89
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	21,5	+0,4	3	27	-8	2		1015,9	310	97
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	18,4	+0,2	63	126	+13	10	17,4	1023,4	142	70
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	18,7	0,0	38	173	+16	6			264	134
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	20,5	+0,6	11	92	-1	3	17,2	1019,3	156	96
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	21,1	+0,9	44	210	+23	3	19,0	1015,7	282	93
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	19,6	+1,5	24	45	-29	3	15,7	1017,0	293	107
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	14,4	+0,6	15	27	-40	3	13,4	1020,2	265	112
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	16,6	+1,1	34	46	-40	6	13,2	1020,0	247	111
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	16,7	+1,5	41	70	-18	7	13,9	1019,6	255	102
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	18,8	+1,4	13	17	-62	4	13,5	1019,9	272	117
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	17,1	+1,4	22	23	-75	6	13,1	1020,6	236	130

Klimadaten/Climatic Data

June 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	17,7	+1,2	36	55	-30	9	13,3	1019,9	259	132
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	18,8	+1,7	22	31	-48	4	13,3	1020,1	283	135
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	17,9	+2,2	31	32	-65	4	13,4	1019,9	289	139
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	1,5	+1,6	195	105	+10	16	5,3		213	148
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	19,4	+1,4	66	89	-8	10	16,0	1018,5	261	126
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	17,2	+1,0	86	80	-21	13	14,4	1019,2	241	134
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3107	0,4	+1,2	210	147	+67	20	5,9		183	126
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	17,2	+1,3	63	86	-10	8	13,6	1019,9	274	131
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	17,8	+0,8	73	101	+1	11	13,5	1019,1	251	117
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	17,7	+1,1	78	92	-7	7	15,4	1016,9	270	134
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	16,3	+0,9	60	64	-34	9	13,5	1019,6	240	110
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	18,2	+1,6	15	21	-57	5	15,2	1019,2	378	114
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	18,3	+2,0	68	87	-10	6	13,0	1019,7	283	146
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	20,3	+1,2	169	268	+106	8	15,9	1018,1	294	121
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	19,4	+0,7	72	90	-8	10	15,9	1017,6	258	103
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	19,4	+0,7	83	99	-1	9	16,2	1018,7	262	104
13274	Belgrad	SCG	44°48'N 20°28'E	132	20,1	0,0	138	153	+48	11	16,4	1017,4	250	102
13463	Podgorica	MTN	42°22'N 19°15'E	33	23,9	+1,1	78	124	+15	8	17,1	1016,5	268	96
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	21,0	-0,1								
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	20,5	+2,7	46	30	-109	6	14,2	1018,3	276	125
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	21,0	+1,8	37	37	-64	6	14,9	1017,7	268	121
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	23,4	+1,2	45	88	-6	4	14,7	1016,5	299	100
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	22,9	+1,6	33	43	-44	6	15,3	1016,8	256	102
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	16,9	0,0	78	86	-13	14	13,3	1018,3	192	93
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	17,6	+0,5	57	58	-42	11	14,6	1018,6	200	94
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	20,7	+0,6	2	7	-27	1	18,5	1015,3	328	115
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	20,2	0,0	30	39	-47	3	15,0	1015,8	248	93
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	20,9	+1,2	52	118	+8	6	18,3	1015,6	360	172
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	18,0	+0,3	144	200	+72	13	15,2	1016,2	246	105
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	23,6	+2,8	11	13	-75	3			279	116
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	21,1	+1,3	0	0	-44	0	15,0	1018,3	238	89
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	22,7	+1,5	55	220	+30	7			254	97
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	20,5	-0,1	79	282	+51	5	18,0	1017,8	275	99
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	24,5	+1,8	73	521	+59	5	21,3	1017,4	305	104
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	22,6	+0,7	8	160	+3	3	16,4	1018,1	301	98
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	24,2	+1,2	1	33	-2	1	15,0	1018,4	342	104
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	24,5	+0,7	28	280	+18	6	18,5	1015,5	280	88
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	25,7	+1,1	15	60	-10	4	15,0	1015,3	320	102
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	26,1	+1,5	8	80	-2	2	16,3	1015,3	348	102
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	24,2	+0,7	0	0	-3	0	17,5	1014,4	353	102
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	11,4	+2,0	50	94	-3	12	9,1	1011,2	233	102
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	7,5	+3,2	36	124	+7	8	8,6	1011,3	219	110
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	15,6	+3,0	49	91	-5	8	12,3	1013,1	294	99
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	15,9	+1,4	21	40	-32	3	12,0	1017,2	329	108
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	17,0	+1,4	57	104	+2	8	13,0	1016,4	275	100
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	15,7	+1,4	24	43	-32	4	13,4	1019,1	332	117
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	16,1	+0,4	19	26	-54	5	12,7	1018,1	314	121
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	16,5	+0,7	21	27	-56	4	11,6	1018,4	320	139
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	17,0	+0,9	59	71	-24	7	13,7	1017,7	280	107
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	20,9	+3,6	30	43	-40	6	14,7	1015,2	351	130
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	18,2	+1,6	55	72	-21	10	15,2	1016,7		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	18,2	+0,8	136	162	+52	12	14,9	1017,4	291	110
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	18,4	+0,2	119	163	+46	11	15,4	1016,7		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	20,1	+0,7	31	74	-11	7	17,2	1015,8	308	106
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	20,6	+1,7	51	88	-7	7	15,1	1015,9	315	120
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	22,2	+1,2	145	250	+87	8				
ASIEN														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	21,7	+1,8	114	89	-14	12	20,9	1013,9	126	58
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	22,0	+0,9	45	214	+24	4	19,8	1014,3	316	104
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	21,6	+2,0	32	87	-5	4	13,4	1010,8	326	103

Klimadaten/Climatic Data

June 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]	[%]
ASIEN															
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	21,5	+3,9	<1	2	-21	0	10,9	1004,6	382	109
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	22,6	+3,9	53	126	+11	2	11,5	1009,8	361	117
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	25,7	+0,5	10	100	0	3	19,4	1012,5	337	98
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	25,9	+0,9	22	244	+13	1	19,3	1008,4	357	103
17609	Lamaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	25,6	+1,3	<1	50	<1	0	20,5	1010,1	388	105
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-0,8	+0,9	54	491	+43	7	5,3	1005,0	91	71
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	0,1	+1,8	10	44	-13	4	4,9	1005,0	96	68
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	1,0	+0,9	31	111	+3	8	5,8	1009,4	157	117
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	5,8	+1,2	5	16	-26	1	6,4	1010,6	266	102
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	0,6	+1,1	15	79	-4	5	5,9	1006,2	109	61
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	11,4	+3,4	54	106	+3	9	9,4	1010,9	283	105
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	10,6	+1,3	16	36	-29	4	6,6	1009,8	340	120
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	12,6	-0,4	70	280	+45	10	9,1	1008,4	310	88
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	14,1	+2,5	16	53	-14	5	8,5	1006,2	328	108
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	15,5	+1,7	38	88	-5	6	10,1	1008,1	318	106
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	17,3	+1,9	13	35	-24	2	10,8	1006,2	377	113
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	2,6	+0,6	9	39	-14	3	6,2	1012,1	255	120
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	7,0	+1,5	11	48	-12	4	8,0	1010,4	277	98
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	19,4	+3,6	30	50	-30	5	15,7	1009,7	287	92
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	21,4	+3,7	71	132	+17	7	14,9	1008,9	310	99
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	21,5	+2,6	23	59	-16	6	13,8	1011,4	309	96
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	15,9	+2,2	150	357	+108	11	13,0	1007,8	279	99
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	16,1	+1,0	79	127	+17	11	11,6	1007,8	238	100
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	14,5	+1,8	79	96	-3	11	10,9	1006,5	275	105
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	7,5	+0,3	25	46	-30	5	9,5	1012,8	126	63
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	13,8	+0,9	40	105	+2	4	11,9	1010,2		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	11,9	-1,1	118	106	+7	18	12,9	1008,2	82	63
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	6,2	+0,7	14	42	-19	2	8,6	1014,5	90	100
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	22,1	+2,5	36	129	+8	6	13,9	1008,5	315	94
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	22,4	+1,4	72	113	+8	7	12,2	1009,2	253	90
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	19,5	+1,5	6	19	-25	4	10,8			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	23,0	+1,1	28	80	-7	7	11,2	1010,1	326	107
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	26,5	+0,9	9	129	+2	1	11,4	1007,5	396	109
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	28,7	+4,3	0	0	-3	0	15,3	1011,4	379	109
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	31,3	+3,2	0	0	-1	0				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	25,7	+1,1	0	0	-1	0	11,8	1006,9		
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	25,5	+1,9	<1	50	<1	0			324	89
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	25,1	+1,1	0	100	0	0	19,3	1011,2		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	32,5	+0,8	0	100	0	0	12,3	1008,9	343	94
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	24,0	+1,3	0	100	0	0	13,6	1010,7	343	96
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	32,5	+1,0	0	100	0	0	21,8	1013,1	357	101
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	30,4	+3,4	0	100	0	0	8,0		367	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	36,9	+2,9	0	0	-1	0	7,3	1000,7		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	28,7	+0,7	<1		<1	0	26,3	1005,5	377	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	37,6	+1,8	0	100	0	0	5,2	1001,3	272	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	36,5	+2,4	0	0	-1	0	6,0	1002,2	311	94
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	38,6	+2,9	0	100	0	0				
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	26,0	+4,1	<1	3	-18	0	9,3	1005,8	357	106
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	31,0	+3,5	0	0	-4	0			363	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	27,8	+1,3	0	0	-1	0			375	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	36,7	+2,2	0	100	0	0			358	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	29,4	+3,6	<1		<1	0	9,8	999,9	357	100
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	32,0	+1,3	0	100	0	0	26,8	1004,2	298	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	25,0	+1,7	0	0	-6	0	9,5		286	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	35,1	+0,6	0	0	-1	0	13,4	1000,0	269	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	34,0	+0,8	0	100	0	0	34,6	1003,0		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	34,3	+2,0	0	100	0	0	26,3			
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	35,2	+1,4	0	100	0	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	34,4	+2,3	0	100	0	0	23,7	1000,8	331	97
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	34,1	-1,2	0	100	0	0	29,3	1000,2	234	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	29,8	+0,8	1	10	-9	1	31,1	1004,0	226	114

Klimadaten/Climatic Data

June 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
ASIEN															
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	23,3		2			1				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	32,1	-1,0	3	38	-5	1	21,1	999,1		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	32,8	-1,1	88	244	+52	6	21,4	999,2		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	34,2	-0,6	27	900	+24	4	25,3	998,1		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	31,1	-0,3	0	0	-6	0	31,3	1001,6		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	29,0	+0,6	353	84	-67	19				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6			383	76	-124	21				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	21,1	-0,9	34	92	-3	9	15,4		218	81
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	31,2	-2,2	124	180	+55	9	24,8	999,3	160	81
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	28,5	+0,3	154	46	-179	17	32,0	1001,9	115	87
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	31,5	+0,5	122	101	+1	8	22,3	999,9		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	30,6	+0,5	59	46	-69	6	22,5	1000,8	222	107
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	30,5	+0,3	119	41	-173	15	34,3	1001,2	121	98
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	32,7	+0,6	101	59	-71	8	24,3	1000,3	197	106
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	29,2	+0,1	431	74	-148	18	32,0	1004,7	173	116
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	27,2	-0,2	144	114	+18	14	25,7	1004,4	177	90
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	32,2	+0,7	146	151	+49	10	31,1	1002,7	180	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	32,1	-0,2	82	132	+20	8	28,6	1004,3	215	106
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,5	+0,6	289	103	+7	19	33,1	1008,7	194	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	28,1	+1,3	191	62	-117	10	30,0	1008,5	164	122
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	31,3	+0,8	4	16	-21	1	30,6	1006,7		
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	28,1	+0,1	183	99	-2	12	31,2	1008,4	223	114
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	18,4	+0,9	15	58	-11	3	9,2	1007,9	339	107
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	15,8	+0,6	37	86	-6	7	9,7	1010,2	155	53
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	17,8	+0,2	35	90	-4	5	9,5	1003,3	320	107
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	13,6	-0,3	40	118	+6	8	8,7	1004,2	305	101
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	15,2	+0,6	26	62	-16	8	9,1	1006,8	312	116
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	19,9	+0,7	6	33	-12	2	6,2	1002,6	290	95
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	24,5	+0,6	216	94	-15	12	24,4		150	86
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	27,7	-0,1	362	96	-16	13	31,7	1007,2	107	67
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	27,3	-0,2	390	111	+39	18				
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	15,6		108			16	15,6	1007,1	85	51
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	19,7	-0,4	297	263	+184	11	19,1	1006,4	129	62
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	21,1	+0,5	176	193	+85	12				
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	21,8	+0,3	169	126	+35	11	17,6	1007,1	156	82
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	20,3	0,0	175	78	-49	11	18,1	1008,2	188	103
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	11,9	-0,5	40	62	-25	7	12,5	1011,0	108	64
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	15,7	-0,4	77	115	+10	11	13,4	1010,3	150	78
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	15,6	-0,6	83	76	-26	9	15,2	1010,8	127	85
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	20,3	+1,0	101	66	-52	6	15,6	1008,4	169	103
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	22,5	+0,8	139	75	-47	8	19,3	1009,7	80	65
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	24,3	+1,3	170	83	-34	11	19,5	1008,9	157	103
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	24,2	+0,8	443	111	+44	15	22,7	1008,8	115	94
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	27,2	-0,2	4	6	-67	1	27,4	1015,4	338	117
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	30,0	0,0								
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	27,1	-0,3								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,6	+0,3	180	137	+49	16	31,0	1005,5	160	99
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,4	+0,1	278	187	+129	16	31,2	1007,3	183	103
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,3	-0,2	198	198	+98	9	30,0	1008,8	132	65
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,5	+0,1	183	142	+54	11	29,7	1009,2		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,2	+0,3	156	116	+22	17	28,6	1009,5		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,8	-0,3	237	178	+104	14	32,2	1009,6	164	92
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	30,2		97			8	31,7	1003,7	169	97
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	30,2	+1,0	2	2	-85	1	30,9	1005,6	290	121
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	28,2	+0,6	200	130	+46	17	29,8	1007,9	247	118
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	27,8	+0,1	209	71	-86	17				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,5	+0,4	151	55	-122	13	30,6	1006,0	180	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	29,4	+1,6	206	49	-214	10	30,2	1006,6	185	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	17,0	-0,1	75	101	+1	9	11,1	1002,7	225	75
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	23,2	+0,8	16	44	-20	5	9,5	1008,5	342	117
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	23,7	+2,4	8	42	-11	3	10,9	1002,3	305	103

Klimadaten/Climatic Data

June 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															
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	21,6	-0,2	105	121	+18	7	18,2	1003,8	172	70
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	25,9	+1,5	35	52	-32	7	16,6	1003,0	198	72
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	20,3	0,0	53	65	-28	6	21,1	1006,0	168	77
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	17,4	+1,8	63	89	-8	10	9,0		282	108
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	20,5	+0,9	227	130	+52	12	18,7		137	97
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	27,8	+1,8	83	143	+25	6	18,0	1003,5	236	95
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	24,7	+0,2	249	127	+53	13	24,4	1005,3	130	86
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	25,7	+2,5	93	59	-64	10	23,9	1006,1	130	80
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	26,0	+0,4	514	193	+248	14	26,9	1005,4	157	99
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	27,6	+1,1	341	122	+61	17	30,7	1007,3	128	78
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	29,5	+1,4	548	292	+360	16	31,4	1005,5	197	88
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,5	-0,2	331	165	+130	17	28,8	1009,8		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	26,9	-0,3	671	231	+380	19	29,2	1009,9		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	27,9		143			15				
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	30,0	+1,3	89	25	-269	9		1009,1	284	124
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	29,0	+0,4	166	46	-194	13		1007,7		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	29,3	+1,0	208	69	-95	14		1009,1		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	29,2	+1,1	233	102	+4	15		1009,3		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,4	-0,1	340	174	+145	19		1009,9		
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	29,8		107	75	-35	14		1009,4		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,8	+0,3	166	115	+21	13		1009,7	121	74

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	26,7	+0,3	2	17	-10	1	20,9	1016,9		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	24,0	0,0	106	65	-57	12		1017,4		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,3	+0,7	246	79	-64	23	32,5	1009,0		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,5	+0,3	435	98	-8	23	30,8	1009,9		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,4	+0,6	181	62	-113	20	30,8	1009,5		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,0	+0,3	435	104	+17	23	31,2	1009,3		
91554	Pekoa	VAT	15°31'S	167°13'E	56	25,0	+0,8	65	26	-184	6	23,9	1012,8		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	20,9	-0,2	23	32	-50	3	18,5	1016,6	176	94
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	20,4	-0,4	38	30	-91	10	16,8	1017,8	165	105
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,6	+0,7	162	103	+4	13				
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	23,9	-0,3	40	65	-22	6	24,3	1012,7	175	85
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	23,3	-0,2	260	333	+182	16	23,0			
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,8	+1,2	127	71	-51	13	30,5	1011,2		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	23,2	+0,6	52	45	-63	11				
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,4	+1,5	98	163	+38	6	26,2	1013,8	233	106
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,7	+0,8	29	29	-71	8	28,3	1013,5	243	110
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	22,6	+0,1	110	72	-42	7	22,5	1017,4	160	101
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	22,8	+1,4	143	122	+26	16	23,2	1015,4	131	73
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	19,7	+0,7	234	109	+19	13	18,2	1016,2	86	75
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	26,4	+0,3	27	49	-28	5				
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5			301	102	+6	19				
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	6,7	-1,4	101	67	-49	10	8,4	1017,7		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	9,1	-1,1	74	51	-72	12	9,2	1017,1		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	8,1	-0,8	102	98	-2	9	9,9	1017,3	152	142
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	4,9	-1,3					6,8	1016,8	127	106
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	5,1	-0,6	96	100	0	16	7,1	1016,5	101	130
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	5,2	-0,4	96	89	-12	22	7,8	1005,4		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	8,5	-0,1	107	115	+14	12	9,6	1012,6		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	23,5	-1,2	0	0	-2	0	15,0	1013,5	295	100
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	24,0	-0,7	8	24	-26	3	22,3	1012,9	204	93
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	20,2	-1,7	0	0	-16	0	10,1	1016,1	314	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	16,6	-1,9	0	0	-7	0	6,9	1019,1	302	102
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	22,1	+0,7	93	186	+43	8	19,9	1016,2	172	77
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	16,8	-0,9	6	13	-41	1	11,6	1020,2		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	19,1	-1,2	0	0	-20	0	8,5	1018,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	9,4	-3,0	0	0	-14	0	5,6	1023,8	291	112
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	15,8	+0,2	15	107	+1	2	9,3	1020,6		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	18,4	+0,8	97	152	+33	13	17,4	1019,1	171	78

Klimadaten/Climatic Data

June 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	15,7	-0,1	6	5	-106	2	9,1	1022,6		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	12,3	-1,7	0	0	-17	0	5,1	1023,0	299	119
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	15,4	-0,7	59	77	-18	7	12,6	1022,7	191	88
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	12,6	-0,9	28	17	-140	5	8,7	1024,2	223	148
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	10,8	-0,9	2	6	-32	1	6,7	1025,4		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	12,0	-0,8	51	61	-32	10	9,7	1025,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	10,0	-1,7	12	23	-40	1	8,8	1026,3	175	118
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	9,9	-1,1	71	273	+45	7	8,4	1024,8	230	118
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	12,3	-0,6	186	145	+58	14	10,8	1024,7	157	87
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	11,2	-1,3	55	52	-51	9	10,3	1024,2	188	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	8,4		10			4	8,7	1026,5	113	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	5,2	-1,3	75	259	+46	5	7,2	1026,6	168	109
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	8,2	-0,4	6	21	-22	3	7,6	1024,0	140	116
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,2	-0,2	79	107	+5	19	6,6	1003,0	16	89
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,5	+0,5	251	139	+70	13	28,9	1011,5	127	88
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,8	+0,5	284	102	+6	8				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,7	-0,1	123	100	0	11			105	83
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,3	+0,2	257	128	+56	12	29,9	1010,3	207	99
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,9	+0,3	179	78	-50	10	31,3	1009,2	156	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,4	-0,2	193	164	+75	21				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,0	+0,3	36	69	-16	2	28,8	1010,4		
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,8	+0,4	33	37	-57	2	25,3	1010,8	237	95
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,9		55			6				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,9	-0,1	102	57	-77	10	25,4	1012,0		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,4	+0,2	78	36	-136	10	26,3	1012,8		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,2		336			17				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,0	-0,2	365	132	+88	19	27,6	1010,0	115	80
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,4		222			16	29,6	1009,4	191	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	26,4	-0,2	19	40	-29	4			237	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	25,9		77			4	24,8	1012,5	232	99
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	25,3	-0,6	1445	403+1086		29			33	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	26,3	-0,6	142	93	-10	13	27,5	1012,4	152	91
AFRIKA															
08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	23,6	+0,4	0	100	0	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	22,9	+0,8	1	100	0	0	16,3	1018,3	277	93
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	21,7	+0,3	0	100	0	0	15,6	1018,4	202	75
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	20,4		0	100	0	0		1016,5	347	139
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	22,2	+1,6	1	7	-13	1	18,1	1016,1	309	101
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	21,5	+1,3	<1	8	-6	0				
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	24,3	+0,5	1	25	-3	1	14,4	1014,6	293	95
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	22,8	+1,5	1	6	-16	1	19,0	1016,5	257	85
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	24,8	+2,0	27	75	-9	3	12,3		323	
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	22,7	+0,9	7	88	-1	1	17,6	1015,5	264	86
60555	Tougourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	32,0	+1,7	<1	50	<1	0	10,5	1015,2	344	110
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	32,6	+1,9	2	200	+1	1	11,6	1012,3	319	101
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	34,8	+1,8	0	0	-1	0	7,7	1009,6	271	94
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	31,4	-0,5	0	0	-1	0	9,9	1012,0	313	97
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	36,8	+0,8	0	0	-1	0	10,5	1008,8	289	100
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	29,5	+0,3	3	75	-1	1	6,4		245	93
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	25,5	+2,3	2	20	-8	0	17,0	1017,4	156	51
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	27,2	+1,1	2	29	-5	1	9,8	1016,8	341	105
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	34,2	+0,6	0	0	-2	0	9,5	1007,8	267	82
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	34,5	+0,5	<1	5	-10	0	9,7	1006,8	145	56
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	33,4	+1,4	16	28	-41	3	19,4	1006,4	241	96
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	32,9	+1,5	46	69	-21	6	23,3	1008,5	231	87
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	32,9	+1,2	12	32	-25	2			241	85
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	32,9	+1,0	16	57	-12	5			216	76
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491			1	25	-3	0			130	78
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	35,7	+1,6	0	0	-15	0				
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	36,2	+1,1	<1	2	-22	0				

Klimadaten/Climatic Data

June 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]	[%]
AFRIKA															
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	33,2	+1,5	17	32	-36	3				
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	29,4	+0,6	84	61	-53	8				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	28,1	-0,6	107	56	-85	10				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	22,5	+1,0	0	100	0	0	19,6	1014,5	309	119
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	27,9	+1,0	0	0	-3	0	22,4		279	116
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	34,6	-0,5	12	80	-3	6	17,3	1009,0		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	27,0	+1,3	14	200	+7	1	28,4	1012,1	245	110
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	26,3	+0,8	7	70	-3	2	26,9	1013,0	268	111
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	30,9	+0,4	82	81	-19	7	26,5	1011,3	260	102
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	28,6	+1,0	43	71	-18	3	27,8	1012,4	228	
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	18,1	+0,3	28	50	-28	8		1019,5	138	110
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	22,8	+0,8	68	340	+48	6	21,2	1020,0		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	26,5	+0,7	52	61	-34	9			246	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	25,3	+0,6	69	85	-12	15	24,3	1017,4	209	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	22,9	+1,1	43	49	-44	10	20,6	1020,0	232	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	25,3	+0,8	23	43	-31	9	25,4	1016,5		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	23,3	+1,5	54	54	-47	12	21,4	1020,6		
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	13,5	+1,5	89	80	-23	16	10,9	1016,3		
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	1,8	-0,6	101	191	+48	8	5,7	993,1	68	94
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	27,4	+1,1	0	0	-1	0				
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	24,5	-1,3	1	100	0	0				
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	31,3	-0,2	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	24,1	+0,9	0	100	0	0	20,1	1014,4	367	103
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	27,7	+0,2	0	100	0	0	16,1	1012,4	356	99
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	34,9	+1,7	0	100	0	0	8,4	1006,6	353	96
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	37,4	+2,1	0	100	0	0	7,8	1004,1	284	88
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	34,2	+2,0	0	100	0	0	17,7	1006,8	273	96
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	35,1	+0,8	2	40	-3	1	16,5	1005,3		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	32,8	+2,1	9	60	-6	2	14,9	1005,3	215	85
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	30,7	-0,3	38	165	+15	7	16,5	1007,5	240	95
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	29,3	+0,2	118	104	+4	8	22,8	1007,3	183	99
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	27,1	-0,6	95	92	-8	8	24,2	1010,2	203	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	26,7	-0,2	82	68	-38	9	23,4	1010,5	84	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	19,9	+0,2	99	62	-60	12	15,6	1008,4		
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,3	+1,1	207	105	+9	18	19,8			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	17,3	+0,6	145	118	+22	20	13,9	1010,8	179	103
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	29,8	+1,6	5	25	-15	4	15,1	1004,5		
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	28,1	+0,7	5	100	0	2	25,2	1013,0	264	111
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	18,1	+0,4	0	0	-24	0	14,4		197	130
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,5		6	35	-11	2	19,7		305	
63799	Malindi	KEN	3°14'S	40°06'E	23	25,5	+0,1	225	161	+85	18		1015,0		
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	20,7		6	>400	+6	2	15,1		272	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	23,7	-0,4	86	205	+44	13	24,5	1016,5	178	81
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,3	+0,6	34	50	-34	9	28,2	1011,6	215	94
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	21,0	+0,4	5	19	-21	2	15,6			
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	25,2	+2,4	2	100	0	1				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	25,4	+2,2	<1	6	-8	0				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,6	+1,3	124	653	+105	8	29,5	1012,1	115	88
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	25,5	+2,7	144	282	+93	11				
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	30,9	+0,4	87	150	+29	8	24,3	1008,5	243	94
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	27,6	+0,2	135	101	+1	8				
64756	Abeche	TCD	13°51'N	20°51'E	549			155	408	+117	3				
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38			223	61	-141	12				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	28,8	+0,7	138	90	-15	12	27,1	1010,2	239	95
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,1	+0,7	95	59	-67	7	28,7	1011,4	211	121
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	27,6	+1,1	327	92	-29	13	30,3	1011,5	176	125
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	28,7	+1,5	68	48	-74	9				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	25,4	+0,9	284	143	+85	12				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	27,5	+1,5	100	41	-143	7				
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	27,7	+0,8	88	56	-68	10	28,6	1010,4	225	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	25,9	+0,5	145	67	-70	11	27,2	1013,3	178	122

Klimadaten/Climatic Data

June 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]	[%]	
AFRIKA															
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	32,9	+0,6	73	107	+5	6	22,2	1008,8	237	86
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	30,8	+1,6	66	61	-42	8	25,2	1010,1	238	90
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	27,2	+0,6	154	123	+29	12	26,4	1010,9	194	83
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	27,6	+1,6	424	72	-169	14	31,0	1012,5	160	126
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,1	+0,6	664	128	+146	20				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	26,2	+1,0	45	167	+18	5	25,3	1016,4	185	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,7	+1,5	8	44	-10	4			268	105
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	15,6	+1,0	5	63	-3	2			200	97
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	22,3	+1,1	507	195	+247	22			166	99
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	23,1	+2,5	4	27	-11	1				
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	21,6	+1,3	28	22	-101	6			233	115
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	21,1	+0,3	15	35	-28	3				
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	21,3	+0,9	98	175	+42	13				
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	19,0	+0,1	25	167	+10	4				
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	14,0	+0,9	<1	17	-3	0				
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	14,7	+0,1	0	0	-2	0	6,5			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	15,9	+2,1	0	0	-2	0	5,2			
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	12,3	+0,6	0	0	-5	0	8,6		248	95
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	12,4	+1,1	0	0	-7	0	7,4		277	100
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	14,7	+0,3	0	0	-2	0	5,3			
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	13,4	+0,7	0	0	-4	0	6,4		282	104
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	7,7	+0,8	0	0	-13	0	5,9		263	105
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	14,3		38	109	+3	3	8,3		243	102
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	16,5	-0,1	5	18	-23	2	12,9	1023,6	244	108
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	14,1	+1,6	34	37	-59	6	12,1	1021,6	219	125
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	14,7	+0,4	62	100	0	6	11,5	1022,5	238	114
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	11,9	+1,9	195	63	-115	13	10,6	1013,7	70	117
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,0	-0,7	182	89	-22	19	6,5	1008,4	53	93
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	3,3	+2,0	10	143	+3	4		1011,8		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	6,0	-1,8	56	200	+28	8	7,8	1012,9		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	13,4	+0,4	66	174	+28	10		1013,3		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	14,7	-0,5	18	50	-18	4		1012,4		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	12,5	+0,1	36	133	+9	6		1014,9		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	5,2	-0,1	9	29	-22	3	7,7	1014,7		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	11,1	+1,4	153	82	-33	20		1017,8		
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N	126°48'W	67	16,9	+2,3	32	74	-11	11				
71600	Sable Island	CAN	43°56'N	60°01'W	4	13,1	+2,1	82	76	-26	12	14,0	1017,4		
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	19,7	+2,3	50	73	-19	7				
71627	Montreal	CAN	45°28'N	73°45'W	36	19,6	+1,6	116	140	+33	9			203	83
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	15,3	+3,7	123	150	+41	13			202	104
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N	97°14'W	239	18,7	+1,8	59	70	-25	7				
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	17,8	+3,0	60	95	-3	5				
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	17,2	+1,6	59	74	-21	10				
71892	Vancouver	CAN	49°11'N	123°11'W	2	16,3	+1,1	59	128	+13	6				
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	5,7	+1,5	50	139	+14	12	6,9	1010,8		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	4,2	+0,8	51	138	+14	9				
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	10,1	+4,0	24	53	-21	5				
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	5,0	+2,8	25	93	-2	5	7,1	1010,9		
71917	Eureka	CAN	79°59'N	85°56'W	10	2,1	+0,2	15	214	+8	6	5,4	1007,2		
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	-0,3	+0,3	23	177	+10	5				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	5,0	+3,1	6	50	-6	2				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	17,2	+3,2	41	91	-4	8				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	16,3	+1,5	63	98	-1	12	10,7	1013,1		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N	133°29'W	103	13,3	+2,7	69	314	+47	7				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	28,2	+0,8	179	75	-59	13	25,2	1015,2		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	25,8	+0,1	272	167	+109	8	22,1	1015,3		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	27,5	+0,3	227	138	+62	10	24,7	1015,0		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	25,1	+0,7	147	162	+56	7	17,5	1015,5		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	28,8	+2,1	71	47	-80	4	23,1	1015,3		

Klimadaten/Climatic Data

June 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	28,7	+1,3	41	44	-53	3	20,2	1013,4		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	26,9	+0,4	56	78	-16	3	17,5	1013,6		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	28,7	+1,3	7	50	-7	3	8,2	1009,5		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	31,4	+3,3	13	260	+8	3	9,6	1008,9		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	34,8	+3,9	0	0	-3	0	9,6	1007,6		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	21,6	+2,2	0	0	-2	0		1013,3		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	20,7	+2,6	<1	50	<1	0		1012,6		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	23,7	+0,4	152	145	+47	11				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	20,8	-0,2	131	137	+35	10	15,5	1016,2		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	24,3	+0,1	56	61	-36	7	17,4	1015,9		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	26,7	+1,7	59	55	-48	5	17,4	1014,3		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	32,5	+3,5	2	67	-1	1		1008,0		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	23,6	+0,4	356	429	+273	11	18,2	1014,7		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	24,5	+0,7	60	62	-37	6	17,7	1015,3		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	24,8	+0,4	161	148	+52	10	18,3	1014,4		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	17,8	+2,6	12	46	-14	4		1012,3		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	17,4	+1,5	0	0	-3	0		1015,1		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	22,9	+1,0	200	220	+109	16	17,6	1013,3		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	20,0	0,0	257	325	+178	16	17,9	1013,0		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	20,2	-0,7	103	114	+13	9	14,7	1016,1		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	20,7	0,0	100	130	+23	7	14,3	1015,9		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	23,0	+1,1	47	42	-66	5	15,7	1015,0		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	22,9	+2,4	18	75	-6	2	9,6	1012,0		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	13,2	-0,1	15	150	+5	5				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	19,2	0,0	58	76	-18	11	15,9	1016,1		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	20,8	+0,9	73	101	+1	8	14,8	1014,3		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	19,4	+2,4	14	25	-42	2	10,7	1014,3		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	19,2	+1,8	24	62	-15	7		1018,4		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	17,7	+1,8	106	143	+32	12	15,0	1012,5		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	17,2	+2,0	90	94	-6	9	12,6	1016,3		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	19,9	+2,2	21	28	-55	7	12,4	1014,7		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	17,6	+0,9	79	247	+47	8	10,8	1015,8		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	17,3	+1,0	42	105	+2	8		1019,5		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	27,6	+0,9	21	57	-16	3	11,6	1007,9		
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	31,9	+2,7	65	84	-12	3	24,0	1013,1	300	124
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	28,4	+1,7	0	0	-1	0	18,5	1010,4	346	108
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,3	+0,2	33	20	-129	9	28,2	1013,3	226	95
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	22,8	+0,1	98	69	-44	14	15,6	1011,2	228	121
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,8	+0,1	98	69	-44	11	11,4	1007,0	229	133
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,0	+0,8	211	73	-79	8	28,4	1013,8	252	119
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,6	+0,2	141	52	-130	8				
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,3	-0,4	310	88	-42	23	29,3	1011,2	140	101
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	24,5	-0,1	129	82	-28	12				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	27,7	+0,8	147	62	-90	16	29,2	1015,9	224	97
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	30,4	+1,9	130	157	+47	11	29,5	1013,7	192	83
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N	72°17'W	15	29,9		446			8	26,8			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	28,6	+2,0	79	139	+22	8				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	29,6	+2,4	125	103	+4	12				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,4	+0,5	120	146	+38	14	28,5	1015,7		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	27,9	-0,2	583	226	+325	19			166	84
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	28,4	+0,8	355	254	+215	17	31,5	1011,5		
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,5	-0,1	197	123	+37	16	22,2	1010,9	164	95
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	27,6	+0,9	138	70	-58	15	28,4	1010,2	221	137
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,7	+1,0	211	73	-80	19	22,9	1008,9		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,7	-0,2	263	95	-13	10	29,3	1010,1	153	119
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	27,9	+0,1	152	241	+89	16	28,7	1017,2	239	99
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,6	+0,1	165	140	+47	16	28,5	1015,9	216	91
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,6	+0,3	245	144	+75	24	30,0	1015,3	178	76
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	28,4	+1,0	87	100	0	11	29,4	1014,9	223	94
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,2	+0,8	245	97	-7	22	29,5	1014,0	214	116
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,7	+0,5	38	181	+17	4	29,2	1012,5	292	114

Klimadaten/Climatic Data

June 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															
80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,2	+0,3	191	108	+14	15	32,3	1010,9	165	88
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	28,3	+0,2	108	101	+1	10	31,9	1009,1	108	57
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	28,0	+0,2	51	124	+10	10	23,0	1009,2	180	106
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	27,1	+1,0	795	106	+48	24	30,3		134	119
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,3	-0,2	118	215	+63	14	12,7		120	108
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,3	-0,2	115	209	+60	11	21,3		169	112
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,7	+0,7	108	56	-85	12	29,0	1014,3	202	136
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,4	+0,1	26	47	-29	4	29,9	1013,3	218	109
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	28,0	+1,3	41	77	-12	6	29,5	1012,0	244	118
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,3	+0,1	37	112	+4	6	28,1	1013,2	244	126
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,2	+0,1	140	85	-25	17	30,1	1011,5	196	98
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,0	+0,6	341	84	-67	22	26,3	1014,6	94	73
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,9		427	191	+203	21	24,5	1017,1	32	31
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	26,5	0,0	441	135	+114	22	29,9		164	105
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,8	+1,4	504	153	+174	24	29,7	1013,0	147	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,9	+0,1	399	131	+94	25				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	25,4	-0,7	504	110	+44	27	28,7	1013,3	114	71
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	25,4	+0,3					29,2	1014,2		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,5	+0,3	413	188	+193	20	30,0	1012,6	158	83
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,2	+1,1	121	69	-54	15	30,3	1011,7	216	96
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,4	0,0	262	153	+91	14	29,5	1012,7	192	90
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,1	-0,3	87	76	-27	10	30,8	1015,4	229	124
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,1	+0,2	179	111	+17	12	27,7	1013,8	190	79
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	26,3	+1,7	<1	6	-9	0	22,2	1016,0	266	102
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,8	+1,7	94	99	-1	8	27,3	1008,3	155	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,0	+1,1	0	0	-16	0	24,6	1016,5	288	104
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	25,8	+2,3	0	0	-39	0	25,5	1009,4	247	124
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	25,0	+0,5	432	111	+42	24	27,2	1015,5	147	88
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	23,8	-0,5	401	163	+155	18	25,2	1018,5	105	63
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	21,4	-1,0	0	0	-12	0	17,3	1015,1	269	106
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	24,2	+1,8	0	0	-15	0	20,1	1017,9	276	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	24,8	+1,7	4	29	-10	1	21,8	1018,6	251	114
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	18,6	-0,2	<1	6	-8	0	13,5	1016,3	250	99
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	22,7	-0,1	87	90	-10	18	19,5	1020,6	104	58
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	23,9	+2,6	4	14	-24	2	21,9	1017,2	223	118
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	18,3	-0,3	12	86	-2	0	13,4	1018,6	215	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	21,9	0,0	65	105	+3	10	20,4	1021,3	163	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	18,0	+1,3	26	30	-62	3	16,0	1020,8		
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	17,2	+0,7	24	43	-32	2	14,3	1019,8		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	14,8	+1,6	36	36	-65	4	13,8	1020,4	139	107
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	18,0	+1,2	35	50	-35	5	17,3	1019,8	149	91
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	15,6	+1,0	67	50	-68	6	15,1	1019,7	133	98
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	12,4	+0,7	133	145	+41	10	13,1	1020,7	144	100
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6			17	68	-8	4				
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,2	0,0	382	193	+184	17	26,9	1012,6		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	22,0	-0,9	1	14	-6	1	19,5	1015,8		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	20,8	+0,4	0	0	-1	0	18,4	1017,5		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	19,6	+1,3	0	100	0	0	18,2	1015,6		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	17,4	-0,6	<1	50	<1	0	16,1	1014,5	17	38
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	10,0	-0,3	8	267	+5	3	6,3			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,6	-0,2	0	0	-1	0	3,2			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	23,9	0,0	134	274	+85	9	17,0	1013,2		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	4,6	-2,7	3	75	-1	2	2,4			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414			79	115	+10	7				
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580			7	39	-11	3				
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	17,1	+0,6	0	100	0	0	14,2	1015,5	139	108
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	13,7	-0,3	<1		<1	0	12,2	1016,6	189	96
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	19,5	+0,7	150	142	+44	14	16,9	1018,3	165	119
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	11,2	+0,3	15	100	0	1	11,6	1017,2	146	95
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	10,3	+1,7	80	114	+10	4	10,2	1018,3	69	68
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	14,5	+0,8	251	145	+78	19	13,6	1015,9	81	100

Klimadaten/Climatic Data

June 2006

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

SÜDAMERIKA

85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	11,1	+2,0	310	142	+92	15	11,0	1017,2	81	72
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	10,0	+2,6	489	165	+192	21			44	86
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	8,5	+2,0	293	131	+69	23	10,7	1013,8	39	71
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	1,1	+0,3	43	51	-42	11	5,6	1012,1		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	1,6	-0,1	32	114	+4	8	6,2	1004,8	84	142
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	21,3	+1,1	82	122	+15	5	18,4	1015,9		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	20,6	+2,0	49	79	-13	5	18,6	1015,8		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	20,7	+2,9	108	157	+39	3				
86248	Ciudad del Este	PRY	25°32'S	54°36'W	196	19,9	+3,7	92	75	-31	6				
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	19,2	+3,6	66	49	-69	4				
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	14,1	+2,3	129	150	+43	6	13,0	1017,3	148	109
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	12,4	+1,3	134	137	+36	9	12,4	1018,3	158	114
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	12,7	+1,3	191	189	+90	10	12,3	1017,8	147	116
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	12,3	+0,7	226	301	+151	9	10,5	1017,8	145	106
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	12,0	+1,0	240	308	+162	10				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	17,2	+1,2	6	67	-3	3	16,4	1013,1	106	117
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	12,3	+2,2	1	33	-2	0	11,2		153	123
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	17,7	+2,7	72	133	+18	5	16,9	1016,0	139	125
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	14,3	+2,7	12	240	+7	2	10,4	1013,0	175	117
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	13,8	+1,4	36	200	+18	5	14,1	1016,1	151	103
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	12,3	+1,6	7	78	-2	2	10,2	1016,4	155	98
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	10,4	+2,6	3	75	-1	1	8,8	1015,6	180	116
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	12,3	+2,0	72	225	+40	4	11,6	1017,1	127	86
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	10,0	+1,0	4	19	-17	1	9,6	1017,6	128	92
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	12,6	+1,4	78	128	+17	10	11,8	1018,0	122	92
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	9,1	+1,4	5	33	-10	1	8,5	1017,2	106	80
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	8,8	+0,3	56	97	-2	8	9,3	1018,2	66	71
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	7,5	+1,5	24	150	+8	5	9,2	1019,5	72	60
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	8,4	+0,7	7	27	-19	2	7,8	1017,0	116	80
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	7,1	+0,5	13	52	-12	4	6,3	1010,6	123	108
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	0,6	-0,7	21	140	+6	6	5,6	1005,9	97	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	2,5	+0,8	41	89	-5	7	6,5	1003,1	44	133

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-7,0	+5,2	68			7	3,3	989,5	5	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-7,6	+0,3	108	230	+61	11	3,4	998,0	10	333
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-25,2	-2,6					0,8	989,6	0	100
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-4,0	+1,7	23	42	-32	5	4,1	998,4	2	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-4,1	+1,6	31	52	-29	7	4,2	998,0	6	200
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-5,8	+2,2	15	29	-36	5	3,7	996,7	3	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-14,1	+1,5	90	300	+60	6	1,0	985,5	0	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-16,2	-0,4					1,1	987,6	0	100
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-15,9	+1,2					0,9	985,8	2	200
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-14,9	+0,7					1,2	983,8		
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-15,7	-0,4	32	55	-26	8	1,6	982,1		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-64,2	+1,2	4	400	+3	1				
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-15,0	-0,6	18	69	-8	4	1,6	982,8		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-17,5	-0,2					1,3	988,2	27	

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 des Monats / Tropical cyclones of the month

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC							
NAME: JELAWAT (0602)							
23.06.	11.30	9.1N	131.5E	20			TD
24.06.	00.00	10.5N	128.0E	33		1004	TD
25.06.	00.00	11.0N	127.0E			1008	TD
	00.00	12.0N	125.0E			1008	TD
	11.30	12.3N	121.2E	20			TD
26.06.	00.00	14.0N	119.0E			1006	TD
	12.00	14.9N	116.8E	30		1004	TD
27.06.	00.00	16.6N	115.7E	35		1002	TS
	12.00	18.0N	113.8E	40		996	TS
28.06.	00.00	19.0N	111.7E	40		996	TS
	12.00	20.0N	110.8E	35		998	TS
29.06.	00.00	21.1N	110.4E	30		998	TD
	08.30	22.7N	109.5E	25			TD

NAME: EWINIAR (0603)
(in der Juli-Ausgabe - in the issue of July)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN							
NAME: ALBERTO (01)							
10.06.	06.00	20.0N	85.0W				TD
	12.00	21.0N	85.3W	30	40	1003	TD
11.06.	00.00	23.0N	86.1W	30	40	1003	TD
	15.00	23.9N	88.1W	40	50	1004	TS
12.06.	00.00	25.0N	87.8W	40	50	1004	TS
	12.00	26.6N	86.4W	45		1001	TS
13.06.	00.00	28.0N	84.9W	60	75	997	TS
	12.00	29.5N	84.1W	55		995	TS
14.06.	00.00	31.3N	82.8W	35	45	1001	TS
	12.00	34.3N	80.7W	30	40		TD
	18.00	35.9N	78.0W	35		1004	ET
15.06.	00.00	37.0N	74.0W	40		1000	ET
	12.00	41.5N	66.5W	50		980	ET
16.06.	00.00	44.0N	60.7W	63		970	ET
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC							
NAME: OZE							
03.06.	12.00	15.7N	103.0W	25		1005	TD
04.06.	00.00	16.7N	102.3W	30		1005	TD
	12.00	16.8N	101.1W	25		1007	TD
05.06.	00.00	16.4N	99.3W	25		1008	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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

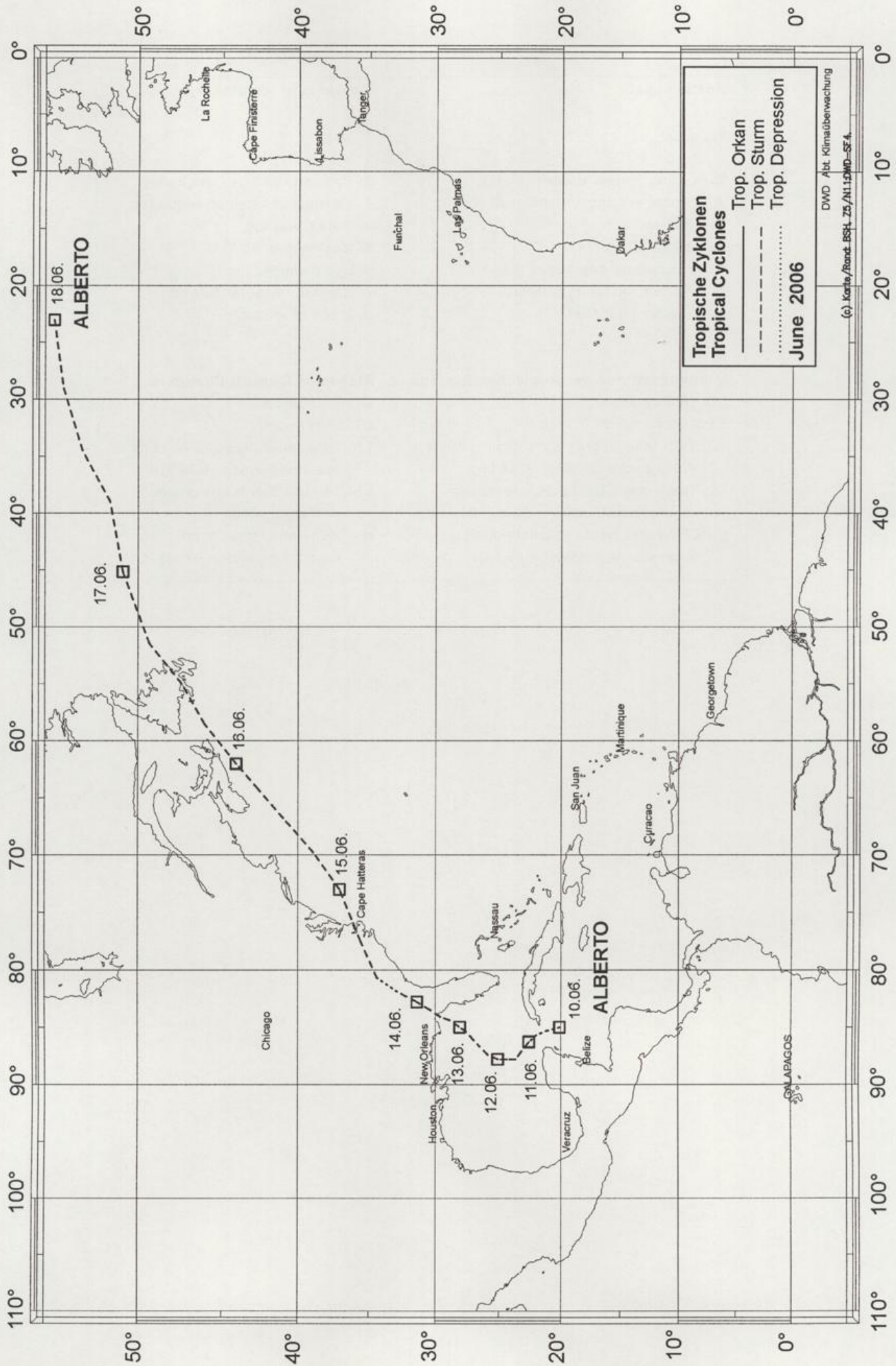
- ST: Subtropisch
ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

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

Stages of Tropical Cyclones:

- ST: Subtropical
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)



Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum März bis Mai 2006

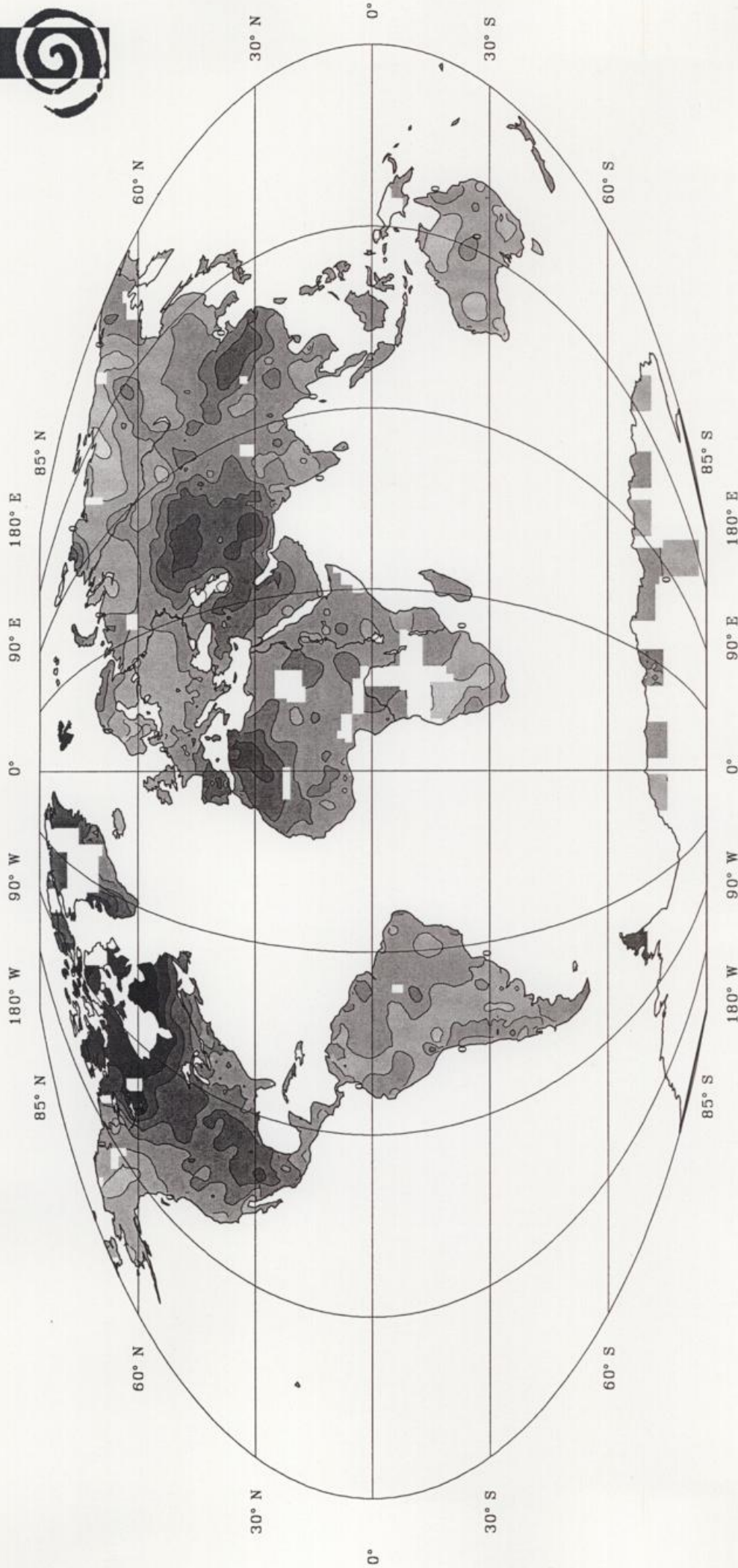
Anomalies of Air Temperature for the Period March to May 2006

Im Frühling der Nordhalbkugel blieben die ungewöhnlich hohen positiven Temperaturabweichungen über Nordamerika und der Arktis erhalten. Die Anomalien reduzierten sich jedoch leicht auf Höchstwerte von 4-5 °C über dem Norden Kanadas und Grönland sowie auf 7 °C über Spitzbergen, wo der Winter noch um 9 °C zu mild gewesen war. Die seit Herbst 2005 weit über dem Durchschnitt liegenden Temperaturen wirkten sich deutlich auf die winterliche Meereisbedeckung des Nordpolarmeeres aus, die im März ihre größten Ausmaße annimmt. Nach Analysen des National Snow and Ice Data Centre (NSIDC) der USA hatte diese maximale Eisbedeckung mit 14,5 Mio. km² im März 2006 ihren geringsten Wert seit Beginn relativ zuverlässiger Messungen mit Satelliten im Jahr 1978.

Beträchtlich zu warm war es nach dem zu kalten Winter nun auch vom nordwestlichen Afrika bis ins südwestliche Europa. Dagegen hielten sich über Osteuropa und dem westlichen Nordeuropa noch negative Anomalien.

Auch im Norden Asiens setzte sich die mit dem Frühling verbundene Erwärmung nur zögerlich durch. In Sibirien war es weiträumig um bis zu 1 °C, im nördlichen Mittelsibirien um bis zu 2 °C zu kalt. Einen weit über dem Durchschnitt liegenden Temperaturanstieg verzeichneten jedoch zentrale Gebiete Asiens. Westlich des Kaspischen Meeres war es um bis zu 4 °C, im östlichen China um bis 3 °C zu warm.

Auf der Südhalbkugel vollzog sich die jahreszeitliche Abkühlung vielfach rascher als im Mittel der Jahre. Damit erstreckten sich negative Anomalien nun fast über den gesamten australischen Kontinent. Die Temperaturen lagen hier - wie auch auf Tasmanien - fast durchweg um 1 °C, regional auch um bis zu 2 °C unter dem Durchschnitt. Lediglich auf Neuseeland blieb es noch leicht zu warm. Um bis zu 1 °C zu kühl war es auch im Süden Afrikas und in der Westhälfte Südamerikas - mit Ausnahme von Chile.



Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode meist 1961 - 1990
März 2006 - Mai 2006

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

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

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

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

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

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

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

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

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

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

ISSN 0043-7085

Sold and distributed:

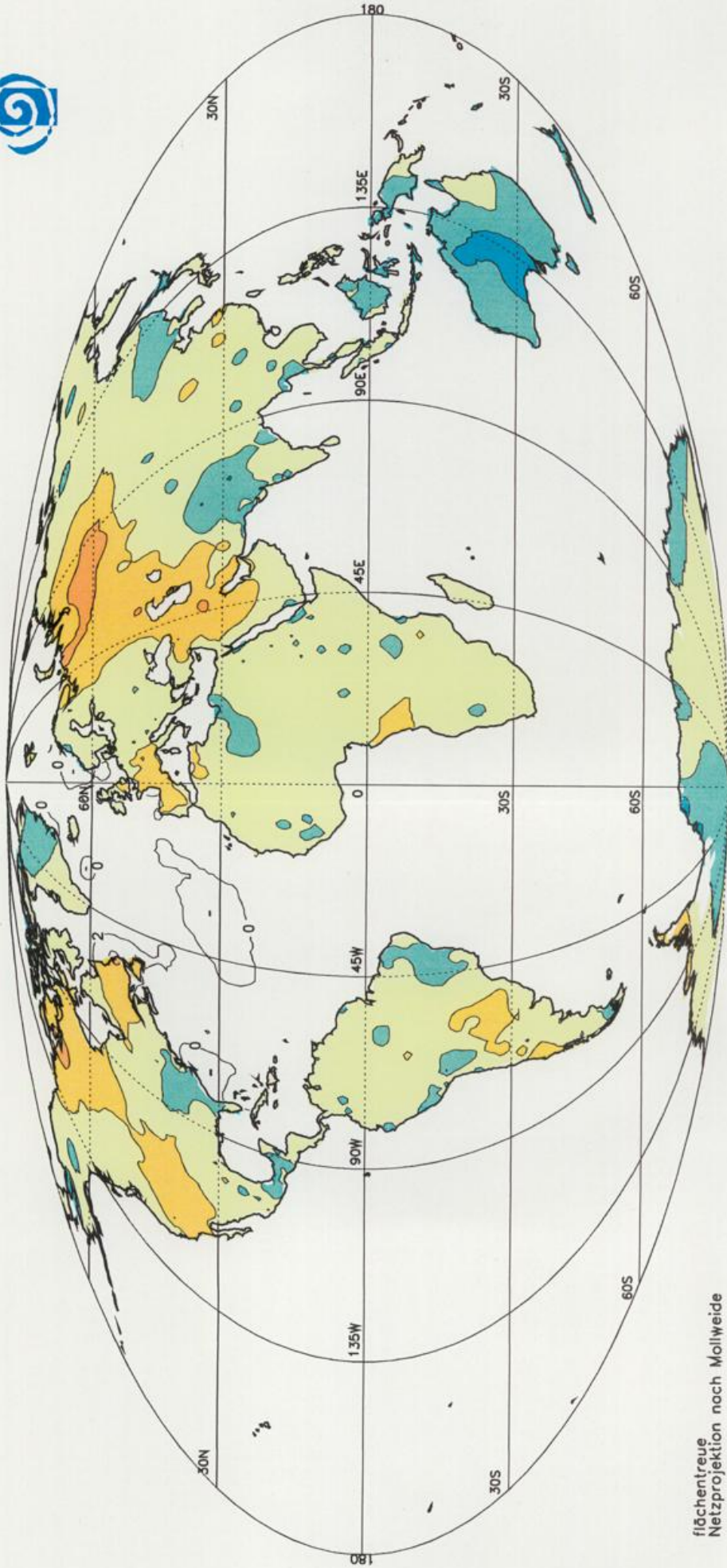
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

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

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

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

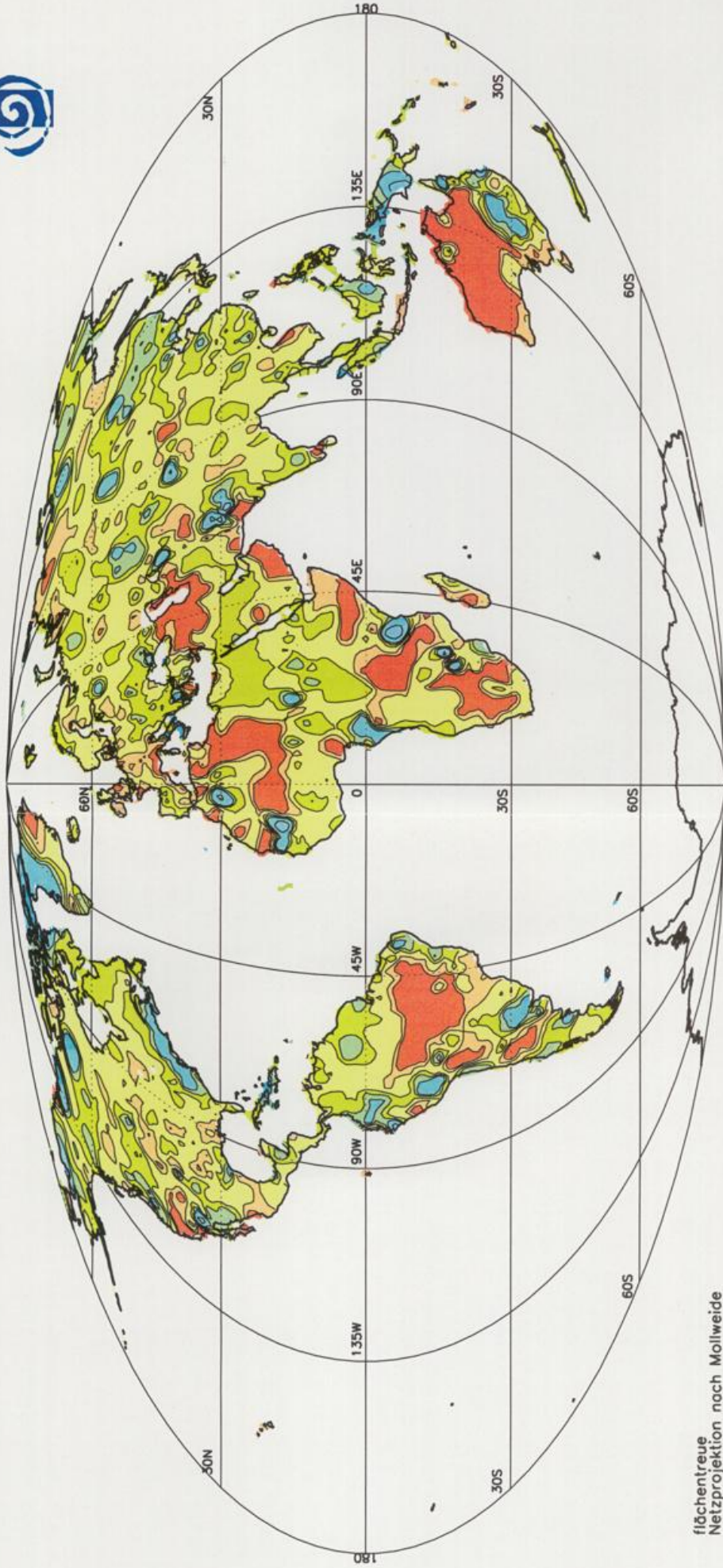
The work including all sections is protected by copyright. Any use without agreement of the publishers outside the narrow confines of the copyright law is not permitted and is a legal offence. This especially applies to reproductions, translations, micro-filming and storage or processing in electronic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



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

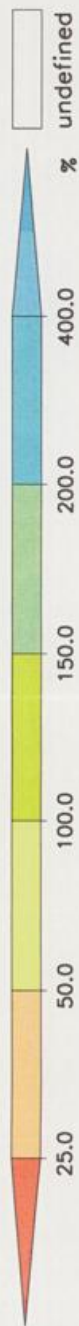
Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 – 1990
June 2006



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

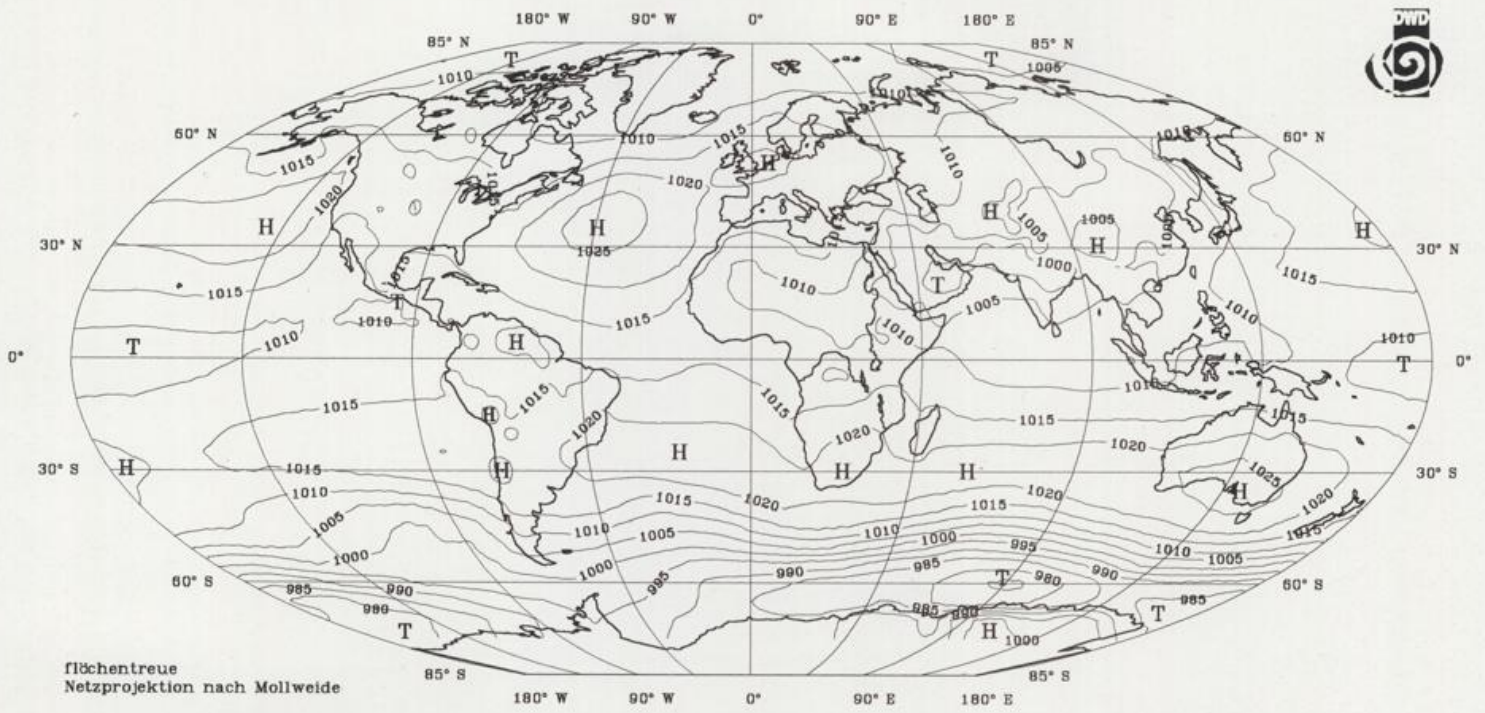
Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990
Juni 2006

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



Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



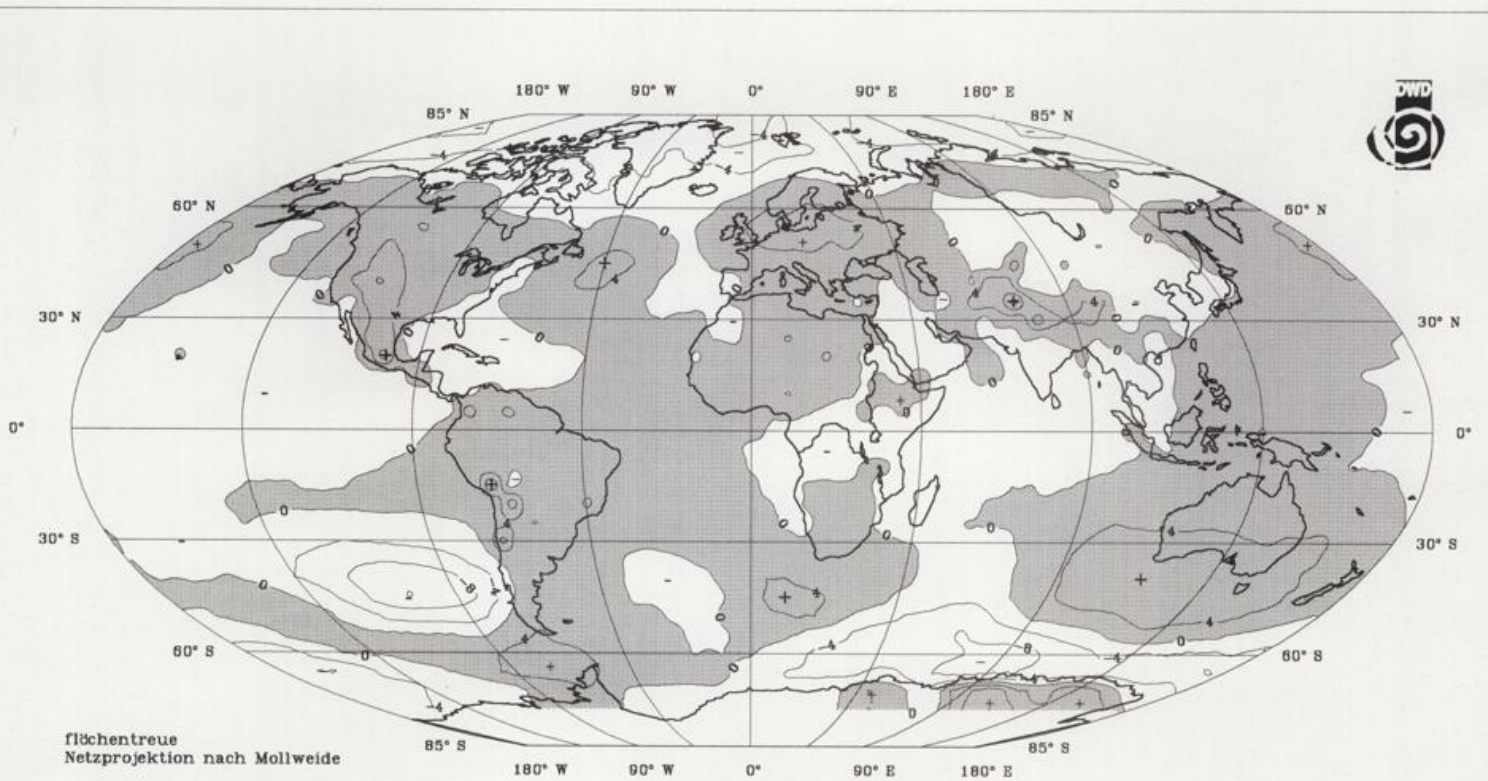
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Juni 2006

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

June 2006



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Juni 2006

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

June 2006