

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 55, Nummer 6

Volume 55, Number 6

Juni 2007

June 2007

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Juni 2007
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
März bis Mai 2007

Contents:

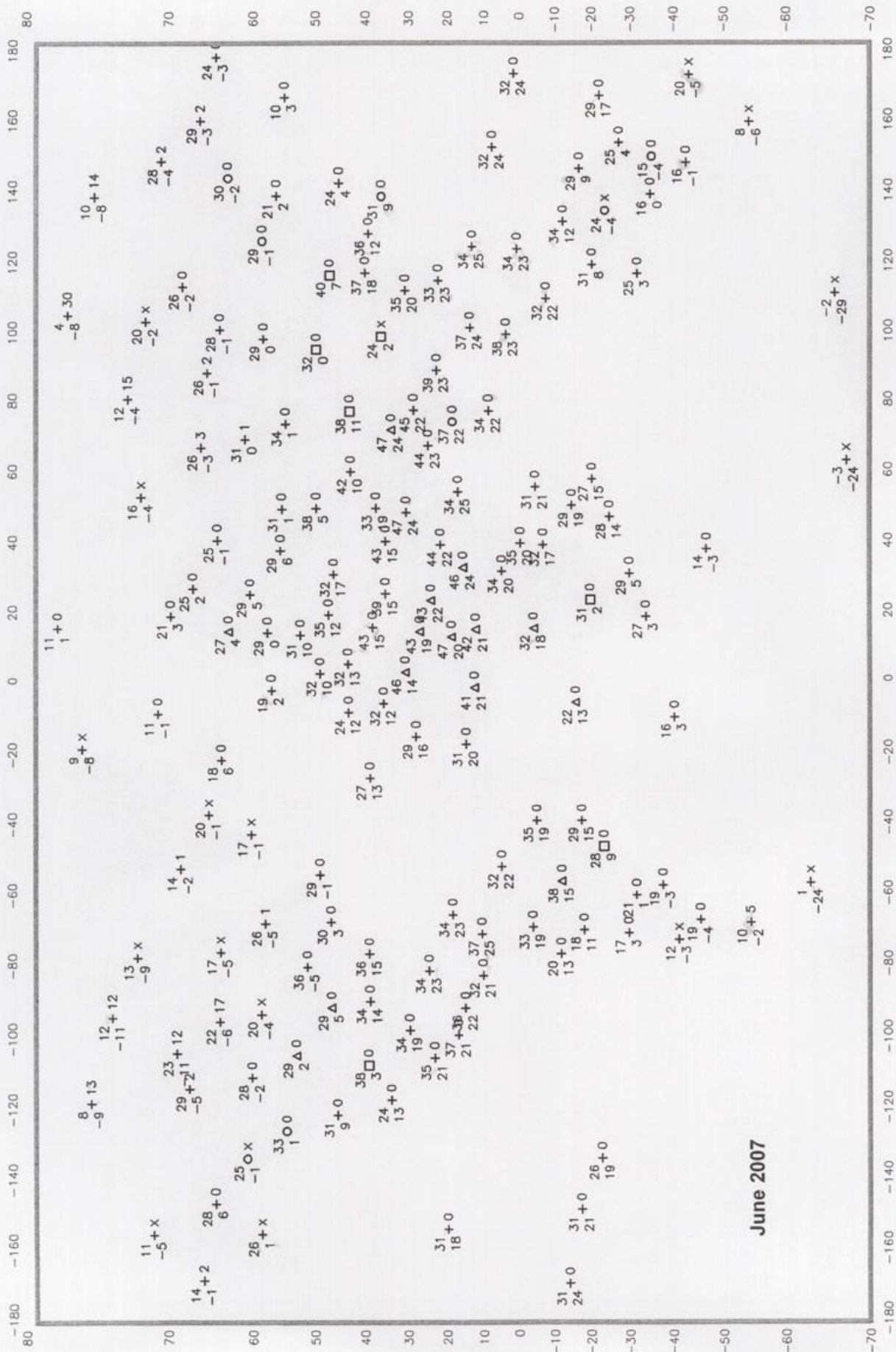
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

Review June 2007
Climatic Data
Worldmaps

The tropical cyclones of the month

Anomalies of Air Temperature for the Period
March to May 2007

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



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

- $T_x + n_s$: Absolute 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

Stations symbole / 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 2007 / Review June 2007

Abstract: Due to continued low pressure influence, the wet weather conditions continued across wide areas of West and Central Europe as well as across Siberia. Temperatures remained mostly above-average. Heat waves affected the Balkan States, Italy and Greece but also Pakistan, northern India and Taiwan with temperatures up to about 45 °C, killing about 100 people in total. In Asia, tropical cyclones caused unusually heavy rains of more than four times the normals from the south of the Arabian Peninsula, via southern Iran to Pakistan. At the beginning of June, tropical cyclone GONU tracked from the Gulf of Oman to southern Iran, leaving 49 people dead in Oman and 5 in Iran. On 22 June, tropical cyclone YEMYIN made landfall in southern India, crossed the subcontinent, killing about 150 people. Afterwards, it ripped through Pakistan to Afghanistan, affecting more than 800.000 people. Up to the end of the month YEMYIN and following monsoon rains left about 600 people dead in Pakistan and at least 50 in Afghanistan. Torrential rains also affected Bangladesh and south-eastern China, triggering floods and landslides, killing about 100 people in every country, while northern and south-western China suffered from severe drought conditions. North America experienced a rapid seasonal warming, leading to above-average temperatures across nearly the entire continent. Persisting temperature anomalies of 2-4 °C throughout the south-west of the USA intensified the drought conditions there, while heavy rains continued in Texas and northern Mexico. Except for the tropical north, well pronounced precipitation deficiencies spread across South America while negative temperature anomalies reduced markedly compared to the previous month. In Africa temperatures remained above average, except for regions along the western coast and from Sudan to the Democratic Republic of Congo, where torrential rains up to 4 times the normals triggered severe floods, especially in Kenya. Unusually heavy rains were also reported from northern and eastern Australia, exceeding four times the normals. They terminated the long-term drought caused by the previous El Niño event. Though there is normally the dry season, tropical Australia experienced its wettest June on record. Concurrently, Australia recorded its coldest ever June with its mean temperature dropping to 1.5°C below normal. In central parts monthly mean temperatures even were up to 4 °C below average. Also Tasmania and southern New Zealand recorded too cold conditions. In eastern parts of New Zealand too dry conditions continued. In the tropics, the neutral ENSO episode (El Niño Southern Oscillation) persisted, though the anomalies of SST decreased to -0.5 °C in the equatorial East Pacific, and the trade winds weakened across the tropical West Pacific.

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

Anders als in den 3 vorangegangenen Monaten, lag der Luftdruck in den polaren Nordbreiten im Juni beträchtlich über den vieljährigen Mittelwerten (vgl. Tab. 1). Im Vergleich zum Mai hielt über Europa und Asien das unterdurchschnittliche Luftdruckniveau an, während sich der Luftdruck über Nordamerika und das Azorenhoch abschwächten. Auf der Südhalbkugel waren der subtropische Hochdruckgürtel und die subpolare Tiefdruckrinne nun weniger stark ausgeprägt als gewöhnlich, so dass auch die Westwinddrift – abgesehen vom Südostpazifik - abgeschwächt

war. Ungewöhnlich kräftig blieb das Südpazifische Hochdruckgebiet, das mit einem Kerndruck von 1027 hPa im Monatsmittel Anomalien bis 18 hPa hervorrief. In den Tropen setzte sich die neutrale ENSO-Phase (El Niño Southern Oscillation) fort, wobei der Luftdruck über dem Westpazifik auf leicht unterdurchschnittliche Werte zurückging und die Passatwinde zunahmen, was der SOI mit 5.0 anzeigt. Im äquatorialen Ostpazifik blieben die Oberflächentemperaturen im Niño-3-Gebiet (120-170°W, 5°N-5°S) unter dem Mittelwert, wobei die Abweichung -0,5 °C betrug.

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)	-15	-18	-25	-25	-20	-14	-10	-5	-3	2	-2	-4	-2	-3	-2	1	3
p_o' (S)			40	-8	-25	-28	-13	3	14	18	16	10	7	6	3	3	3

June

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	40	25	7	-1	-1	-7	-13	-13	-7	1	-4	-7	-7	-7	-8	-6	-7
p_o' (S)			65	29	21	20	21	14	1	-4	-5	-4	-2	-3	-6	-6	-7

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

Bei weiterhin vorherrschendem Tiefdruckeinfluss hielt die niederschlagsreiche Witterung in weiten Teilen West- und Mitteleuropas wie auch in Sibirien an. Dabei lagen die Temperaturen meist über dem Durchschnitt. Auch das um 2-4 °C über den Mittelwerten liegende Temperaturniveau von Mitteleuropa bis zum Persischen Golf, wie auch im nördlichen Sibirien und im Nordosten Chinas bestand weiter fort. Hitzewellen auf dem Balkan, in Griechenland und Italien, wie auch in Pakistan, Nordindien und Taiwan brachten Höchsttemperaturen bis um 45 °C. Tropische Wirbelstürme verursachten ungewöhnlich viel Regen in den gewöhnlich recht trockenen Gebieten im Süden der Arabischen Halbinsel und vom Iran bis nach Pakistan und hinterließen hunderte von Todesopfern. Die Monatshöhen lagen teilweise weit über dem 4-fachen der Monatsmittel. Zu Monatsbeginn zog der tropische Wirbelsturm GONU vom Golf von Oman zum Iran und am 22. Juni griff die tropische Zyklone YEMYIN auf den Süden Indiens über und verlagerte sich über Pakistan nach Afghanistan. Aber auch der einsetzende Monsun verursachte in Teilen Südasiens überdurchschnittliche Niederschlagshöhen. Dagegen herrschte im Norden und Südwesten Chinas Dürre. In Nordamerika vollzog sich im Norden eine rasche Erwärmung, so dass nach dem zu kalten Vormonat auch hier wieder überdurchschnittliche Temperaturen herrschten. Um 2-4 °C zu warm blieb es im Raum um die Großen Seen und auch im Südwesten der USA, wo sich die Trockenheit verschärfte. Dagegen setzte sich die niederschlagsreiche Witterung in Texas und im

nördlichen Mexiko fort. Vielfach fielen 100-200 mm und damit das 2-3-fache der Monatsmittel. Die Temperaturen verharrten hier wie auch weiterhin in Florida leicht unter dem Durchschnitt. In Mittelamerika blieb es meist etwas zu warm, wobei sich zu trockene Bedingungen durchsetzten. Deutlich zu trocken war es mit Ausnahme vom tropischen Norden in Südamerika. Meist fiel weniger als ein Viertel der Monatsmittel. Dabei reduzierten sich die negativen Temperaturanomalien deutlich. Im Wesentlichen war es nur im außertropischen Süden um bis zu 2 °C zu kalt. In Afrika blieb es fast durchweg um bis zu 2 °C zu warm. Lediglich an der Westküste Nordafrikas und vom Sudan bis in den Osten der Demokratischen Republik Kongo, wo das Niederschlagsaufkommen deutlich über dem Durchschnitt lag, war es um bis zu 2 °C zu kalt. Auch im Süden des Kontinents war es zu nass. Australien erlebte seinen kühlfsten Juni seit Beginn regelmäßiger Aufzeichnungen. Seine Mitteltemperatur blieb um 1,5 °C unter dem vieljährigen Mittel, wobei es in der Mitte des Kontinents sogar um bis zu 4 °C zu kalt war. Dabei verzeichnete der Norden und Osten deutliche Niederschlagsüberschüsse. Im tropischen Norden, in dem zu dieser Zeit gewöhnlich Trockenzeit herrscht, war der Juni der niederschlagsreichste seit Beginn der Aufzeichnungen. Dagegen war es im südwestlichen Teil des Kontinents viel zu trocken. Auch auf Tasmanien und im Süden Neuseelands herrschte zu kühle Witterung, wobei sich im Osten Neuseelands die Trockenheit der letzten beiden Monate fortsetzte.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In der Schweiz und im Süden und Südwesten von Deutschland standen nach schweren Unwettern am 09. und 10. verschiedene Gebiete unter Wasser. In der Schweiz wurden 3 Menschen getötet und etwa 50 Häuser zerstört.
- In Österreich stürzten durch plötzlich auftretenden Sturm und starken Regen in Wien ein Kran und zahlreiche Bäume um. 2 Tote.
- Im Norden von England fiel am 25. in wenigen Stunden gebietsweise so viel Niederschlag, wie sonst im gesamten Monat. 3 Menschen starben.
- Eine Hitzewelle in Italien und auf dem Balkan forderte in der zweiten Monatshälfte insgesamt 42 Todesopfer. In Rumänien, wo am 26. die Höchsttemperatur 45 °C erreicht hatte, erhöhte sich die Zahl der To-

desopfer durch einen heftigen Sturm am 27. auf 30.

Asien:

- Im Golf von Oman sowie an den Küsten von Oman und Iran wütete am 06. und 07. die tropische Zyklone GONU. Sie hinterließ 49 Tote im Oman und 5 im Iran.
- Im Iran kamen vom 27. bis 29. bei heftigen Regenfällen 12 Menschen ums Leben.
- In Aden (Jemen) fielen zu Beginn der zweiten Monatshälfte 10 Menschen ungewöhnlicher Hitze zum Opfer.
- In Pakistan verloren mindestens 22 Menschen ihr Leben, als am 16./17. heftige Regenfälle eine Hitzewelle unterbrachen, die schon im Mai begonnen und bis Mitte Juni über 250 Todesopfer forderte.
- In Nord- und Nordwest-Indien hielt die Hitzewelle, die im Mai begonnen hatte an.

37 Tote in der ersten Monatshälfte. Am 13. hatten die starken Monsunniederschläge auch Auswirkungen in Ost-Indien, mindestens 15 Tote. Am 18. trat der Brahmaputra nach weiteren heftigen Niederschlägen über die Ufer. 16 Tote durch Überschwemmungen und Blitzschläge.

- Die tropische Zyklone YEMYIN trat am 22. im Süden Indiens auf Land über. In Andhra Pradesh starben durch Sturm und Niederschläge 150 Menschen. In Karachi (Pakistan) wüteten vom 23. bis 25. am Rande des Wirbelsturms schwere Gewitter mit starken Niederschlägen. Am 26. erreichte die Zyklone Belutschistan in Südwest-Pakistan und zog dann nach Afghanistan weiter. YEMYIN und nachfolgende Monsun-Niederschläge forderten vom 23. bis Anfang Juli in Pakistan insgesamt etwa 600 Tote. In Afghanistan kamen zwischen 50 und 100 Menschen ums Leben.
- In Bangladesch kamen am 11. durch Überschwemmungen, Erdbeben und Blitzschläge bei schweren Gewittern weit über 100 Menschen ums Leben, ein Großteil (123) in Chittagong und Umgebung.
- Im Norden und im Südwesten Chinas litten aufgrund anhaltender Dürre Mitte des Monats mehr als 10 Mio. Menschen und Vieh unter Wassermangel. Niederschläge und Erdbeben kosteten bis zum 15. in anderen Landesteilen, vor allem im Süden, über 100 Menschen das Leben. An die 3000 Häuser wurden zerstört. Im Süden lösten schwere Regenfälle vom 17. bis 20. Überschwemmungen aus, etwa 36 Tote. In

der Provinz Hubei forderten starke Niederschläge am Monatsende 7 Todesopfer.

- In Taiwan Hitzewelle Ende Mai/Anfang Juni. 4 Tote.

Afrika:

- In den Küstengebieten Kenias starke Niederschläge und Überschwemmungen von Mitte Mai (siehe Mai 2007) bis Mitte Juni. Insgesamt 7 Tote.
- In Johannesburg (Südafrika) kostete ein Schneesturm am 27. einem Menschen das Leben.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Norden von Texas (USA) waren am 18. durch starke Niederschläge mehrere Städte überschwemmt. 5 Menschen wurden getötet. Landesweit kamen durch anhaltende Starkniederschläge bis Ende Juni insgesamt 11 Menschen ums Leben.
- Im Staat New York (USA) 2 Tote bei starken Niederschlägen am 19./20.

Ozeanien:

- An der Ostküste Australiens lief am 08. in tosender See ein Frachter auf Grund, während die Unwetter vom 07. bis 09. an Land Strommasten abknickten, den Flugverkehr unterbrachen und durch Starkniederschläge Flüsse über die Ufer steigen ließen. Mindestens 9 Tote. Am 28. traf der 4. Sturm in diesem Monat die Ostküste. In Victoria wurden weite Gebiete überschwemmt, 1 Toter.

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://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/2007/jun/jun07.html>; Lloyd's List, London, Juni 2007; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2007.html>,

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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														
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N 8°40'W	9	3,6	+1,8	7	19	-29	3	6,9	1018,4		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	5,1	+2,9	16	160	+6	4	6,4	1014,2		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	9,7	+0,4	46	87	-7	10	8,5	1013,8		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N 14°22'E	13	11,7	+1,3	35	65	-19	5	9,5	1013,8	286	129
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	16,0	+3,4	24	19	-102	3	11,2	1011,9		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	17,0	+1,8	133	205	+68	9	10,9	1010,6	281	112
02196	Haparanda	SWE	65°50'N 24°09'E	6	13,5	+0,7	44	107	+3	6	9,7	1011,1	332	105
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	13,9	+1,7	28	49	-29	5	8,8	1011,7	359	146
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	16,6	+1,0	67	149	+22	8	11,6	1010,6	296	101
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	14,9	+1,0	160	262	+99	13	11,7	1010,7		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	16,6	+2,5	24	75	-8	5	12,5	1010,5	305	99
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	11,9	+0,3	30	54	-26	9	8,0	1011,2	276	98
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	13,2	-0,1					9,3	1010,5		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	14,0	-0,1	53	95	-3	11	9,7	1010,7	312	116
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	15,8	+0,9	45	102	+1	9	10,2	1010,9	334	112
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	10,2	+0,2	12	19	-50	4	10,5	1014,7	104	69
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	11,8	-0,3	109	206	+56	11	11,9	1013,4	79	46
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	15,0	+1,0	201	379	+148	16	13,4	1011,7	139	79
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	16,9	+1,2	64	126	+13	15	14,0	1011,7	140	70
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	14,3	+0,9	149	186	+69	15	13,5	1011,1	159	103
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	13,1	-0,2	126	225	+70	14	13,2	1011,4	144	80
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	14,6	+1,8	72	106	+4	15	14,3	1011,6	206	128
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	10,7	+1,7	25	50	-25	14	9,6	1017,1	195	121
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	10,7	+1,6	<1	2	-28	0	9,0	1017,7	217	123
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	4,3	+1,6	43	226	+24	8	6,9	1015,5		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	27	4,5	+0,6	30	56	-24	3	7,0	1015,6		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	0,8	+0,1	0	0	-5	0	5,0	1017,9		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	6,3	+2,2	31	60	-21	5	7,2	1017,0		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	6,2	+1,9	85	57	-63	12	7,5	1015,8		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	8,7	-0,3	5	7	-63	2	9,3	1017,6		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	17,4	+1,3	114	211	+60	11	14,1	1011,2		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	17,5	+2,3	90	132	+22	17	16,2	1011,7	172	90
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	17,5	+1,8	99	125	+20	13	15,3	1012,5	130	70
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	17,2	+2,3	133	162	+51	18	14,4	1012,5	207	99
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	4,7	+2,4	298	119	+48	19	7,6		159	115
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	18,6	+1,9	171	188	+80	13	14,6	1013,5	229	108
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	15,2	+1,0	159	294	+105	16	14,7	1012,9	101	47
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	18,1	+1,4	92	180	+41	9	15,3	1013,0		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	19,2	+2,2	82	109	+7	17	16,2	1012,9	191	90
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	18,9	+1,1	57	102	+1	12	16,0	1015,0	200	83
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	19,8	+1,4	54	93	-4	7	16,0	1015,0	207	89
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	22,5	+1,6	30	107	+2	1	16,6	1013,3	321	99
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	21,0	+1,9	6	32	-13	1	18,2	1013,8	310	97
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	17,9	+1,5	81	165	+32	9	15,1	1014,9	207	94
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	17,9	+0,1	67	181	+30	6	12,3	1012,7	321	104
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	22,5	+2,8	2	5	-36	1	18,1	1014,2		
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	20,2	-0,5	32	123	+6	4	13,2	1013,5		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	22,4	+1,6	<1	4	-14	0	18,9	1014,9	314	103
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	23,5	+1,4	2	9	-20	0	21,1	1014,2	323	105
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	23,0	+0,7	<1	6	-8	0	17,2	1013,8	338	105
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	20,2	-0,9	2	18	-9	0		1014,9	353	111
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	18,6	+0,4	85	170	+35	10	17,3	1019,2	158	78
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	19,1	+0,4	28	127	+6	6				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	20,4	+0,5	14	117	+2	3	17,1	1018,5	208	128
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	19,6	-0,6	33	157	+12	4	17,6	1015,5	311	103
08546	Porto	PRT	41°08'N 8°36'W	100	18,0	-0,1	122	230	+69	9	16,2	1015,9	288	105
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	8	16,1	+2,3	73	133	+18	11	15,4	1011,3	213	90
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	36°36'N 2°39'E	16	17,0	+1,5	210	284	+136	15	14,9	1011,3	174	78
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	17,1	+1,9	150	254	+91	14	15,1	1011,4	203	81
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N 13°24'E	49	19,1	+1,7	108	144	+33	13	15,9	1011,7	213	92
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	17,4	+1,7	83	86	-14	15	15,2	1012,2	149	82

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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] [%]		
EUROPA															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	18,9	+2,4	76	115	+10	11	14,9	1011,9	227	113
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	18,9	+1,8	165	236	+95	14	15,6	1012,4	187	90
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	17,9	+2,2	164	171	+68	13	15,1	1012,8	229	110
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	18,9	+2,4	68	52	-64	9	14,0	1012,6	243	122
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	2,3	+2,4	152	82	-33	22	6,5		158	110
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	21,1	+3,2	66	89	-8	10	16,6	1012,0	280	118
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	18,3	+2,3	110	101	+1	16	15,0	1012,0	227	116
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	2,1	+2,7	178	124	+34	21	6,8		104	83
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	18,4	+2,5	77	106	+4	13	14,4	1012,5	236	113
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	19,7	+2,7	94	131	+22	9	14,9	1012,0	240	112
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	19,0	+2,4	35	41	-50	8	14,8	1011,9	273	136
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	17,9	+2,5	141	150	+47	14	15,0	1011,8	231	106
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	18,9	+2,3	134	186	+62	12	15,4	1012,0	337	102
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	19,2	+2,9	95	122	+17	9	15,2	1012,3	270	139
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	22,6	+3,5	46	73	-17	5	15,4	1012,9	316	130
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	22,1	+3,4	32	40	-48	4	15,7	1012,4	314	126
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	21,6	+2,9	53	63	-31	7	16,9	1013,4	280	111
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	23,5	+3,4	108	120	+18	6	16,8	1012,4	315	129
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	24,9	+2,1	39	62	-24	7	17,3	1013,8	285	102
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	23,6	+2,5	40	85	-7	4				
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	20,9	+3,1	80	52	-75	10	16,6	1012,8	228	103
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	22,4	+3,2	88	87	-13	11	15,4	1012,9	268	121
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	26,1	+3,9	18	35	-33	4	19,2	1012,2	316	105
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	24,2	+2,9	58	75	-19	7	18,5	1012,5	264	105
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	19,8	+2,9	58	64	-33	10	16,6	1012,5	241	116
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	20,2	+3,1	46	47	-53	5	14,0	1012,7	283	133
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	22,6	+2,5	11	38	-18	3	18,9	1011,7	366	128
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	23,3	+3,1	24	31	-53	4	14,3	1011,6	270	102
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	23,0	+3,3	23	52	-21	6	19,9	1011,6	357	171
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	20,7	+3,0	119	165	+47	8	15,4	1012,0	308	131
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	23,3	+2,5	71	83	-15	8			230	95
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	21,2	+1,4	9	21	-35	3	17,8	1013,7	243	91
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	25,0	+3,8	16	64	-9	4	26,2	1012,1	289	111
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	22,3	+1,7	9	32	-19	1	20,8	1012,5	260	93
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	25,1	+2,4	79	564	+65	5	24,5	1013,1	286	97
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	23,8	+1,9	4	80	-1	2	19,7	1013,8	305	100
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	24,8	+1,8	76	2533	+73	3	19,8	1013,9	333	102
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	26,1	+2,3	2	20	-8	1	20,4	1011,9	286	90
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	27,4	+2,8	39	156	+14	3	16,0	1011,3	300	95
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	27,3	+2,7	11	110	+1	2	17,9	1012,1	339	99
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	25,9	+2,4	<1	17	-3	0	21,6	1010,9	348	101
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	8,5	-0,9	34	64	-19	12	8,6	1012,1	165	72
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	5,2	+0,9	20	69	-9	1	7,2	1010,2	121	61
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	10,2	-2,4	93	172	+39	14	9,4	1009,1	208	70
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	15,1	+0,6	45	85	-8	6	12,0	1011,2	345	114
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	16,0	+0,4	88	160	+33	9	11,8	1011,2	301	109
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	17,5	+3,2	79	141	+23	9	14,4	1011,7	298	105
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	16,8	+1,1	80	110	+7	11	13,3	1011,8	297	115
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	17,7	+1,9	59	77	-18	9	13,0	1011,9	278	120
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	18,7	+2,6	49	59	-34	7	13,0	1011,7	288	110
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	16,4	-0,9	45	64	-25	6	11,8	1009,2	330	122
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	17,4	+0,8	21	28	-55	7	12,8	1011,7		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	19,7	+2,3	53	63	-31	7	14,2	1011,8	318	121
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	20,4	+2,2	85	116	+12	9	15,0	1012,0		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	23,1	+3,7	25	60	-17	4	16,5	1011,8	348	119
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	20,7	+1,8	94	162	+36	8	14,4	1011,2	296	113
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	23,4	+2,4	58	100	0	6				

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
ASIEN														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	22,9	+3,0	80	63	-48	7	20,9	1010,7	217	101
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	24,5	+3,4	24	114	+3	3	18,0	1011,1	295	97
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	22,6	+3,0	32	87	-5	6	11,3	1008,1	260	82
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	19,9	+2,3	9	43	-12	2	13,1		351	100
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	21,2	+2,5	46	110	+4	5	11,2	1009,3	333	108
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	27,5	+2,3	<1	5	-10	0	15,6	1010,0	312	90
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	27,4	+2,4	1	11	-8	0	16,1	1007,3	318	92
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	26,6	+1,3	25	100	0	2	23,9	1006,4	293	89
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	26,3	+2,0	<1	50	<1	0	20,4	1007,1	379	103
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-2,0	-0,3	9	82	-2	2	5,0	1015,6	201	157
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-2,1	-0,4	5	22	-18	1	5,0	1012,7	82	58
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	1,0	+0,9	6	21	-22	3	6,0	1010,4	170	127
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	6,2	+1,6	13	42	-18	4	7,2	1007,2	323	123
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	0,6	+1,1	16	84	-3	7	6,2	1011,6	108	61
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	8,6	+0,6	57	112	+6	11	8,2	1004,5	263	97
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	12,4	+3,1	38	84	-7	9	9,2	1005,0	298	105
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	14,6	+1,6	40	160	+15	9	9,2	1004,9	327	92
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	12,6	+1,0	18	60	-12	7	8,1	1004,5	359	118
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	13,4	-0,4	77	179	+34	11	10,0	1005,1	283	94
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	16,5	+1,1	39	105	+2	6	10,7	1004,8	322	97
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	3,9	+1,9	23	100	0	6	7,3	1012,7	265	124
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	14,6	+1,4	86	331	+60	6	11,1	1005,8	350	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	8,7	+3,2	10	44	-13	3	8,7	1011,3	353	125
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	11,8	+2,0	16	49	-17	6	10,6	1012,0	273	101
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	14,5	-1,3	89	148	+29	12	12,4	1004,1	235	76
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	15,8	-1,9	136	252	+82	12	12,2	1006,0	303	97
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	17,7	-1,2	27	69	-12	7	12,9	1007,5	346	108
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	13,7	-1,4	109	191	+52	15	11,4	1004,7	247	79
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	14,2	-1,2	46	124	+9	9	10,1	1006,3	273	103
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	16,1	-1,4	65	125	+13	14	12,4	1007,7	266	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	14,8	+0,8	54	104	+2	8	11,3	1006,0	251	94
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	14,5	+0,8	73	174	+31	13	10,8	1006,9	269	95
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	15,5	+0,4	112	181	+50	11	11,0	1007,1	281	118
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	17,6	+2,2	34	60	-23	6	9,3	1003,5	290	105
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	13,6	+0,9	76	93	-6	10	10,1	1005,6	279	107
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	9,2	+2,0	43	78	-12	8	10,2	1008,8	179	89
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	13,4	+0,5	56	147	+18	4	12,1	1007,7		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	15,0	+2,0	49	44	-62	12	14,1	1008,7	159	122
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	12,8	+1,5	7	14	-45	2	11,9	1012,0	241	121
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	6,4	+0,9	42	127	+9	10	9,1	1012,2	42	47
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	17,5	-1,0	28	90	-3	8	9,8	1007,8	303	93
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	19,0	-1,2	26	79	-7	4	12,0	1009,1	317	100
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	21,7	-0,2	6	43	-8	3	12,2	1007,5	389	106
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	18,8	-0,8	59	211	+31	7	12,1	1008,0	325	97
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	22,9	+1,9	35	55	-29	7	12,1	1006,4	277	99
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	21,9	0,0	30	143	+9	5	12,9		312	
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	20,6	+2,6	10	32	-21	3	10,4			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	23,9	+2,0	10	29	-25	4	11,0	1006,8	326	107
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	26,9	+1,3	2	29	-5	1	11,3	1004,8	368	101
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	25,8	+1,4	0	0	-3	0	15,1	1009,0	337	97
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	29,7	+1,6	0	0	-1	0	9,6	1000,1		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	26,4	+2,0	0	100	0	0	11,3	1004,3	380	122
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	25,4	+1,8	<1	50	<1	0			320	88
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	25,4	+1,4	0	100	0	0	19,0	1008,2		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	32,6	+0,9	0	100	0	0	11,7	1006,1	363	100
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	24,2	+1,5	0	100	0	0	13,5	1007,9	350	98
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	32,6	+1,1	0	100	0	0	21,2	1007,6	353	100
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	28,1	+1,1	0	100	0	0	8,1		371	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	35,8	+1,8	0	0	-1	0	6,8	998,6		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	28,1	+0,1	0	100	0	0	27,6	1004,0	349	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	35,9	+0,1	0	100	0	0	7,2	999,5	308	

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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															
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	36,5	+2,4	0	0	-1	0	7,2	996,8	316	95
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	37,8	+2,1	0	100	0	0		998,8	308	101
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	24,3	+2,4	9	50	-9	1	13,0	1003,7	338	100
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	29,4	+1,9	8	200	+4	2	7,0	999,0	323	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	29,4	+2,9	9	900	+8	2	10,0	995,7	351	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	36,1	+1,6	0	100	0	0				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	30,2	+4,4	0	100	0	0	12,0	995,4	332	93
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	31,8	+1,1	0	100	0	0	24,7	1003,9	298	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	24,3	+1,0	34	567	+28	4	15,0		261	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	35,0	+0,5	29	2900	+28	2	15,4	998,4	225	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	33,6	+0,4	0	100	0	0	31,0	1002,2		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	34,0	+1,7	0	100	0	0				
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	35,4	+1,6	0	100	0	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	34,4	+2,3	0	100	0	0	28,1	998,0	319	94
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	32,8	-2,5	257	>400	+257	2	32,3	995,8	234	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	29,6	+0,6	50	500	+40	4	32,2	1000,7	177	89
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	23,4		2			1				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	33,2	+0,5	0	100	0	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	32,9	-0,2	78	975	+70	2	23,1	997,5		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	33,5	-0,4	197	547	+161	8	26,3	997,3		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	34,9	+0,1	3	100	0	2	29,6	996,6		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	31,8	+0,4	110	1833	+104	5	33,4	999,1		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	28,7	+0,3	577	137	+157	20				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	28,3	+0,5	953	188	+446	20				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	21,9	-0,1	51	138	+14	10	16,3		216	81
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	33,2	-0,2	151	219	+82	5	28,3	997,8	179	91
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	29,3	+1,1	294	88	-39	17	32,1	1001,6	151	114
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	32,1	+1,1	102	84	-19	9	23,7	998,3		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	30,8	+0,7	87	68	-41	7	23,8	999,1		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	30,7	+0,5	250	86	-42	17	34,5	1000,5	143	116
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	32,3	+0,2	236	137	+64	14	28,3	998,9	174	94
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	29,6	+0,5	803	139	+224	19	32,2	1002,3	144	97
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	28,5	+1,1	233	185	+107	13	26,4	1002,3	161	82
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	31,3	-0,2	237	244	+140	12	31,8	1001,1	161	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	31,2	-1,1	106	171	+44	11	29,3	1003,5	149	73
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,5	+0,6	408	145	+126	21	33,5	1007,0	130	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,6	+0,8	329	107	+21	17	30,4	1007,2	117	87
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	28,4	+0,4	80	43	-105	12	31,3	1006,8	276	142
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	28,2	+0,4	60	102	+1	8	32,1	1006,1		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	18,1	+0,6	19	73	-7	5	9,0	1005,0	319	100
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	17,3	+2,1	47	109	+4	6	9,3	1002,9	223	76
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	22,1	+4,5	21	54	-18	2	11,1	1002,1	317	106
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	16,1	+2,2	12	35	-22	4	8,5	1000,3	304	101
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	18,7	+4,1	23	55	-19	5	2,6	1002,4	339	126
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	23,1	+3,9	4	22	-14	1	6,0	999,8	268	88
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	24,6	+0,7	263	116	+36	19	24,7		119	68
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	28,2	+0,4	452	120	+74	17	31,8	1006,5	157	98
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	28,0	+0,5	409	117	+58	14	31,9	1006,6	181	106
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	21,5		69			6	18,4	1007,7	97	58
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	21,9	+1,8	48	43	-65	4	19,2	1008,5	213	103
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	22,5	+1,9	33	36	-58	3	18,9	1008,5	210	92
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	23,2	+1,7	55	41	-79	5	17,1	1008,4	175	92
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	20,5	+0,2	95	42	-129	9	18,2	1009,0	147	80
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	14,3	+1,9	16	25	-49	6	14,1	1009,7	162	95
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	18,8	+2,7	38	57	-29	5	15,3	1009,5	223	116
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	17,8	+1,6	88	81	-21	7	16,9	1010,0	218	145
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	20,1	+0,8	84	55	-69	10	15,4	1008,9	175	107
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	23,2	+1,5	80	43	-106	10	18,6	1009,9	187	152
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	23,6	+0,6	120	59	-84	9	19,5	1009,5	176	116
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	24,5	+1,1	483	121	+84	18	22,7	1009,1	117	95
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,1	+0,7	79	111	+8	7	30,4	1012,2	210	72

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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]

ASIEN

48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	30,4	+0,4							
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	27,0	-0,4							
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,8	+0,5	130	99	-1	10	30,6	1004,6	168 104
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	30,3	+1,0	268	180	+119	21	32,4	1006,1	198 111
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,2	-0,3	114	114	+14	12	30,8	1007,6	142 70
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	28,2	+0,8	51	40	-78	10	30,1	1007,7	
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,7	+0,8	186	139	+52	13	28,8	1007,9	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,4	+0,3	139	105	+6	10	31,9	1008,1	180 101
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	30,2		211			13	32,2	1003,0	218 125
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	29,8	+0,6	7	8	-80	2	30,7	1005,2	277 115
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	28,2	+0,6	164	107	+10	15	31,0	1007,2	213 101
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	28,1	+0,4	253	86	-42	17			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,7	+0,6	271	99	-2	15	30,2	1004,8	182
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	29,1	+1,3	215	51	-205	18	31,5	1005,7	167
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	20,6	+3,5	25	34	-49	6	9,6	1002,9	228 76
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	22,4	0,0	17	47	-19	4	9,8	1007,2	338 116
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	21,8	+0,5	120	632	+101	7	13,6	1003,6	228 77
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	24,1	+2,3	27	31	-60	3	16,3	1006,5	283 115
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	26,2	+1,8	46	69	-21	4	18,4	1005,9	169 62
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	20,6	+0,3	201	248	+120	6	20,4	1008,0	199 91
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	16,2	+0,6	63	89	-8	9	6,9		284 109
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	21,1	+1,5	87	50	-88	14	18,3		194 137
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	26,0	0,0	56	97	-2	7	20,4	1005,6	162 65
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	25,0	+0,5	184	94	-12	16	25,0	1005,0	111 73
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	24,7	+1,5	159	101	+2	9	24,3	1007,6	80 49
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	26,5	+0,9	176	66	-90	13	26,4	1005,2	170 107
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	27,6	+1,1	391	140	+111	19	30,5	1006,3	142 86
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	28,5	+0,4	90	48	-98	10	29,8	1004,8	225 100
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,5	-0,2	394	196	+193	20	29,7	1008,3	
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,8	+0,6	195	67	-96	17	30,3	1008,3	
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	27,6		88			15		1008,1	
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	29,4	+0,7	198	55	-160	13		1007,8	
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	29,0	+0,4	242	67	-118	14		1007,9	
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	30,2	+1,9	42	14	-261	7		1008,1	
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	29,6	+1,5	91	40	-138	11		1008,2	
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	29,2	+0,7	191	98	-4	12			
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	29,0	+1,2	127	89	-15	14		1007,4	
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,5	+1,0	113	78	-32	16		1008,4	155 95

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	27,0	+0,6	4	33	-8	1	20,9	1016,9	
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	24,4	+0,4	162	99	-1	21		1017,4	
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,3	+0,7	391	126	+81	23	31,6	1008,2	
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,8	+0,6	341	77	-102	24	31,1	1009,2	
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,4	+0,6	120	41	-174	20	31,8	1008,8	
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	23,3	+2,2	248	340	+175	4	23,2	1013,6	153 81
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	22,8	+2,0	127	98	-2	7	22,2	1014,5	138 88
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,8	+0,9	98	62	-60	12			
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,4	+1,2	2	3	-60	2	25,8	1012,5	255 124
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,8	+0,6	71	46	-84	7			
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,5	+1,9	88	49	-90	15			
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	23,7	+1,1	113	98	-2	7			
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,0	+0,5	152	85	-26	16	27,1	1010,8	
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,2	+1,3	21	35	-39	3	25,5	1013,1	240 109
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,8	+0,9	92	92	-8	15	28,8	1012,4	243 110
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	22,1	-0,4	270	178	+118	11	23,0	1016,5	121 77
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	22,9	+1,5	94	80	-23	13	23,0	1014,9	148 83
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	20,8	+1,8	253	118	+38	17	20,8	1015,6	76 67
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			167	78	-47	11	30,9	1007,9	217 111
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	27,8	+1,7	127	231	+72	10	29,3	1007,0	
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,9	+0,5	112			8			

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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] [%]

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	8,5 +0,4	94 63 -56	9	9,4	1013,4		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	10,5 +0,3	156 107 +10	15	10,6	1012,6		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	9,6 +0,7	77 74 -27	7	9,9	1011,8	124	116
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	5,5 -0,7			6,9	1010,5		
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	5,1 -0,6			7,4	1009,9		
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	3,7 -1,9	116 107 +8	20	7,0	999,8		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	7,8 -0,8	90 97 -3	19	9,0	1006,0		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	24,1 -0,6	4 200 +2	1	15,2	1011,5	242	82
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	23,8 -0,9	111 327 +77	19	23,3	1011,0	144	66
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	20,4 -1,5	0 0 -16	0	10,6	1013,6	297	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	14,4 -4,1	32 457 +25	5	7,3	1017,4	231	78
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	21,0 -0,4	64 128 +14	10	19,5	1013,8	136	61
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	17,6 -0,1	85 181 +38	6	11,6	1016,8		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	19,0 -1,3	0 0 -20	0	8,2	1015,5		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	9,2 -3,2	7 50 -7	2	6,2	1021,4	277	107
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	13,5 -2,1	59 421 +45	7	9,2	1017,5		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	16,6 -1,0	218 341 +154	17	15,4	1016,1	124	57
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	16,7 +0,9	24 21 -88	6	10,0	1018,9		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	11,7 -2,3	0 0 -17	0	5,2	1020,6	278	110
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	15,1 -1,0	108 140 +31	8	11,9	1015,7	188	87
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	13,9 +0,4	53 32 -115	9	10,5	1020,4	205	136
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	11,8 +0,1	37 109 +3	3	8,7	1022,8		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	12,4 -0,4	43 52 -40	10	10,9	1022,9		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	10,4 -1,3	41 79 -11	9	9,7	1023,5	155	105
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	8,7 -2,3	15 58 -11	4	8,3	1019,1	204	105
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	12,7 -0,2	315 246 +187	14	11,1	1015,8	140	77
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	12,1 -0,4	126 119 +20	16	11,2	1021,4	173	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	8,7	44	8	9,0	1020,9	123	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	6,4 -0,1	93 321 +64	8	7,7	1018,4	162	105
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	7,1 -1,5	22 79 -6	6	7,5	1020,6	146	121
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	2,6 -0,8	80 108 +6	22	6,4	1000,6	14	78
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,9 +0,9	101 56 -80	10			112	78
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,1 -0,2	394 142 +116	17	27,7	1011,8	162	79
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,4 +0,6	137 111 +14	10				
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,7 +0,6	498 248 +297	24	30,0	1007,9	212	101
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,1 +0,5	445 194 +216	18			177	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,9 +0,3	205 174 +87	15	29,9	1008,3	118	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,7 +1,0	42 81 -10	8	28,9	1008,3	140	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,3 +0,9	83 92 -7	7	26,3	1008,8	231	93
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,8	173	12	29,1	1010,0	183	88
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,9 -0,1	42 24 -137	5	26,3	1010,1		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,6 +0,4	76 36 -138	6	26,8	1010,9		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38		420	24			170	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,3 +0,1	365 132 +88	22	28,4	1008,6	131	91
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,1	367	19	29,9	1008,4	169	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	26,9 +0,3	31 65 -17	9	28,7	1009,7	227	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,3	26	5	27,5	1010,1	221	94
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,0 +0,1	1069 298 +710	19	27,6	1008,4	132	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	26,5 -0,4	293 193 +141	21	29,2	1010,9		

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	23,4 +0,2	0 100 0 0					
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	22,6 +0,5	<1 50 <1 0		17,1	1018,2	289	97
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	21,8 +0,4	0 100 0 0		15,1	1016,7	210	78
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	20,5	0 100 0 0		21,1	1016,4	339	136
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	21,3 +0,7	<1 4 -14 0		17,9	1015,7	339	110
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	20,9 +0,7	0 0 -6 0		20,5	1015,0	318	113
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	24,4 +0,6	0 0 -4 0		13,9	1013,5	347	112
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	22,7 +1,4	10 59 -7 1		19,4	1014,3	315	104
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	25,3 +2,5	39 108 +3 4		12,6		309	
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	22,8 +1,0	5 63 -3 3		16,8	1014,1	330	108

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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] [%]		
AFRIKA															
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	32,8	+2,5	0	0	-1	0				
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	33,2	+2,5	0	0	-1	0	10,5	1008,3	358	113
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	34,4	+1,4	0	0	-1	0	6,2	1006,3	361	125
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	32,7	+0,8	0	0	-1	0	7,8	1008,8	350	108
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	35,9	-0,1	0	0	-1	0	8,3	1006,3	370	128
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	30,5	+1,3	<1	13	-4	0	5,2		310	117
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	25,7	+2,5	21	210	+11	3	20,0	1013,4	312	101
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	28,4	+2,3	19	271	+12	2	14,6	1012,4	323	100
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	34,9	+1,3	0	0	-2	0	12,7	1005,7	265	81
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	34,8	+0,8	13	130	+3	5	14,9	1005,8	257	100
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	32,6	+0,6	41	72	-16	4	21,9	1005,9	246	98
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	32,6	+1,2	42	63	-25	6	23,8	1008,3	250	94
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	31,5	-0,2	22	60	-15	3			274	97
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	32,2	+0,3	9	32	-19	2				
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491			7	175	+3	1				
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	35,8	+1,7	6	40	-9	2	14,1	1007,1	236	103
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	35,9	+0,8	14	64	-8	4				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	33,6	+1,9	53	100	0	4	21,6	1007,6		
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333			8	6	-129	3				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	30,4	+1,7	96	50	-96	6	24,9	1008,7	245	107
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	22,0	+0,5	0	100	0	0	19,1	1014,3	325	126
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	26,0	-0,9	0	0	-3	0	19,3	1011,4	290	121
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	37,5	+2,4	0	0	-15	0	14,1	1007,6		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	25,6	-0,1	0	0	-7	0	24,0	1012,0	238	107
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	24,8	-0,7	0	0	-10	0	24,6	1012,9	237	98
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	31,9	+1,4	44	44	-57	5	22,9	1010,7	252	99
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	27,0	-0,6	10	16	-51	1				
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	17,6	-0,2	71	127	+15	18		1020,2	105	83
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	23,0	+1,0	10	50	-10	4	18,8	1019,3		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	26,5	+0,7	119	138	+33	13	27,2	1012,0	166	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	25,2	+0,5	79	98	-2	12	22,7	1016,0	184	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	22,2	+0,4	22	25	-65	3	18,4	1018,4	202	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	24,7	+0,2	27	50	-27	5	23,4	1015,4		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	22,5	+0,7	151	150	+50	14	19,5	1018,8	137	77
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	10,9	-1,1	128	114	+16	23	10,2	1010,0	49	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	0,4	-2,0	26	49	-27	6	5,1	998,4	76	106
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	29,0	+2,7	0	0	-1	0	13,8	1012,4	334	104
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	26,3	+0,5	<1	50	<1	0	14,2	1012,9	361	113
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	32,8	+1,3	0	100	0	0	7,3	1008,9	355	106
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	32,5	+1,9	0	100	0	0	9,7	1011,9	317	106
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	24,1	+0,9	0	100	0	0	21,4	1011,3		
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	28,2	+0,7	0	100	0	0	16,1	1009,3		
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	34,5	+1,3	0	100	0	0	9,1	1005,5		
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	35,5	+0,2	<1		<1	0	8,6	1003,7	240	74
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	33,7	+1,5	8	>400	+8	1	19,3	1007,7	263	92
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	34,9	+0,6	<1	10	-5	0	16,8	1004,9		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	32,9	+2,2	4	27	-11	1	16,1	1005,5	206	82
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	30,1	-0,9	53	230	+30	4	18,7	1006,5	232	91
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	28,7	-0,4	115	101	+1	12	24,0	1006,9	142	77
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	28,4	+0,7	183	178	+80	10	25,6	1009,9	120	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	25,7	-1,2	130	108	+10	8	25,3	1010,8	89	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	19,0	-0,7	182	115	+23	15	16,0		134	
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,4	+1,2	134	68	-64	15	18,0			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	17,4	+0,7	182	148	+59	20	12,5	1009,9	153	88
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	28,7	+0,5	71	355	+51	7	17,1	1004,9	250	107
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	27,6	+0,2	8	160	+3	2				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	17,9	+0,2	3	13	-21	2				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	21,8		84	494	+67	4	17,9		229	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	20,9		0	100	0	0	14,5		278	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	24,2	+0,1	17	41	-25	4	23,7	1015,3	248	112
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,7	+1,0	191	281	+123	15	29,5	1009,8	200	87

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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															
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	24,0	+1,2	0	0	-2	0			172	127
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	23,7	+0,5	<1	6	-8	0			128	91
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	25,9	+0,6	19	100	0	3	27,7	1012,6	157	120
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,7	+0,4	102	61	-65	8	25,9	1010,7	174	97
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	25,1	+0,1	77	44	-100	8	26,5	1010,3	196	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	30,8	+0,3	106	183	+48	7	23,3	1008,2	223	86
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	27,5	+0,1	134	100	0	8				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	27,7	0,0	147	88	-21	8	27,9	1009,8	209	93
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	25,8	+0,1	763	179	+337	23				
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	26,0	+0,4	362	100	-2	15				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	28,2	+0,1	256	167	+103	7	28,2	1010,2	246	98
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,4	0,0	214	132	+52	14	28,5	1011,7	179	103
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	26,8	+0,3	479	135	+123	17	30,2	1011,1	113	80
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	28,3	+1,1	78	55	-64	6				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	24,9	+0,4	99	50	-100	12				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	26,7	+0,7	293	121	+50	13				
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	28,2	+1,3	85	55	-71	6	28,0	1012,2	222	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	25,5	+0,1	176	82	-39	9	27,0	1013,5	152	104
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	32,8	+0,5	29	43	-39	5	23,7	1008,3	249	90
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	30,9	+1,7	33	31	-75	4	25,9	1009,6	239	91
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	28,0	+1,4	133	106	+8	8	25,6	1010,4	175	75
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	26,8	+0,8	296	50	-297	15				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,7	+0,2	700	135	+182	22	29,2	1013,3		
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	26,4	+1,2	6	22	-21	3	25,0	1015,0	193	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,9	+1,7	1	6	-17	1			275	108
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	15,5	+0,9	1	13	-7	0			202	98
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	21,7	+0,5	220	85	-40	16			179	107
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	21,8	+1,2	9	60	-6	2				
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	21,1	+0,8	84	65	-45	9				
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	23,8	+0,1	25	167	+10	4		1018,4	248	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	21,5	+0,7	60	140	+17	6	22,1	1018,8		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15			67	120	+11	5				
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	19,9	+1,0	22	147	+7	4	17,3	1020,5	250	
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	15,6	+1,0	0	0	-2	0				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	12,8	-1,0	0	0	-2	0				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	13,1	+1,4	<1	10	-5	0	8,4		286	110
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060			0	0	-2	0				
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	12,5	-0,2	0	0	-4	0	5,1		267	99
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	7,2	+0,3	24	185	+11	2	6,3		235	94
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	11,2		107	306	+72	8	8,3		209	87
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	17,1	+0,5	55	196	+27	5	13,2	1019,7	223	99
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	13,0	+0,5	123	132	+30	14	11,9	1017,8	165	94
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	15,1	+0,8	33	53	-29	4	10,9	1017,8	227	109
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	9,8	-0,2	437	141	+127	24	9,3	1012,4	80	133
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,5	-0,2	127	62	-77	17	7,1	1012,6	78	137

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	2,3	+1,0	<1	7	-7	0	6,7	1016,6		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	9,1	+1,3	41	146	+13	12	9,3	1011,9		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	14,1	+1,1	28	74	-10	8		1011,9		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	16,6	+1,4	48	133	+12	7		1011,0		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	12,6	+0,2	28	104	+1	2		1012,5		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	4,8	-0,5	42	136	+11	7	8,0	1015,2		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	10,4	+0,7	41	22	-145	6		1014,7		
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N	126°48'W	67	16,1	+1,5	15	35	-28	4				
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	10,8	-0,2	39	36	-69	9	11,8	1012,6		
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	21,0	+3,6	43	62	-26	5			328	128
71627	Montreal	CAN	45°28'N	73°45'W	36	20,1	+2,1	65	78	-18	11			269	110
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	12,6	+1,0	57	70	-25	11			185	95
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N	97°14'W	239	17,8	+0,9	127	151	+43	13				
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	14,2	-0,6	126	200	+63	6				

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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] [%]		
NORD- UND MITTELAMERIKA														
71879	Edmonton	CAN	53°34'N 113°31'W	671	16,2	+0,6	61	76	-19	12				
71892	Vancouver	CAN	49°11'N 123°11'W	2	14,8	-0,4	81	176	+35	13			184	76
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N 78°07'W	3	5,0	+0,8	68	189	+32	11	7,2	1012,0		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N 68°33'W	20	3,1	-0,3	71	192	+34	8				
71913	Churchill	CAN	58°44'N 94°04'W	28	5,6	-0,5	35	78	-10	13				
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N 83°22'W	64	1,8	-0,4	30	111	+3	7	6,2	1011,6		
71917	Eureka	CAN	79°59'N 85°56'W	10	3,4	+1,5	3	43	-4	1	5,3	1016,9		
71924	Resolute	CAN	74°43'N 94°59'W	67	1,4	+2,0	23	177	+10	3				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N 105°07'W	23	3,1	+1,2	5	42	-7	2				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N 111°57'W	203	14,9	+0,9	2	4	-43	1				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N 122°35'W	382	15,1	+0,3	97	152	+33	11	11,3	1012,3		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	27,5	+0,1	387	163	+149	17	24,9	1015,5		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	25,8	+0,1	110	68	-53	8	23,1	1015,5		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	27,5	+0,3	221	134	+56	13	24,6	1015,4		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	26,4	+2,0	93	102	+2	9	19,4	1015,3		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	27,4	+0,7	220	146	+69	11	24,6	1015,4		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	27,1	-0,3	164	175	+70	8	24,7	1011,9		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	25,1	-1,4	200	278	+128	9	22,1	1011,5		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	27,6	+0,2	13	93	-1	5	8,8	1007,9		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	30,1	+2,0	0	0	-5	0	6,2	1008,3		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	33,8	+2,9	0	0	-3	0	6,5	1007,0		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	18,6	-0,8	0	0	-2	0				
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	18,2	+0,1	0	0	-1	0				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	21,8	+0,8	74	77	-22	11	15,9	1016,2		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	25,5	+1,3	60	65	-32	6	16,6	1015,2		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	25,2	+0,2	256	239	+149	16	22,6	1011,9		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	31,9	+2,9	0	0	-3	0				
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	24,4	+1,2	35	42	-48	7	17,6	1015,0		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	24,7	+0,9	73	75	-24	8	18,5	1013,9		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	23,3	-1,1	217	199	+108	13	20,7	1012,6		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	17,0	+1,8	9	35	-17	2				
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	16,3	+0,4	0	0	-3	0				
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	23,2	+1,3	115	126	+24	9	15,9	1014,0		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	20,2	+0,2	54	68	-25	7	15,3	1013,3		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	21,9	+1,0	58	64	-32	8	15,6	1014,4		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	21,8	+1,1	79	103	+2	7	14,9	1015,2		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	22,6	+0,7	77	68	-36	6	16,9	1013,3		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	23,0	+2,5	20	83	-4	3	7,3	1009,0		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	11,6	-1,7	20	200	+10	4				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	20,4	+1,2	122	161	+46	7	16,1	1014,0		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	21,1	+1,2	158	219	+86	8	18,5	1011,1		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	17,5	+0,5	49	88	-7	2	12,7	1011,7		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	17,2	-0,2	27	69	-12	4				
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	16,0	+0,1	62	84	-12	10	12,0	1012,2		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	17,1	+1,9	68	71	-28	6	14,1	1013,2		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N 100°45'W	506	19,4	+1,7	84	111	+8	10	16,8	1010,6		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	16,9	+0,2	15	47	-17	3	8,4	1013,5		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	15,8	-0,5	34	85	-6	8				
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	26,6	-0,1	39	105	+2	5	11,4	1011,9	303	111
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	28,0	-1,2	123	160	+46	5	26,9	1011,2	220	91
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	28,0	+1,3	0	0	-1	0	17,4	1010,5	338	105
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	29,1	+1,0	54	33	-108	8	26,9	1012,9	272	114
76662	Zamora	MEX	19°59'N 102°19'W	1562	21,8	-0,9	177	125	+35	16	16,4	1011,4	176	94
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	28,6	+1,4	265	91	-25	7	30,3	1012,3	259	123
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	3	29,6	+1,2	55	20	-216	11	29,8	1010,3	259	126
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	118	28,1	+0,4	139	40	-213	13	29,3	1011,4	160	116
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	23,2	-1,4	84	54	-73	11				
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	27,4	+0,5	424	179	+187	16	30,2	1016,5	183	79
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	30,4	+1,9	42	51	-41	2	29,8	1014,1	253	110
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N 72°17'W	15	30,3		17			3	29,1			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5			177	311	+120	7				

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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

78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14			154	127	+33	9								
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,9	+1,0	103	126	+21	9	27,3	1016,1						
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	29,0	+0,9	114	44	-144	9							234	119
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	28,3	+0,7	74	53	-66	9								
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,7	+0,1	143	90	-16	16	20,7	1011,7					218	127
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,4	+0,7	259	89	-32	15	21,7	1010,6						
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,9	0,0	146	53	-130	12	28,9	1009,2					162	126
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,3	+0,5	73	116	+10	9	26,0	1017,6					268	111
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	28,0	+0,5	43	36	-75	8	27,0	1016,2					238	100
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,7	+0,4	147	87	-23	15	28,2	1015,7					201	86
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,7	+0,3	218	251	+131	14	29,3	1015,1					223	94
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,9	+0,5	216	86	-36	18	28,9	1014,0					210	114
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	29,0	+0,8	10	48	-11	3	31,4	1012,9					302	118

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,6	+0,7	224	127	+47	15	34,0	1011,2					201	108
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	28,6	+0,5	102	95	-5	5	31,6	1009,9					222	117
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	28,4	+0,6	22	54	-19	7	26,9	1009,3					186	109
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,8	+0,7	1348	181	+601	28	30,3						127	112
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,9	-0,6	54	98	-1	11	15,8						82	74
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,4	-0,1	28	51	-27	6	21,0						147	97
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,3	+0,3	172	89	-21	14	28,2	1014,2					166	111
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	29,1	+0,8	10	18	-45	4	29,0						248	123
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,9	+1,2	72	136	+19	9	29,3	1012,1					266	129
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,5	+0,3	64	194	+31	8	27,3	1013,4					233	120
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,2	+0,8	511	125	+103	22	24,8	1015,3					130	101
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,8		352	157	+128	20	23,7						68	65
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	27,0	+0,5	398	121	+70	27	30,4						154	98
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,6	+1,2	412	125	+82	25	29,4	1013,2					97	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,8	0,0	282	93	-23	21								
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	25,8	-0,3	407	89	-53	26	28,5	1013,4					137	85
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	25,3	+0,2	329	104	+13	29	28,1	1013,4					125	75
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,2	+1,0	235	107	+15	20	30,2	1012,2					216	114
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,9	+0,8	218	125	+43	20	30,4	1011,7					248	110
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,0	+0,6	61	36	-110	8	30,5	1012,8					244	115
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,9	+0,5	100	88	-14	10	30,4	1013,4					229	124
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,4	+0,5	68	42	-94	11	27,1	1014,0					261	111
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	28,0	+3,4	19	211	+10	1	20,1	1015,2					278	106
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,1	+1,0	61	64	-34	6	26,5	1008,7					137	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,8	+0,9	10	63	-6	1	24,3	1016,0					288	104
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	25,0	+1,5	7	18	-32	2	25,4	1009,7					233	117
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	24,8	+0,3	391	100		23	27,1	1015,7					130	77
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	27,2	+2,1	0	0	-9	0	20,9	1012,0					290	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	24,2	-0,1	126	51	-120	15	25,3	1018,3					152	91
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	22,9	+0,5	0	0	-12	0	15,9	1014,1					295	116
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	24,7	+2,3	0	0	-15	0	20,1	1017,5					273	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	23,6	+0,5	4	29	-10	1	21,5	1018,1					186	85
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	19,9	+1,1	0	0	-8	0	12,6	1015,5					259	102
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	22,5	-0,3	31	32	-66	4	23,3	1018,9					123	68
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	22,8	+1,5	0	0	-28	0							258	137
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	20,1	+1,5	0	0	-14	0	14,4	1017,0					255	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	23,3	+1,4	14	23	-48	5	24,5	1019,4					223	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	18,8	+2,1	9	10	-79	2	16,8	1018,3					240	126
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	18,6	+2,1	31	55	-25	4	14,5	1017,9					206	142
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	15,6	+2,4	0	0	-101	0	13,3	1018,2					183	141
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	17,1	+0,3	7	10	-63	2	16,1	1017,2					150	92
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	14,3	-0,3	236	175	+101	8	14,4	1017,4					98	72
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	10,9	-0,8	137	149	+45	8	11,6	1018,0					136	94
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,0	-0,2	159	80	-39	12	26,6	1013,2						
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	20,5	-2,4	0	0	-7	0	18,3	1016,5						
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	18,3	-2,1	0	0	-1	0	16,2	1014,2						

Klimadaten/Climatic Data

June 2007

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

SÜDAMERIKA

84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	15,9 -2,4	0 100 0 0	15,8	1016,1		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	15,6 -2,4	<1 50 <1 0	15,3	1014,5	25	56
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	9,9 -0,4	0 0 -3 0	5,4			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,1 +0,3	0 0 -1 0	3,7			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	23,6 -0,3	0 0 -49 0	13,8	1013,1		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	5,7 -1,6	0 0 -4 0	2,6			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	21,8 +1,4	0 0 -69 0	12,4	1012,8		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	15,5 -0,5	1 6 -17 1	9,7	1015,4		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	15,0 -1,5	0 100 0 0	12,8	1016,2	76	59
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	12,6 -1,4	0 100 0 0	12,1	1016,3	88	44
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	17,5 -1,3	192 181 +86 19	15,3	1019,6	156	112
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	9,6 -1,3	9 60 -6 2	9,9	1018,2	146	95
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	6,8 -1,8	70 100 0 7	8,3	1020,4	108	106
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	11,8 -1,9	160 93 -13 15	11,1	1019,8	122	151
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	7,5 -1,6	89 41 -129 11	9,0	1019,9	138	122
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	6,9 -0,5	208 70 -89 16			52	102
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	5,5 -1,0	138 62 -86 17	8,6	1018,0	42	76
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	0,9 +0,1	46 54 -39 10	5,4	1011,3		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	2,2 +0,5	47 168 +19 8	5,9	998,5	66	112
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87		0 0 -67 0	17,5	1015,8		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	19,0 +0,4	0 0 -62 0	15,9	1015,7		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	17,8 0,0	6 9 -63 1	15,4	1016,2		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	16,4 +0,8	24 18 -111 5	15,0	1015,2		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	10,9 -0,9	31 36 -55 5	10,6	1016,7	140	103
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	10,5 -0,6	181 185 +83 12	11,0	1016,2	136	98
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	11,1 -0,3	50 50 -51 7	10,3	1016,1	155	122
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	9,7 -1,9	46 61 -29 3	9,6	1016,3		
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	9,1 -1,9	70 90 -8 4				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	14,8 -1,2	2 22 -7 0	13,5	1014,0	125	137
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	10,4 +0,3	0 0 -3 0	8,6		185	149
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	14,7 -0,3	5 9 -49 1	13,7	1015,9	115	104
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	11,4 -0,2	0 0 -5 0	7,8	1014,2	191	127
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	10,1 -2,3	10 56 -8 2	10,1	1016,9	146	99
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	9,4 -1,3	0 0 -9 0	6,9	1016,9	209	131
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	7,4 -0,4	14 350 +10 2	5,8	1017,1	230	148
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	8,8 -1,5	15 47 -17 2	9,5	1017,1	165	112
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	7,3 -1,7	11 52 -10 1	7,1	1017,6	193	139
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	6,4 -1,3	5 33 -10 2	5,6	1016,7	185	139
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	6,3 -2,2	21 36 -37 3	6,9	1016,0	136	146
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	5,9 -0,1	10 63 -6 2	5,2	1016,8	185	153
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	6,6 -1,1	0 0 -26 0	6,1	1015,4	161	111
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	7,8 +1,2	3 12 -22 1	4,7	1007,8	141	124
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	2,3 +1,0	12 80 -3 5	5,5	1000,3	102	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	2,4 +0,7	53 115 +7 11	6,0	995,1	32	97

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-13,2 -1,0	71		9	1,8	994,0	9
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-7,4 +0,5	159 338 +112 20	3,5	990,1	0	0	
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-22,4 +0,2		0,9	997,5	0	100	
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-7,2 -1,5	29 53 -26 10	3,2	991,9	2		
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-7,2 -1,5	9 15 -51 4	3,2	991,6	11	367	
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-9,5 -1,5	17 33 -34 7	2,6	991,6	8		
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-4,6 +4,4	6	3,5	991,5			
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-12,2 +3,4	40 133 +10 7	1,3	992,9	0	100	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-12,7 +3,1		1,9	995,0	0	100	
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-14,6 +2,5		1,0	997,8	2	200	
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-13,9 +1,7	4 44 -5 2	1,2	994,8	0	100	
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-13,7 +1,6	38 66 -20 9	2,0	993,4			
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-59,3 +6,1	3 300 +2 0			0	100	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-13,5 +0,9	29 112 +3 7	1,8	993,5			
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-18,9 -1,6		1,0	995,8	15		

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	kn/kt	sm/nm	hPa	

ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN

NAME: BARRY (02)

31.05.	00.00	18.1N	87.0W	25			1008	TD
	12.00	19.1N	86.8W	25			1006	TD
01.06.	00.00	20.1N	86.0W	25			1005	TD
	12.00	22.3N	85.8W	30			1004	TD
	18.00	23.6N	85.7W	40			1000	TS
02.06.	00.00	24.3N	85.2W	50			997	TS
	12.00	27.0N	83.2W	40			1000	TS
	18.00	29.7N	82.1W	30			1001	TD
03.06.	00.00	31.4N	81.4W	35			997	ET
	06.00	32.1N	81.0W	40			994	ET
	18.00	33.7N	78.4W	40			994	ET
04.06.	00.00	35.3N	76.0W	40			992	ET
	12.00	39.0N	73.2W	40			990	ET
05.06.	00.00	42.4N	70.8W	35			992	ET
	06.00	44.6N	69.5W	30			992	ET
	12.00	47.5N	68.5W	30			992	ET

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: 03E

11.06.	12.00	15.5N	110.3W	30			1005	TD
12.06.	00.00	17.0N	111.6W	30			1004	TD
	12.00	18.0N	113.1W	25			1005	TD
13.06.	00.00	18.8N	114.5W	25			1007	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: not named

29.06.	12.00	3.0N	148.0E				1008	TD
30.06.	00.00	4.0N	146.0E				1006	TD
	14.30	5.1N	144.5E	20				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

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

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: GONU (02A)

01.06.	00.00	14.2N	70.6E	25				TD
	11.30	15.1N	68.8E	30				TD
02.06.	00.00	15.1N	67.7E	40	50			TS
	12.00	15.3N	67.1E	55	70			TS
03.06.	02.30	16.2N	67.4E	55				TS
	12.00	17.5N	66.6E	65	80			H
04.06.	00.00	18.5N	65.5E	115	140			H
	12.00	19.9N	64.1E	140	170			H
05.06.	00.00	20.9N	62.5E	135	165			H
	12.00	21.9N	61.1E	105	130			H
06.06.	00.00	22.6N	60.0E	80	100			H
	12.00	23.9N	59.4E	70	85			H
	18.00	24.7N	58.8E	60	75			TS
07.06.	00.00	25.1N	58.4E	45	55			TS
	11.30	25.1N	58.3E	35				TS
	17.30	25.5N	58.1E	30				TD
08.06.	02.30	25.9N	57.5E	30				TD

NAME: YEMYIN (03B)

21.06.	03.00	15.5N	86.0E					TD
	12.00	16.0N	84.0E					TD
22.06.	00.00	15.6N	81.3E	35	45			TS
	11.30	16.1N	78.8E	30				TD
23.06.	02.30	19.0N	77.5E					TD
	11.30	20.2N	75.5E					TD
24.06.	02.30	21.6N	72.0E					TD
	17.30	22.6N	70.0E	25				TD
25.06.	02.30	22.2N	67.8E	35				TS
	12.00	23.5N	66.4E	35	45			TS
26.06.	00.00	25.1N	65.2E	50	65			TS
	12.00	26.2N	63.0E	40	50			TS
	18.00	26.2N	62.6E	30	40			TD
27.06.	02.30	27.3N	63.6E	20				TD
	17.30	29.3N	64.3E					TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: 04B								
27.06.	02.30	17.7N	89.2E	25				TD
	11.30	16.8N	87.1E	25				TD
28.06.	02.30	17.2N	86.8E	30				TD
	12.00	18.2N	86.3E	35	45			TS
29.06.	00.00	19.7N	86.0E	45	55			TS
	12.00	21.4N	83.6E	35	45			TS
30.06.	02.30	22.1N	80.8E	30				TD
	17.30	22.9N	78.3E	25				TD
01.07.	05.30	23.2N	77.1E					TD
	14.30	23.7N	75.3E					TD
03.07.	02.30	24.3N	73.8E	25				TD
	14.30	24.7N	72.8E	20				TD

Spalteninhalte:

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

Contents of columns:

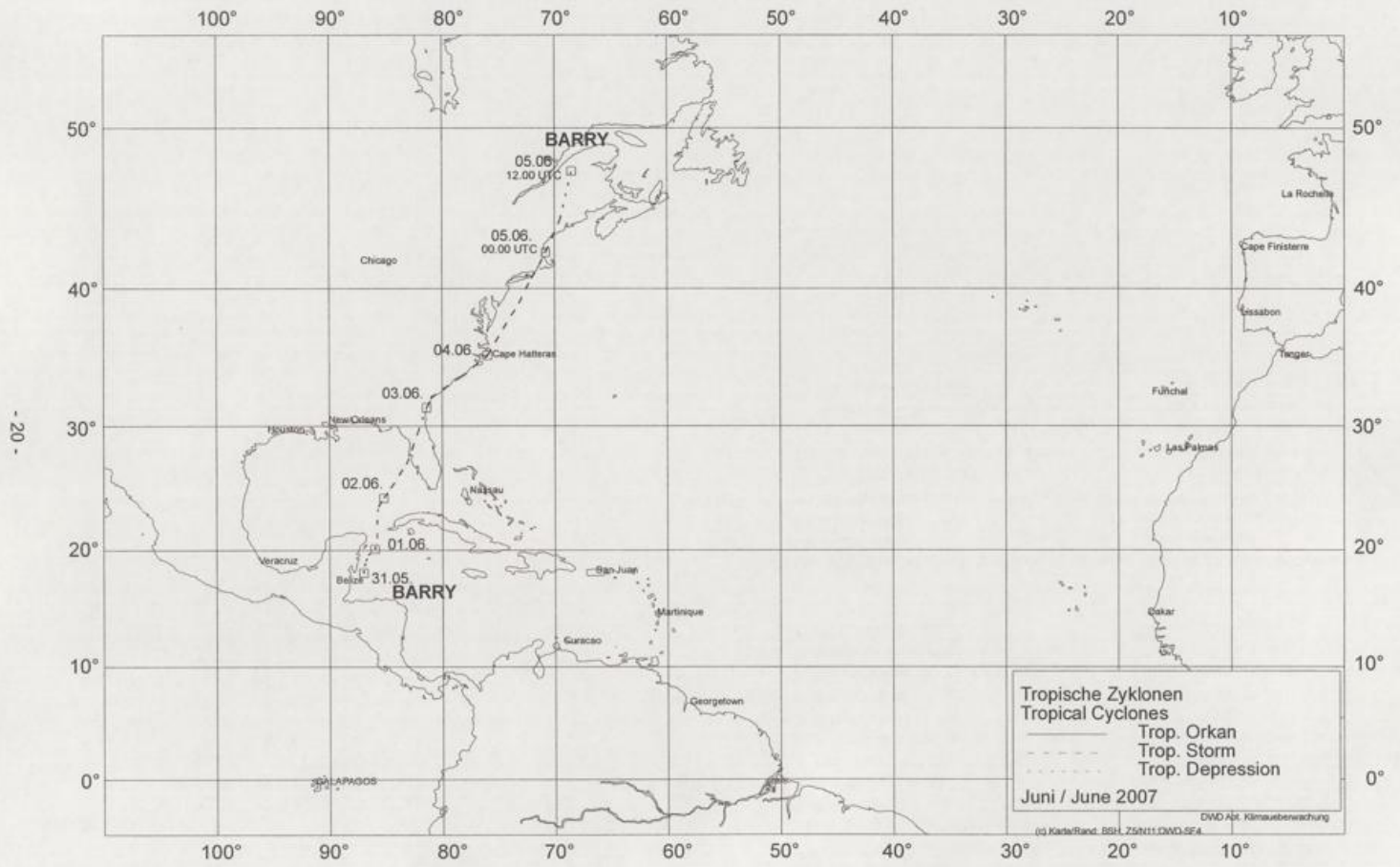
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

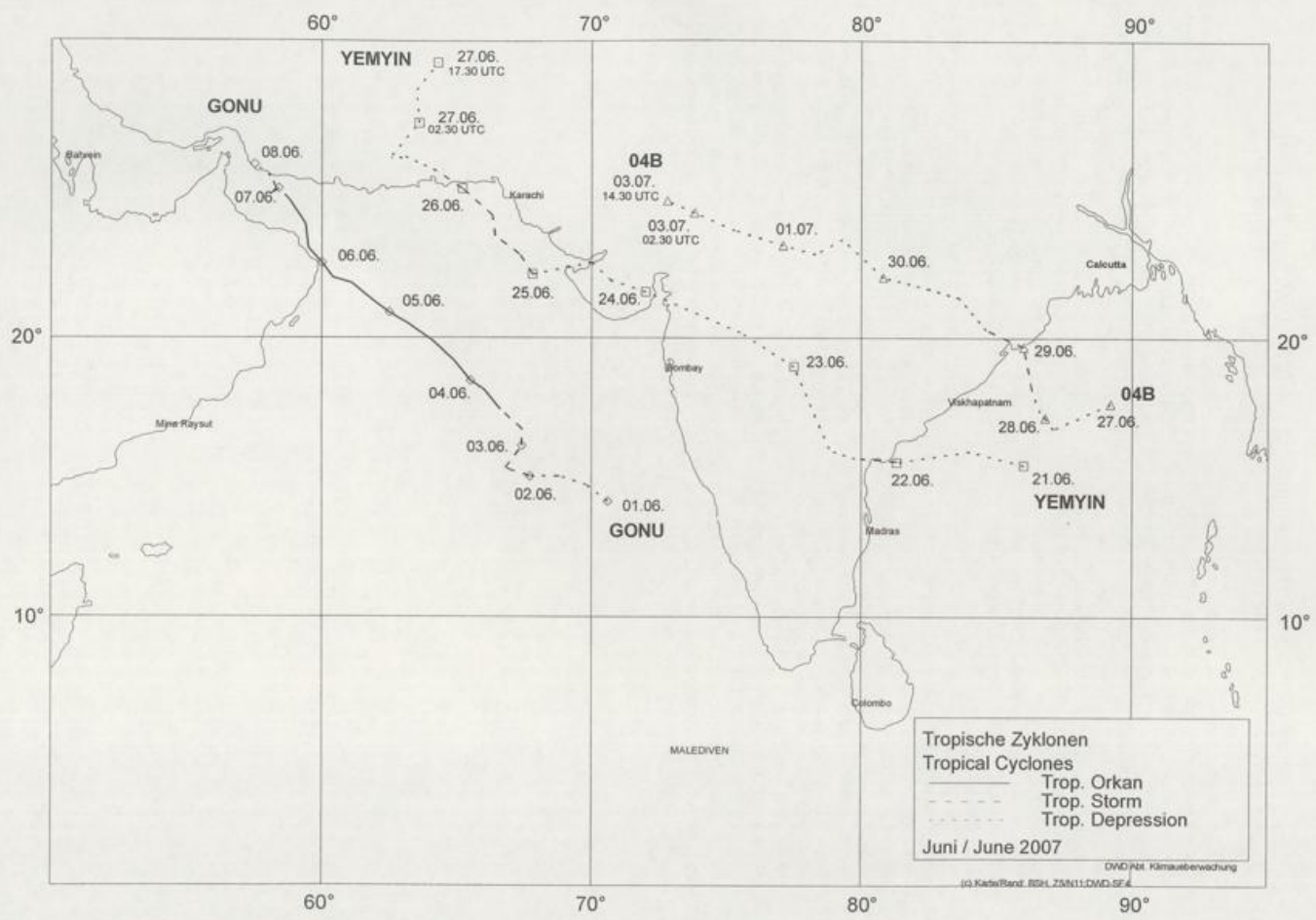
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

- 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)

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 2007 Anomalies of Air Temperature for the Period March to May 2007

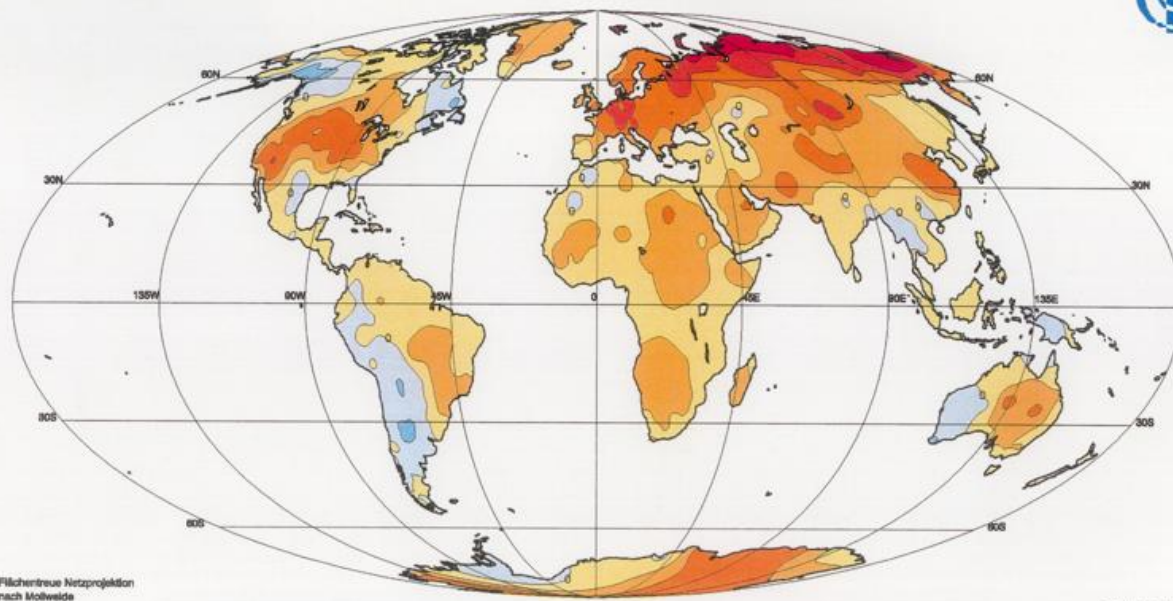
Im Vergleich zum vorangegangenen Dreimonatszeitraum setzte sich das deutlich über dem Durchschnitt liegende Temperaturniveau in Europa und in der Nordhälfte Asiens fort. In zentralen Gebieten Europas bestand die außergewöhnlich milde Witterung nun schon seit Herbst 2006. Die Temperaturen des vorliegenden Zeitraums, dem Frühling der Nordhalbkugel, lagen um bis zu 4 °C über den vieljährigen Vergleichswerten. Damit war er der wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen vor ca. 300 Jahren.

Noch etwas größere Abweichungen verzeichnete der arktische Raum. Vom nördlichen Sibirien bis nach Spitzbergen war es um 4-5 °C zu warm. Aber auch im Vorderen Orient und in der Nordhälfte Afrikas herrschten nun zu warme Bedingungen. Auf der Arabischen Halbinsel und im zentralen Nordafrika, wo der Winter um bis zu 2 °C zu kühl ausfiel, bewegten sich die Frühlingstemperaturen um bis zu 2 °C über dem Mittel. Damit verzeichnete Afrika, mit Ausnahme von 2 kleineren Gebieten im Nordwesten, durchgängig ein überdurchschnittliches Temperaturniveau.

Im Vergleich zum Winter reduzierten sich in Kanada die hohen positiven Anomalien auf bis zu 2 °C. Östlich der Hudson Bay und im Grenzgebiet von Kanada und Alaska war es sogar um bis zu 2 °C zu kalt. Dagegen fiel der Frühling in den USA nun um bis zu 3 °C zu warm aus. Lediglich in Texas und im nördlichen Mexiko lagen die Temperaturen aufgrund sehr niederschlagsreicher Witterung unter dem Durchschnitt.

In Mittelamerika und in der Karibik blieb es geringfügig zu warm, während sich in der Westhälfte Südamerikas fast durchweg zu kühle Verhältnisse einstellten. In Argentinien lagen die Temperaturen um bis zu 2 °C unter dem Mittel. Dagegen war es in Brasilien weiterhin weiträumig um bis zu 2 °C zu warm.

In Australien und Neuseeland vollzog sich zum Herbst hin meist eine geringere Abkühlung als gewöhnlich. In Australien war es nur im Südwesten und im äußersten Norden geringfügig zu kühl. Sonst erreichten die Abweichungen bis zu 3 °C, in Neuseeland bis zu 2 °C.



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
März 2007 - Mai 2007

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
March 2007 - May 2007

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

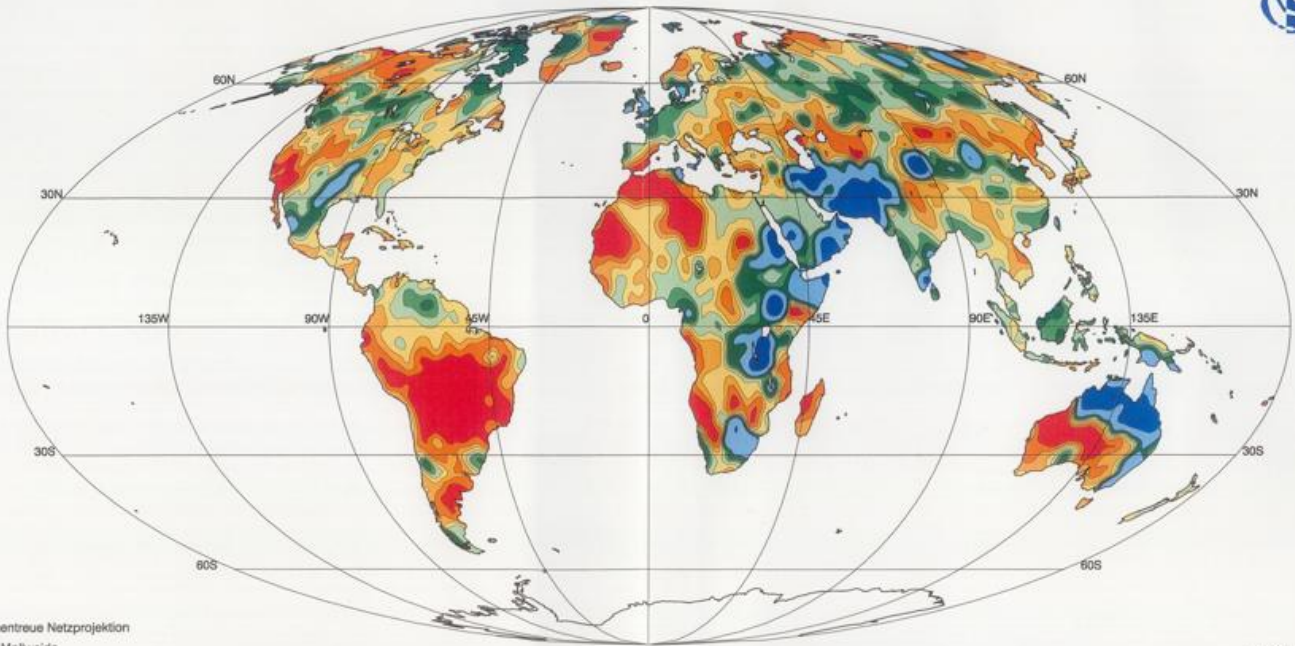
Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

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.

87 (2) 5t
Deutscher Wetterdienst
Offenbach/Bibliothek
Kaiserleistraße 29
63067 Offenbach



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 15.01.2008

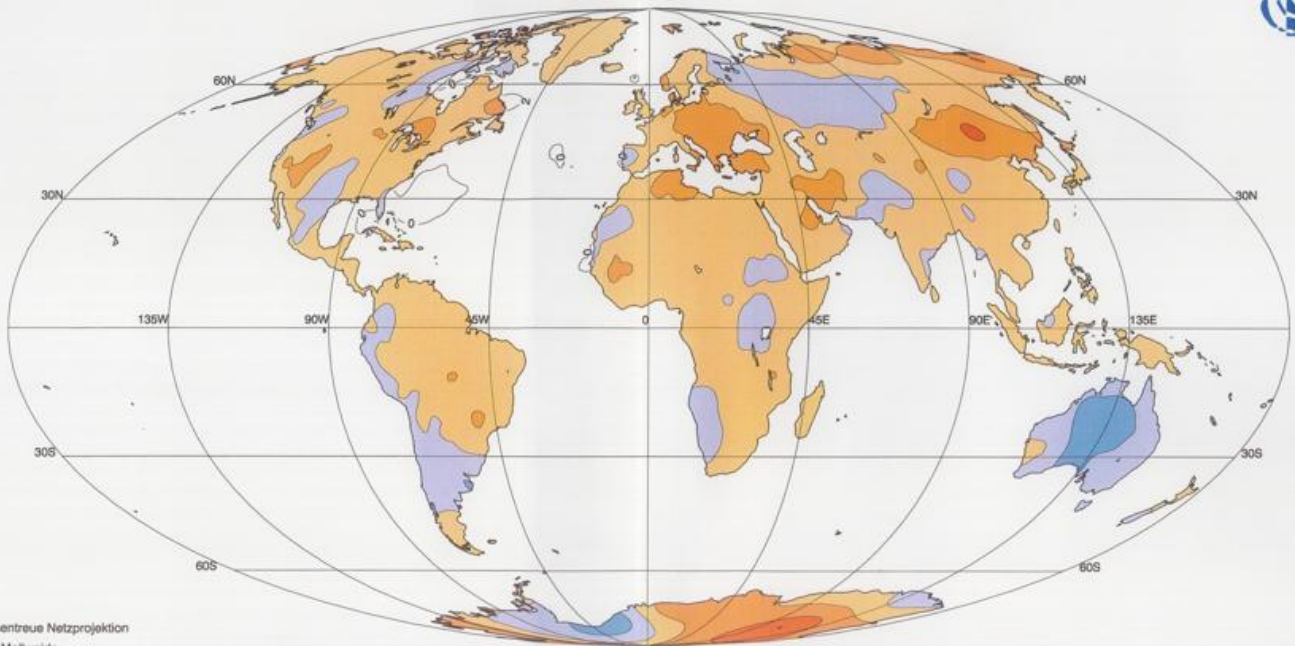


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Juni 2007

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961 - 1990
June 2007

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



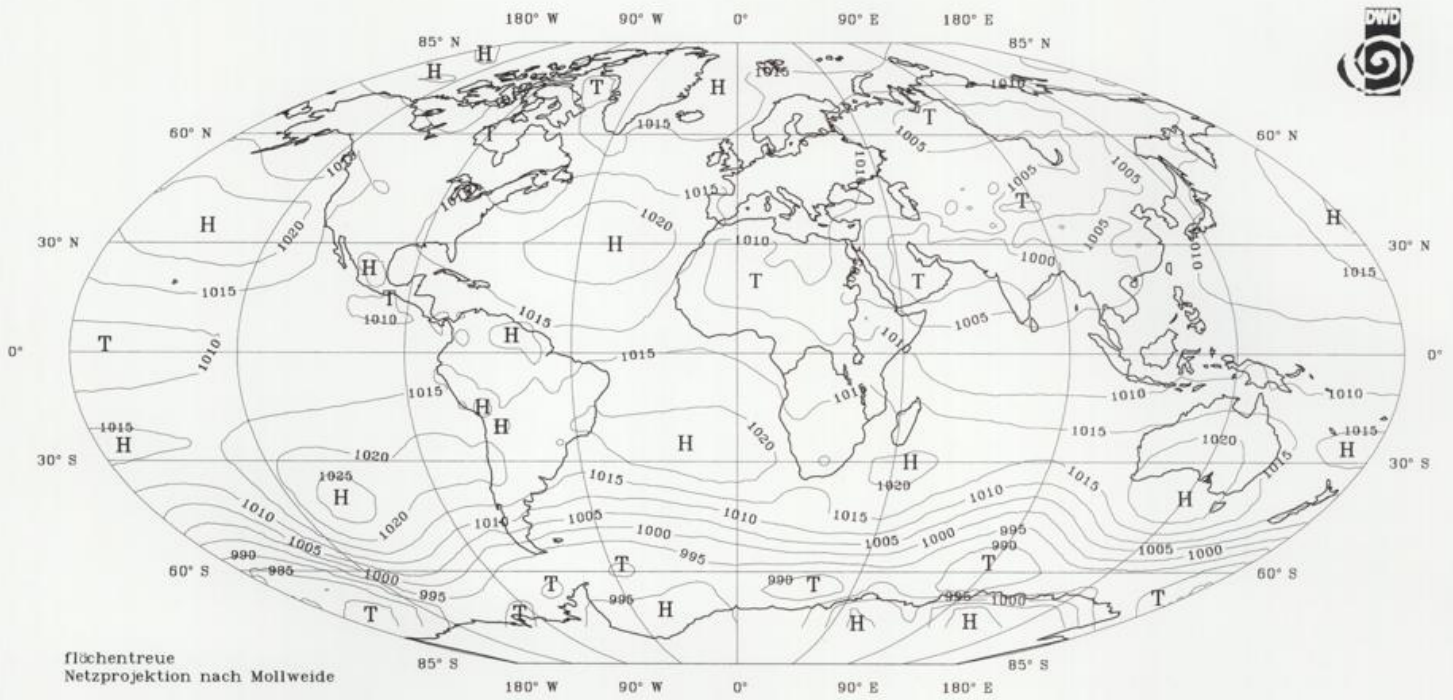
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 15.01.2008



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Juni 2007

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
June 2007

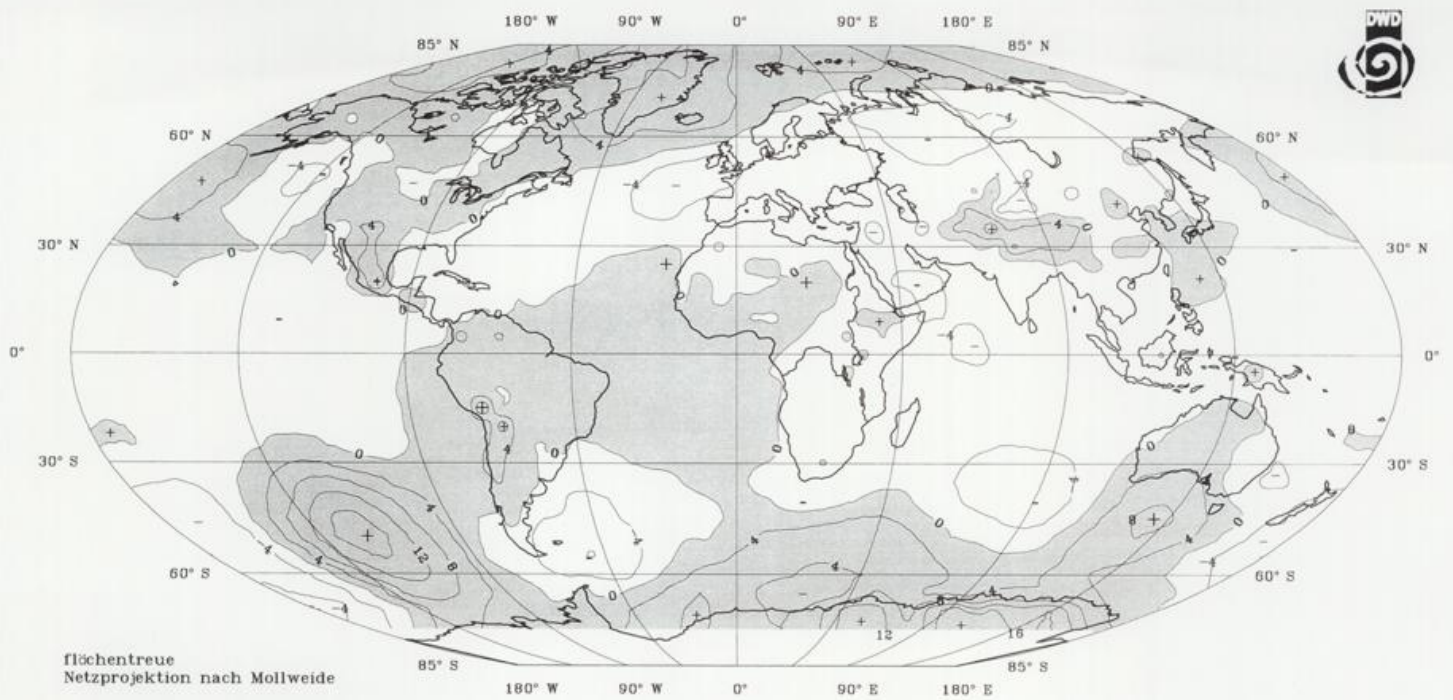


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Juni 2007

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

June 2007



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

Juni 2007

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

June 2007