

30200119

BTZ



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 55, Nummer 9

Volume 55, Number 9

September 2007

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick September 2007
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
Juni 2007 bis August 2007

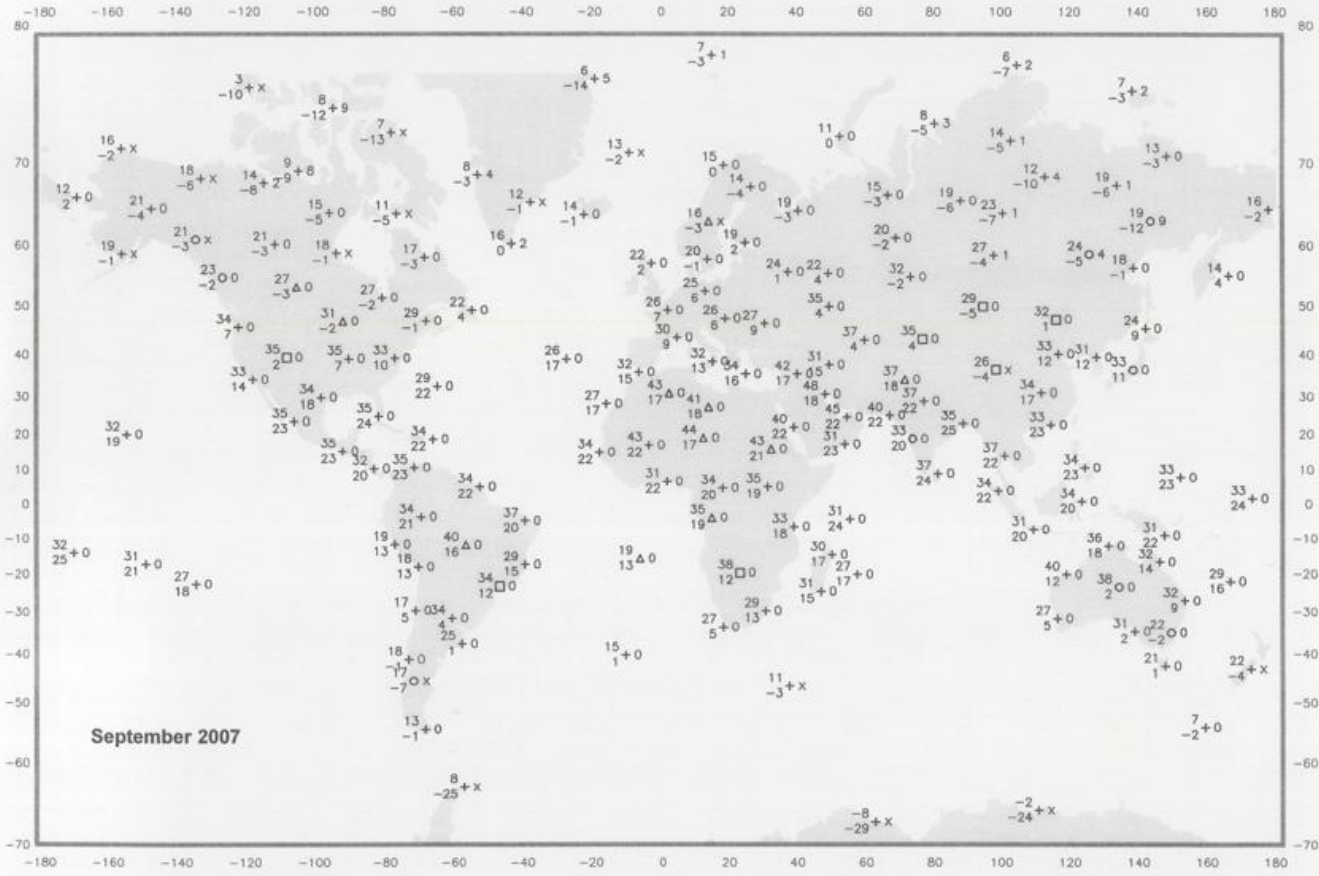
Contents:

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

Review September 2007
Climatic Data
Worldmaps

The tropical cyclones of the month

Anomalies of Air Temperature for the Period
June 2007 to August 2007



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
 n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_n : 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 September 2007 / Review September 2007

Abstract: In the Arctic Sea, currents resulting from continued above average pressure in the area of the Beaufort Sea, northern Canada und Greenland and below-normal pressure off the Siberian coast supported the decline in sea ice cover. According to the National Snow and Ice Data Center the average sea ice extent for September was 4.28 Mill. km², which was the lowest September extent on record, shattering the previous record for the month, set in 2005, by 23 percent. Within the tropics, the La Niña episode established. The main characteristics were SST anomalies of about -1 °C in the equatorial East Pacific and stronger than average trade winds across wide areas of the tropical Pacific. In South-America the La Niña episode caused below-average temperatures and rainfall deficiencies along the Pacific coast as well as an increase of temperature anomalies of 2-4 °C and continued drought conditions in wide areas of Brazil. In South Asia, heavy monsoon-related rains triggered severe floods and landslides in India, Bangladesh and Nepal. In India about 80 people died and 2 million were left homeless in the state Assam. In Bangladesh, at least 19 people died and in Nepal 15 people. Heavy rains were also caused by tropical storms. Precipitation totals of twice to four times the normals were recorded in Taiwan and North Korea due to typhoon WHIPA, in South Korea due to NARI and in Japan due to FITOW. Temperatures across Asia were mostly up to 2 °C above average, in Mongolia and northern China as well as in East Siberia up to 6 °C. In contrast, temperatures remained mostly below-normal in Europe except for the east. Well too wet conditions spread across the Iberian Peninsula, central and south-eastern Europe, triggering floods. Much too wet conditions were also reported from wide areas of Alaska and Canada, while the USA experienced mostly too dry conditions. Heavy rains terminated drought conditions in the northern US Rockies. Hurricane HUMBERTO caused rainfall surpluses in Texas and tropical storm GABRIELLE in North Carolina. Central America was even hit by three hurricanes, causing heavy rains and floods. It was the first time that an Atlantic and a Pacific hurricane made landfall on the same day. While HENRIETTE hit the southern tip of Baja California in Mexico, FELIX made landfall in Nicaragua, leaving about 100 people dead in the border region of Honduras. The worst floods in three decades submerging whole towns were caused by torrential rains in at least 22 countries of tropical Africa. About 1.5 million people were affected and hundreds of thousands displaced. Sudan reported 150 deaths, but also Ethiopia, Uganda, Ruanda, Togo, Burkina Faso and Ghana were heavily hit. In sharp contrast, much dryness continued across Australia. South Australia even recorded its driest September since 1900. Except for some coastal areas, precipitation totals were less than 10 mm, while temperatures exceeded the normals by up to 2 °C, in central regions by 2-4 °C. Also, Tasmania and New Zealand experienced too dry and too warm conditions.

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

In den Tropen war die beginnende La Niña-Phase durch Anomalien der Oberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik um -1 °C und verstärkten Passatwinden über dem tropischen Pazifik gekennzeichnet. Auf der Südhalbkugel nahmen die gut ausgeprägten subtropischen Hochdruckgebiete weiterhin eine sehr nördliche Position ein. Die subpolaren Tiefdruckgebiete waren über dem Südpazifik sehr kräftig und über dem Südatlantik und Südindik weit nach Norden verlagert, was zu stark negativen Luftdruckanomalien führte.

Die Strömung, die sich über dem Nordpolarmeer aus der Fortsetzung deutlich positiver Druckanomalien im Raum Nordkanada, Beaufortsee und Grönland und dem sehr niedrigen Luftdruck vor der sibirischen Küste ergaben, waren mit dafür verantwortlich, dass der September die geringste Meereisbedeckung in der Arktis seit Beginn der Satellitenbeobachtungen im Jahr 1979 verzeichnete. Nach Auskunft des National Snow and Ice Data Center betrug sie nur noch 4,28 Mio. km².

Tabelle 1: Breitenkreismittel der Druckanomalien p₀' in 1/10 hPa
Latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies p₀' in 1/10 hPa

August

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p ₀ ' (N)	-4	-7	-12	-9	-3	-3	-3	-3	-2	2	1	-5	-7	-6	-3	-0	0
p ₀ ' (S)			12	-15	-15	-12	-9	-1	8	20	23	19	12	5	0	-1	0

September

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p ₀ ' (N)	8	1	-9	-12	-12	-9	1	5	5	5	2	-4	-5	-5	-4	-1	-1
p ₀ ' (S)			26	9	-9	-21	-16	-5	2	9	11	8	5	2	-1	-0	-1

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

In Europa war es – mit Ausnahme vom Osten – vielfach um bis zu 2 °C zu kalt. Dabei gab es vor allem auf der Iberischen Halbinsel wie auch in Mittel- und Südosteuropa weit überdurchschnittliche Niederschläge vom 2-3-fachen, vereinzelt auch bis zum 6-fachen der Monatsmittelwerte. Dagegen überwogen in Asien weiterhin leicht positive Temperatur-anomalien. Deutlich zu warm blieb es in Ostsibirien und im Raum Mongolei/Nordostchina, wo sich Anomalien bis 6 °C ausweiteten. Während es in zentralen Bereichen Asiens weiterhin zu trocken blieb, setzte sich der Niederschlagsreichtum in Sibirien und in den Monsungebieten Südasiens fort. Dabei war der verstärkte SW-Monsun typisch für die La Niña-Phase. Aber auch tropische Wirbelstürme (FRANCISCO, WIPHA, NARI, FITOW) bewirkten ergiebige Regenfälle, die z.B. in Korea und Japan zu Niederschlagshöhen vom 2-4-fachen der Mittelwerte führten. Aber auch Taiwan und die Philippinen waren betroffen. Beträchtlich zu nass und weiträumig zu kühl blieb es in Kanada. Aber auch Alaska verzeichnete überdurchschnittliche Niederschläge bis zum Doppelten der Monatsmittel. In den USA setzten sich vielfach zu trockene Bedingungen fort, die in den nördlichen Rocky Mountains jedoch durch Starkniederschläge beendet wurden. In Texas führte der Hurrikan HUMBERTO und an der Küste North Carolinas der tropische Sturm GABRIELLE zu überdurchschnittlichen Regenmengen. Meist lagen die Temperaturen um bis zu 2 °C, im Westen Alaskas und um die Großen Seen um 2-4 °C über den vieljährigen Bezugswerten. Mittelamerika verzeichnete regional ein deutliches Niederschlagsplus, das durch drei tropische Wirbelstürme verursacht wurde. Dabei gingen zum ersten Mal ein pazi-

fischer und ein atlantischer Hurrikan am gleichen Tag an Land. Hurrikan HENRIETTE erreichte vom Pazifik aus den Süden der Kalifornischen Halbinsel und Hurrikan FELIX vom Atlantik aus Nicaragua. In Südamerika wirkte sich die La Niña-Phase in negativen Temperaturabweichungen und Niederschlagsdefiziten an der Westküste sowie einer deutlichen Zunahme der Temperaturanomalien von 2-4 °C und einer Fortsetzung der Trockenheit in Brasilien aus. Dagegen war es im Süden des Kontinents ungewöhnlich nass, während im Norden die Regenzeit teilweise überdurchschnittliche Mengen brachte. In Afrika bewegten sich die Temperaturen überwiegend um bis zu 1 °C über den Monatsmittelwerten, in Algerien und Südafrika um 2-3 °C darüber. Regional, wie vom Sudan bis Tansania, wurden auch leicht negative Abweichungen beobachtet. Die sommerliche Regenzeit brachte den Tropen verbreitet ungewöhnlich kräftige Niederschläge bis um das 3-fache der Mittelwerte, die zu weiträumigen Überflutungen führten, von denen besonders Ruanda, Ghana, Burkina Faso sowie der Raum vom Sudan über Äthiopien bis Uganda betroffen waren. Aber auch in der Sahara und im zentralen Südafrika brachten Niederschläge um das 4-fache der Mittelwerte. Dagegen herrschte in Australien weiterhin große Trockenheit. Der Süden Australiens erlebte sogar den trockensten September seit 1900. Abgesehen von einigen Küstenstreifen fielen weniger als 10 mm bei fast durchweg überdurchschnittlichen Temperaturen, die in den zentralen Wüstengebieten um 2-4 °C von den Mittelwerten abwichen. Auch auf Tasmanien und in Neuseeland war es zu warm und zu trocken.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Im Süden von Bulgarien richteten sintflutartige Regenfälle, Hagel und Sturm am 01. schwere Schäden an. Ein Kind wurde vom Blitz erschlagen.
- In Polen, Rumänien, der Tschechischen Republik und Österreich führten starke Niederschläge zwischen dem 05. und dem 07. zu Überschwemmungen. Insgesamt mindestens 8 Tote.
- In Spanien ein Todesopfer durch Blitz am 13. und vermutlich 3 Tote durch Hochwasser nach starken Niederschlägen am 14. September. In Andalusien traten am 21. Gewitter auf; mit Hagel und starkem Regen, der zu Über-

flutungen führte. 1 Toter und 18 Verletzte.

- Im Norden Sloweniens verursachten starke Niederschläge vom 18. bis 20. Überschwemmungen und Erdrutsche, 6 Tote.
- In Moldawien führte Dürre zu Ernteaussfällen und zum Tod von Nutzvieh.

Asien:

- In der Türkei standen nach starken Regenfällen am 23. mehrere Städte unter Wasser. Ein Junge ertrank.
- In Nordost- und Süd-Indien, Bangladesch und Nepal lösten Monsunnie-

derschläge zwischen dem 06. und der Monatsmitte weiträumige Überschwemmungen und Erdbeben aus. In Indien waren 3 Mio. Menschen betroffen, 22 starben. Allein im Bundesstaat Assam wurden 2 Mio. Menschen obdachlos. 19 Tote meldete Bangladesch und 15 Nepal. Im Süden und Osten Indiens führte starker Regen vom 22. bis 24. gebietsweise zu Überschwemmungen und Erdbeben. 60 Menschen kamen ums Leben.

- In Thailand durch starke Niederschläge und Überschwemmungen in der ersten Monathälfte 4 Tote.
- Auf Borneo (Indonesien) vom 02. bis 04. Starkniederschläge, 4 Tote.
- Der Taifun WIPHA erfasste am 18. den Norden Taiwans mit seinem Windfeld, bevor er entlang der chinesischen Ostküste nach Norden zog. Dabei schwächte er sich ab, brachte aber zerstörerische Regenfälle. Insgesamt 9 Tote und 3 Vermisste. In Nordkorea massive Ernteverluste nach starken Niederschlägen durch den Taifun WIPHA vom 18. bis 21.
- Auf den Philippinen am 29. und 30. starke Niederschläge durch den Tropischen Sturm HANNA (LEKIMA). Mindestens 5 Tote bei einem Erdbeben.
- In Südkorea 3 Tote durch Starkniederschläge vom 04. bis 07. Am 16. richtete der Taifun NARI schwere Schäden an und forderte 13 Todesopfer. 7 Menschen wurden vermisst.
- Tokio und Umgebung (Japan) wurden am 07. von Taifun FITOW heimgesucht. Rekordniederschläge hinterließen 2 Todesopfer.

Afrika:

- In 22 Staaten waren 1,5 Mio. Menschen von weiträumigen Überflutun-

gen nach ungewöhnlich ergiebigen Niederschlägen betroffen. Mehrere Hunderttausend wurden obdachlos. Besonders betroffen waren der Sudan - insgesamt etwa 150 Tote, Ruanda - 20 Tote, Uganda seit August bis Mitte des Monats 9 Tote und 150.000 Obdachlose. In Togo kamen 20 Menschen ums Leben, als durch Überflutungen infolge der starken Niederschläge in der zweiten Septemberwoche Dämme brachen und Brücken weggeschwemmt wurden. Im Norden von Ghana wurde der Notstand ausgerufen, da ganze Städte unter Wasser standen. In Algerien 18 Tote vom 21. bis 24. September.

Nord- und Mittelamerika:

- In Südkalifornien (USA) wurden Anfang September 25 Todesfälle einer Hitzewelle zugeschrieben.
- Der Hurrikan HUMBERTO trat am 13. östlich von Galveston (Texas/USA) auf Land über. Schäden in Millionenhöhe und mindestens 1 Toter.
- An der Pazifik-Küste Mexikos forderte der tropische Sturm HENRIETTE Anfang September 9 Todesopfer.
- In Mittelamerika wütete am 04. Hurrikan FELIX. Nachdem er am 02. Überschwemmungen auf den Niederländischen Antillen hervorgerufen hatte, hinterließ er an der Miskito-Küste im Grenzgebiet Nicaragua/Honduras mehr als 100 Tote, in Honduras und Guatemala Schlammlawinen.
- In Guatemala gab es durch Starkniederschläge vom 22. bis 24. September 3 Tote.
- In Mexiko forderte der Wirbelsturm LORENZO Ende des Monats 3 Todesopfer.

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://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200709.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2007/sep/sep07.html>; Lloyd's List, London, September 2007; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2007.html>,

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

September 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	3,1	+0,2	46	56	-36	13	6,1	1007,8		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	2,1	+1,6	11	48	-12	5	5,5	1005,9		
01025	Tromsø	NOR	69°41'N 18°55'E	10	6,7	-0,1	87	93	-7	18	8,0	1004,8		
01152	Bodø	NOR	67°16'N 14°22'E	13	8,5	-0,5	142	115	+18	20	8,6	1005,2	71	72
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	10,3	-1,7	375	165	+147	23	9,8	1011,4		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	11,0	+0,2	65	72	-25	7	9,0	1009,7	184	128
02196	Haparanda	SWE	65°50'N 24°09'E	6	7,7	-0,2	85	135	+22	13	9,2	1007,3	143	109
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	7,7	-0,4	50	83	-10	11	8,1	1008,1	136	118
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	12,2	+1,0	74	135	+19	9	11,1	1010,4	145	94
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	10,4	+0,2	117	139	+33	19	10,8	1011,6		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	12,9	+0,6	67	112	+7	13	12,3	1011,6	168	104
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	5,8	-0,1	49	89	-6	8	7,3	1007,1	94	88
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	7,9	+0,1					9,3	1009,1		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	8,7	+0,4	72	108	+5	12	10,0	1010,0	87	76
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	11,0	+1,0	104	143	+31	17	11,1	1011,1	129	96
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	9,7	-0,4	129	109	+11	16	10,3	1012,5	93	99
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	12,2	+0,5	68	100	0	12	11,0	1016,6	81	70
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	14,5	+0,8	19	40	-28	5	12,3	1019,9	138	91
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	15,7	+0,7	17	33	-34	3	13,0	1020,8	141	97
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	14,0	+0,4	77	62	-48	12	13,6	1023,3	154	143
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	13,0	0,0	39	59	-27	8	12,6	1021,4	127	99
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	13,9	+1,0	62	58	-45	14	14,2	1021,5	124	113
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	7,9	+0,5	163	243	+96	23	8,4	1006,9	85	68
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	7,2	+0,9	60	154	+21	19	7,5	1007,6	76	89
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	2,6	+0,2	42	124	+8	8	5,5	1008,2		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	-3,6	+0,6	2	18	-9	1	3,0	1012,7		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	4,0	+0,9	89	131	+21	11	5,5	1008,0		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	5,7	+1,2	344	147	+110	16	6,3	1007,0		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	9,2	+0,1	160	107	+11	21	9,3	1010,1		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	13,7	+0,1	60	97	-2	12	12,8	1013,4		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	13,8	-0,2	97	145	+30	14	13,7	1018,9	116	87
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	14,1	-0,4	58	98	-1	11	13,0	1020,5	104	72
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	13,0	-0,4	53	76	-17	8	11,3	1020,1	174	109
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	1,4	-1,7	174	85	-32	13	5,6		162	99
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	14,7	-0,4	88	107	+6	7	11,6	1019,6	244	132
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	14,4	-0,6	49	61	-31	8	13,7	1022,9	180	107
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	14,8	-1,2	19	37	-33	5	12,4	1021,2		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	13,9	-1,6	64	114	+8	9	12,1	1020,2	167	99
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	17,1	-0,8	37	50	-37	8	13,7	1020,9	255	123
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	17,8	-0,7	32	67	-16	7	13,2	1020,2	244	116
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	19,9	-0,4	<1	1	-47	0	13,4	1017,0	306	121
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	20,1	+0,2	36	82	-8	3	16,1	1016,7	268	102
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	18,5	+0,4	34	55	-28	3	14,4	1018,7	261	149
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	18,0	-0,2	63	191	+30	3	11,6	1016,6	280	116
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	22,2	+1,1	20	25	-59	2	16,8	1017,9	210	101
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	21,1	+0,6	5	17	-25	3	13,4	1015,6		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	21,8	+0,2	76	152	+26	4	19,0	1018,0	242	109
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	22,8	-0,5	132	322	+91	5	22,0	1017,4	250	98
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	24,4	+0,3	37	336	+26	2	19,0	1016,3	239	94
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	22,6	-0,2	90	600	+75	4		1016,0	223	93
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	20,9	+0,1	25	46	-30	8	19,7	1018,7	153	77
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	21,1	-0,3	22	39	-35	4			213	114
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	22,0	-0,8	20	33	-41	4	18,3	1018,6	133	67
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	21,5	-0,2	37	142	+11	4	19,5	1015,9	237	91
08546	Porto	PRT	41°08'N 8°36'W	100	20,5	+1,5	9	14	-55	2	14,7	1017,3	301	134
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	8	14,8	-0,1	83	109	+7	15	13,1	1015,8	128	87
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	36°36'N 2°39'E	16	13,6	+0,1	76	109	+6	11	12,7	1015,8	118	84
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	13,5	+0,1	75	142	+22	12	12,4	1014,9	131	80
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N 13°24'E	49	13,8	-0,8	79	172	+33	10	12,5	1016,4	139	87
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	13,6	-0,8	83	114	+10	10	12,6	1018,9	114	84
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	13,1	-1,1	89	165	+35	11	11,7	1017,3	136	92

Klimadaten/Climatic Data

September 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														
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	14,0	-0,8	57	119	+9	6	11,9	1019,3	145	92
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	12,8	-0,9	45	79	-12	8	10,8	1019,8	150	90
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	12,9	-2,0	135	157	+49	16	11,6	1019,6	144	83
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	-2,0	-2,5	311	270	+196	13	4,7		141	78
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	13,6	-1,5	195	433	+150	12	12,0	1017,4	177	91
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	12,0	-2,1	127	157	+46	11	11,2	1019,6	180	93
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3105	-2,4	-2,2	193	176	+83	17	4,6		150	90
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	12,5	-0,8	61	153	+21	11	11,0	1018,0	152	102
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	13,3	-1,0	88	232	+50	8	10,9	1017,4	161	103
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	11,9	-1,5	50	89	-6	8	10,5	1017,5	172	108
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	13,5	+0,8	57	81	-13	13	12,6	1014,6	173	128
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	13,3	+0,1	58	135	+15	9	12,5	1015,6	246	96
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	12,9	-0,8	45	96	-2	10	11,7	1016,9	148	107
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	14,5	-1,9	42	105	+2	4	11,6	1017,7	206	104
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	14,6	-1,2	93	245	+55	10	11,7	1017,0	213	106
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	14,8	-1,8	56	119	+9	8	11,2	1018,5	206	97
13274	Belgrad	SCG	44°48'N 20°28'E	132	16,3	-1,4	84	165	+33	11	12,4	1017,5	197	97
13463	Podgorica	MTN	42°22'N 19°15'E	33	20,9	-0,5	122	101	+1	10	13,5	1017,3	238	95
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	17,8	-1,4								
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	14,4	-1,1	220	169	+90	9	12,2	1018,3	185	113
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	15,6	-1,3	160	198	+79	12	12,6	1017,6	160	87
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	19,8	-1,6	37	61	-24	6	12,2	1015,9	241	97
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	18,9	-1,3	101	102	+2	7	12,5	1016,7	238	104
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	13,2	-1,9	146	209	+76	13	11,5	1017,8	165	88
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	13,3	-1,1	98	192	+47	8	11,3	1017,1	142	78
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	17,9	-0,4	26	79	-7	6	15,4	1015,4	251	113
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	16,0	-0,9	24	57	-18	4	12,2	1015,9	242	108
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	18,5	+0,2	43	148	+14	9	15,2	1015,8	233	100
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	14,5	-1,3	78	200	+39	5	12,0	1016,9	207	93
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	19,0	+0,1	90	143	+27	7			236	122
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	18,9	-0,6	81	91	-8	6	13,9	1016,5	255	116
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	21,3	-0,1	28	64	-16	4	19,9	1016,2	234	107
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	20,0	-0,5	40	51	-38	6	15,2	1016,6	255	109
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	23,8	0,0	73	133	+18	9	22,8	1016,4	248	103
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	23,3	+0,3	39	93	-3	4	22,1	1016,9	247	97
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	25,0	+0,9	30	75	-10	2	21,2	1017,0	250	96
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	21,8	-1,0	61	77	-18	4	16,8	1014,9	256	99
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	21,6	-0,3	22	73	-8	4	13,3	1015,6	220	88
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	23,9	+0,6	0	0	-12	0	16,1	1015,3	301	105
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	24,0	+0,9	2	11	-16	1	19,9	1014,0	283	102
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	7,4	+0,7	95	183	+43	14	8,2	1006,9	112	124
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	7,8	+2,0	41	85	-7	11	8,9	1008,0	65	78
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	9,0	+1,2	49	82	-11	15	9,8	1011,1	137	117
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	11,8	+1,0	80	98	-2	10	11,5	1011,8	138	99
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	12,1	+1,1	39	57	-30	11	11,2	1012,8	129	100
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	14,2	+0,9	72	81	-17	12	12,8	1013,3	178	107
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	11,7	+0,5	33	50	-33	8	11,1	1014,7	181	120
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	12,7	+1,1	29	45	-36	8	11,1	1014,8	207	148
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	12,9	+1,2	15	25	-45	4	10,6	1015,3	178	107
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	12,3	+1,1	84	183	+38	13	11,8	1016,4	154	114
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	11,8	+0,9	57	89	-7	8	11,2	1016,1		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	13,5	+0,9	56	117	+8	10	11,5	1015,8	187	111
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	14,8	+0,9	30	64	-17	9	12,1	1015,8		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	17,6	+0,6	34	94	-2	6	14,5	1015,7	246	102
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	15,1	+1,0	61	149	+20	12	12,0	1015,9	184	100
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	18,9	+2,3	28	72	-11	6				

Klimadaten/Climatic Data

September 2007

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]	[%]	
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	22,2	+2,8	201	91	-20	11	21,3	1014,2	194	131
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	21,3	+1,6	16	39	-25	4	16,7	1015,0	225	91
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	20,8	+2,5	0	0	-19	0	8,0	1011,4	290	101
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	17,8	+1,0	0	0	-14	0	9,6	1007,9	331	107
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	18,4	+1,9	2	13	-13	1	8,4	1013,5	280	99
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	24,4	+1,0	0	0	-15	0	14,5	1013,4	311	100
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	25,7	+1,2	1	8	-12	0	15,9	1010,4	266	87
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	26,7	+1,0	1	7	-13	0	22,6	1009,3	277	101
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	26,1	+1,0	0	100	0	0	19,8	1010,3	341	108
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-0,5	+2,8	27	117	+4	5	5,4	1007,3	16	26
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-0,5	+2,1	7	28	-18	4	5,4	1009,7	38	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	3,2	+2,1	27	64	-15	10	6,8	1009,2	84	133
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	2,3	+0,7	24	63	-14	8	6,2	1011,9	52	59
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	2,5	+4,6	32	168	+13	3	3,1	1007,5	21	84
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	6,4	+1,4	52	104	+2	10	8,0	1011,9	110	115
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	3,1	+0,4	43	148	+14	7	6,1	1012,1	104	104
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	4,1	+1,7	45	300	+30	6	6,0	1009,5	91	69
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	2,4	+0,6	41	205	+21	11	5,7	1010,0	133	88
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	5,8	+0,5	31	97	-1	6	5,9	1014,9	109	75
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	7,0	+1,3	30	107	+2	4	7,0	1011,2	153	88
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	6,5	+3,4	57	114	+7	13	8,8	1002,8	79	115
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	5,6	+1,9	22	82	-5	5	7,3	1008,5	127	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	7,6	+3,8	45	167	+18	13	9,0	1001,5	120	87
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	9,8	+0,8	34	77	-10	8	9,6	1016,2	157	116
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	12,5	+1,7	25	74	-9	3	9,5	1016,4	214	130
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	13,6	+1,5	31	115	+4	4	10,6	1018,2	224	107
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	9,8	+1,5	44	92	-4	11	9,6	1014,2	153	103
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	9,1	+1,2	41	103	+1	9	8,9	1015,4	135	89
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	12,3	+2,3	59	144	+18	8	10,6	1016,0	209	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	7,9	+1,5	64	146	+20	11	8,3	1015,2	128	102
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	10,3	+2,1	33	92	-3	10	9,8	1015,6	161	93
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	11,6	+2,9	63	129	+14	8	10,1	1015,9	194	108
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	12,3	+4,3	3	9	-32	1	6,9	1013,4	236	120
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	6,6	+1,7	110	128	+24	10	7,5	1013,8	192	133
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	8,7	+0,4	31	39	-48	6	9,0	1008,2	203	118
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	10,3	-0,1	70	82	-15	8	10,5	1011,3		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	16,7	+1,4	206	156	+74	8	15,3	1014,2	177	90
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	13,2	+0,5	114	111	+11	11	12,7	1013,7	180	96
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	9,3	+0,2	90	141	+26	11	10,3	1002,1	159	129
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	13,5	+2,0	22	92	-2	3	7,7	1017,7	259	118
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	15,1	+1,4	13	57	-10	3	9,1	1019,1		
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	16,4	+1,1	<1	5	-10	0	8,1	1016,1	317	106
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	13,2	+0,7	3	16	-16	1	8,3	1017,2	262	108
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	19,6	+2,8	17	57	-13	2	8,2	1013,7	264	108
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	23,3	+2,6	0	0	-10	0	15,0		326	117
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	15,8	+2,3	2	15	-11	1	9,4			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	19,8	+1,9	0	0	-16	0	7,0	1014,5	326	124
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	21,4	+1,3	<1	10	-5	0	9,4	1012,5	312	102
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	24,6	+2,5	0	0	-4	0	12,3	1015,0	321	109
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	28,7	+1,2	0	100	0	0				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	25,1	+1,9	0	100	0	0	15,1	1007,9	313	102
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	26,2	+1,4	0	100	0	0	20,7	1011,3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	31,0	+0,6	0	100	0	0	17,4	1009,1	296	93
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	23,9	+1,2	0	0	-1	0	17,1	1011,1	300	100
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	32,5	+1,1	0	0	-1	0	23,3	1010,4	292	99
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	27,3	+0,5	0	100	0	0	9,8		326	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	34,4	+0,2	0	100	0	0	7,7	1003,0		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	28,0	-0,2	0	100	0	0	26,1	1009,2	299	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	36,4	+1,8	0	100	0	0	7,2	1001,9	249	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	34,1	+1,9	0	100	0	0	7,7	1004,6	289	96
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	35,5	+2,2	0	100	0	0				

Klimadaten/Climatic Data

September 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]	[%]	
ASIEN															
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	23,8	+2,6	1	8	-11	1			312	103
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	26,6	+1,3	0	0	-1	0	12,0	1007,0	314	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	23,1	+0,1	0	100	0	0	7,0	1006,7	335	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	33,0	+0,7	0	100	0	0			315	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	25,7	+2,1	0	100	0	0	12,0	1003,7	311	98
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	31,2	+0,4	0	100	0	0	30,1	1005,5	266	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	23,9	+2,3	10	250	+6	1	12,2		269	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	33,3	+0,4	0	0	-1	0	13,2	1001,4	283	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	32,8	+0,2	0	0	-3	0	31,9	1004,2		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	33,6	+1,4	0	100	0	0	31,1	1003,2	301	97
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	34,0	+1,9	0	100	0	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	32,9	+0,7	0	100	0	0	26,8	1003,7	299	94
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	30,7		0	100	0	0	29,5	1003,3	176	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,7	+0,4	1	33	-2	0	27,1	1005,9	156	87
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	21,7		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	31,1	-0,6	<1	7	-7	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	28,6	-0,3	57	317	+39	5	25,2	1002,5		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	29,7	0,0	76	125	+15	6	28,3	1002,5		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	30,8	+0,7	0	0	-16	0	30,1	1001,3		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	30,2	+1,3	0	0	-20	0	29,4	1003,6		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	28,4	-0,3	187	73	-69	16				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	27,8	0,0	542	158	+198	16				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	20,3	+0,3	14	52	-13	4	15,6		173	78
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	29,9	+0,7	86	69	-38	9	29,4	1002,3	187	85
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	29,0	+1,0	316	173	+133	12	31,8	1003,9	142	102
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	26,9	+1,0	117	65	-64	14	28,1	1002,8		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	26,0	+0,3	125	69	-55	10	26,7	1003,1		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	29,2	+0,1	450	152	+154	13	33,2	1003,0	96	83
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	28,4	+0,9	207	113	+24	16	30,7	1002,7	184	101
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	27,8	+0,1	421	157	+152	21	34,2	1004,7	117	71
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	25,7	+0,7	149	122	+27	10	25,7	1004,9	143	80
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	28,9	+0,1	188	115	+25	13	31,8	1003,5	104	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	29,6	+0,1	156	110	+14	12	30,5	1005,6	171	86
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,0	+0,6	365	191	+174	17	32,2	1008,8	132	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,2	+0,4	279	153	+97	22	30,1	1008,8	119	69
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,9	+0,4	129	53	-116	15	30,5	1008,6	188	100
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,3	+0,1	107	141	+31	12	31,0	1007,9		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	12,3	+2,3	2	15	-11	2	7,4	1015,9	293	117
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	11,5	+3,6	22	122	+4	4	7,9	1015,6	239	96
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	15,9	+5,3	<1	2	-27	0	7,0	1013,4	258	86
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	9,1	+2,1	42	191	+20	4	6,2	1014,0	259	97
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	13,2	+5,9	<1	2	-26	0	7,8	1014,9	291	118
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	15,9	+2,8	6	46	-7	2	6,7	1013,3	260	93
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	23,8	+0,6	338	172	+142	19	24,4		108	69
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	27,7	0,0	68	22	-237	11	27,0	1007,6	175	96
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	27,4	+0,2	84	39	-130	4	27,1	1008,0	152	80
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	15,9	+1,7	157	253	+95	9	15,6	1014,7	90	61
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	20,7	+2,2	189	180	+84	7	17,5	1013,6	187	85
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	20,9	+2,2	395	362	+286	10	17,2	1013,6	107	48
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	21,5	+0,9	242	143	+73	13	19,2	1012,4	85	47
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	22,9	+1,0	210	112	+23	12	21,4	1012,1	120	71
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	17,0	+0,6	160	127	+34	17	15,5	1013,4	122	68
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	19,1	+1,9	194	141	+56	14	16,1	1013,5	125	75
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	20,5	+2,1	377	177	+164	10	20,1	1014,1	156	122
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	22,7	+3,4	161	110	+15	8	19,1	1011,9	179	128
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	25,2	+2,0	320	178	+140	10	22,9	1013,0	121	110
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	27,2	+3,0	59	35	-111	7	23,5	1011,9	186	122
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	28,0	+2,9	63	29	-154	11	25,6	1010,5	198	118
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,2	+0,2	118	99	-1	17	31,0	1012,1	235	92
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	26,9	+0,4	180	79	-48	16	30,1	1006,4	146	83
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,1	+1,3	262	76	-82	13	30,8	1007,2	149	94

Klimadaten/Climatic Data

September 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
ASIEN															
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,2	+0,3	126	97	-4	11	29,0	1008,8	168	89
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,1	+0,4	293	145	+91	14	28,5	1009,2		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,6	+1,3	161	84	-31	12	27,1	1009,5		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,8	+0,7	149	69	-67	10	31,1	1009,8	174	112
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	27,2		388			12	28,8	1007,2	128	72
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	27,8	+0,5	253	76	-78	13	29,8	1006,7	200	115
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,4	+0,5	201	107	+13	9	29,3	1007,3	211	104
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	27,3	+0,1	336	108	+26	19				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,2	-0,1	267	91	-28	15	30,4	1006,6	139	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,5	+0,6	219	74	-79	12	29,9	1007,2	165	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	14,2	+4,4	1	3	-34	0	7,1	1013,5	226	102
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	18,6	+1,6	27	113	+3	3	7,7	1014,7	283	104
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	16,8	+0,8	22	92	-2	6	11,4	1013,8	212	88
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	18,5	+1,2	34	45	-42	4	15,5	1014,0	217	92
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	22,4	+2,8	50	100	0	5	17,0	1014,1	198	82
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	22,3	+1,2	258	261	+159	11	20,2	1013,3	139	63
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	14,5	+1,7	51	85	-9	8	8,3		233	99
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	17,6	+0,1	65	53	-57	13	15,9		93	67
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	22,1	+1,4	5	4	-111	2	16,2	1014,1	152	84
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	22,0	-1,1	60	91	-6	10	19,7	1012,2	133	77
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	25,2	+1,4	180	123	+34	10	23,5	1011,7	133	83
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	24,7	-0,2	108	135	+28	7	22,2	1010,5	170	88
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	27,8	+1,3	90	57	-69	5	25,7	1007,2	171	85
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	26,8	0,0	233	82	-51	11	28,1	1006,5	130	64
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,3	+0,6	369	135	+95	19	29,3	1009,5		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,2	+0,4	451	158	+166	18	30,4	1009,3		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	26,4		477			21		1006,0		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	28,0	+0,2	253	61	-163	16		1005,8	160	79
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	27,6	-0,5	196	53	-171	16		1006,1		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	28,2	+0,7	395	111	+38	20		1006,7		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,4	-0,1	516	176	+223	25		1006,7		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,4	-0,9	252	140	+72	21		1009,4		
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	28,7	+0,7	205	151	+69	13		1006,7		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,6	+0,1	197	128	+43	15	31,6	1009,0		
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	27,5	+0,3	13	68	-6	2	22,1	1015,8		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	24,8	+0,3	222	103	+7	25		1016,1		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,0	+0,5	242	79	-64	19	29,9	1008,6		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,0	0,0	300	75	-98	25	30,8	1009,7		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,1	+0,2	245	83	-49	17	31,6	1009,2		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,0	+0,3	428	133	+105	19	30,2	1008,8		
91554	Pekoa	VAT	15°31'S	167°13'E	56	25,6	+1,6	321	234	+184	16	29,4	1011,1		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	21,9	+0,9	82	205	+42	5	21,1	1013,8	201	83
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	21,8	+1,3	124	318	+85	7	19,8	1014,7	229	103
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,5	+0,5	19	16	-101	2				
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,0	+1,6	218	283	+141	15	25,7	1012,1	172	80
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	24,3	+1,7	21	16	-111	8				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,3	+1,7	432	243	+254	22	31,2	1011,7	188	
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	22,9	+0,5	88	65	-47	10	21,8	1017,5	159	89
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	25,3	0,0	16	24	-52	6	24,0	1012,9	224	100
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	25,8	+1,0	38	83	-8	5	25,2	1014,1	238	98
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,7	+0,4	102	123	+19	13	27,4	1013,6	237	97
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	21,7	+0,1	195	181	+87	17	22,5	1017,2	134	72
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	21,5	+0,6	64	66	-33	12	19,5	1017,6	218	116
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	18,7	+0,6	88	45	-109	10	16,4	1019,3	114	86
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	25,9	-0,6	118	381	+87	6				
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,1	+0,2	368	170	+152	16	30,7	1008,9	169	82
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	10,1	0,0					10,6	1019,3		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	11,7	+0,4	36	32	-77	10	12,0	1018,9		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	11,5	+0,9	44	52	-40	6	10,6	1018,4	178	116

Klimadaten/Climatic Data

September 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.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	9,2	-0,2	37	90	-4	6	9,5	1016,5	174	109
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	9,0	+0,7	59	70	-25	13	9,2	1015,1	159	125
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	6,2	+0,4	98	86	-16	22	8,1	1004,4		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	9,4	+0,3	26	37	-45	6	10,6	1017,3		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	27,1	-0,2	47	247	+28	2	22,9	1011,5	302	103
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	24,3	-0,5	0	0	-5	0	22,0	1011,6	311	108
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	25,2	+0,2	2	100	0	0	18,7	1012,1	317	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	25,8	+1,1	1	9	-10	0	6,4	1013,3	294	96
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	22,5	-0,6	4	12	-29	2	18,8	1014,8	294	119
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	19,4	+0,2	1	17	-5	0	13,8	1017,4		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	24,0	+0,3	0	0	-1	0	13,8	1013,2		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	21,7	+3,5	0	0	-12	0	5,7	1015,8	325	109
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	22,5	+1,7	12	150	+4	2	7,5	1014,8		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	20,6	-0,1	50	333	+35	4	19,2	1016,1	282	98
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	15,9	+0,4	22	69	-10	6	11,8	1018,6		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	22,8	+3,0	0	0	-11	0	4,6	1014,9	338	113
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	18,3	+0,1	40	121	+7	5	15,1	1017,2	254	98
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	14,2	0,0	97	137	+26	13	11,7	1017,3	228	103
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	16,4	+1,3	3	23	-10	1	7,4	1016,3		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	13,8	0,0	90	170	+37	10	11,1	1015,5		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	15,3	+1,8	21	53	-19	3	9,2	1016,5	249	120
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	16,9	+1,5	0	0	-23	0	5,8	1017,2	313	116
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	16,2	+0,8	41	68	-19	7	10,9	1017,3	242	108
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	12,6	-0,2	113	138	+31	15	11,1	1014,7	216	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	12,0		6			3	8,1	1016,1	212	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	10,2	+0,7	15	26	-43	4	7,8	1017,8	267	122
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	11,0	+0,4	33	79	-9	8	8,4	1011,6	211	118
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,1	+0,5	74	104	+3	19	7,2		67	106
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,0	+0,7	251	90	-28	15				
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,2	+0,5	344	83	-69	13	26,7	1010,5	146	107
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,4	+0,7	47	57	-36	7			164	139
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,2	+0,4	256	90	-29	17	28,9	1009,2	181	91
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,2	+0,7	219	96	-9	10				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,1	+0,7	20	28	-52	3	25,8	1009,5	192	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	28,0	+1,4	23	52	-21	1	26,3	1010,2	191	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,6	+1,0	<1	1	-97	0	23,6	1010,5	274	108
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,9		<1			0				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	23,3	-0,9	21	32	-44	5	23,2	1012,9		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,2	+0,3	21	25	-63	6	24,3	1013,7		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,3		203			11			175	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,9	+0,5	67	45	-82	6	25,2	1009,3	159	89
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	27,0		152			13	29,5	1008,9	210	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	25,9	-0,5	<1	1	-39	0			283	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,2		0			0	24,7	1012,0	277	115
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	25,4	-0,6	384	215	+205	12				
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	26,3	-0,9	2	20	-8	1	26,4	1012,4	235	88

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	26,4	0,0	7	20	-28	1				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	24,1	-0,3	<1	6	-9	0	18,0	1017,9	271	108
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	22,8	-1,0	0	0	-8	0	17,7	1016,9	241	104
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	21,0		0	0	-7	0		1016,1	361	146
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	22,9	+0,1	31	207	+16	2	20,4	1016,6	243	88
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	22,1	+0,4	<1	10	-5	0	22,7	1015,8	273	113
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	23,8	-1,5	0	0	-5	0	15,7	1015,2	262	103
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	22,9	0,0	38	109	+3	5	20,7	1016,9	247	94
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	22,0	+0,9	50	139	+14	7	16,1		260	104
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	23,0	-0,3	33	254	+20	4	20,3	1015,8	245	91
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	30,4	+2,2	<1	50	<1	0	16,7	1014,9	267	93
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	31,7	+3,4	0	0	-1	0	13,0	1013,0	244	85
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	34,0	+3,2	0	0	-1	0	7,8	1010,1	240	85

Klimadaten/Climatic Data

September 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														
60611	In Amenas	DZA	28°03'N 9°38'E	564	30,1	+1,2	0	0	-1	0	10,4	1013,3	318	
60630	In Salah	DZA	27°12'N 2°28'E	243	35,7	+2,7	0	100	0	0	9,4	1010,0	280	98
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N 5°31'E	1366	27,4	+0,6	1	9	-10	1	7,6		250	101
60715	Tunis	TUN	36°50'N 10°14'E	4	25,5	+1,1	89	247	+53	3	20,1	1016,9	271	105
60745	Gafsa	TUN	34°25'N 8°49'E	313	26,7	+1,4	5	25	-15	1	15,7	1016,3	268	95
61017	Bilma	NER	18°41'N 12°55'E	357	31,6	-0,2	0	0	-1	0	14,1	1009,5	300	96
61024	Agadez	NER	16°58'N 7°59'E	503	31,8	+0,2	30	375	+22	3			263	92
61043	Tahoua	NER	14°54'N 5°15'E	387	30,1	+0,5	48	87	-7	6	22,2	1008,1	265	104
61052	Niamey	NER	13°29'N 2°10'E	234	29,8	+1,1	60	67	-29	4	26,6	1010,1	233	92
61090	Zinder	NER	13°47'N 8°59'E	453	29,0	0,0	49	91	-5	3			249	98
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N 11°59'E	339	28,8	-0,1	67	137	+18	6	25,3	1008,9	255	99
61202	Tessalit	MLI	20°12'N 0°59'E	491	34,3	+1,0	5	36	-9	3	10,9	1008,8	254	119
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N 3°00'W	264	31,7	+0,6	24	92	-2	6	20,4	1010,4	292	116
61226	Gao	MLI	16°16'N 0°03'W	260			15	52	-14	1				
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	28,6	+0,3	110	134	+28	7				
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	26,2	-0,1	178	92	-16	11	27,3	1011,0	249	113
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	24,3	-0,3	6	67	-3	1	21,4	1013,2	270	114
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	29,9	+0,6	7	26	-20	2	28,3	1011,5	248	109
61499	Aïoun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223	31,2	+0,1	48	104	+2	4	26,1	1010,3		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	28,4	0,0	161	175	+69	10	32,6	1012,1	220	97
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	27,8	+0,4	87	63	-51	9	30,7	1012,4	219	105
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	27,7	+0,7	98	58	-71	14	27,8	1012,0	193	81
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N 16°48'W	26	26,9	+0,4	294	114	+35	17				
61832	Conakry	GIN	9°34'N 13°37'W	26	25,4	-0,1	505	77	-151	22	29,2	1012,4		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S 5°40'W	436	16,2	-0,1	34	103	+1	7		1019,5	62	84
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S 40°20'E	13	23,5	+0,9	3	43	-4	0	21,9	1018,3		
61974	Agalega	MUS	10°26'S 56°45'E	3	26,0	+0,6	117	205	+60	10	26,0	1013,9	231	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S 54°31'E	13	24,4	+0,7	0	0	-45	0	22,7	1018,1	242	98
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S 55°31'E	25	21,9	+0,5	32	71	-13	7	17,7	1020,7	220	104
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	24,1	+0,6	48	166	+19	8	23,0	1017,5		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	22,5	+1,2	48	79	-13	8	19,0	1021,2	219	111
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S 77°32'E	28	11,4	-0,2	57	66	-30	14	10,9	1013,5	114	89
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S 70°15'E	20	1,9	-0,4	47	77	-14	9	5,3	992,8	147	118
62010	Tripolis	LYB	32°41'N 13°10'E	84	27,0	+0,7	0	0	-16	0	17,4	1016,5	286	103
62053	Benina	LYB	32°05'N 20°16'E	125	24,5	-0,7	0	0	-4	0	17,5	1016,4	320	109
62124	Sabha	LYB	27°01'N 14°26'E	444	29,7	+0,9	0	100	0	0	9,5	1013,6	321	109
62271	Kufra	LYB	24°13'N 23°18'E	408	29,2	+1,1	0	100	0	0	9,8	1016,2	337	105
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	25,2	+0,8	1	100	0	1	21,5	1014,2	316	119
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	26,4	0,0	0	100	0	0	19,0	1011,4	313	111
62414	Assuan	EGY	23°58'N 32°47'E	200	31,2	0,0	0	100	0	0	11,0	1008,6	331	101
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	34,9	0,0	<1		<1	0	12,4	1005,6	290	107
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	32,9	+0,8	0	100	0	0	21,1	1005,8	245	87
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	32,3	-0,2	1	4	-24	0	22,6	1007,2		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	29,7	+1,2	20	56	-16	3	15,5	1008,3	270	107
62771	El Obeid	SDN	13°10'N 30°14'E	574	26,7	-1,6	42	68	-20	5	22,7	1008,8	252	108
62805	Damazina	SDN	11°47'N 34°23'E	474	26,9	+0,2	103	77	-31	8	26,0	1008,2	179	95
62840	Malakal	SDN	9°33'N 31°39'E	388	28,2	+1,3	139	112	+15	11	27,8	1010,3	167	95
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	458	26,0	-0,8	172	147	+55	16	24,2	1010,5	186	81
63331	Gondar	ETH	12°32'N 37°26'E	1966	19,5	+0,9	127	105	+6	16	15,8			
63333	Combolcha	ETH	11°05'N 39°43'E	1916	20,9	+1,0	92	77	-28	10	15,6			
63402	Jimma	ETH	7°40'N 36°50'E	1577	20,3	+1,4	260	152	+89	24	18,0		135	
63403	Gore	ETH	8°10'N 35°33'E	1974	17,9	+1,2	242	71	-101	26	17,6			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N 38°48'E	2324	16,5	+0,8	146	105	+7	15	13,1	1013,1	137	84
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	26,4	-0,1	130	232	+74	16	17,8	1007,5	214	117
63612	Lodwar	KEN	3°07'N 35°37'E	506	29,3		17			2	20,7	1010,8		
63624	Mandera	KEN	3°56'N 41°52'E	231	31,6		<1			0		1011,9		
63661	Kitale	KEN	1°01'N 35°00'E	1890	18,9		287			18				
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	28,1	+0,3	12	100	0	3	21,3	1012,2		
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	21,0	+2,4	20	111	+2	3				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139	22,6		120	333	+84	10	20,0		215	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S 39°37'E	57	25,7		111			9	25,1	1014,4		

Klimadaten/Climatic Data

September 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.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
AFRIKA														
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	23,6	-0,8	0	0	-4	0	12,9		285
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	22,5		0	100	0	0	14,9		301
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	25,0	+0,7	14	50	-14	4	24,2	1015,2	277 110
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	23,4	+2,6	1	50	-1	1	14,4		274
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	24,3		14			1	23,0	1015,5	278
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	26,9	+0,4	78	65	-43	12	28,6	1011,5	200 88
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	24,5	+1,1	7	47	-8	2	26,1	1013,2	67 93
64401	Loubomo	COG	4°12'S	12°42'E	330	24,2	+0,9	<1	5	-10	0	23,1		
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	25,5	+0,6	20	59	-14	4	23,5	1011,3	137 95
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379	24,6	+0,2	184	92	-17	11	25,5		
64458	Quesso	COG	1°37'N	16°03'E	352	24,6	+0,4	164	66	-83	11	27,0	1011,0	
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326			312	162	+119	12			
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	25,9	+0,6	376	342	+266	12	28,8	1012,4	103
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	26,1	+1,0	58	232	+33	4	27,9	1013,4	142
64507	Tschibanga	GAB	2°51'S	11°01'E	78	25,3	+1,0	7	140	+2	2	26,0		
64550	Mouila	GAB	1°52'S	11°01'E	89	26,1	+1,1	71	161	+27	15	27,5	1012,7	
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26			215	307	+145	12			
64570	Mvengue	GAB	1°40'S	13°24'E		24,3		60			8	26,6	1013,3	
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	23,6	+0,3	263	116	+37	19	24,7	1011,7	167
64601	Bouar	CAF	5°58'N	15°38'E	1020	21,5	+0,1	298	114	+37	22	22,3		
64605	Bossemebele	CAF	5°16'N	17°38'E	674	22,8	-0,4	243	98	-5	19	24,8	1009,9	141
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	24,9	+0,3	260	107	+17	18	26,6		
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	24,9	+0,2	114	59	-79	15	25,9	1010,9	148
64655	Bria	CAF	6°32'N	21°59'E	584	24,1	+0,3	327	143	+98	19	24,3	1008,6	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	24,6	-0,1	188	87	-29	11	26,0	1010,7	
64660	Bambari	CAF	5°51'N	20°39'E	472	24,5	+0,2	283	119	+45	20	26,4	1010,0	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	27,6	+0,1	72	80	-18	6	27,3	1010,1	219 96
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	25,6	-0,4	177	96	-7	12			
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	26,4	+0,3	222	118	+33	12			
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	25,4	+0,3	494	82	-107	22			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,0	+0,8	137	72	-54	15	29,0	1011,0	214 101
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	25,7	+0,1	207	130	+48	14	27,9	1011,7	143 119
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	26,5	+0,5	125	126	+26	13	29,8	1011,3	165 100
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	26,2	+0,3	205	92	-19	17			
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	24,2	+0,4	506	257	+309	21			
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	26,3	+0,8	73	111	+7	8			
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	26,3	+0,5	279	116	+39	15	28,8	1012,8	160
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	24,6	-0,3	535	313	+364	21	27,2	1013,6	99 93
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	31,5	+2,1	114	150	+38	6	27,1	1010,4	246 91
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,3	+0,3	138	100	0	9	27,3	1011,4	225 104
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	25,8	+0,7	100	54	-87	15	26,0	1011,7	205 98
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	25,7	+1,2	56	69	-25	6	25,6	1012,9	180 132
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,3	+0,7	94	40	-140	13			
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	25,4	+1,0	52	226	+29	4	25,3	1015,9	226
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,1	+0,8	21	233	+12	3			288 99
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	16,7	+0,4	6	55	-5	2			240 96
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	22,0	+0,7	231	188	+108	19			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	22,3	+1,1	26	43	-35	5			257 108
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50			2	100	0	1			287
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	23,7	+0,6	3	11	-24	1	23,4	1017,4	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	22,2	+0,7	18	44	-23	3	20,4	1018,6	226
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	20,5	+1,9	5	56	-4	1			
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	23,8	+1,8	<1	25	-2	0	6,1		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	22,1	+2,1	0	0	-3	0	3,4		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	19,6	+2,1	19	112	+2	2	11,1		263 95
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	21,5	+3,0	66	314	+45	3	10,2		284 106
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	20,6	+2,2	0	0	-3	0	5,3		
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	19,4	+1,3	0	0	-4	0	4,7		316 105
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	16,1	+1,5	39	170	+16	2	6,8		286 103
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	14,6		0	0	-16	0	9,1		310 106
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	20,4	+1,2	98	134	+25	10	18,2	1017,3	175 101

Klimadaten/Climatic Data

September 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] [%]

AFRIKA

68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S 18°36'E	44	14,5 +0,8	18 44 -23	4	12,1	1016,0	237	106
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S 25°36'E	60	16,1 +0,7	13 21 -50	4	13,9	1016,6	240	113
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S 9°53'W	54	8,3 -0,6	201 74 -69	21	7,9	1014,4	126	124
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S 37°52'E	22	4,5 +0,7	122 67 -61	23	7,0	1004,3	107	103

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	3,3 +4,0	9 64 -5	2	7,5	1010,8		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	8,9 +3,0	98 156 +35	19	9,7	1001,4		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	9,2 +2,4	97 202 +49	14		1006,5		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	8,5 +1,0	40 167 +16	10		1008,3		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	10,4 +1,3	109 165 +43	10		1007,8		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	8,8 +1,8	93 139 +26	18	10,7	1001,1		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	9,5 +0,6	607 133 +149	22		1010,8		
71043	Norman Wells/NU	CAN	65°17'N 126°48'W	67	5,9 -0,4	34 110 +3	10				
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N 60°01'W	4	15,8 +0,3	44 42 -61	5	15,2	1018,1		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N 79°38'W	173	18,1 +2,9	29 39 -45	7			248	126
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N 73°45'W	36	17,0 +2,5	48 55 -39	7			270	159
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N 54°34'W	151	11,9 +0,8	118 131 +28	10			152	106
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N 97°14'W	239	13,4 +1,0	32 63 -19	7				
71867	The Pass/MAN	CAN	53°58'N 101°06'W	271	9,6 -0,3	49 85 -9	11				
71879	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N 113°31'W	671	11,1 0,0	30 71 -12	6				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N 123°11'W	2	14,2 -0,1	72 113 +8	9			193	102
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N 78°07'W	3	5,2 +0,1	116 179 +51	14	7,3	1009,5		
71909	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N 68°33'W	20	2,4 +0,1						
71913	Churchill/MAN	CAN	58°44'N 94°04'W	28	5,3 -0,2	102 193 +49	20				
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N 83°22'W	64	0,8 -0,1	36 100	5	5,3	1012,9		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N 85°56'W	10	-5,6 +2,8	11 110 +1	3	3,6	1014,0		
71924	Resolute/NU	CAN	74°43'N 94°59'W	67	-2,9 +2,1	8 35 -15	5				
71925	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N 105°07'W	23	-0,9 -0,3	13 65 -7	5				
71934	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N 111°57'W	203	6,0 -1,6	68 174 +29	10				
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N 122°35'W	382	8,4 -0,4	112 261 +69	12	8,7	1012,1		
71957	Inuvik/NWT	CAN	68°18'N 133°29'W	103	4,1 +0,8						
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	28,4 +0,7	209 108 +15	14	26,0	1015,1		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	25,2 +0,8	185 153 +64	11	22,8	1018,3		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	28,1 +1,0	124 77 -37	11	25,8	1015,8		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	24,3 +1,7	74 83 -15	3	18,5	1018,9		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	27,6 +2,0	54 39 -86	7	26,9	1016,5		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	26,8 +0,6	28 31 -63	3	23,5	1014,5		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	25,2 +1,0	31 38 -51	4	21,1	1015,1		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	25,3 +1,5	43 119 +7	3	12,8	1011,2		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	28,3 +1,2	11 31 -24	3	14,5	1010,1		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	32,4 +2,9	2 9 -20	1	13,6	1008,3		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	20,9 -1,0	1 17 -5	1		1013,2		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	20,2 -0,2	12 600 +10	2		1012,6		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	19,9 +0,8	86 86 -14	1	15,5	1020,3		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	24,4 +2,4	51 55 -41	6	16,3	1018,9		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	24,5 +1,6	182 205 +93	5	19,8	1015,7		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	28,2 +1,7	17 213 +9	2		1008,2		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	22,7 +1,3	15 18 -70	3	16,7	1020,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	23,4 +2,6	43 54 -37	5	16,8	1017,6		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	23,3 +2,0	18 21 -67	4	17,0	1015,8		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	13,9 +0,5	15 54 -13	5		1012,3		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	18,0 +1,1	4 80 -1	1		1014,2		
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	22,7 +2,6	30 35 -56	3	15,0	1019,7		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	19,8 +1,8	46 58 -33	3	14,3	1019,4		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	20,1 +1,5	31 33 -63	6	14,4	1018,1		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	19,2 +1,3	37 60 -25	7	15,1	1019,2		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	19,3 +1,0	90 100 0	9	16,0	1016,7		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	19,3 +0,8	44 133 +11	6	8,5	1011,8		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	12,5 -1,6	15 65 -8	2				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	17,7 +2,3	62 89 -8	7	15,1	1017,3		

Klimadaten/Climatic Data

September 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]	[%]	
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	17,3	+1,3	26	68	-12	6	13,5	1013,4		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	15,3	+1,4	24	67	-12	4	8,3	1013,4		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	17,0	-0,3	52	118	+8	5		1017,1		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	12,9	+0,9	53	62	-33	7	11,8	1016,9		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	14,2	+1,9	111	113	+13	9	12,4	1014,8		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	15,3	+1,6	45	122	+8	4	11,5	1012,5		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	15,2	+0,2	9	47	-10	2	7,0	1014,3		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	15,5	-0,5	80	163	+31	8		1018,0		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	23,7	+1,5	56	71	-23	13	16,3	1008,4	247	108
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	28,0	+0,8	134	186	+62	3	26,5	1013,6	232	80
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	29,7	+0,8	88	152	+30	4	26,8	1009,6	283	110
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,3	+0,4	324	198	+160	14	28,2	1013,5	254	116
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	20,3	0,0	146	112	+16	14	15,8	1012,9	217	127
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,7	+1,0	359	104	+13	16	29,8	1013,8	229	119
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,1	+1,1	372	109	+31	11	30,3	1011,4	217	112
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,0	+1,0	341	81	-81	25	28,9	1012,4	188	126
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	26,1	0,0	50	32	-107	8				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	28,7	+1,3	226	132	+55	18	31,2	1015,6	209	98
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,4	0,0	6	6	-101	2	28,4	1013,1	255	118
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N	72°17'W	15	29,1		130			11	29,7			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	27,4	+0,8	26	39	-40	5				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,8	+0,3	74	50	-75	8				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,3	+0,3	170	131	+40	15	28,9	1014,2		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,2	+0,6	180	63	-107	17			219	123
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	28,3	+1,1	243	160	+91	14	31,3	1011,9	197	100
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	23,2	+1,0	234	132	+57	15	21,0	1011,3	180	98
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	26,6	+0,4	220	105	+10	16	28,0	1010,8	194	109
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,7	+0,4	403	115	+51	24	21,6	1013,2		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,7	+0,8	40	25	-123	7	28,0	1011,1	178	116
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,2	0,0	158	121	+27	16	26,8	1015,4	265	115
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	26,8	-0,2	176	75	-60	15	28,8	1014,2	210	97
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,3	+0,3	230	98	-6	16	28,5	1013,9	220	98
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,7	+0,4	79	58	-58	12	28,1	1013,4	266	121
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,2	+0,7	164	81	-39	12	28,8	1012,7	211	107
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,8	+0,1	94	209	+49	7	32,9	1011,6	263	104
SÜDAMERIKA															
80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,0	+0,2	303	125	+61	20	31,5	1011,1	155	82
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,9	+0,3	170	104	+6	9	31,5	1010,2	176	106
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	28,2	+0,1	53	71	-22	8	25,1	1008,9	210	105
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,9	+1,1	850	122	+155	29	29,7		129	119
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,9	-0,2	18	24	-56	6	11,8		125	102
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	24,0	+0,3	79	123	+15	6	21,0		186	116
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,8	-0,1	292	132	+70	15	29,1	1013,2	190	106
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	27,8	-0,4	89	86	-15	9	30,5		197	103
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	28,8	+1,4	73	135	+19	8	29,5	1013,7	249	109
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,8	-0,7	18	32	-39	5	24,1	1013,4	247	109
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,0	-1,0	68	71	-28	13			221	88
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,2	+0,4	150	76	-48	16	23,9	1014,5	164	98
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,0		41	30	-97	17	23,3		161	93
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	27,1	-0,4	154	159	+57	8	30,3		239	104
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	27,6	+1,5	136	88	-18	10	29,4	1012,4	204	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,9	-0,1	85	106	+5	7				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,9	+0,3	27	37	-47	8	28,2	1013,0	240	95
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,6	+0,8					28,0	1011,1		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,3	+0,8	19	44	-24	5	29,2	1011,9	267	98
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,2	+1,1	97	70	-42	13	30,1	1011,6	245	108
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,2	+0,2	2	10	-18	1	29,1	1012,6	277	111
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,6	+0,1	72	87	-11	6	30,6	1012,6	171	110
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,9	+0,4	3	13	-20	1	24,5	1014,3	296	105
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	30,8	+1,2	0	0	-40	0	16,4	1014,5	307	117

Klimadaten/Climatic Data

September 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
SÜDAMERIKA															
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,8	+0,6	109	83	-22	9	27,2	1007,2	134	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	29,4	+1,6	5	11	-42	3	21,1	1014,4	253	125
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	27,3	+1,7	40	46	-47	5	25,9	1008,2	101	67
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	24,7	+0,1	127	205	+65	12	25,4	1017,1	207	95
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	29,3	+1,4	69	197	+34	2	18,2	1011,0	213	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	23,9	-0,4	86	77	-26	12	24,3	1019,4	214	101
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	25,2		0	0	-20	0	13,5	1012,0	299	123
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,6	+2,4	16	21	-62	1	20,5	1015,0	122	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	28,7	+2,1	0	0	-58	0	21,2	1014,6	144	80
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	23,3	+1,6				0	10,9	1012,1	293	144
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	22,9	-0,1	46	53	-41	10	22,9	1020,0	147	80
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	28,6	+4,0	<1	1	-42	0	18,9	1014,1	196	136
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	21,9	+0,7	17	43	-23	1	13,2	1016,5	239	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	22,8	+0,6	75	96	-3	11	20,7	1021,3	192	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	23,4	+3,5	2	2	-96	1	18,1	1016,1	238	150
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	20,4	+2,6	16	20	-65	2	15,7	1017,9	115	91
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	17,7	+2,7	89	77	-27	4	15,7	1019,0	145	119
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	20,0	+2,0	137	105	+7	10	19,1	1019,4	166	129
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	19,1	+2,4	175	125	+35	7	18,4	1018,4	146	97
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	15,0	+1,5	44	42	-61	7	15,8	1020,9	134	81
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,8	-0,6	320	169	+131	13	27,2	1012,2		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	20,0	-1,9	0	100	0	0	18,4	1017,2		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	17,8	-0,5	0	0	-1	0	16,1	1015,2		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	15,6	-1,3	0	100	0	0	15,3	1016,9		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	14,9	-1,5	<1	50	<1	0	16,9	1015,6	9	26
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	11,6	-1,1	2	9	-20	1	6,5			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,2	-0,5	0	0	-1	0	3,6			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	26,8	-0,4	0	0	-78	0	15,7	1011,7	145	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	7,2	-1,5	48	160	+18	10	4,7	1012,2	183	
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,5	+1,3	0	0	-53	0	13,4	1010,5		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	22,2	-0,4	6	46	-7	1	13,1	1013,6		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	14,7	-1,5	0	100	0	0	12,3	1017,2	73	55
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	12,9	-1,7	<1	50	<1	0	11,7	1017,0	180	81
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	18,1	-0,2	46	53	-41	13	16,2	1026,3	204	112
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	10,4	-1,2	1	17	-5	0	10,5	1018,8	173	101
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	11,1	-0,2	1	5	-21	0	8,5	1019,1	201	120
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	11,4	-1,0	59	68	-28	18	10,4	1020,2	136	99
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	9,2	-0,5	58	66	-30	6	9,5	1019,9	165	83
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	9,4	+1,0	111	69	-51	13			144	92
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	8,1	+0,2	162	111	+16	14	9,7	1019,4	128	107
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	4,4	+0,3	62	127	+13	9	6,3	1017,1		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	5,0	+1,1	24	100	0	9	6,6	1009,2	137	95
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	26,2	+4,3	4	6	-63	1	15,9	1012,8		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	24,1	+3,3	19	27	-52	3	16,3	1014,3		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	21,5	+2,9	155	103	+5	9	18,1	1014,0		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	17,2	+2,2	98	95	-5	9	15,4	1016,5	143	74
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	16,7	+2,5	40	33	-81	7	15,9	1017,6	152	88
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	17,1	+2,8	85	98	-2	8	15,6	1016,9	159	87
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	16,4	+2,7	133	168	+54	8	14,5	1017,8		
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	15,0	+2,0	162	231	+92	9				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	20,9	0,0	36	327	+25	2	15,2	1010,6	168	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	16,9	+1,9	2	20	-8	1	10,2		206	126
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	20,7	+2,4	140	215	+75	7	15,8	1014,3	125	79
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	20,9	+2,2	4	33	-8	1	9,3	1010,7	182	103
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	17,3	+1,0	42	88	-6	7	14,4	1014,7	191	96
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	15,9	+0,8	64	168	+26	6	10,9	1015,4	200	116
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	15,0	+1,8	<1	6	-9	0	8,3	1014,8	209	93
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	16,4	+2,6	77	119	+12	6	14,1	1016,3	146	71
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	13,7	+0,5	125	313	+85	7	11,9	1017,2	171	81
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	13,1	+0,9	105	250	+63	7	10,0	1017,3	173	93
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	11,2	+0,7	138	246	+82	11	11,1	1020,1	51	

Klimadaten/Climatic Data
September 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne		
			Co-ordinates			Elev.	Akt. Abw.	Temperature		Akt. Rel. Abw. n			mm	[%]	mm
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
SÜDAMERIKA															
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	11,1	-0,1	44	259	+27	5	6,7	1018,6	168	78
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	12,7	+1,3	94	204	+48	9	10,5	1018,2	172	99
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	10,1	+0,2	19	158	+7	5	6,6	1016,0	193	129
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	6,3	+0,9	31	282	+20	7	7,2	1010,4	161	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	5,3	+1,3	53	133	+13	11	6,8	1006,9	132	114
ANTARKTIS															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-7,6	-0,2	121			11	3,3	996,6	69	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-5,7	-1,0	42	68	-20	6	4,0	1001,1	60	125
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-25,5	-2,6					0,7	994,8	149	117
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-3,4	+0,7	104	179	+46	19	4,6	997,9	29	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-3,6	+0,8	87	116	+12	19	4,6	997,6	21	46
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-6,7	-1,1	45	51	-43	11	3,6	996,0	35	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-3,3		75			20	4,6	994,5		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-18,0	-0,7	0	0	-36	0	0,5	991,0	231	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-19,4	-1,4					0,9	991,1	167	123
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-18,1	-1,0					0,9	989,0	180	123
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-15,6	+0,9	9	300	+6	2	1,3	986,5	113	92
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-14,7	+2,1	91	163	+35	9	1,9	985,9		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-64,0	+1,9	1		+1	0		999,9	124	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-13,0	+1,3	5	20	-20	2	1,7	986,2	65	69
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-17,9	-1,7							242	

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	1	2	3	4	5	6	7	8		
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa		
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN								NAME: INGRID (08)									
NAME: FELIX (06)																	
31.08.	12.00	11.5N	56.6W	25			1009	TD	12.09.	06.00	13.0N	43.6W	25			1009	TD
01.09.	00.00	12.1N	59.4W	35			1007	TS	12.09.	12.00	13.0N	44.3W	30			1008	TD
	12.00	12.2N	62.8W	50			1001	TS	13.09.	00.00	13.4N	45.9W	30			1006	TD
02.09.	00.00	12.6N	66.1W	65			992	H		06.00	13.7N	46.7W	35			1005	TS
	12.00	13.0N	69.4W	90			980	H	14.09.	18.00	14.4N	48.1W	35			1004	TS
03.09.	00.00	13.8N	73.0W	150			935	H	14.09.	00.00	14.7N	48.6W	35			1002	TS
	12.00	14.2N	76.9W	140			937	H		12.00	15.3N	49.9W	40			1004	TS
04.09.	00.00	14.4N	80.4W	115			950	H	15.09.	00.00	15.9N	51.2W	35			1005	TS
	12.00	14.3N	83.2W	140			934	H		12.00	16.3N	53.3W	35			1005	TS
05.09.	00.00	14.6N	85.4W	50			982	TS		18.00	16.5N	54.4W	30			1006	TD
	12.00	15.5N	87.3W	20			1006	TD	16.09.	00.00	16.7N	55.4W	30			1006	TD
06.09.	00.00	16.5N	89.5W	20			1007	TD		12.00	17.1N	57.2W	30			1006	TD
	12.00	17.2N	92.4W	20			1007	TD	17.09.	00.00	17.3N	59.0W	25			1009	TD
	18.00	17.7N	93.8W	15			1010	TD		12.00	18.0N	60.6W	25			1010	TD
									18.09.	00.00	18.8N	61.4W	20			1011	TD
NAME: GABRIELLE (07)								NAME: 10									
08.09.	00.00	30.1N	71.8W	40			1011	ST	21.09.	12.00	29.1N	85.4W	30			1005	TD
	12.00	31.1N	73.8W	35			1010	ST		18.00	29.7N	86.1W	30			1005	TD
09.09.	00.00	32.6N	75.4W	40			1007	TS	22.09.	00.00	30.4N	86.7W	25			1006	TD
	12.00	34.3N	76.4W	50			1004	TS		06.00	30.7N	87.7W	20			1007	TD
10.09.	00.00	36.0N	75.8W	40			1007	TS	(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								
	06.00	36.7N	75.0W	30			1008	TD	NAME: JERRY (11)								
	18.00	37.5N	72.0W	30			1010	TD	23.09.	00.00	36.2N	46.1W	30			1008	ST
11.09.	00.00	37.9N	70.0W	30			1010	TD		06.00	36.2N	46.1W	35			1007	ST
	12.00	39.1N	66.5W	30			1008	TD		18.00	36.5N	46.3W	35			1004	ST
NAME: HUMBERTO (09)								NAME: KAREN (12)									
12.09.	06.00	27.3N	95.0W	25			1005	TD	24.09.	00.00	37.1N	46.3W	35			1003	TS
	12.00	27.8N	95.1W	35			1006	TS		12.00	39.3N	44.7W	35			1004	TS
13.09.	00.00	28.8N	94.8W	55			997	TS		18.00	41.0N	43.5W	30			1004	TD
	06.00	29.5N	94.4W	80	10		985	H	NAME: KAREN (12)								
	12.00	30.3N	93.6W	65			989	H	25.09.	00.00	10.0N	35.9W	30			1006	TD
	18.00	31.0N	92.9W	35			1000	TS		06.00	10.3N	37.0W	35			1005	TS
14.09.	00.00	31.7N	92.3W	25			1006	TD		12.00	10.6N	38.0W	35			1005	TS
	12.00	32.7N	90.2W	20			1012	TD	26.09.	00.00	10.9N	40.4W	40			1003	TS
										12.00	11.7N	42.4W	65			988	H

100

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
27.09.	00.00	12.8N	44.6W	60			995 TS
	12.00	13.5N	46.8W	55			1002 TS
28.09.	00.00	14.1N	48.8W	50			1005 TS
	12.00	14.6N	49.0W	35			1008 TS
29.09.	00.00	16.1N	51.0W	35			1008 TS
	06.00	16.3N	52.6W	30			1008 TD
	12.00	16.8N	54.2W	30			1009 TD
NAME: LORENZO (13)							
25.09.	18.00	21.8N	94.8W	25			1009 TD
26.09.	00.00	21.7N	95.2W	25			1008 TD
	12.00	21.0N	94.7W	30			1008 TD
27.09.	00.00	21.2N	94.7W	30			1008 TD
	12.00	20.6N	95.1W	45			1006 TS
28.09.	00.00	20.5N	96.3W	70	20		990 H
	12.00	20.5N	98.0W	30			1002 TD
	18.00	20.7N	98.7W	20			1008 TD
NAME: MELISSA (14)							
28.09.	06.00	14.0N	25.8W	25			1010 TD
	12.00	14.0N	26.2W	30			1009 TD
29.09.	00.00	14.2N	27.0W	30			1007 TD
	06.00	14.5N	27.4W	35			1006 TS
	18.00	15.3N	29.0W	35			1005 TS
30.09.	00.00	15.6N	29.9W	35			1005 TS
	06.00	15.8N	30.9W	30			1006 TD
	18.00	16.1N	33.3W	25			1007 TD
01.10.	00.00	16.2N	34.8W	25			1007 TD
	12.00	16.5N	37.2W	25			1008 TD
02.10.	00.00	17.2N	40.1W	25			1009 TD
	12.00	18.2N	42.6W	20			1010 TD
03.10.	00.00	19.5N	44.5W	25			1010 TD

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: GIL (10E)
(in der August-Ausgabe - in the issue of August)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
30.08.	06.00	13.1N	95.6W	25			1008 TD
	18.00	14.1N	97.2W	30			1006 TD
31.08.	00.00	14.6N	98.0W	30			1006 TD
	12.00	15.7N	99.6W	35			1002 TS
01.09.	00.00	16.8N	101.6W	45			997 TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
	12.00	17.6N	103.9W	45			997 TS
02.09.	00.00	18.0N	105.3W	50			995 TS
	12.00	18.3N	106.2W	55			994 TS
03.09.	00.00	18.7N	106.8W	55			993 TS
	12.00	19.4N	107.9W	60			988 TS
04.09.	00.00	20.3N	108.7W	60			978 TS
	06.00	20.9N	109.0W	65		15	975 H
	12.00	21.7N	109.3W	75		10	972 H
05.09.	00.00	23.6N	109.8W	65			975 H
	12.00	25.6N	110.4W	65			983 H
06.09.	00.00	27.9N	110.9W	60			990 TS
	06.00	29.5N	110.5W	30			1002 TD

NAME: IVO (12E)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
18.09.	06.00	12.7N	106.3W	25			1007 TD
	12.00	13.2N	107.1W	25			1006 TD
19.09.	00.00	14.2N	108.8W	40			1002 TS
	12.00	15.0N	110.7W	55			994 TS
20.09.	00.00	15.7N	112.1W	65			987 H
	12.00	16.8N	112.8W	65			986 H
21.09.	00.00	18.2N	113.4W	70			984 H
	12.00	19.3N	113.6W	65			987 H
	18.00	19.8N	113.5W	60			990 TS
22.09.	00.00	20.3N	113.3W	55			994 TS
	12.00	21.2N	112.8W	45			999 TS
23.09.	00.00	21.9N	112.1W	30			1004 TD
	12.00	22.0N	111.5W	25			1007 TD
24.09.	00.00	22.0N	110.7W	25			1007 TD

NAME: 13E

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
19.09.	06.00	16.1N	126.8W	25			1008 TD
	18.00	17.4N	128.4W	30			1007 TD
20.09.	00.00	17.6N	129.1W	30			1007 TD
	12.00	17.8N	130.0W	25			1008 TD
21.09.	00.00	17.7N	130.3W	20			1008 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NORDWEST PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: FITOW (0709)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
27.08.	18.00	16.7N	152.5E				1004 TD
28.08.	00.00	17.4N	153.1E				1006 TD
	12.00	19.2N	154.8E	30			1002 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
29.08.	00.00	21.0N	155.7E	35			1000 TS
	12.00	22.4N	156.8E	57			985 TS
30.08.	00.00	24.0N	156.9E	70			975 H
	12.00	25.8N	156.9E	75			970 H
31.08.	00.00	26.5N	155.2E	80			965 H
	12.00	27.5N	153.9E	80			965 H
01.09.	00.00	28.0N	152.3E	75			970 H
	12.00	27.9N	150.8E	75			970 H
02.09.	00.00	27.6N	149.8E	75			970 H
	12.00	27.1N	148.3E	75			970 H
03.09.	00.00	26.9N	147.2E	75			970 H
	12.00	27.2N	145.7E	70			970 H
04.09.	00.00	27.6N	143.4E	70			970 H
	12.00	28.0N	141.5E	70			970 H
05.09.	00.00	29.2N	140.0E	80			965 H
	12.00	30.2N	138.9E	80			965 H
06.09.	00.00	32.0N	138.4E	80			965 H
	12.00	34.1N	138.7E	80			965 H
07.09.	00.00	37.3N	139.9E	63			985 TS
	12.00	41.1N	140.2E	52			992 TS
08.09.	00.00	43.4N	141.0E	45			998 ET
NAME: DANAS (0710)							
06.09.	00.00	23.6N	161.3E				1008 TD
	12.00	25.1N	159.7E	30			1006 TD
07.09.	00.00	25.7N	157.7E	30			1004 TD
	06.00	26.7N	157.1E	35			1002 TS
	18.00	28.4N	155.2E	35			1002 TS
08.09.	00.00	29.3N	154.1E	45			1000 TS
	12.00	30.3N	151.6E	52			998 TS
09.09.	00.00	32.0N	149.6E	52			998 TS
	12.00	34.2N	148.4E	57			996 TS
10.09.	00.00	36.7N	148.7E	57			994 TS
	12.00	39.3N	152.3E	57			994 TS
	18.00	40.4N	154.7E	63			990 TS
11.09.	00.00	41.3N	157.9E	57			994 TS
	12.00	40.6N	164.4E	52			994 TS
12.09.	00.00	39.8N	170.4E	40			1002 ET
NAME: not named							
09.09.	06.00	24.0N	124.0E				1006 TD
	12.00	24.0N	125.0E				1008 TD
10.09.	00.00	25.0N	126.0E				1006 TD
	12.00	25.0N	127.0E				1006 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
11.09.	00.00	26.2N	128.7E	30			1002 TD
	12.00	26.4N	129.1E	30			1002 TD
12.09.	00.00	27.3N	129.7E	30			1000 TD
	12.00	27.5N	128.8E	30			1002 TD
13.09.	00.00	28.0N	126.3E	30			1004 TD
	12.00	28.3N	124.5E	30			1002 TD
14.09.	00.00	29.0N	123.0E				1004 TD
	06.00	29.0N	123.0E				1004 TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							
NAME: NARI (0711)							
11.09.	12.00	18.6N	138.8E				1004 TD
12.09.	00.00	20.1N	137.0E	30			1002 TD
	12.00	21.0N	135.7E	30			1000 TD
13.09.	00.00	22.1N	134.1E	35			996 TS
	12.00	23.2N	132.0E	57			985 TS
	18.00	24.0N	130.4E	80			965 H
14.09.	00.00	24.4N	129.4E	85			960 H
	12.00	25.7N	127.2E	115			935 H
15.09.	00.00	27.8N	126.2E	110			940 H
	12.00	30.0N	126.2E	103			945 H
16.09.	00.00	32.3N	126.7E	85			960 H
	12.00	35.5N	128.0E	52			990 TS
17.09.	00.00	38.0N	132.0E	35			1004 ET
	12.00	38.9N	136.0E				1006 ET
18.09.	00.00	39.0N	138.4E				1014 ET
NAME: WIPHA (0712)							
15.09.	00.00	19.4N	133.6E				1002 TD
	12.00	19.6N	132.3E	30			998 TD
16.09.	00.00	20.1N	131.5E	35			994 TS
	12.00	21.3N	130.0E	57			985 TS
	18.00	22.0N	128.7E	70			975 H
17.09.	00.00	22.4N	127.8E	80			965 H
	12.00	23.4N	125.7E	110			935 H
18.09.	00.00	24.4N	123.7E	115			925 H
	12.00	26.2N	121.4E	98			950 H
19.09.	00.00	27.8N	119.5E	70			975 H
	06.00	29.0N	119.0E	52			992 TS
	12.00	30.4N	118.9E	30			998 TD
20.09.	00.00	35.1N	120.4E				1002 ET
	12.00	37.9N	123.9E				1006 ET

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: not named								
19.09.	12.00	9.0N	138.0E				1004	TD
20.09.	00.00	11.0N	138.0E				1008	TD
	12.00	13.0N	137.0E				1008	TD
21.09.	00.00	15.0N	136.0E				1008	TD
	12.00	17.0N	134.0E				1008	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: FRANCISCO (0713)								
21.09.	12.00	19.5N	122.0E				1004	TD
22.09.	00.00	19.4N	120.1E				1002	TD
	12.00	19.8N	118.3E	30			998	TD
23.09.	00.00	19.5N	116.0E	30			994	TD
	12.00	19.3N	114.0E	35			990	TS
24.09.	00.00	19.8N	111.8E	45			990	TS
	12.00	19.3N	109.5E	35			996	TS
25.09.	00.00	19.4N	108.3E	35			1000	TS
	06.00	20.0N	107.6E	30			1002	TD
	18.00	20.7N	105.5E				1006	TD
26.09.	00.00	20.7N	105.3E				1008	TD

NAME: not named								
24.09.	12.00	25.0N	130.0E				1008	TD
25.09.	00.00	24.0N	129.0E				1008	TD
	12.00	23.0N	129.0E				1010	TD
26.09.	00.00	22.0N	127.0E				1010	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

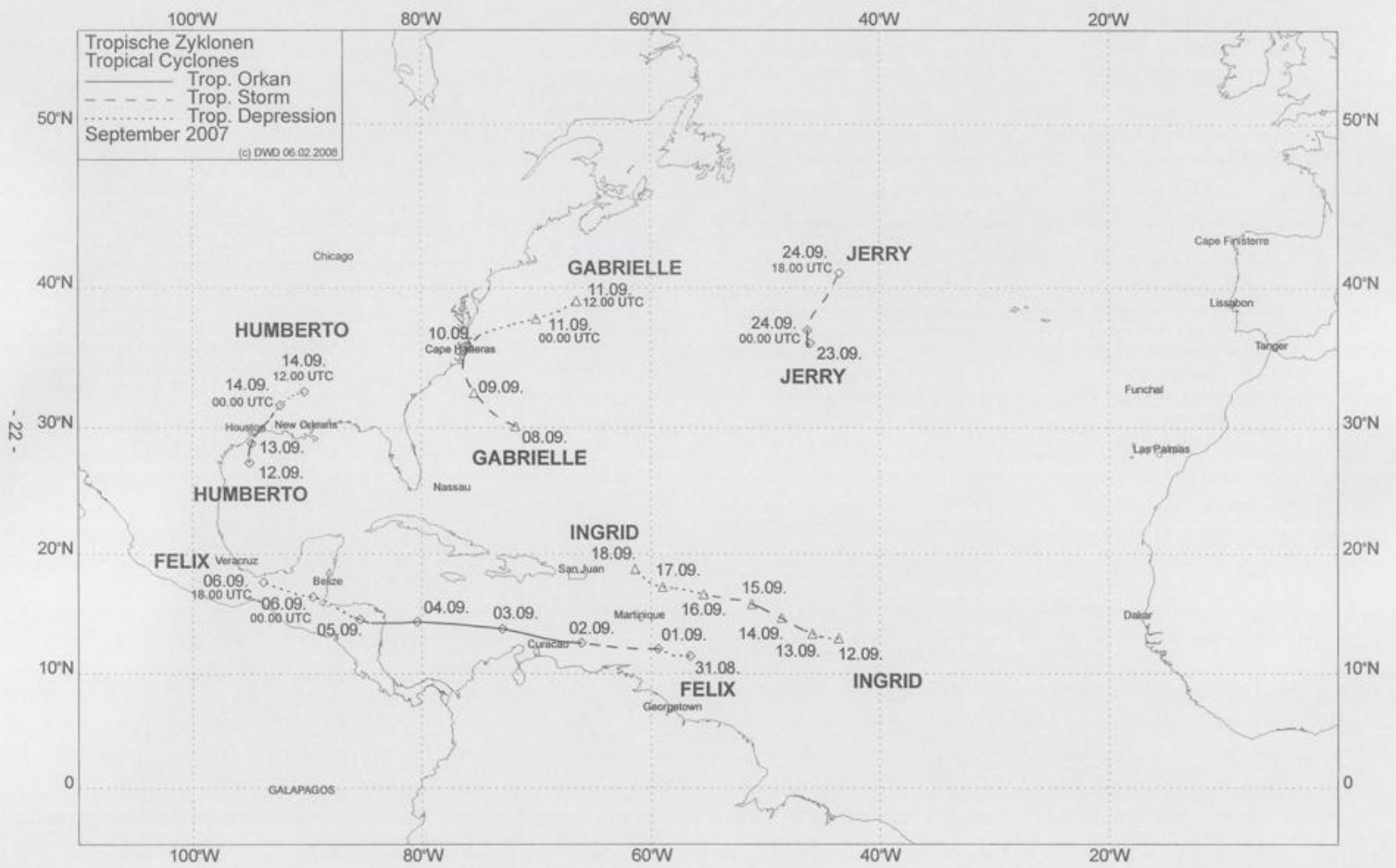
NAME: not named								
21.09.	12.00	18.0N	86.5E					TD
22.09.	03.00	19.0N	86.0E					TD
	14.30	19.8N	86.6E					TD
23.09.	02.30	20.9N	84.2E	25				TD
	08.30	20.7N	84.0E					TD

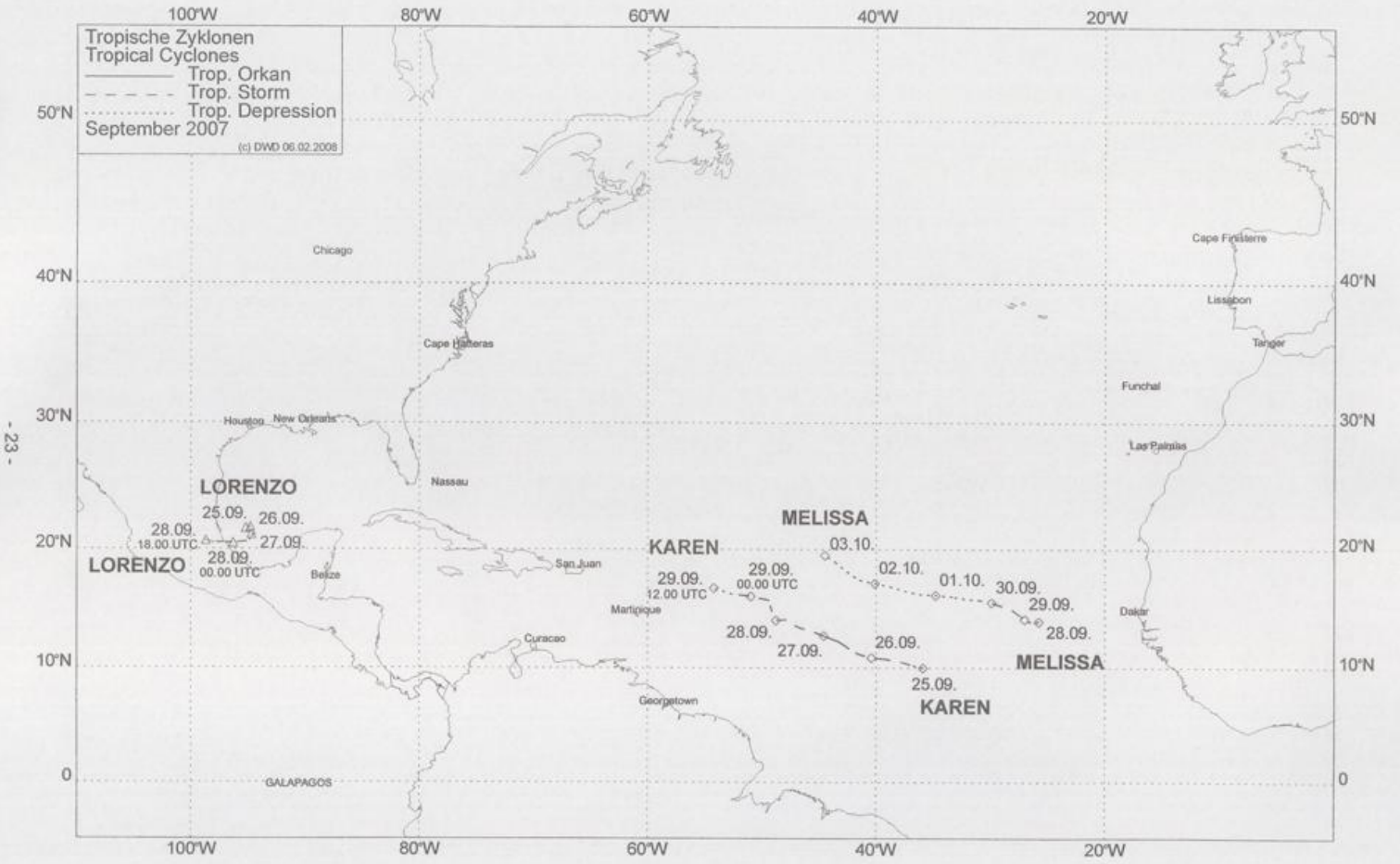
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

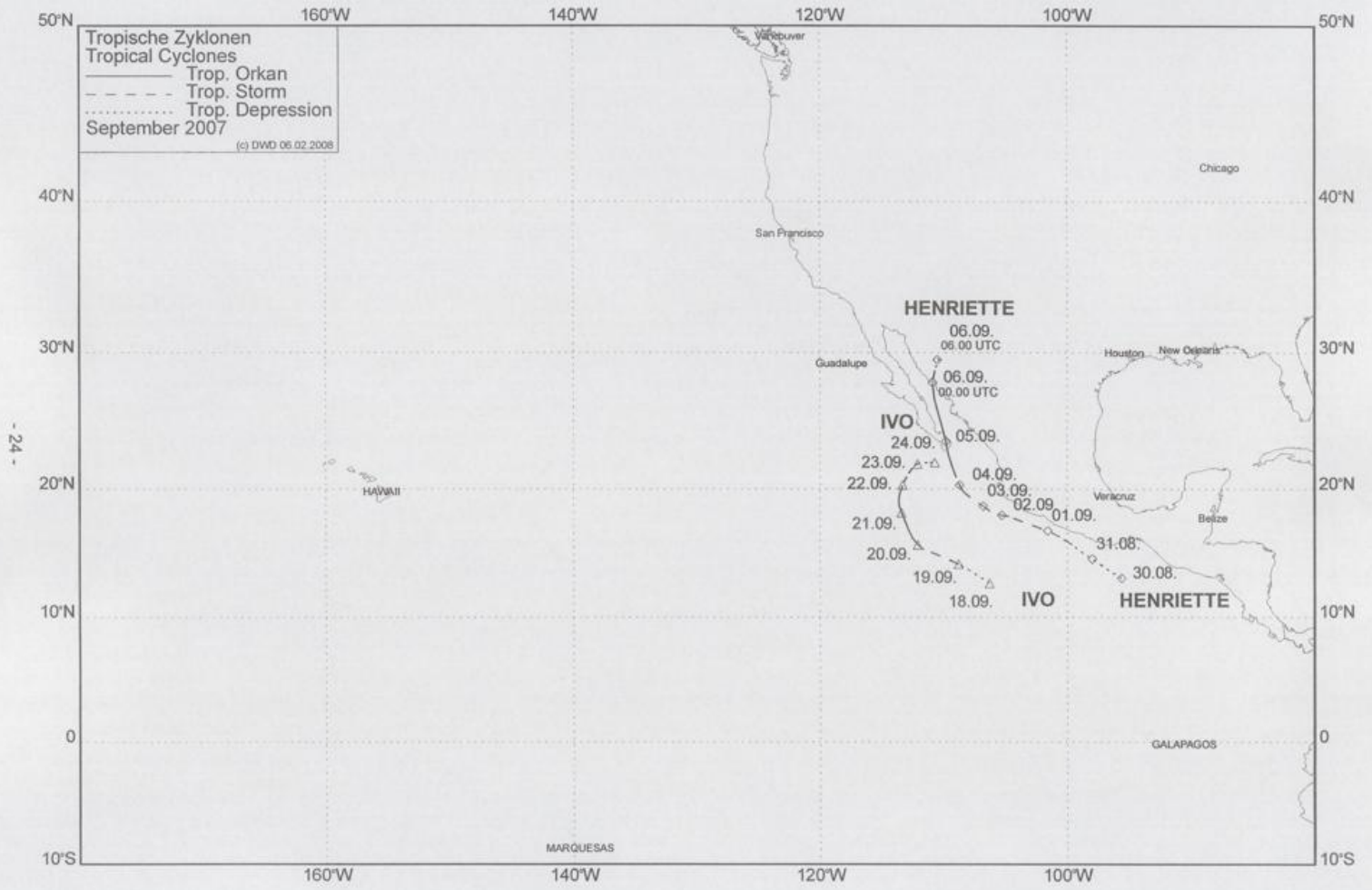
1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: not named								
23.09.	08.30	19.5N	70.7E	30				TD
	14.30	20.0N	70.6E	30				TD
24.09.	02.30	20.5N	70.9E	30				TD
	21.30	20.4N	71.4E	25				TD
25.09.	02.30	20.4N	72.1E	25				TD
	14.30	20.9N	72.4E	20				TD

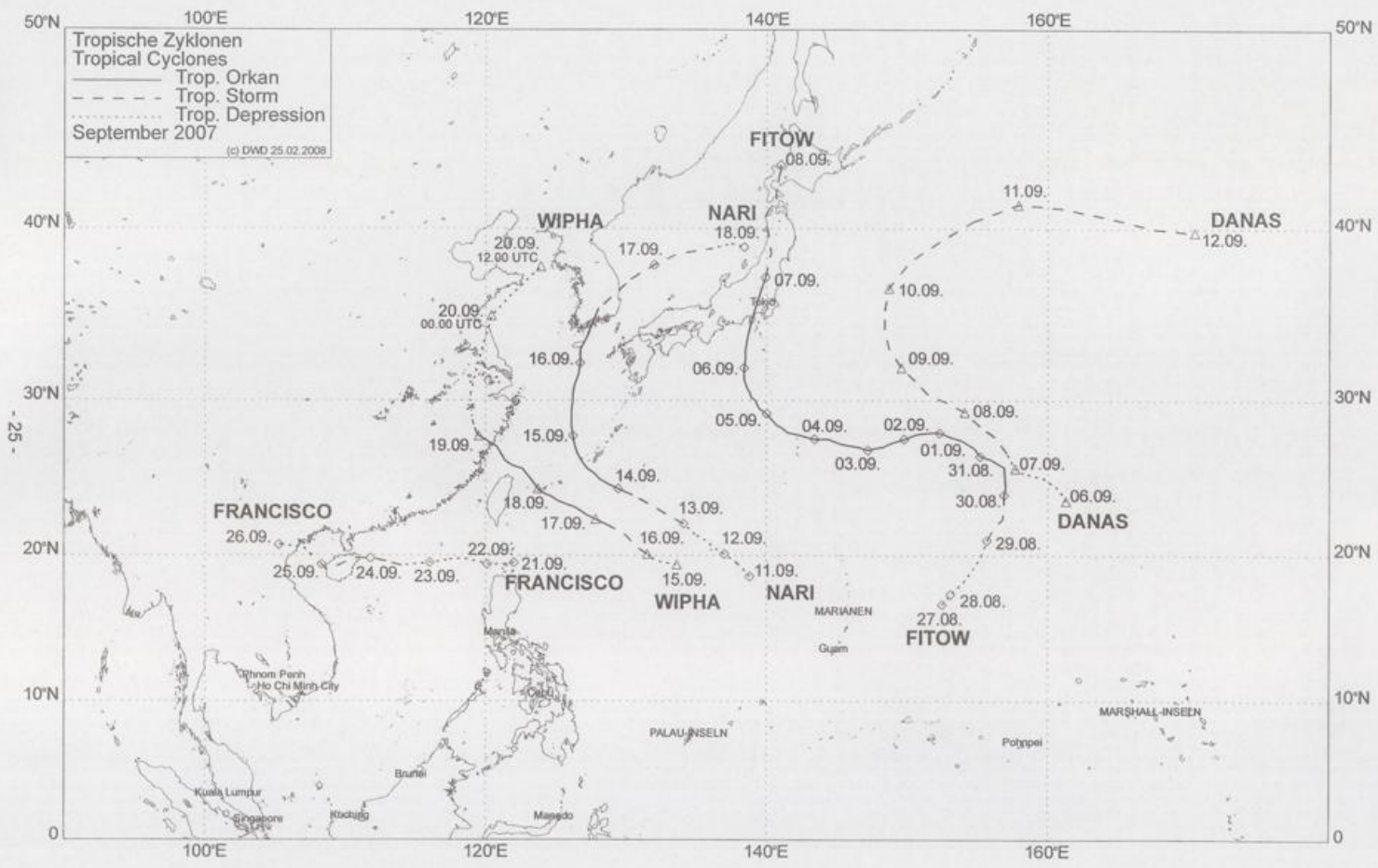
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

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









Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum Juni bis August 2007 Anomalies of Air Temperature for the Period June to August 2007

In Europa und in den nördlichen und zentralen Gebieten Asiens, in denen im Winter und Frühling weit überdurchschnittliche Temperaturen geherrscht hatten, reduzierten sich die Temperaturanomalien.

Temperaturabweichungen von 2-4 °C brachte der Sommer nun nur noch Südosteuropa und Teilen Westasiens, dem Raum Mongolei/Nordchina und Ostsibirien. In Bereichen Westeuropas war er sogar geringfügig zu kühl.

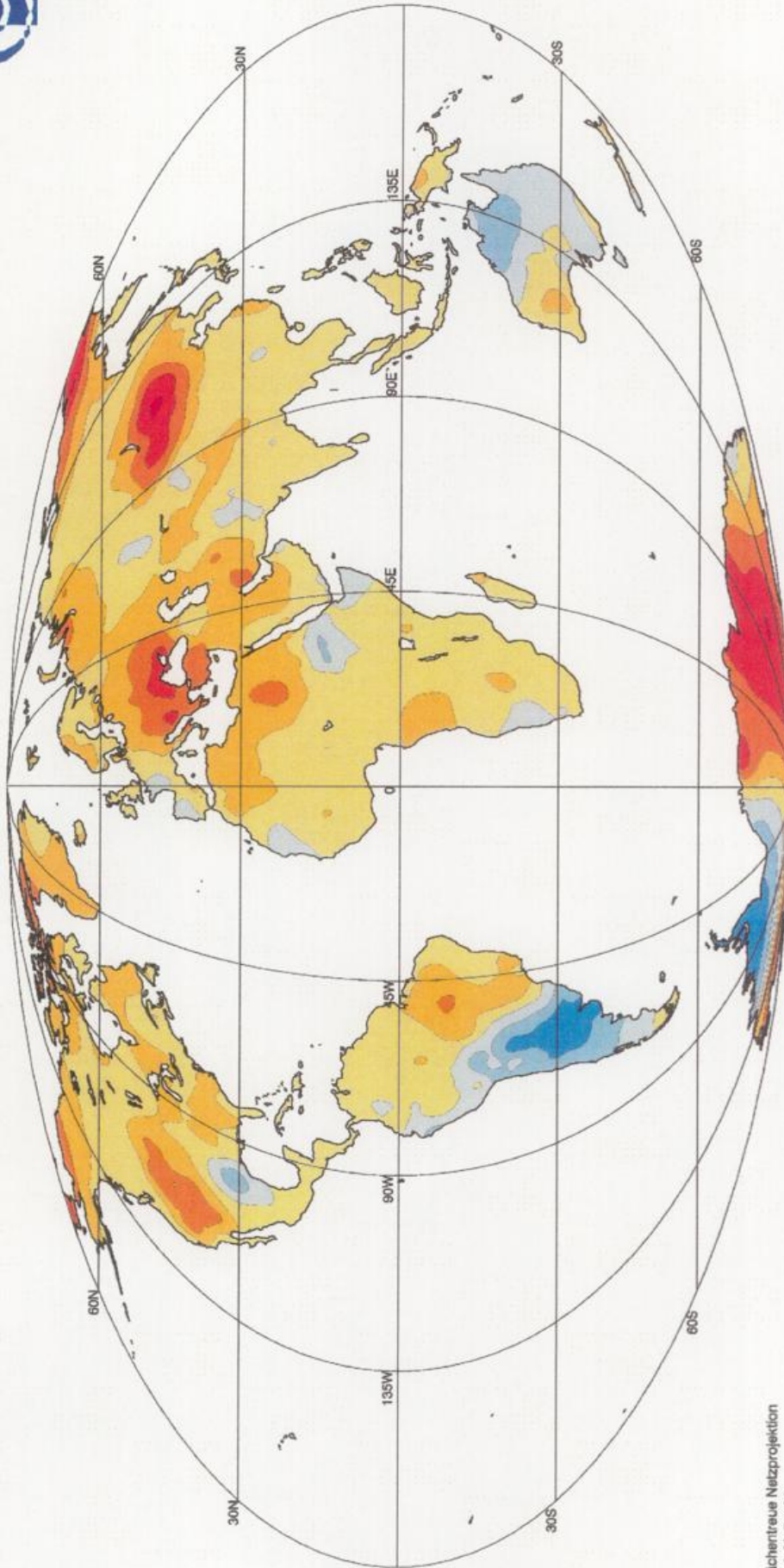
In Nord- und Mittelamerika setzte sich ein überdurchschnittliches Temperaturniveau durch. Im Kanadischen Archipel, Westalaska und in der Westhälfte der USA war es sogar meist um 2-3 °C zu warm. Zu kalt blieb es nur noch im Raum Texas/Nordwestmexiko, wo im gesamten Zeitraum weit überdurchschnittliche Niederschläge fielen.

In Südamerika blieb die Zweiteilung erhalten, wobei sich sowohl die negativen wie die positiven Anomalien verstärkten. Im Westen und Süden des Kontinents verharrten die Temperaturen unter dem Durchschnitt.

Argentinien erlebte einen sehr kalten Winter mit Abweichungen bis -3 °C in der Nordhälfte. Zu warm war es dagegen im Norden des Kontinents und in Brasilien, wo sich die Anomalien auf Werte um 3 °C erhöhten.

In Afrika bewegten sich die Temperaturen meist leicht über den Mittelwerten. Nur der Norden war um 1-2 °C, der Osten Libyens teils um bis zu 3 °C zu warm. Auch im tropischen Westen wurden von Gabun bis zur Demokratischen Republik Kongo Anomalien von 1-2 °C verzeichnet. Geringfügig zu kühl war es dagegen im Senegal, im nördlichen Sudan, am Horn von Afrika und in Namibia.

In Australien, wo der Herbst im Südwesten zu kühl, sonst aber beträchtlich zu mild ausgefallen war, herrschten nun (im Winter) entgegengesetzte Bedingungen. Der Südwesten fiel um bis zu 2 °C zu mild aus, während es auf dem übrigen Kontinent zu kalt war, im tropischen Nordwesten sogar um bis zu 2 °C. Einen zu kalten Winter verzeichneten auch Tasmanien und der Süden Neuseelands



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 18.03.2008

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

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

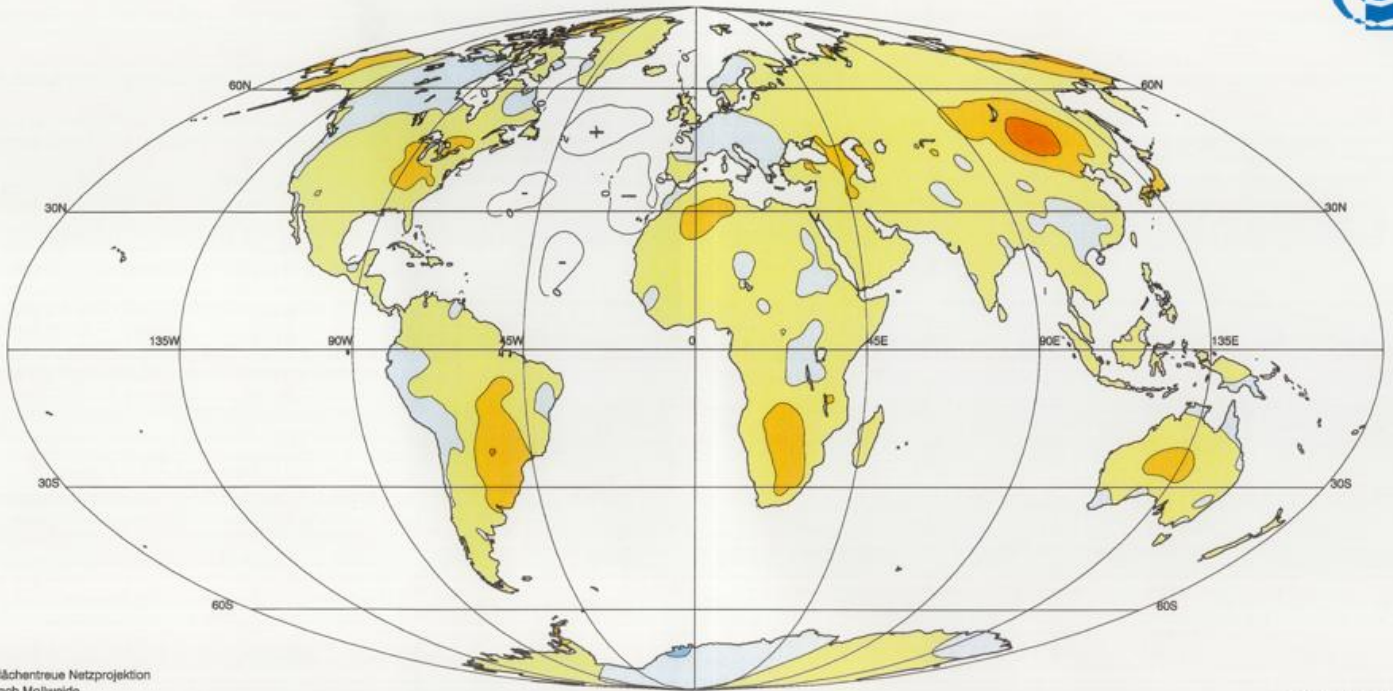
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

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.

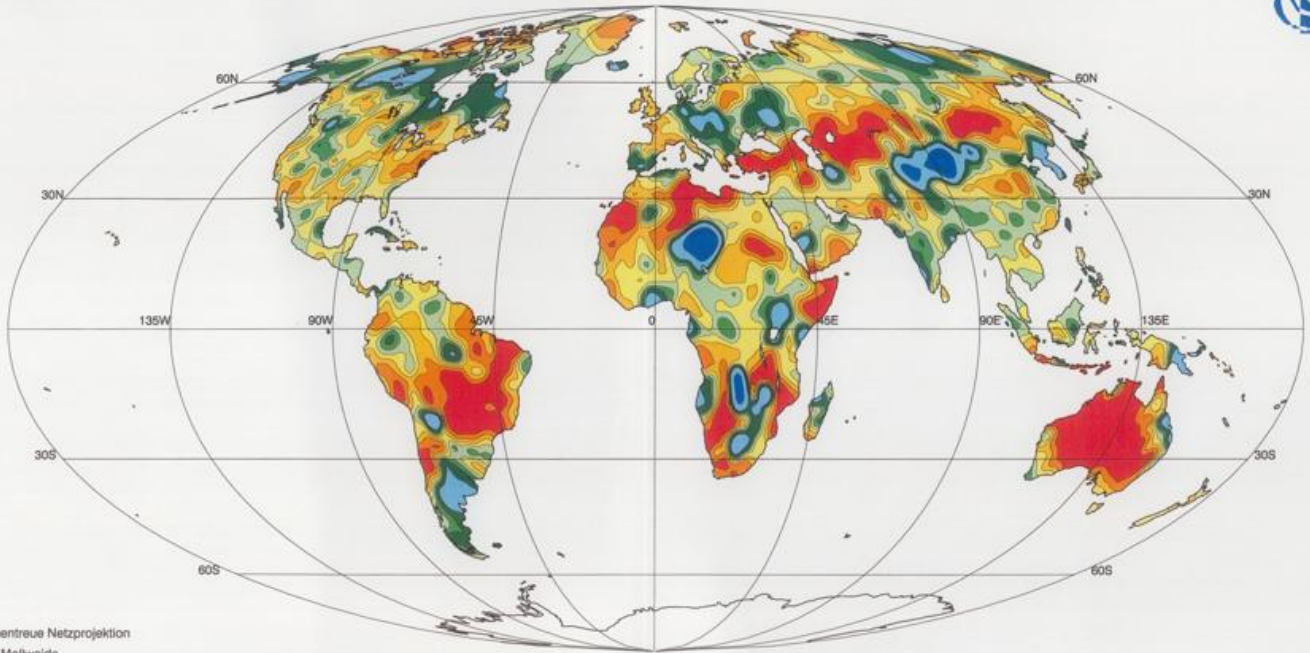


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 18.03.2008

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

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



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 17.03.2008

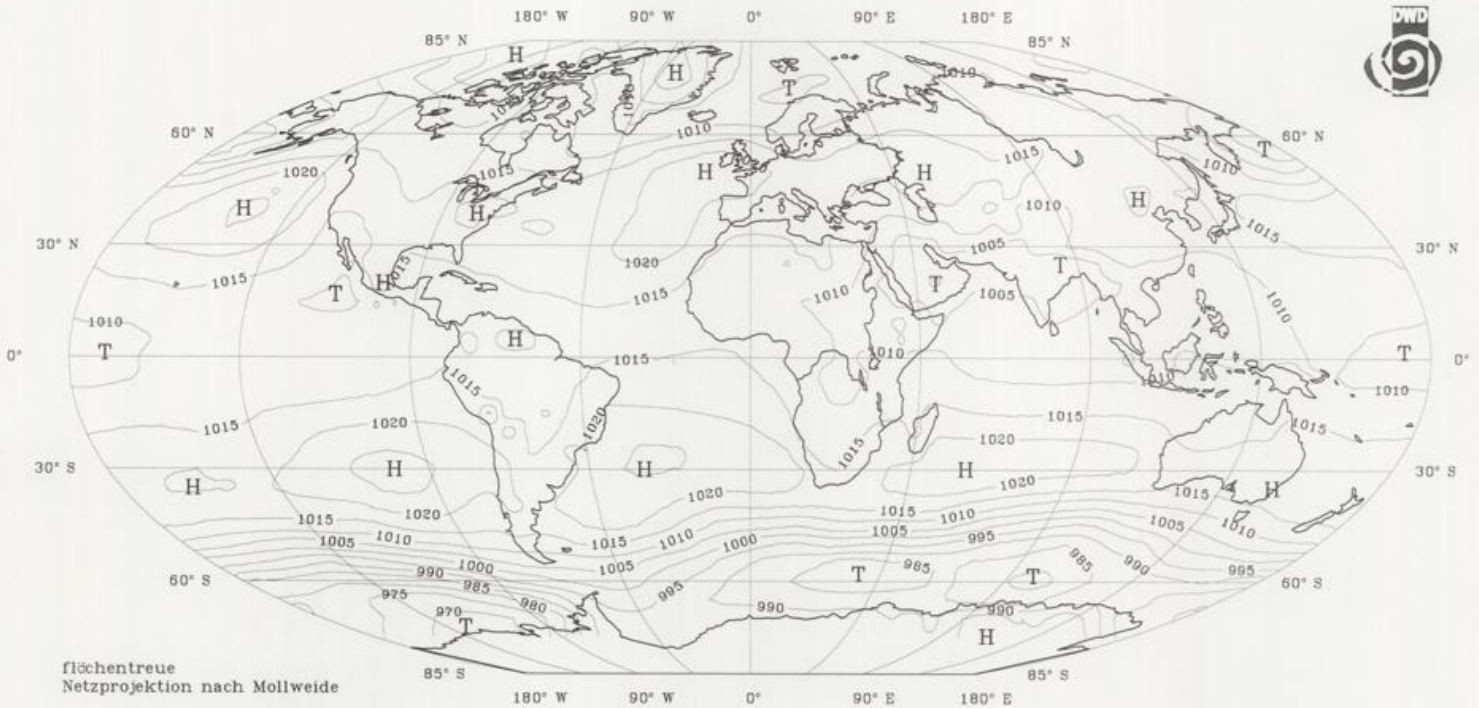


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
September 2007

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



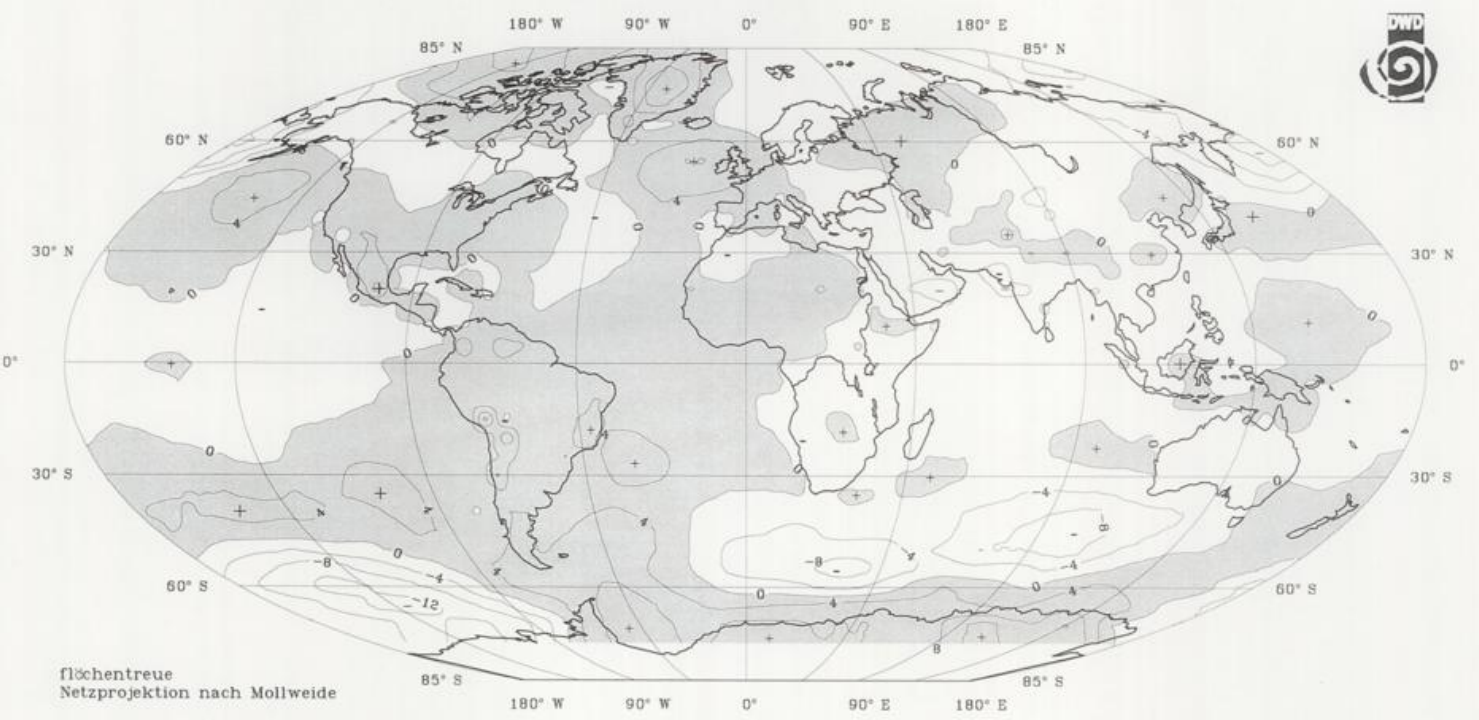
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

September 2007

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

September 2007



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

September 2007

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

September 2007