

30701-02

8TZ



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 55, Nummer 8

Volume 55, Number 8

August 2007

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick August 2007
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

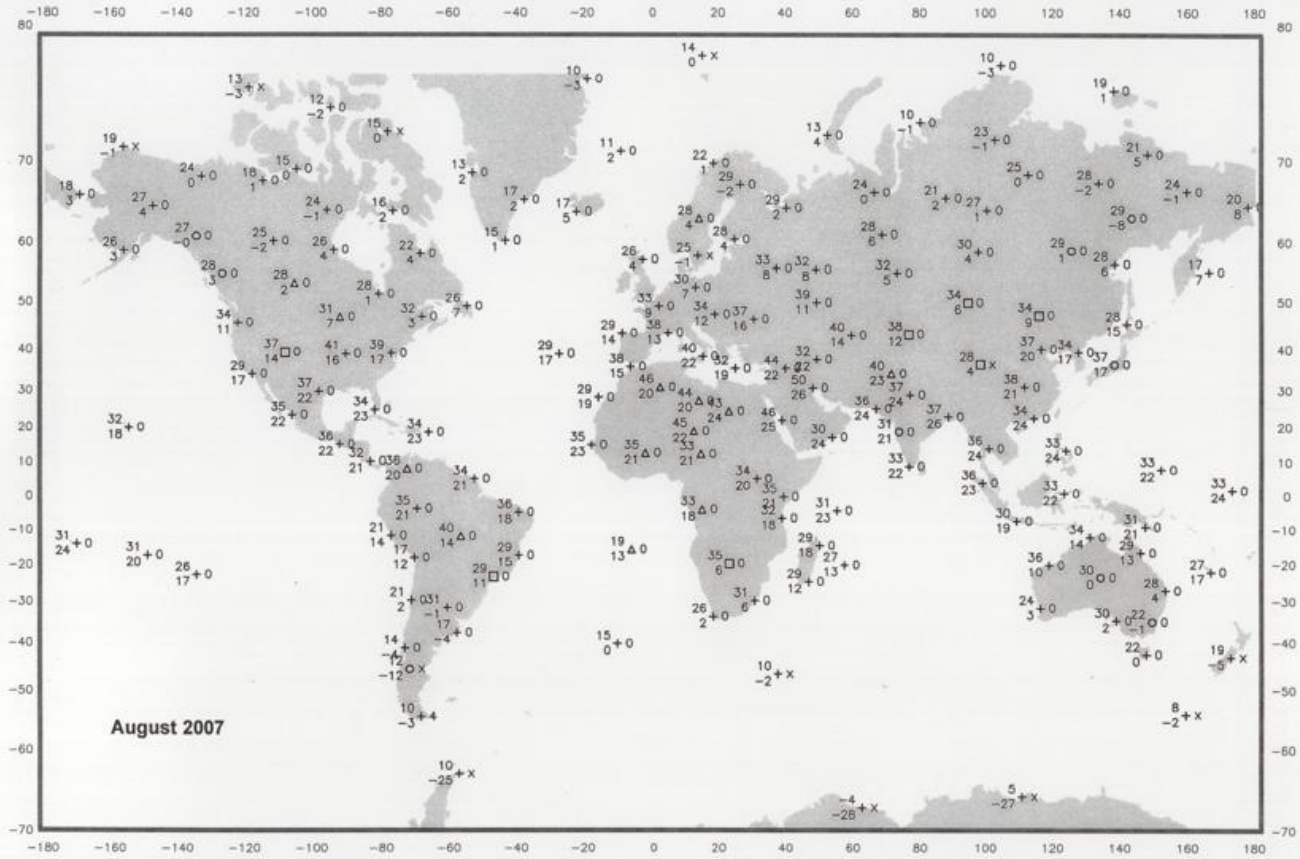
Contents:

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

Review August 2007
Climatic Data
Worldmaps

The tropical cyclones of the month

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



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

T_x : Absolute 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 : Absolute 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

Wichtiger Hinweis / Important Notice

Liebe Leserinnen und Leser,

Beim Versenden der Juni-Ausgabe haben einige von Ihnen die Mai-Ausgabe ein zweites Mal erhalten. Wir bitten diese, sich bei uns zu melden, damit wir Ihnen den Juni zusenden können.

Wir bitten unser Versehen zu entschuldigen.

Die Redaktion

Dear Reader,

Unfortunately, there was a problem in sending the issue of June and some of you received May twice. We kindly ask those to inform us, to obtain the June issue.

We apologize for the trouble caused.

The Editorial Staff

Rückblick August 2007 / Review August 2007

Abstract: Within the tropics, the development of a La Niña episode was marked by SST anomaly increasing to $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ in the Niño-3 area ($120\text{-}170^{\circ}\text{W}$, $5^{\circ}\text{N}\text{-}5^{\circ}\text{S}$) of the equatorial East Pacific. In the southern hemisphere, the subtropical high pressure belt and the subpolar low pressure trough were stronger than usual resulting in a well pronounced west wind drift. The high latitudes of the northern hemisphere were marked by great differences between well above average pressure prevailing from the Beaufort Sea via Greenland to the area of the Azores and negative pressure anomalies stretching from Svalbard to northern Siberia, where the monthly precipitation totals reached up to twice the normals. Low pressure influence continued in western and central Europe resulting in too cold and too wet conditions, while too warm and partly too dry conditions were experienced across East Europe and western Asia. Southern Russia and western Kazakhstan even recorded temperature anomalies up to $6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dryness in the area of the Mediterranean promoted the development of some of the worst wildfires in Greece, leaving 63 people dead. Southern and eastern Asia was affected by heavy monsoon rains and typhoons, triggering floods and landslides. In Vietnam Tropical Storm 06W caused a death toll of 70 people. On the Philippines, Typhoon PABUK left 11 people dead, WUTIP and SEPAT 3 people respectively. On 19 August, SEPAT made its second landfall in China, killing 36 people, leaving 13 missed and affecting 1.5 million people. It spawned a tornado that killed 13 people. Torrential rains in North Korea left at least 83 people dead and 60 people missing. In India about 100 people died due to heavy monsoon rains. In North America, the pattern of temperature anomalies changed markedly compared to the previous month. Below-normal temperatures were recorded in most of Canada, while a heat wave, resulting in temperature anomalies up to $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ affected the south-eastern United States, leaving about 50 people dead. Heavy rains and extensive flooding were caused by Tropical Storm Chantal in Newfoundland and by ERIN in Texas and Oklahoma, USA, killing 13 people. In the second part of August thunderstorms brought heavy rain up to twice the normals across parts of the Midwest prompting widespread flooding and leaving 18 people dead. Hurricane DEAN crossed the Caribbean and made landfall in Mexico twice, killing 30 people in total. In South America the southern part remained unusually cold and the area of well pronounced precipitation deficits expanded. Except for the north, where the rainy season brought up to twice the normals, wide areas recorded less than 10 mm. Marked rainfall surpluses were also reported from Africa. Central regions recorded up to four times the normals, causing severe flooding. In Sudan nearly 100 people drowned in floods and about 60,000 homes were damaged or destroyed. Flash floods in central Nigeria killed at least 14 people while approximately 50 000 people had to be displaced in Uganda, where floods were believed to be the worst in 30 years. In contrast, less than 10 mm fell in the north and south of the continent. In Australia the dry conditions of the previous month continued, except for the northwest and east, recording up to 300 mm due to low pressure systems. Precipitation deficiencies continued also in New Zealand, forcing farmers to reduce their livestock especially on the east coast.

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

In den Tropen zeichnete sich der Übergang zu einer La Niña-Phase ab. Die Oberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik gingen weiträumig unter die Mittelwerte zurück. Im Niño-3-Gebiet (120-170°W, 5°N-5°S) erreichten sie nun -1 °C. Dabei war jedoch der Passatwind über dem tropischen Westpazifik noch etwas stärker als gewöhnlich, was sich an einem SOI (Southern Oscillation Index) von 2,7 ausdrückte. Auf der Südhalbkugel waren sowohl der subtropi-

sche Hochdruckgürtel wie auch die subpolare Tiefdruckrinne gut ausgeprägt, womit die Westwinddrift verstärkt war. Auf der Nordhalbkugel herrschte vor allem im Bereich des Azorenhochs, über dem Südwesten der USA und von Alaska über die Beaufort See bis nach Grönland überdurchschnittlich hoher Luftdruck, während es von Spitzbergen bis Mittelsibirien negative Abweichungen zu den Mittelwerten gab.

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

July

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	23	10	-13	-23	-21	-23	-23	-17	-10	-4	-4	-5	-3	-1	-1	1	1
p_o' (S)			187	102	29	-13	-31	-34	-23	-6	4	5	4	3	1	1	1

August

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

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

Während es in Teilen Westeuropas bei weit überdurchschnittlichen Niederschlägen noch weiterhin etwas zu kühl blieb, herrschten in Osteuropa fast durchweg Temperaturen, die um 2-4 °C, in Südrussland sogar um bis zu 6 °C über dem Mittel lagen. Deutlich zu nass war es dabei in Bulgarien und Rumänien, während sich im nördlichen Mittelmeerraum Trockenheit fortsetzte, was die Ausdehnung von Busch- und Waldbränden förderte. In Asien war es verbreitet um bis zu 2 °C zu warm, im westlichen Kasachstan und in der Mongolei um bis zu 5 °C. Leicht unter dem Durchschnitt blieben die Temperaturen vor allem dort, wo es ungewöhnlich viel Niederschlag gab. Bis um das Doppelte der Monatsmittel fielen im westlichen Sibirien und aufgrund von Monsunregen und Taifunen (u.a. PABUK, WUTIP und SEPAT) im Osten Chinas und Vietnams sowie im Norden der Philippinen. In der vietnamesischen Provinz Dak Lak brachte der Tropensturm 06W 610 mm in 24 Stunden. Taifune führten auch auf Taiwan und in Korea bis zum Doppelten des gewöhnlichen Niederschlags, während der Monsun im Nordwesten Indiens und vor allen in Südpakistan bis zum 4-fachen der Monatsmittel brachte. Aber auch von der Osttürkei bis in den Westiran war es deutlich

zu nass. In Nordamerika veränderte sich die Verteilung der Temperaturanomalien deutlich. Im Osten der USA setzten sich zu warme Verhältnisse durch, wobei eine Hitzewelle im Südosten Temperaturanomalien bis 6 °C hervorrief. Dabei war es überwiegend zu trocken. Südlich und westlich der Großen Seen traten jedoch Gewitter und Tornados mit ergiebigen Niederschlägen auf. Im Monatsverlauf fielen bis zu 300 mm und damit mehr als das Doppelte der Monatsmittel. Im Westen der USA war es noch um bis zu 4 °C zu warm und überwiegend zu trocken. Dagegen erlebte Kanada einen zu kühlen und ungewöhnlich nassen August. Dem Osten von Neufundland brachte der ehemals tropische Sturm CHANTAL weit überdurchschnittliche Niederschläge, während ERIN Texas heimsuchte und der Hurrikan DEAN die Karibik durchquerte und auf Mexiko übertrat. In Südamerika blieb der Süden mit Anomalien bis -4 °C ungewöhnlich kalt. Dabei fiel gebietsweise, wie in der chilenischen Hauptstadt Santiago das erste Mal seit 8 Jahren Schnee. Weitflächig war es sehr trocken. Verbreitet fielen nicht einmal 10 mm Niederschlag und damit weniger als 25 % vom Mittel. Im Norden brachte dagegen die Regenzeit Niederschlagshöhen bis um 300

mm und damit etwa das Doppelte der Monatsmittel. Deutliche Überschüsse gab es auch in Afrika. In zentralen Gebieten, wo bis zum 4-fachen der Monatsmittel fiel, kam es zu weiträumigen Überschwemmungen. Im Süden und Norden des Kontinents fielen großflächig weniger als 10 mm, was für den Süden und für Madagaskar Defizite von mehr als 50 %

bedeuteten. Abgesehen vom Nordwesten und der mittleren Ostküste, wo bis zu 300 mm fielen, setzte sich in Australien die Trockenheit des Vormonats fort. Auch in Neuseeland gab es verbreitet Defizite. Dabei lagen im Nordwesten Australiens, die Temperaturen leicht unter, sonst geringfügig über den Mittelwerten.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In Bulgarien wurde Anfang August wegen der anhaltenden Hitze und Trockenheit der Ausnahmezustand verhängt. In der zweiten Woche folgten starke Niederschläge und Überschwemmungen, bei denen 8 Menschen starben.
- In der Schweiz fiel zum Ende der ersten Dekade innerhalb von 72 Stunden örtlich soviel Niederschlag, wie sonst im gesamten Monat. Ein Mensch kam ums Leben. Auch in anderen Gebieten in Europa (Deutschland, Norditalien und Nordostfrankreich) verursachten starke Niederschläge chaotische Verhältnisse.
- In Masuren/ Polen kenterten am 22. zahlreiche Boote bei Sturm und Regen. Mindestens 8 Personen ertranken.
- In Griechenland kamen bei den schlimmsten Waldbränden seit Menschengedenken 63 Menschen ums Leben.

Asien:

- In Pakistan fiel vom 09. bis zur Monatsmitte starker Monsun-Regen, gleichzeitig trat Sturm auf. Dächer stürzten ein mindestens 43 Menschen fanden den Tod.
- In Indien kamen durch Monsunregen im August landesweit mehr als 100 Menschen ums Leben.
- In Myanmar forderten vom 03. bis 05. starke Gewitter mit Starkniederschlägen und einem Tornado 2 Todesopfer.
- In Vietnam verursachte vom 03. bis 07. der tropische Sturm 06W großräumig Überschwemmungen und hinterließ 70 Tote.
- In China wurden in der ersten Augustwoche landesweit 78 Menschen durch starke Niederschläge und daraus resultierende Überschwemmungen getötet. In der chinesischen Provinz Sichuan lösten Niederschläge vom 22. bis 27. Erdbeben aus, 17 Menschen wurden getötet.
- Im Monatsverlauf zogen die 3 tropischen Wirbelstürme PABUK, WUTIP und SEPAT nördlich an den Philippinen vorbei. Mit ihren Niederschlagsfeldern verstärkten sie aber die monsunalen Regenfälle und lösten Überschwemmungen und Erdbeben aus. Durch Erdbeben infolge des Taifuns PABUK wurden am 06. August 11 Men

- schen getötet. Jeweils 3 Todesopfer hinterließen am 08. WUTIP und am 17. SEPAT.
- Der Taifun SEPAT zog am 18. über Taiwan hinweg. Die Folge waren starke Niederschläge, Schlammlawinen und ein Toter. Am 19. erreichte SEPAT China und zog dann bei Abschwächung ins Landesinnere. Sturm und Niederschläge forderten hier 36 Todesopfer. Nach Erdbeben wurden 12 Menschen vermisst. 13 Tote hinterließ ein Tornado, der vom Taifun erzeugt wurde.
- In Nordkorea waren bis Mitte des Monats 83 Tote zu beklagen. Ursache dafür waren Überschwemmungen und Erdbeben. 60 Menschen wurden vermisst. In anderen Quellen wird von mehr als 450 Todesopfern zwischen dem 08. und dem 25. berichtet.
- In Japan kamen zur Monatsmitte 7 Menschen infolge einer Hitzewelle ums Leben. Am 02./03. überquerte der Taifun USAGI Südjapan. Auf Kyushu wurden 18 Menschen verletzt.

Afrika:

- In Zentral-Nigeria lösten anhaltende Niederschläge bis zur Monatsmitte Überschwemmungen aus, 14 Tote.
- Im Sudan ertranken weitere Menschen in den Fluten. Bis zum 10. hatte sich die Gesamtzahl der Opfer auf 100 erhöht. (Siehe Juli 2007)
- In Uganda waren von Überschwemmungen etwa 50.000 Menschen betroffen. Beschädigte Straßen und Brücken behinderten die Auslieferung von Hilfsgütern.

Nord- und Mittelamerika:

- Auf Neufundland (Kanada) kam es Anfang August im Zusammenhang mit dem ehemals tropischen Sturm CHANTAL (siehe Juli 2007) zu starken Regenfällen und Überschwemmungen. Dabei entstanden Schäden in Millionenhöhe.
- Im Mittleren Westen der USA führten vom 19. bis 27. Gewitter gebietsweise zu Überschwemmungen. 18 Menschen kamen ums Leben.

- In der Mitte und im Südosten der USA war die erste Augushälfte ungewöhnlich warm. Mehr als 50 Todesfälle wurden mit der Hitze in Verbindung gebracht.
- In Texas und Oklahoma richtete der tropische Wirbelsturm ERIN vom 16. bis 19. Schäden an zahlreichen Häusern an. 13 Menschen verloren ihr Leben.
- In der Karibik und in Mexiko wütete vom 17. bis 22. der Hurrikan DEAN. Sturm und

Regen richteten Schäden in Millionenhöhe an und hinterließen auf den Karibischen Inseln 20, in Mexiko 10 Tote.

Ozeanien:

- In Neuseeland mussten Farmer wegen der anhaltenden Trockenheit ihren Viehbestand reduzieren, an der besonders betroffenen Ostküste zum Teil um 50 %.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accessscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200708.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2007/aug/aug07.html>; Lloyd's List, London, August 2007; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2007.html>,

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

August 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	6,0	+1,0	58	95	-3	7	7,9	1009,3		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	6,4	+1,6	9	36	-16	3	7,1	1007,9		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	11,2	+0,3	124	151	+42	18	10,6	1008,3		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N 14°22'E	13	12,4	+0,1	152	175	+65	16	11,5	1008,8	126	75
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	14,0	-0,7	331	198	+164	19	11,9	1011,1		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	16,5	+1,3	61	68	-29	7	12,8	1010,7	207	96
02196	Häparanda	SWE	65°50'N 24°09'E	6	14,4	+1,1	57	91	-6	8	14,1	1009,8	219	103
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	14,1	+1,6	37	63	-22	6	12,0	1009,7	232	124
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	17,8	+1,6	17	26	-49	3	15,2	1011,7	227	103
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	14,7	+0,6	70	93	-5	15	14,3	1012,2		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	17,5	+1,5	53	108	+4	7	16,6	1012,1	231	96
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	13,1	+1,9	51	81	-12	10	11,5	1009,3	174	96
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	15,6	+2,5					13,7	1010,8		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	15,6	+2,0	60	66	-31	9	14,2	1011,5	244	124
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	17,4	+2,4	64	80	-16	11	15,1	1012,1	269	121
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	11,6	-0,2	118	153	+41	16	11,9	1010,5	107	86
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	13,9	+0,3	85	113	+10	8	12,4	1012,7	120	80
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	16,2	+0,4	40	64	-23	6	12,9	1015,1	193	106
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	17,2	-0,2	41	80	-10	8	14,0	1015,6	193	103
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	15,2	+0,2	104	93	-8	15	14,4	1018,5	146	105
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	14,6	-0,1	96	135	+25	12	13,7	1016,3	146	92
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	14,9	+0,6	93	100	0	18	15,0	1017,1	137	95
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	11,0	+0,7	96	155	+34	16	10,5	1010,6	206	133
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	10,0	0,0	54	159	+20	19	9,6	1010,9	132	97
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	7,1	+1,8	20	59	-14	5	8,4	1010,1		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	27	8,6	+2,5	114	131	+27	12	9,6	1009,5		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	3,7	+1,3	20	143	+6	7	6,0	1012,4		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	7,6	+1,6	37	61	-24	5	7,6	1012,6		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	8,4	+1,9	270	151	+91	13	8,7	1011,7		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	10,5	0,0	168	187	+78	16	10,6	1010,0		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	17,9	+0,9	56	89	-7	7	16,3	1013,0		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	17,1	+0,4	42	59	-29	9	15,4	1014,7	199	108
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	17,2	-0,1	57	91	-6	7	14,6	1015,8	151	83
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	16,9	+0,5	118	164	+46	12	13,8	1015,2	227	109
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	5,6	+0,9	282	98	-6	20	7,7		174	112
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	18,7	+0,3	159	199	+79	13	15,1	1015,0	224	100
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	16,1	-0,2	95	161	+36	8	14,9	1017,6	203	99
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	17,6	-1,0	139	296	+92	13	14,8	1015,8		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	18,5	-0,1	90	132	+22	15	15,5	1015,2	197	92
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	19,9	0,0	84	156	+30	10	16,5	1016,4	233	94
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	21,1	+0,3	46	98	-1	8	15,6	1016,1	217	90
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	23,2	0,0	5	17	-24	1	16,3	1013,8	318	97
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	22,6	+0,5	12	60	-8	3	18,8	1013,9	304	91
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	19,6	+0,8	29	100	0	6	16,8	1017,6	282	120
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	20,6	-0,4	25	192	+12	1	11,9	1013,2	326	96
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	24,2	+1,2	180	273	+114	9	19,6	1014,7	231	86
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	23,7	-0,2	15	167	+6	3	13,5	1012,0		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	24,7	+0,6	51	255	+31	6	21,3	1014,7	286	93
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	26,5	+1,0	28	350	+20	4	23,8	1013,7	289	94
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	27,0	+1,0	<1	50	<1	0	21,8	1012,7	319	103
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	24,2	0,0	<1	8	-6	0		1013,3	289	94
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	22,0	+0,4	7	17	-34	2	20,7	1025,2	216	92
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	21,9	-0,3	10	25	-30	3			254	105
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	22,4	-0,2	<1	25	-2	0	18,5	1017,6	182	76
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	22,1	-0,7	5	83	-1	2	18,1	1014,1	352	103
08546	Porto	PRT	41°08'N 8°36'W	100	21,0	+1,2	23	105	+1	3	15,8	1015,9	335	114
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	8	17,5	+0,9	57	88	-8	10	15,9	1013,6	201	91
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	36°36'N 2°39'E	16	17,4	+0,8	63	90	-7	12	15,5	1013,6	183	88
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	17,7	+1,1	79	146	+25	11	16,1	1013,5	194	84
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N 13°24'E	49	18,7	+0,3	88	144	+27	10	16,0	1014,1	216	99
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	17,0	-0,2	127	165	+50	16	14,7	1014,7	175	96

Klimadaten/Climatic Data

August 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]	[%]
EUROPA															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	18,2	+0,5	81	95	-4	10	15,0	1014,3	205	104
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	18,3	0,0	67	103	+2	10	14,6	1015,0	212	104
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	17,6	+0,6	50	63	-29	10	13,7	1015,0	209	102
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	17,8	-0,2	153	121	+26	12	14,5	1014,9	197	94
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	2,9	+0,7	180	106	+10	14	6,5		171	93
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	20,5	+1,6	60	103	+2	9	15,9	1013,5	265	113
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	17,3	+0,3	146	121	+25	14	14,9	1014,6	197	98
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	2,5	+0,6	157	100	0	22	6,6		138	94
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	18,3	+1,3	84	120	+14	12	14,3	1014,5	212	100
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	20,7	+2,6	37	66	-19	7	14,5	1013,7	249	112
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	19,7	+2,4	73	106	+4	8	15,1	1013,6	256	120
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	18,7	+2,0	116	143	+35	10	16,7	1013,8	241	115
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	19,0	+1,7	60	95	-3	8	16,9	1014,1	297	92
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	18,8	+1,6	47	57	-35	7	15,5	1014,4	269	137
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	22,7	+2,4	133	261	+82	9	16,0	1013,8	276	105
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	22,5	+2,9	34	56	-27	9	16,7	1013,1	286	110
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	22,1	+2,0	86	137	+23	8	16,1	1014,2	264	97
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	24,2	+2,9	72	139	+20	10	17,2	1012,8	278	105
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	28,2	+2,7	21	32	-45	1	16,1	1012,3	331	105
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	25,3	+2,3	54	169	+22	3				
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	20,4	+1,3	80	56	-64	12	16,9	1014,2	207	90
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	22,1	+1,7	110	121	+19	11	17,3	1013,7	235	97
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	26,6	+1,4	28	56	-22	1	18,1	1011,5	329	104
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	26,9	+2,9	8	11	-66	3	18,3	1012,0	304	103
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	21,4	+2,9	25	35	-46	4	17,3	1012,7	237	100
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	19,6	+1,5	182	268	+114	13	16,6	1013,5	197	85
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	24,3	+2,4	3	11	-25	1	21,0	1011,3	304	104
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	23,3	+2,1	87	150	+29	6	16,6	1011,9	291	104
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	24,6	+2,8	20	63	-12	5	21,5	1011,4	340	120
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	21,2	+1,8	140	269	+88	8	16,4	1012,1	292	110
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	23,8	+1,2	60	68	-28	6			230	85
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	22,5	0,0	44	77	-13	5	17,5	1013,7	282	101
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	26,4	+2,2	<1	2	-32	0			308	112
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	24,0	+0,6	3	6	-44	1	21,2	1013,1	289	98
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	28,3	+2,1	<1	2	-24	0	28,7	1012,7	322	105
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	26,3	+1,0	7	78	-2	1	25,2	1013,3	320	100
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	27,3	+1,0	<1	7	-7	0	24,2	1013,4	350	104
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	27,3	+1,1	0	0	-19	0	20,7	1010,7	354	108
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	28,1	+2,2	25	167	+10	2	17,0	1011,0	330	109
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	29,2	+2,5	0	0	-4	0	17,8	1011,0	374	107
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	27,2	+1,6	0	0	-1	0	23,9	1009,6	365	108
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	13,3	+2,3	61	94	-4	14	12,2	1009,1	182	110
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	10,5	+2,1	53	115	+7	14	10,6	1009,8	134	102
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	16,3	+3,1	80	119	+13	12	14,7	1011,9	269	133
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	17,8	+2,5	126	150	+42	9	15,6	1012,4	282	124
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	19,6	+3,4	78	98	-2	12	16,0	1012,9	274	129
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	19,0	+2,2	64	77	-19	11	17,4	1013,2	254	101
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	18,3	+2,4	38	51	-36	9	15,8	1013,9	263	116
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	18,8	+2,5	26	36	-46	7	15,7	1013,8	227	105
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	19,9	+3,4	15	21	-57	5	15,2	1013,8	284	120
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	21,6	+4,4	33	49	-34	5	17,3	1016,1	322	129
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	20,2	+3,8	87	118	+13	8	17,3	1014,9		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	20,7	+3,2	33	56	-26	6	16,1	1014,1	283	115
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	21,5	+2,9	96	139	+27	8	16,9	1013,8		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	24,5	+3,3	42	124	+8	5	18,8	1011,9	312	103
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	23,4	+3,9	39	78	-11	3	13,7	1013,4	300	122
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	26,9	+4,8	13	34	-25	2				

Klimadaten/Climatic Data

August 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. [%]
ASIEN														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	25,0	+2,8	404	221	+221	16	26,0	1009,9	170	100
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	26,1	+3,1	19	73	-7	3	22,1	1010,2	290	94
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	26,4	+3,8	10	83	-2	3	11,6	1005,8	307	88
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	21,8	+0,6	7	100	0	4	13,6	1002,4	331	91
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	24,0	+2,7	45	643	+38	3	13,0	1007,9	334	94
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	29,2	+2,3	0	0	-4	0	17,8	1008,4	360	97
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	29,3	+1,6	0	0	-2	0	24,5	1005,9	297	82
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	29,5	+1,5	0	0	-9	0	29,8	1005,0	298	91
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	28,5	+1,4	<1		<1	0	27,2	1006,0	377	102
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	0,4	+0,6	25	96	-1	5	6,1	1006,5	38	42
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	1,1	+0,5	5	17	-25	1	6,2	1005,2	88	104
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	4,4	-0,2	37	88	-5	9	7,3	1004,3	136	103
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	9,2	+0,1	81	261	+50	13	9,4	1004,5	162	83
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	5,2	+3,6	50	200	+25	14	8,2	1005,0	62	54
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	11,4	+0,6	82	137	+22	11	10,9	1008,6	197	107
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	11,3	+0,7	57	133	+14	10	10,0	1005,8	185	85
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	12,9	+2,3	37	128	+8	11	10,4	1006,6	234	107
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	11,6	+1,6	33	89	-4	8	9,1	1006,0	291	123
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	14,3	+1,4	48	91	-5	11	12,2	1008,2	186	84
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	16,7	+1,8	37	103	+1	4	12,7	1006,8	322	118
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	8,7	+2,8	12	23	-41	3	10,3	1012,7	184	161
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	13,7	+1,9	41	114	+5	9	13,0	1007,6	229	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	12,0	+2,5	33	85	-6	4	12,0	1010,1	211	113
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	16,0	+1,2	107	151	+36	12	14,4	1012,3	240	103
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	17,1	+1,0	73	138	+20	7	13,7	1013,1	271	111
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	20,6	+2,8	13	38	-21	2	15,8	1014,9	347	123
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	14,3	-0,2	113	159	+42	15	13,7	1009,8	208	89
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	15,4	+0,4	64	128	+14	9	12,9	1010,3	210	90
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	16,6	-0,1	81	133	+20	10	13,7	1011,5	246	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	16,3	+2,0	66	107	+4	11	13,4	1009,3	221	108
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	16,4	+1,5	57	95	-3	8	14,4	1010,5	277	120
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	17,2	+2,2	31	39	-49	7	14,6	1010,6	234	109
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	19,0	+3,8	27	32	-57	5	12,4	1007,1	252	116
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	14,5	+1,4	144	153	+50	16	13,6	1008,3	194	86
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	15,1	+2,0	58	73	-22	7	14,8	1005,0	242	132
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	16,8	+1,0	141	168	+57	12	16,6	1005,3		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	20,7	+1,3	146	94	-10	11	21,1	1008,0	147	99
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	18,0	+1,3	114	109	+9	11	18,2	1007,9	177	121
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	10,8	+0,2	47	57	-36	14	12,2	1005,8	43	42
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	18,6	+1,3	14	44	-18	4	11,2	1014,6	335	117
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	24,0	+3,9	5	19	-22	2	12,6	1014,4	348	116
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	22,3	+0,6	3	23	-10	1	12,3	1009,9	368	101
36177	Semipalatsinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	18,5	-0,2	26	93	-2	6	12,2	1012,0	302	98
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	23,4	+1,2	42	162	+16	3	11,4	1007,5	275	94
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	24,9	-0,3	22	314	+15	5	19,6		305	92
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	19,9	+1,3	2	22	-7	1	11,7			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	24,3	+1,2	15	125	+3	2	9,9	1007,7	353	111
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	26,8	+1,4	<1	25	-2	0	12,3	1005,3	372	103
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	30,2	+3,1	0	0	-5	0	14,1	1009,5	329	100
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	32,6	+1,0	4	>400	+4	1				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	27,3	+1,3	0	100	0	0	15,8	1007,3	361	102
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	28,3	+1,9	0	0	-1	0			280	80
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	27,8	+1,7	0	100	0	0	23,0	1007,3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	34,1	+1,3	0	100	0	0	15,4	1005,4	347	95
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	25,7	+1,5	0	100	0	0	17,9	1007,5	335	94
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	34,5	+1,2	0	100	0	0	28,0	1006,7	342	100
40356	Turalf	SAU	31°41'N 38°40'E	818	29,6	+0,9	0	100	0	0	10,9		376	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	37,3	+2,3	0	0	-5	0	7,7	998,5		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	30,4	+1,1	0	100	0	0	29,9	1003,9	355	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	37,4	+1,6	0	100	0	0	8,6	999,1	302	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	37,2	+2,2	0	100	0	0	8,8	1000,0	328	100

Klimadaten/Climatic Data

August 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	27,1	+1,5					12,0	1003,6	336	100
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	30,3	+1,1	0	0	-2	0	13,0	1001,0	318	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	28,6	+1,5	0	100	0	0	9,0	999,4	359	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	37,4	+1,7	1		+1	1				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	29,7	+2,3	0	100	0	0	10,5	997,7	342	104
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	33,1	+1,1	0	100	0	0	29,0	1003,5	305	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	24,5	+2,1	15	42	-21	3	15,7		236	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	36,3	+0,3	0	100	0	0	17,6	997,2	300	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	33,5	+0,4	2	25	-6	2	30,8	1002,6		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	35,3	+0,9	0	100	0	0				
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	35,8	+1,6	0	100	0	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	35,8	+1,4	0	100	0	0	29,0	999,1	320	100
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	30,7	-0,9	0	0	-2	0	33,8	1000,1	165	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	25,8	+0,7	21	84	-4	8	28,9	1003,5		
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	22,3		13			3				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	31,4	-0,1								
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	31,4	+0,7	15	22	-53	2	30,4	998,2		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	31,4	+0,7	102	62	-62	9	33,0	998,9		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	32,5	+0,1	4	17	-19	2	34,3	997,6		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	29,7	+0,8	250	373	+183	6	32,9	1000,9		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	29,0	+0,5	470	145	+146	19				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	27,9	+0,3	520	91	-52	20				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	23,9	+0,2	47	70	-20	5	19,5		223	101
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	31,1	+1,4	214	84	-41	10	33,4	999,1	168	95
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	30,3	+1,6	123	46	-145	9	33,5	1001,3	163	101
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	26,1	+0,6	161	36	-285	13	28,8	1000,7		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	25,3	+0,1	304	98	-7	17	27,5	1002,5		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	29,8	+0,8	471	134	+120	17	33,5	1000,6	87	83
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	27,7	+0,7	273	96	-11	17	30,3	1001,5	112	96
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	27,6	+0,3	687	155	+244	24	33,5	1004,5	73	96
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	25,3	+0,8	160	127	+34	23	25,9	1004,7	88	79
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	29,3	+0,4	185	108	+13	14	31,1	1003,2	140	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	29,3	-0,6	221	135	+57	13	30,0	1005,5	174	90
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,4	+1,2	147	62	-89	16	32,6	1009,3	178	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,3	+0,9	147	97	-4	10	29,5	1009,1	139	83
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,8	+0,3	261	218	+141	16	30,3	1008,8	200	99
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,9	+0,6	105	188	+49	9	31,6	1008,1		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	18,8	+2,2	9	39	-14	4	10,2	1012,9	343	116
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	17,1	+2,7	50	93	-4	10	12,1	1008,4	185	68
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	21,9	+4,0	63	147	+20	7	12,1	1006,0	256	89
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	16,1	+2,8	54	113	+6	7	8,6	1005,2	287	106
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	18,3	+3,6	72	139	+20	6	12,0	1007,6	264	102
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	20,9	+1,6	47	147	+15	9	10,7	1005,6	266	89
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	24,9	+0,8	224	76	-71	21	26,7		113	71
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	27,9	-0,6	474	120	+79	19	31,6	1004,2	134	65
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	27,9	-0,4	344	107	+21	17	31,1	1004,4	166	78
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	22,0	+0,2	247	154	+87	12	23,1	1008,1	77	52
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	24,2	+0,1	429	166	+171	19	25,6	1007,8	116	58
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	24,8	+0,4	757	305	+509	19	27,1	1008,6	105	52
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	26,5	+1,1	238	81	-56	16	26,1	1008,4	106	71
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	26,7	+0,8	128	63	-76	11	27,5	1009,8	180	85
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	20,4	+1,2	215	190	+102	8	20,4	1008,4	156	105
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	23,5	+1,8	66	47	-76	9	20,4	1009,4	166	98
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	22,7	+0,4	124	73	-45	9	22,8	1011,0	166	102
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	25,8	+1,7	54	57	-41	5	20,8	1010,6	253	124
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	29,0	+1,9	10	7	-138	3	26,1	1011,5	228	129
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	29,9	+1,6	62	65	-33	5	26,1	1011,4	263	126
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	29,1	+1,2	217	101	+3	11	28,1	1010,6	242	117
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,1	+0,3	277	166	+110	19	31,0	1012,2	185	71
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	26,9	+0,3	153	65	-83	11	29,9	1004,5	124	85
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,2	+1,1	147	50	-150	18	30,2	1006,4	139	83

Klimadaten/Climatic Data

August 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															
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,3	0,0	38	38	-62	7	28,4	1008,8		
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,2	+0,3	273	157	+99	14	28,4	1009,0		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,4	+0,9	118	82	-26	11	27,1	1009,5		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,7	+0,1	191	135	+49	16	30,7	1009,9	175	97
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	29,2		330			16	32,4	1003,0	157	85
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	28,8	+0,1	152	138	+42	9	30,5	1004,0	170	78
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,8	-0,1	231	143	+69	22	29,5	1006,8	198	96
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	27,6	+0,3	226	84	-43	21				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,5	-0,1	413	128	+90	23	31,1	1004,3	147	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	26,4	-0,6	375	72	-149	23	30,6	1005,1	96	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	21,4	+4,3	73	79	-19	7	12,2	1005,8	203	74
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	22,1	-1,3	54	338	+38	5	11,6	1009,3	318	105
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	23,0	+1,4	7	14	-45	3	16,0	1005,1	207	76
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	23,7	0,0	198	129	+45	8	23,3	1006,5	206	92
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	26,6	+2,0	104	53	-94	6	23,6	1007,2	223	97
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	25,6	+0,3	482	298	+320	12	27,1	1007,2	158	71
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	16,1	+1,6	169	129	+38	14	11,1		236	104
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	19,9	+0,8	252	122	+45	15	19,7		110	68
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	26,4	+0,6	229	189	+108	8	25,1	1006,6	150	70
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	27,4	+0,4	164	133	+41	8	26,2	1004,5	219	92
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	29,5	+1,7	223	192	+107	8	28,8	1006,5	221	91
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	29,6	+0,3	101	103	+3	10	28,6	1003,8	246	94
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	28,1	-0,1	517	249	+309	17	30,3	1004,0	142	62
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	27,0	-0,9	282	135	+73	17	29,8	1003,4	164	73
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,7	+0,3	209	99	-2	14	28,4	1009,5		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,3	+0,9	319	123	+59	16	29,2	1009,5		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	26,8		346			24		1005,8		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,6	-0,5	1064	179	+469	22		1006,4		
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	27,1	-0,6	709	120	+117	23				
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,9	+0,5	630	139	+178	19		1007,8		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	28,2	+0,5	217	84	-41	16		1007,7		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,3	-0,2	108	69	-48	9				
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	29,0	+1,0	74	51	-70	9		1007,8		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,4	0,0	208	154	+73	12				
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	27,8	+0,3	2	18	-9	0	21,9	1016,2		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	25,0	+0,4	197	80	-50	14		1016,5		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,6	+0,2	208	59	-145	17	29,8	1009,6		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,1	+0,1	236	58	-170	23	31,0	1010,6		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,0	+0,1	286	110	+26	22	31,3	1009,9		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,6	+0,1	289	79	-79	20	29,9	1009,8		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	21,5	+1,4	27	55	-22	4	19,4	1016,6	193	79
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	20,9	+1,2	92	131	+22	10	18,3	1018,0	174	86
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,5	+0,6	46	34	-90	8				
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	24,8	+1,2	2	3	-57	1	23,1	1014,3	244	106
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,4	+2,3	163	85	-28	13	29,2	1012,8		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	22,8	+1,1	40	30	-92	8				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	25,2	+0,1	166	147	+53	17	25,3	1013,2	185	85
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	25,9	+1,5	23	48	-25	3	24,5	1015,4	238	95
91943	Takaraoa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,7	+0,7	140	206	+72	21	27,8	1014,5	212	88
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	21,7	+0,5	86	62	-53	14	21,4	1021,3	198	108
91954	Tubuaiti	PYF	23°21'S	149°29'W	2	22,0	+1,3	326	215	+174	16	22,8	1018,7	158	85
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	19,2	+1,4	308	124	+60	17	18,7	1021,5	96	74
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	26,8	+0,7	14	54	-12	3	25,9	1009,6	184	83
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	26,9	-0,4	267	99	-4	21	31,3	1011,3	225	115
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	9,1	+0,7	130	95	-7	12	9,8	1016,1		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	10,7	+0,6	125	89	-16	16	11,0	1015,4		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	10,1	+1,0					10,1	1014,5		
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	6,9	-0,2	45	75	-15	4	8,1	1012,0	173	119
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	7,1	+0,6	89	141	+26	14	8,6	1010,7	134	112

Klimadaten/Climatic Data

August 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

93947	Campbell Island	NZL	52°33'S 169°09'E	19	5,3 -0,3	85 83 -17 24	8,0	1003,1		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S 176°34'W	49	8,8 +0,4	106 131 +25 21	10,1	1009,2		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	24,8 -0,6	<1 6 -8 0	18,5	1013,4	313	99
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	23,1 -0,7	25 833 +22 4	21,6	1013,3	284	99
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	21,4 -0,8	2 100 0 0	13,1	1015,1	325	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	20,3 -0,9	0 0 -3 0	6,3	1017,3	327	101
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	21,9 +0,2	12 55 -10 4	18,7	1016,6		
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	17,1 -0,1	1 5 -18 0	12,7	1019,9		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	20,5 -0,4	0 0 -5 0	9,7	1016,4		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	15,1 +1,0	3 27 -8 1	5,5	1021,3	331	115
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	18,2 +1,3	17 131 +4 2	9,5	1019,2		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	18,5 +0,3	3 10 -26 1	17,5	1018,9	248	89
94403	Geraldton	AUS	28°47'S 114°42'E	34	14,8 +0,4	50 76 -16 9	12,1	1021,2		
94461	Giles	AUS	25°02'S 128°18'E	599	17,1 +1,8	0 0 -10 0	4,3	1020,4	328	107
94578	Brisbane	AUS	27°26'S 153°05'E	6	16,2 +0,3	110 239 +64 7	13,2	1020,9	217	88
94610	Perth	AUS	31°56'S 115°57'E	12	13,4 +0,6	112 101 +1 15	11,4	1020,1	198	101
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S 121°27'E	360	13,8 +1,9	3 15 -17 1	7,2	1021,0		
94638	Esperance	AUS	33°49'S 121°53'E	26	13,3 +0,8	90 106 +5 11	10,3	1019,2		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S 138°32'E	11	12,6 +0,7	16 31 -35 7	9,6	1021,1	233	128
94711	Cobar	AUS	31°29'S 145°49'E	265	14,3 +2,5	14 45 -17 2	7,4	1021,8	290	118
94767	Sydney	AUS	33°57'S 151°11'E	3	15,3 +2,1	85 94 -5 10	10,5	1020,9	214	90
94802	Albany	AUS	34°57'S 117°48'E	69	12,3 +0,4	104 98 -2 18	11,0	1017,9	184	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S 144°51'E	132	10,9	17 5 8,9	1019,9	201		
94926	Canberra	AUS	35°18'S 149°11'E	577	9,3 +2,3	12 24 -38 1	8,1	1022,3	230	112
94975	Hobart	AUS	42°50'S 147°30'E	27	9,7 +0,8	31 63 -18 4	7,9	1014,1	183	110
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S 158°58'E	6	4,2 +0,7	87 143 +26 19	7,5	998,5	25	56
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N 98°41'E	25	27,3 +0,3	155 80 -39 13			126	117
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S 100°21'E	3	26,3 +0,6	176 59 -122 12	27,2	1010,6	156	84
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S 104°42'E	10	27,0 +0,1	3 4 -68 1	27,8	1009,6	195	131
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N 114°56'E	15	27,6 +0,7		12	28,8	1009,1	229 105
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S 109°24'E	3	26,8 +0,3	145 77 -44 13				170
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S 114°45'E	20	26,5	66 3 26,7	1010,2	176		
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S 106°39'E	8	27,5 +1,2	14 21 -52 3	26,2	1010,3	232	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S 110°23'E	3	28,1 +0,9	35 63 -21 4			1011,0	271 106
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S 112°38'E	3	27,5	4 2 25,9	1012,2	283 105		
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S 105°41'E	262	23,6 -0,5	30 63 -18 6	23,2	1012,9		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S 96°49'E	3	26,4 +0,6	53 50 -54 10	25,6	1013,1		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N 125°28'E	38	26,8	167 14				190
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N 124°55'E	80	26,4 -0,2	335 277 +214 12	25,6	1010,1	142	68
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N 120°48'E	2	26,1	139 19 29,2	1009,5	190		
97230	Denpasar/Sunda-I.	IDN	8°45'S 115°10'E	1	25,6 -0,2	34 131 +8 6	26,6	1012,3	264	
97300	Maumere/Sunda-I.	IDN	8°38'S 122°15'E	3	26,3	<1 0 23,3	1012,9	262 102		
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S 128°05'E	12	24,7 -0,6	387 196 +190 24	27,9	1011,3		
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S 131°18'E	24	25,7 -0,7	47 277 +30 7	25,9	1013,5	231	98

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N 22°57'W	55	25,8 +0,1							
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N 16°15'W	46	24,9 -0,2	<1 50 <1 0	18,1	1015,6	343	110		
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N 15°23'W	25	23,4 -0,7	0 100 0 0	17,3	1014,3	299	104		
60096	Dakhla	ESH	23°42'N 15°52'W	10	21,5	<1 50 <1 0		1012,8	239	96		
60101	Tanger	MAR	35°44'N 5°54'W	19	24,1 +0,2	<1 17 -3 0						
60155	Casablanca	MAR	33°34'N 7°40'W	62	22,9 +0,2	<1 50 <1 0	22,9	1013,0	303	106		
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N 8°02'W	466	27,4 -0,9	7 233 +4 1	16,5	1011,6	303	100		
60390	Algier	DZA	36°43'N 3°15'E	23	26,3 +1,4	12 200 +6 2	23,1	1013,1	295	92		
60475	Tebessa	DZA	35°29'N 8°08'E	864	26,7 +1,4	54 174 +23 6	15,6		300	105		
60490	Oran	DZA	35°38'N 0°36'W	90	26,1 +0,6	1 50 -1 0	21,6	1012,3	302	95		
60555	Touggourt	DZA	33°07'N 6°08'E	85	33,8 +1,1	21 >400 +21 3	15,1	1011,1	313	96		
60590	El Golea	DZA	30°34'N 2°52'E	398	34,5 +2,2	0 100 0 0	12,6	1009,6	325	97		
60607	Timimoun	DZA	29°15'N 0°17'E	313	36,7 +1,8	0 0 -1 0	8,9	1006,9	323	103		
60611	In Amenas	DZA	28°03'N 9°38'E	564	33,1 +1,8	0 100 0 0	10,3	1008,8	361	89		
60630	In Salah	DZA	27°12'N 2°28'E	243	38,4 +2,0	0 0 -1 0	10,6	1006,2	297	91		

Klimadaten/Climatic Data

August 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															
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	28,8	+0,3	24	343	+17	3	10,4		210	68
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	28,8	+2,0	2	29	-5	1	22,3	1013,2	322	98
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	30,1	+1,4	2	33	-4	1	14,9	1012,4	329	98
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	33,9	+1,0	4	40	-6	1	19,4	1006,4	277	85
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	30,8	0,0	151	328	+105	12			212	75
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	27,9	-0,4	176	134	+45	12	26,1	1007,6	250	96
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	27,8	+0,1	256	146	+81	11	27,6	1009,6	221	90
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	27,0	-0,6	209	124	+41	12			259	111
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	26,9	-0,5	127	84	-24	13	27,8	1008,3	222	84
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	30,6	+0,3	88	133	+22	9				
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260			104	139	+29	8				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	27,6	-0,1	229	160	+86	12			251	
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333			330	120	+56	17				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	25,4	-0,2	256	93	-20	17				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	23,0	-0,5	0	0	-2	0	22,1	1011,3	269	102
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	27,9	-0,3	7	24	-22	3	27,0	1010,1	243	97
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	29,5	-1,0	111	135	+29	10	27,9	1009,1		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	27,8	-0,2	140	149	+46	9	29,9	1010,8	197	79
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,3	0,0	86	53	-76	6	29,0	1011,3	217	95
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,1	+0,2	195	84	-36	20	29,2	1010,9	148	61
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	27,0	+0,3	285	80	-71	15				
61832	Conakry	GIN	9°34'N	13°37'W	26	25,3	+0,2	1191	111	+119	28	29,2	1012,1		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	15,6	-0,6	101	215	+54	23		1020,2	71	74
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	22,0	+0,1	6	67	-3	2	19,0	1019,7		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	25,8	+0,8	94	149	+31	14	26,1	1014,1	231	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	24,4	+1,0	18	29	-44	7	22,7	1018,1	234	95
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	21,3	+0,5	35	54	-30	12	17,9	1020,8	218	97
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	23,9	+0,8	23	45	-28	9	23,4	1017,7		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	21,9	+1,1	42	47	-47	6	19,1	1021,3	167	88
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	11,3	+0,4	101	104	+4	18	11,0	1014,8		
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	0,8	-1,2	78	115	+10	13	5,3	995,9	70	67
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	29,4	+1,3	0	100	0	0	17,6	1013,0	337	97
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	27,3	+0,7	0	100	0	0	20,4	1012,1	372	
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	32,3	+1,8	0	100	0	0	9,1	1009,3	372	
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	33,1	+2,8	0	100	0	0	9,4	1010,7	365	98
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	26,6	+1,1	0	0	-1	0	26,1	1010,0		
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	29,1	+1,3	0	100	0	0	20,3	1008,6		
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	34,8	+1,8	0	100	0	0	10,6	1005,7		
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	35,9	+1,4	6	600	+5	1	15,2	1004,1	285	89
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	36,0	+1,5	7	700	+6	1	27,3	1004,7	233	81
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	30,1	-1,4	146	195	+71	8	16,9	1007,5		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	28,3	+0,4	206	237	+119	12	19,3	1007,7	211	97
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	25,7	-1,8	243	219	+132	13	25,2	1008,9	209	91
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	26,0	-0,1	229	133	+57	15	26,5	1008,3	156	84
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	25,7	-0,4	122	85	-22	12	30,0	1010,3	176	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	18,9	+1,1	355	123	+67	22	16,8		148	
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	21,2	+0,6	173	70	-76	17	15,8			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	19,7	+1,2	177	87	-26	17	17,9		113	
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	17,3	+1,0	276	81	-66	27	17,3			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,1	+0,5	381	141	+110	30	13,5	1011,4	115	86
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	25,9	-0,1	91	78	-25	12	18,5	1006,7	225	120
63612	Lodwar	KEN	3°07'N	35°37'E	506	29,6		53			3		1011,5		
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	27,2		<1			0	20,1	1012,8		
63661	Kitale	KEN	1°01'N	35°00'E	1890	16,7		186			17	17,1			
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	27,6	+0,6	9	150	+3	3	21,2	1015,5		
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	19,1	+1,8	12	80	-3	3	14,3			
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,4		16	62	-10	4	17,9		284	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	24,9		106			13	25,3	1016,1		
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	23,3	+0,6	9	450	+7	1	13,6		326	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	21,2		0	100	0	0	14,6		307	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	24,0	+0,4	26	96	-1	6	24,0	1015,9	267	100

Klimadaten/Climatic Data

August 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]
AFRIKA														
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	20,8	+2,2	1	50	-1	1	13,7		233
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	23,8	-0,1	17	425	+13	3	22,3	1016,2	281
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,0	+0,9	92	82	-20	11	28,5	1011,7	236 103
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	23,4	+1,7	2	100	0	1	24,7	1013,4	58 55
64401	Loubomo	COG	4°12'S	12°42'E	330	23,0	+1,1	<1		<1	0	22,1		
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	24,0	+0,8	59	1475	+55	6			
64453	Djambala	COG	2°32'S	14°46'E	790	22,3	+0,7	28	70	-12	4	21,3	1008,9	
64458	Quesso	COG	1°37'N	16°03'E	352			155	109	+13	11			
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	24,8	+0,7	215	119	+35	14	27,1		152
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	25,6	+1,1	11	73	-4	2			107 119
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	25,9	+2,1	10	250	+6	2			
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26			23	230	+13	4			
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	24,4	+1,3	133	68	-62	12	24,8	1011,1	
64601	Bouar	CAF	5°58'N	15°38'E	1020	21,2	-0,1	327	130	+76	20	22,2		
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	24,8	+0,4	483	181	+216	22	26,8		
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	24,7	+0,2	203	89	-26	18	25,8	1010,7	152
64655	Bria	CAF	6°32'N	21°59'E	584	23,9	+0,2	190	81	-45	16	27,0	1008,6	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	24,5	+0,2	213	110	+19	17	26,3	1010,5	193
64660	Bambari	CAF	5°51'N	20°39'E	472	24,6	+0,5	153	67	-74	12	26,4	1009,7	
64665	Mobaye	CAF	4°19'N	21°11'E	405	24,6		198			17	25,5		
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	25,8	-0,4	173	87	-25	15			
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	25,5	0,0	321	122	+58	15			
64753	Faya	TCD	18°00'N	19°10'E	234			2	29	-5	1			
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	25,8	-0,1	114	46	-135	17			
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	25,1	+0,5	738	94	-48	25			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,0	0,0	232	85	-40	18	28,7	1010,4	190 97
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	25,1	+0,1	199	135	+51	13	27,5	1011,4	92 99
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	26,4	+0,8	45	69	-20	6	28,4	1011,2	128 86
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	25,8	+0,5	341	148	+110	22			
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	25,9	+1,1	51	159	+19	7			
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	26,0	+0,2	205	94	-14	17	28,5	1012,1	154
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	24,4	+0,2	118	131	+28	8	26,0	1013,4	86 112
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	28,2	-0,2	163	107	+11	10	27,9	1009,7	228 84
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	26,3	-0,1	299	134	+75	15	27,2	1010,5	190 85
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	24,5	-0,1	252	89	-30	17	26,5	1010,8	143 79
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	24,9	+0,8	6	16	-31	2			
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,0	+0,6	93	60	-62	12	93		
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	25,2	+1,2	3	11	-25	1	24,8	1016,3	279 97
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,1	+1,6	7	39	-11	3			300 103
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	15,2	+0,7	<1	5	-10	0			241 103
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	21,2	+0,6	290	133	+72	16			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	21,2	+0,8	43	40	-64	4			281 122
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50			4	57	-3	1			
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	21,5	+0,1	29	73	-11	3	19,3	1019,3	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	20,7	+0,7	3	21	-11	2	16,0	1019,7	
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	16,6	+1,3	0	0	-3	0			
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	17,9	+0,2	0	100	0	0	6,1		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	15,7	-0,6	0	0	-1	0	3,4		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	14,8	+0,7	0	0	-6	0	8,1		296 105
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	15,1	+0,6	0	0	-5	0			298 104
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	14,7	-0,4	0	0	-1	0			267 84
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	14,2	+0,2	<1	13	-4	0	4,2		312 102
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	9,5	-0,6	1	7	-13	0	5,1		308 108
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	10,9		32	114	+4	3	7,8		278 97
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	17,7	0,0	23	37	-39	4	14,0	1017,3	236 109
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	13,0	+0,6	101	131	+24	12	11,3	1016,5	192 91
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	15,0	+0,7	36	56	-28	7	12,4	1018,2	249 107
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	8,3	-0,6	262	86	-42	20	8,2	1016,9	97 110
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	3,6	-0,1	108	58	-79	20	6,4	1007,7	90 98

Klimadaten/Climatic Data

August 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															
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	7,2	+3,9	9	39	-14	3	9,6	1015,7		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	12,6	+2,5	51	74	-18	8	12,3	1012,4		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	14,9	+2,4	95	148	+31	12		1013,4		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	16,1	+2,5	39	68	-18	6		1013,0		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	14,6	+1,2	53	79	-14	7		1013,7		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	9,6	+0,6	79	111	+8	13	11,1	1012,2		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	12,7	+0,9	61	21	-231	11		1015,3		
71043	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°48'W	67	13,5	0,0	36	74	-13	7				
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	18,4	+0,8	88	79	-23	7	18,1	1015,6		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	22,3	+2,8	22	26	-62	6			277	108
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	20,6	+1,2	82	82	-18	10			288	120
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	16,1	+0,6	109	114	+13	14			211	105
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	17,8	-0,5	34	45	-41	10				
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	15,4	-1,0	68	105	+3	10				
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	15,0	-1,6	30	45	-37	8				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	17,8	+0,4	8	21	-30	4			268	101
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	10,2	+1,3	86	139	+24	14	10,7	1008,2		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	8,3	+1,5	28	44	-36	4				
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	11,8	+0,5	46	75	-15	9				
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	8,8	+1,7	84	165	+33	11	9,8	1007,0		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	5,6	+2,6	6	50	-6	3	6,5	1012,7		
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	4,8	+2,9	9	28	-23	2				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	5,8	-0,4	39	135	+10	6				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	12,3	-2,0	60	122	+11	13				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	14,0	-0,9	59	94	-4	13	11,9	1014,6		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N	133°29'W	103	11,2	+0,7	42	96	-2	5				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	29,4	+1,1	113	59	-78	12	26,2	1015,7		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	28,7	+1,8	134	74	-47	10	28,4	1015,6		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	29,4	+1,5	273	135	+70	13	26,7	1015,7		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	29,8	+4,4	88	93	-7	8	23,4	1015,6		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	29,5	+2,0	104	66	-53	7	30,2	1015,5		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	28,7	-0,2	172	261	+106	6	26,1	1013,5		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	27,4	-0,8	180	254	+109	6	23,3	1013,7		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	28,5	+1,5	15	48	-16	3	14,3	1009,8		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	30,5	+1,5	23	39	-36	4	19,5	1009,6		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	35,7	+2,9	8	33	-16	3	18,6	1007,3		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	22,9	+0,4	0	0	-3	0		1012,1		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	21,9	+1,1	0	0	-1	0		1011,6		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	24,8	+2,3	72	64	-40	6	19,7	1016,8		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	30,5	+5,0	35	39	-54	2	20,5	1015,1		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	29,0	+1,7	137	193	+66	2	22,8	1013,6		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	33,6	+2,4	19	158	+7	4		1006,7		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	26,5	+1,8	88	90	-10	10	21,3	1015,6		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	29,1	+4,1	40	55	-33	6	21,5	1013,9		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	28,3	+1,9	92	124	+18	4	23,3	1012,9		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	20,8	+2,2	15	71	-6	3		1010,5		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	18,0	+0,8	0	0	-1	0		1013,2		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	25,0	+0,9	151	159	+56	7	18,7	1015,1		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	22,5	+0,3	17	21	-65	3	17,3	1015,1		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	23,8	+1,1	246	222	+135	18	20,4	1015,0		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	23,2	+1,1	168	210	+88	11	19,4	1015,4		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	25,2	+2,0	180	161	+68	15	23,7	1013,5		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	27,1	+2,9	3	14	-19	1	10,4	1009,3		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	14,0	-0,5	2	20	-8	2				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	22,1	+1,8	386	444	+299	20	19,9	1014,7		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	21,8	-0,4	164	432	+126	11	20,7	1012,9		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	21,7	+1,4	13	62	-8	5	10,4	1011,8		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	20,2	-0,1	12	48	-13	2		1015,5		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	16,6	-0,7	88	87	-13	8	14,3	1013,6		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	18,4	+1,0	35	36	-63	6	14,4	1015,3		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	19,5	-0,7	83	189	+39	9	15,8	1013,2		

Klimadaten/Climatic Data

August 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]

NORD- UND MITTELAMERIKA

72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	20,3	0,0	15	83	-3	2	7,9	1012,4		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	18,7	0,0	19	61	-12	5		1016,7		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	25,3	+1,1	90	87	-13	10	17,7	1006,9	300	124
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	30,0	-0,2	36	84	-7	4	28,2	1012,7	297	111
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	30,6	+1,0	6	14	-37	2	28,4	1009,5	275	107
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,4	+0,1	416	254	+252	21	28,5	1012,8	236	92
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	20,8	+0,2	129	78	-37	17	16,8	1011,6	205	104
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,2	+0,8	194	112	+21	20	13,7	1007,2	182	115
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,0	+0,4	322	92	-29	14	30,1	1012,7	273	137
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,5	+0,1	556	178	+244	15	30,3	1010,6	173	75
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,1	+0,8	332	98	-7	22	29,2	1011,6	159	95
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	26,9	-0,2	213	132	+51	17				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	29,4	+1,4	83	39	-128	16	31,1	1016,3	283	106
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,7	-1,0	441	544	+360	15	27,3	1012,9	212	86
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N	72°17'W	15	30,2		95			13	29,4			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	28,1	+1,4	124	153	+43	9				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,6	-0,1	249	165	+98	17				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,4	+0,2	87	67	-43	13	28,6	1014,4		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,6	+0,7	551	295	+364	20			210	89
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	27,8	+0,6	109	114	+13	13				
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,7	+0,3	149	167	+60	17	20,7		215	105
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	26,9	+0,5	292	193	+141		28,3	1010,8	226	115
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,7	-0,1	375	125	+75	22	21,6	1013,2		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,9	+0,4	123	48	-132	10	27,9	1011,1	192	114
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,2	0,0	97	98	-2	12	26,2	1015,5	253	97
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,3	+0,1	208	105	+10	21	29,0	1014,1	205	83
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,5	+0,3	400	159	+148	22	29,2	1013,4	198	79
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,5	+0,2	213	146	+67	17	28,6	1012,9	235	87
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,6	+0,2	399	177	+174	21	29,2	1012,3	199	93
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	29,0	+0,5	63	154	+22	2	32,9	1011,4	265	92

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,4	+0,6	228	105	+11	20	31,4	1011,0	255	123
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,5	-0,4	206	145	+64	14	31,0	1010,4	153	75
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	27,7	-0,5	178	456	+139	11	26,8	1009,0	180	85
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,3	+0,6	1046	124	+205	28	29,4		112	85
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,8	-0,2	58	126	+12	11	12,4		107	77
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,3	-0,7	119	305	+80	9	20,6		145	82
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,0	+0,5	50	28	-129	5	28,1	1013,1	182	91
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	27,9	-0,6	266	443	+206	10	30,2		218	94
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,7	+0,7	200	400	+150	14	28,1	1010,5	210	86
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,0	-0,3	195	283	+126	11	24,9	1013,0	245	101
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,0	+0,6	260	163	+100	17		1009,5	206	83
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,1	+0,7	227	76	-71	19	22,7	1014,6	126	81
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,5		370	189	+174	24	24,1		146	94
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	26,6	-0,4	376	187	+175	18	28,0		224	96
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	27,4	+1,6	263	120	+44	20	29,4	1012,0	216	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,7	+0,3	150	94	-9	17				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,7	+0,3	128	78	-37	11	28,4	1012,5	215	89
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,3	+0,9					28,3	1011,7		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,6	+0,8	162	165	+64	14	30,3	1011,0	259	96
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,0	+1,1	135	98	-3	10	29,9	1011,2	259	101
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,9	+0,3	<1	2	-32	0	29,6	1012,2		
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,0	0,0	133	229	+75	10	30,1	1012,7	204	91
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,5	+0,5	<1	2	-29	0	24,6	1014,0	307	103
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	29,3	+0,5	0	0	-1	0	16,3	1014,7	330	117
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,3	+0,5	127	149	+42	6	25,5	1007,7	186	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	28,2	+0,6	16	107	+1	1	19,2	1014,8	310	117
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,2	+1,2	2	1	-200	1	22,3	1008,4		
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	24,3	+0,4	224	105	+10	23	25,1	1016,7	196	94
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	28,7	+2,1	0	0	-4	0	16,8	1011,7	305	

Klimadaten/Climatic Data

August 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]	[%]
SÜDAMERIKA															
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	23,4	-0,3	109	84	-21	16	23,9	1019,5	198	98
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	24,8		0	0	-5	0	13,5	1013,2	315	110
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,0	+1,8	0	0	-23	0	17,2	1016,2	269	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	24,3	-0,6	0	0	-16	0	17,5	1017,8	245	107
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	20,3	-0,2						1014,6	299	114
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	22,6	+0,2	40	62	-25	11	22,2	1020,3	183	87
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	20,3	+0,4	0	0	-14	0	11,9	1018,0	266	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	22,7	+1,3	48	104	+2	9	21,1	1021,5		
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	20,0	+1,3	13	21	-48	2	16,2	1018,0	250	125
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	18,5	+1,4	0	0	-39	0	13,6	1019,4	205	131
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	15,1	+1,1	10	14	-62	2	13,3	1019,6	154	104
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	16,1	-1,0	90	139	+25	4	15,6	1020,0	97	63
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	14,3	-1,2	149	104	+6	9	13,9	1020,0	120	80
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	10,5	-1,6	121	118	+18	12	11,3	1022,3	102	63
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,5	-0,5	158	96	-7	8	26,3	1012,1		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	19,8	-2,0	0	100	0	0	17,6	1017,5		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	17,8	-0,6	<1	50	<1	0	15,9	1015,4		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	16,0	-0,8	0	100	0	0	15,7	1017,0		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	15,5	-0,7	<1	25	-2	0	14,5	1015,8		
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	11,3	-0,2	<1	6	-8	0	5,7			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,6	-1,0	<1	50	<1	0	3,1			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	22,5	-3,2	<1	1	-45	0	11,5	1013,3		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	6,1	-2,1	0	0	-17	0	2,9			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	20,9	-2,1	16	37	-27	1	10,1	1014,1		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	14,7	-4,7	0	0	-9	0	8,0	1018,0		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	14,3	-1,3	0	100	0	0	11,4	1017,9	55	46
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	12,0	-1,7	0	0	-1	0	10,8	1017,9	179	85
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	17,5	-0,4	36	38	-58	12	16,5	1028,7	210	126
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	9,2	-1,7	14	82	-3	2	9,3	1019,9	214	125
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	7,1	-2,4	30	58	-22	3	7,2	1022,0	175	116
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	10,8	-1,6	89	75	-29	14	9,3	1024,3	157	134
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	6,5	-2,4	112	73	-41	7	7,5	1022,4	174	105
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	5,7	-1,6	191	77	-56	10			139	126
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	4,2	-2,4	148	71	-61	15	7,7	1023,1	140	154
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	1,0	-0,8	25	35	-47	4	5,1	1017,8		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	3,2	+1,1	11	37	-19	2	6,1	1003,9	122	107
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	19,1	-2,6	21	35	-39	3	14,8	1017,3		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	18,3	-1,8	4	6	-63	2	12,2	1016,9		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	16,4	-2,6	3	4	-66	2	12,3	1017,9		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	15,3	-2,0	32	31	-72	6	14,0	1016,5		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	10,9	-2,4	35	43	-46	9	9,8	1019,5	179	101
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	11,3	-1,4	151	134	+38	15	10,7	1019,6	108	66
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	10,2	-2,4	78	78	-22	9	9,7	1019,6	155	92
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	9,6	-2,6	95	117	+14	7	9,4	1020,9		
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	8,9	-2,9	95	132	+23	10				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	14,0	-3,9	<1	7	-7	0	8,9	1016,4	168	97
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	9,1	-3,2	0	0	-4	0	6,2		209	108
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	13,3	-3,0	6	12	-45	1	10,6	1018,1	142	90
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	11,8	-3,0	2	33	-4	1	5,4	1017,2	188	95
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	11,1	-2,8	8	32	-17	1	8,6	1019,7	236	123
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	8,8	-3,5	0	0	-12	0	5,4	1020,7	239	117
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	6,7	-3,5	3	100	0	1	5,9	1021,0	220	102
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	8,8	-2,7	12	32	-25	4	10,5	1020,9	182	100
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	6,7	-3,8	1	5	-19	0	6,2	1022,1	200	103
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	6,7	-2,6	17	77	-5	3	5,7	1021,7	188	105
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	6,2	-2,5	36	55	-30	3	7,4	1022,5	117	91
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	5,3	-2,6	3	30	-7	1	4,9	1022,6	202	108
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	6,7	-2,3	16	62	-10	2	6,5	1021,4	193	113
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	7,8	+0,1	12	52	-11	4	4,3	1015,7	193	141
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	3,3	+0,4	15	125	+3	2	5,1	1006,7	140	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	3,8	+1,4	22	54	-19	11	5,6	999,6	85	101

Klimadaten/Climatic Data

August 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperatur	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] [%]

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-11,3 -0,9	153	18	2,5	989,3	39	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-5,8 +3,3	99	138 +27	21	3,9	984,8	17 63
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-26,8 -1,8				0,7	988,0	80 191
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-5,5 +1,4	86	128 +19	20	3,9	988,3	8
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-5,8 +0,9	67	112 +7	15	3,8	988,0	7 29
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-8,0 +0,4	49	73 -18	12	3,2	987,0	22
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-4,8	13		3	4,0	984,8	43 113
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-15,8 +2,7	10	26 -29	4	0,8	986,1	48
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-16,1 +3,6				1,3	986,7	67 102
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-15,9 +2,8				0,9	987,5	96 112
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-13,7 +3,9	12	240 +7	4	1,5	986,0	59 105
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-14,0 +3,0	39	62 -24	7	2,0	984,6	
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-63,8 +4,1	0	0 -1	0			0
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-13,8 +1,1	40	235 +23	9	1,8	984,3	51 111
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-17,7 -1,4				1,4	990,0	132

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

n = Zahl der Tage mit Niederschlag ≥ 1,0 mm

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

n = number of days with precipitation amount ≥ 1,0 mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical cyclones of the month

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN							
NAME: DEAN (04)							
13.08.	06.00	12.2N	28.9W	30			1006 TD
	12.00	12.1N	30.7W	30			1005 TD
14.08.	00.00	11.9N	34.5W	30			1005 TD
	12.00	11.8N	38.3W	35			1004 TS
15.08.	00.00	11.9N	41.7W	50			997 TS
	12.00	12.3N	45.1W	50			997 TS
16.08.	00.00	13.0N	49.2W	60			991 TS
	06.00	13.2N	51.3W	70			984 H
	12.00	13.5N	53.3W	85			970 H
17.08.	00.00	14.0N	57.7W	85			976 H
	12.00	14.4N	61.7W	90	10		967 H
18.08.	00.00	14.9N	65.1W	125	10		944 H
	12.00	15.4N	68.0W	145	15		923 H
19.08.	00.00	16.1N	71.0W	120	10		920 H
	12.00	16.8N	74.3W	125	15		923 H
20.08.	00.00	17.5N	77.8W	125	15		926 H
	12.00	17.8N	81.5W	130	20		926 H
21.08.	00.00	18.2N	85.1W	145			914 H
	06.00	18.6N	86.9W	150	15		907 H
	12.00	18.9N	88.7W	110			935 H
	18.00	19.2N	90.5W	75			960 H
22.08.	00.00	19.7N	92.2W	65	30		979 H
	12.00	20.5N	95.5W	80			976 H
23.08.	00.00	20.5N	99.0W	30			998 TD
	03.00	20.5N	100.0W	30	40		1000 TD
NAME: ERIN (05)							
15.08.	00.00	23.6N	90.7W	25			1006 TD
	12.00	25.0N	93.0W	25			1006 TD
	15.30	25.6N	93.5W	35			1005 TS
16.08.	00.00	26.3N	95.2W	35			1003 TS
	12.00	28.0N	97.2W	30			1006 TD
17.08.	03.00	29.1N	99.1W	17			1006 TD
	15.00	30.9N	101.2W	17			1008 TD
18.08.	03.00	32.1N	101.8W	22			1007 TD
	15.00	33.2N	101.3W	22			1008 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
19.08.	03.00	35.1N	100.3W	22			1005 TD
	09.00	35.7N	98.1W	45			1005 TS
	15.00	35.8N	97.0W	30			1005 TD
	21.00	36.5N	96.3W	22			1007 TD
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC							
NAME: ERICK (08E)							
31.07.	12.00	12.9N	122.5W	25			1008 TD
01.08.	00.00	13.0N	124.2W	35			1005 TS
	12.00	13.1N	125.7W	35			1005 TS
02.08.	00.00	13.3N	127.7W	30			1006 TD
NAME: FLOSSIE (09E)							
08.08.	18.00	13.4N	126.4W	30			1007 TD
09.08.	00.00	13.2N	127.8W	35			1000 TS
	12.00	12.9N	130.4W	45			997 TS
10.08.	00.00	12.6N	133.1W	55			994 TS
	12.00	12.6N	135.4W	70			984 H
11.08.	00.00	12.6N	137.7W	90			970 H
	12.00	12.7N	139.7W	115	15		950 H
12.08.	00.00	13.2N	141.7W	120	15		949 H
	12.00	13.5N	144.0W	120	20		953 H
13.08.	00.00	13.9N	146.4W	115	20		958 H
	12.00	14.6N	148.9W	120	20		955 H
14.08.	00.00	15.7N	151.4W	110			960 H
	12.00	16.6N	153.6W	95			973 H
15.08.	00.00	17.3N	155.2W	85	15		980 H
	12.00	17.3N	157.0W	50			1003 TS
16.08.	00.00	17.4N	159.0W	35			1007 TS
	06.00	17.1N	160.2W	30			1008 TD
	12.00	17.1N	161.5W	25			1009 TD
NAME: GIL (10E)							
29.08.	12.00	19.4N	109.0W	30			1004 TD
	18.00	19.5N	110.0W	35			1003 TS
30.08.	00.00	19.4N	111.2W	35			1003 TS
	12.00	19.2N	113.1W	40			1001 TS
31.08.	00.00	19.1N	114.9W	40			1002 TS
	12.00	18.8N	116.9W	35			1004 TS

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	
01.09.	00.00	18.6N	118.6W	30			1005	TD	05.08.	00.00	14.3N	109.6E	30			996	TD
	12.00	18.8N	120.3W	25			1005	TD		12.00	14.8N	109.6E	30	45		996	TD
02.09.	00.00	19.2N	122.1W	25			1005	TD	06.08.	00.00	16.4N	109.5E	30			998	TD
	12.00	19.6N	123.7W	25			1006	TD		12.00	17.6N	108.0E	30			998	TD
03.09.	00.00	20.3N	124.2W	20			1008	TD	07.08.	00.00	17.6N	107.8E	30			998	TD
										12.00	18.2N	106.4E	30			996	TD
										20.33	18.5N	105.8E					TD

NAME: HENRIETTE (11E)

(in der September-Ausgabe - in the issue of September)

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: USAGI (0705)

27.07.	12.00	19.0N	155.3E				1006	TD
28.07.	00.00	17.8N	150.8E	30			1004	TD
	12.00	17.7N	149.4E	30			1002	TD
29.07.	00.00	18.1N	146.6E	30			1002	TD
	06.00	18.3N	144.5E	35			1000	TS
	12.00	18.5N	143.8E	45			996	TS
30.07.	00.00	19.2N	142.5E	63			985	TS
	06.00	19.8N	142.0E	70			980	H
	12.00	20.4N	141.4E	75			980	H
31.07.	00.00	21.8N	140.3E	80			970	H
	12.00	23.4N	139.0E	92			955	H
01.08.	00.00	25.1N	137.1E	103			945	H
	12.00	27.5N	135.1E	103			945	H
02.08.	00.00	30.6N	132.8E	103			945	H
	06.00	31.8N	131.9E	92			960	H
	15.00	33.6N	131.4E	63			985	TS
03.08.	00.00	35.9N	132.1E	52			992	TS
	12.00	38.3N	135.1E	45			994	TS
04.08.	00.00	40.7N	139.0E	45			996	TS
	06.00	41.6N	141.6E	30			1000	TD
	12.00	42.0N	145.4E				1000	ET

NAME: 06W (U.S. Nomenclature)

02.08.	00.00	12.0N	113.0E				1004	TD
	12.00	12.2N	112.8E	30			1004	TD
03.08.	00.00	13.2N	113.2E	30			1002	TD
	12.00	13.4N	112.2E	30			998	TD
04.08.	00.00	14.0N	112.0E	40			994	TS
	06.00	14.0N	111.0E	40			994	TS
	12.00	14.3N	110.0E	30			996	TD

NAME: PABUK (0706)

04.08.	18.00	18.4N	137.5E					1006	TD
05.08.	00.00	18.9N	136.6E	30				1004	TD
	06.00	19.6N	135.6E	35				1000	TS
	18.00	20.6N	133.0E	45				996	TS
06.08.	00.00	21.1N	131.6E	45				996	TS
	12.00	21.7N	128.6E	52				992	TS
07.08.	00.00	21.8N	124.8E	70				980	H
	12.00	21.9N	122.1E	75				975	H
08.08.	00.00	22.3N	118.6E	63				985	TS
	12.00	22.1N	116.0E	52				990	TS
09.08.	00.00	22.0N	113.7E	35				992	TS
	06.00	21.6N	112.9E	30				992	TD
	18.00	21.2N	113.1E					992	TD
10.08.	00.00	21.7N	113.4E					992	TD
	12.00	22.5N	113.6E					992	TD
11.08.	00.00	22.6N	113.7E					992	TD
	12.00	23.3N	115.0E					992	TD
12.08.	00.00	25.3N	117.0E					994	TD
	12.00	28.0N	121.3E					994	TD
13.08.	00.00	30.7N	123.3E					994	TD
	12.00	32.8N	124.8E					996	TD
14.08.	00.00	35.7N	125.9E					998	TD
	12.00	39.8N	126.4E					1002	ET
15.08.	00.00	42.9N	131.9E					1006	ET
	06.00	44.4N	133.6E					1006	ET

NAME: WUTIP (0707)

06.08.	12.00	15.0N	130.0E					1002	TD
07.08.	00.00	15.5N	127.7E	30				998	TD
	12.00	17.5N	127.3E	30				996	TD
08.08.	00.00	20.0N	125.1E	35				992	TS
	12.00	22.1N	122.9E	35				992	TS
09.08.	00.00	23.2N	121.6E	35				995	TS
	03.00	23.7N	121.1E	30				998	TD
	18.00	23.9N	119.3E	20	30				TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: not named								
10.08.	00.00	25.0N	123.0E				998	TD
	12.00	26.5N	122.4E	30			994	TD
11.08.	00.00	28.7N	123.7E	30			994	TD
	12.00	32.0N	123.8E	30			992	TD
	18.00	33.8N	123.0E	30			992	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named								
11.08.	00.00	24.0N	143.0E	30			1008	TD
	12.00	25.0N	141.0E				1006	TD
12.08.	00.00	27.0N	138.0E	30			1006	TD
	06.00	27.0N	138.0E	30			1006	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: SEPAT (0708)								
12.08.	00.00	17.6N	135.8E				1006	TD
	12.00	17.2N	135.5E	30			1002	TD
	18.00	17.1N	135.1E	35			998	TS
13.08.	00.00	16.9N	134.4E	45			992	TS
	12.00	16.5N	133.1E	63			980	TS
	18.00	16.5N	132.4E	70			975	H
14.08.	00.00	16.4N	131.6E	80			965	H
	12.00	15.8N	130.0E	92			950	H
15.08.	00.00	15.6N	128.7E	110			935	H
	12.00	16.0N	127.8E	115			920	H
16.08.	00.00	17.3N	126.5E	125			910	H
	12.00	18.7N	125.6E	125			910	H
17.08.	00.00	20.4N	124.2E	115			920	H
	12.00	21.8N	122.9E	110			930	H
18.08.	00.00	23.7N	120.7E	75			970	H
	06.00	24.0N	119.9E	63			980	TS
	18.00	24.8N	119.0E	57			985	TS
19.08.	00.00	25.2N	118.5E	52			990	TS
	12.00	26.1N	118.0E	30			996	TD
20.08.	00.00	27.0N	117.0E				998	TD
	12.00	27.8N	116.0E				1000	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
21.08.	00.00	27.9N	115.0E					1000
	12.00	27.8N	114.5E					1000
22.08.	00.00	27.7N	113.7E					1000
	12.00	28.0N	112.6E					1002
23.08.	00.00	28.3N	110.1E					1004
	12.00	27.6N	107.7E					1004
24.08.	00.00	25.8N	106.5E					1006
	06.00	25.0N	106.0E					1006

NAME: not named								
14.08.	00.00	26.2N	123.6E	30				996
	12.00	28.8N	124.1E	30				1002
15.08.	06.00	36.0N	124.0E					1006
	12.00	38.0N	125.0E					1008

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named								
14.08.	18.00	23.0N	115.0E					996
15.08.	06.00	22.0N	115.0E					996
	18.00	21.0N	115.0E					998
16.08.	00.00	20.0N	114.0E					998
	12.00	21.0N	114.0E					1000
17.08.	00.00	22.0N	113.0E					1002
	06.00	20.0N	112.0E					1000

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named								
21.08.	00.00	22.0N	136.0E					1008
	12.00	23.5N	135.4E	30				1006
22.08.	00.00	23.9N	134.3E	30				1006
	12.00	24.7N	132.0E	30				1006
23.08.	00.00	24.2N	131.5E	30				1006
	12.00	23.0N	130.0E					1008
24.08.	00.00	23.0N	128.0E					1008
	12.00	20.0N	128.0E					1006
25.08.	00.00	22.0N	127.0E					1008

(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: FITOW (0709)

(in der September-Ausgabe - in the issue of September)

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: not named

04.08.	17.30	18.6N	88.5E	20			
05.08.	02.30	19.3N	88.4E	25			
	17.30	19.4N	86.6E	30			
06.08.	02.30	20.4N	87.2E	30			
	08.30	20.0N	84.1E	30			

TD
TD
TD
TD
TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

Spalteninhalte:

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

Contents of columns:

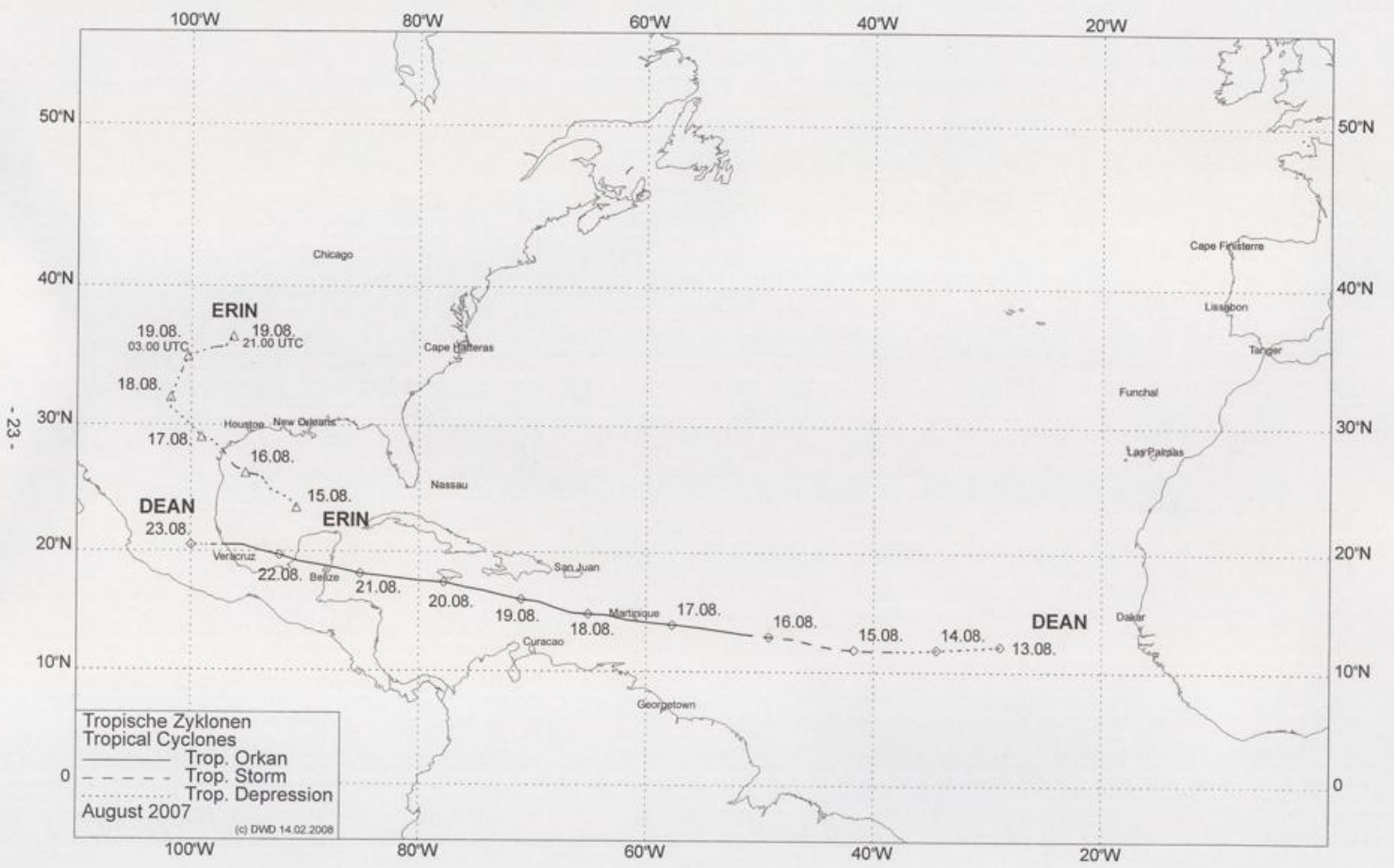
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

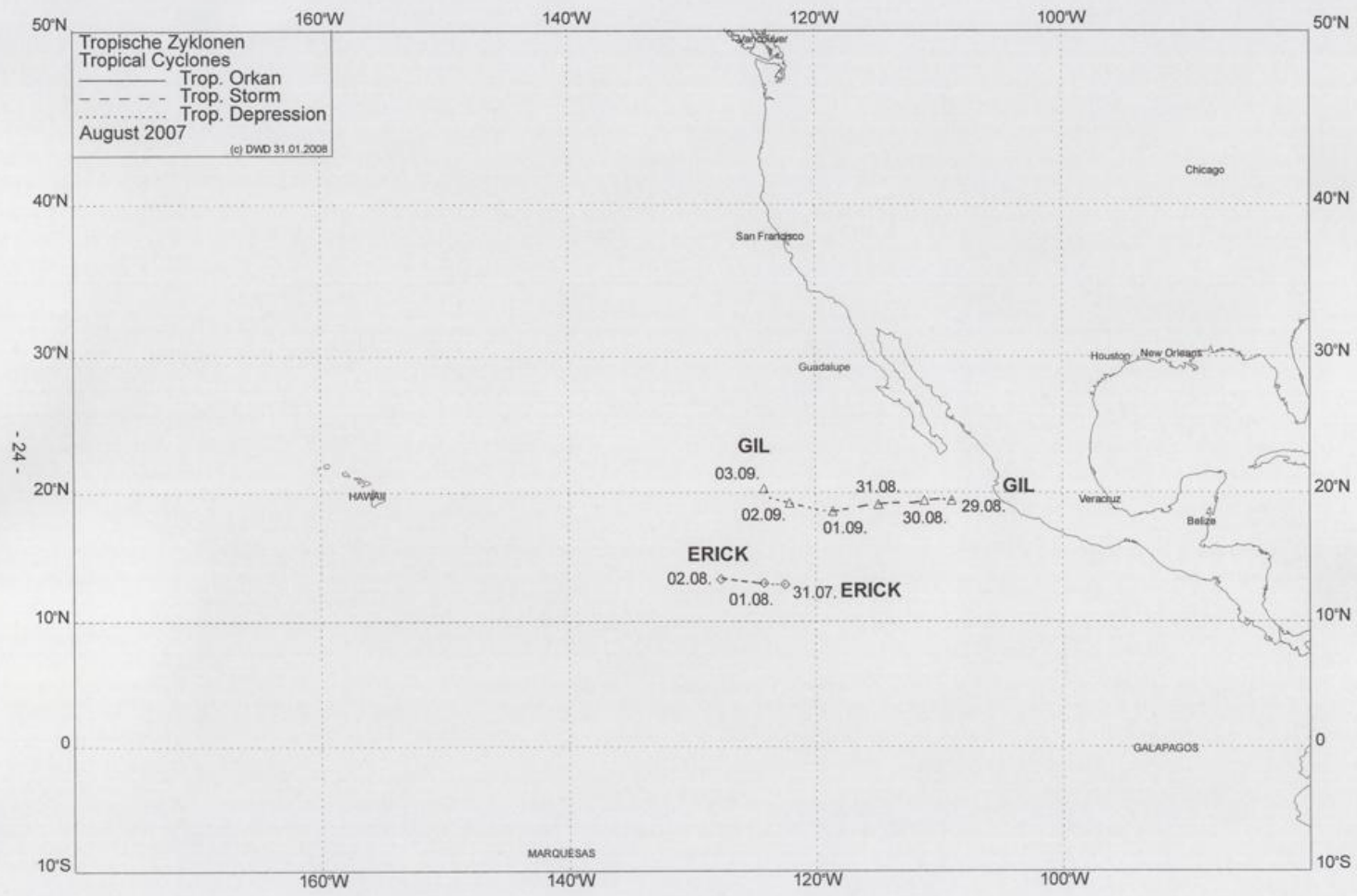
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

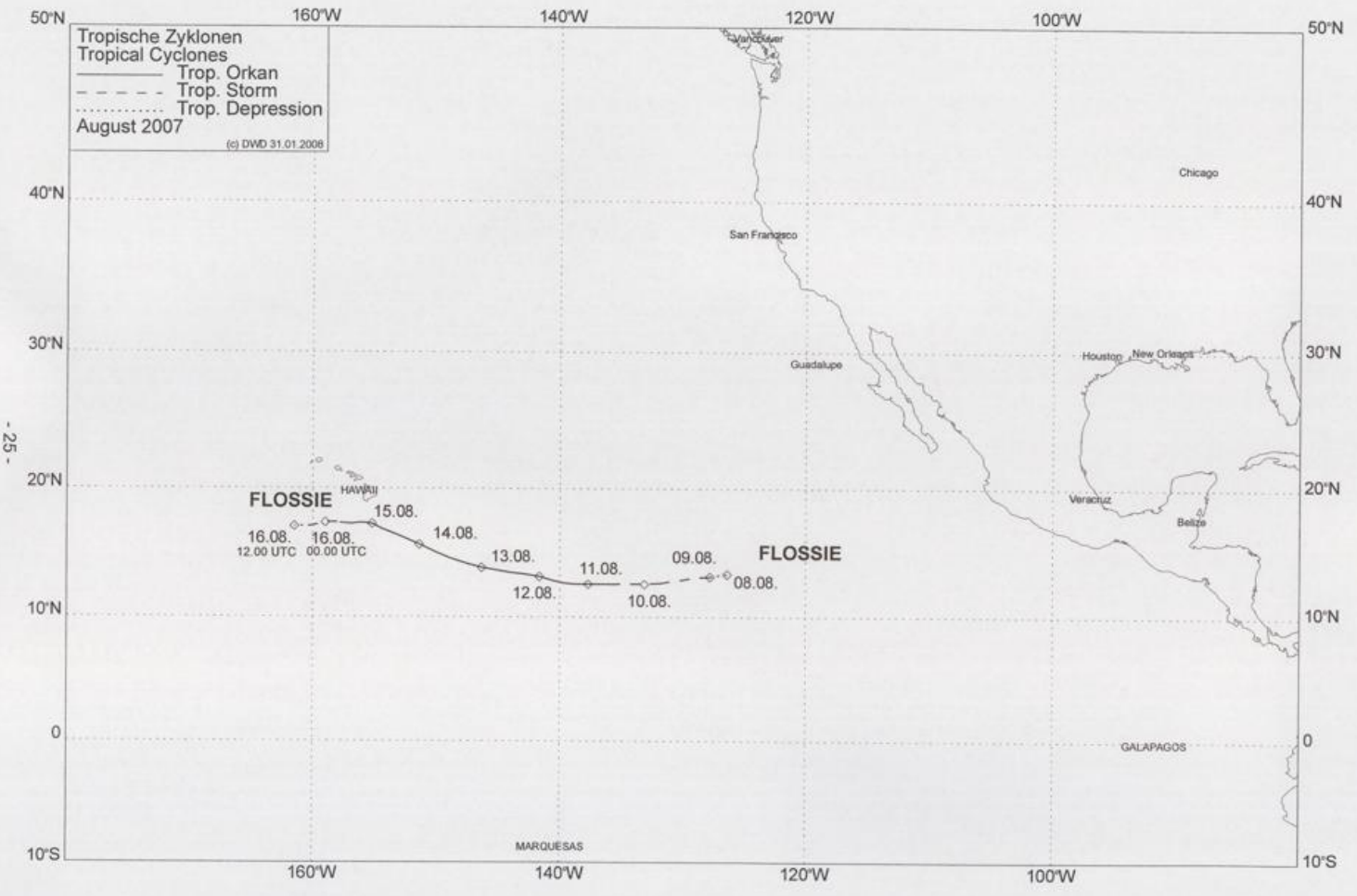
- ST: Subtropisch
ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

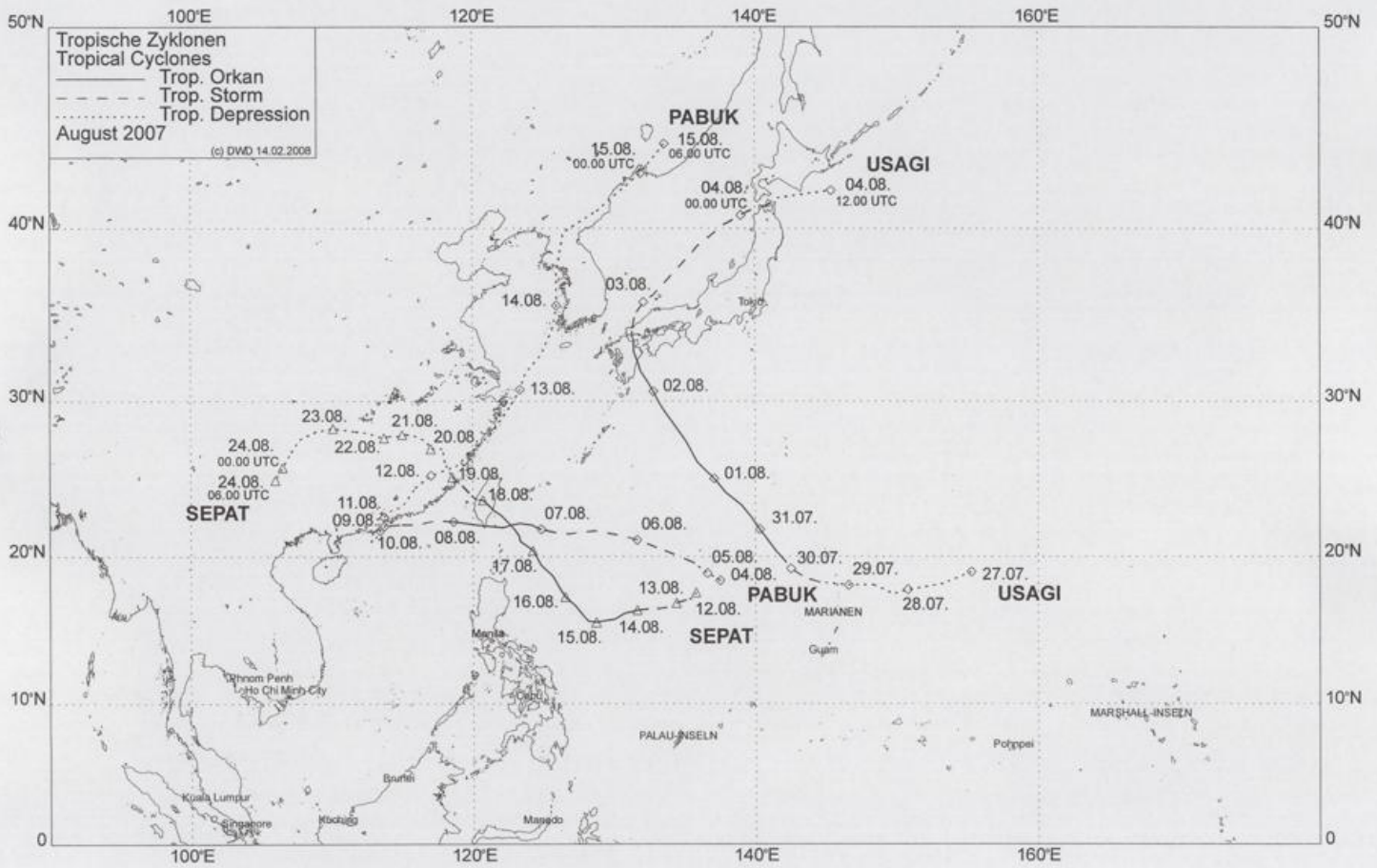
Stages of Tropical Cyclones:

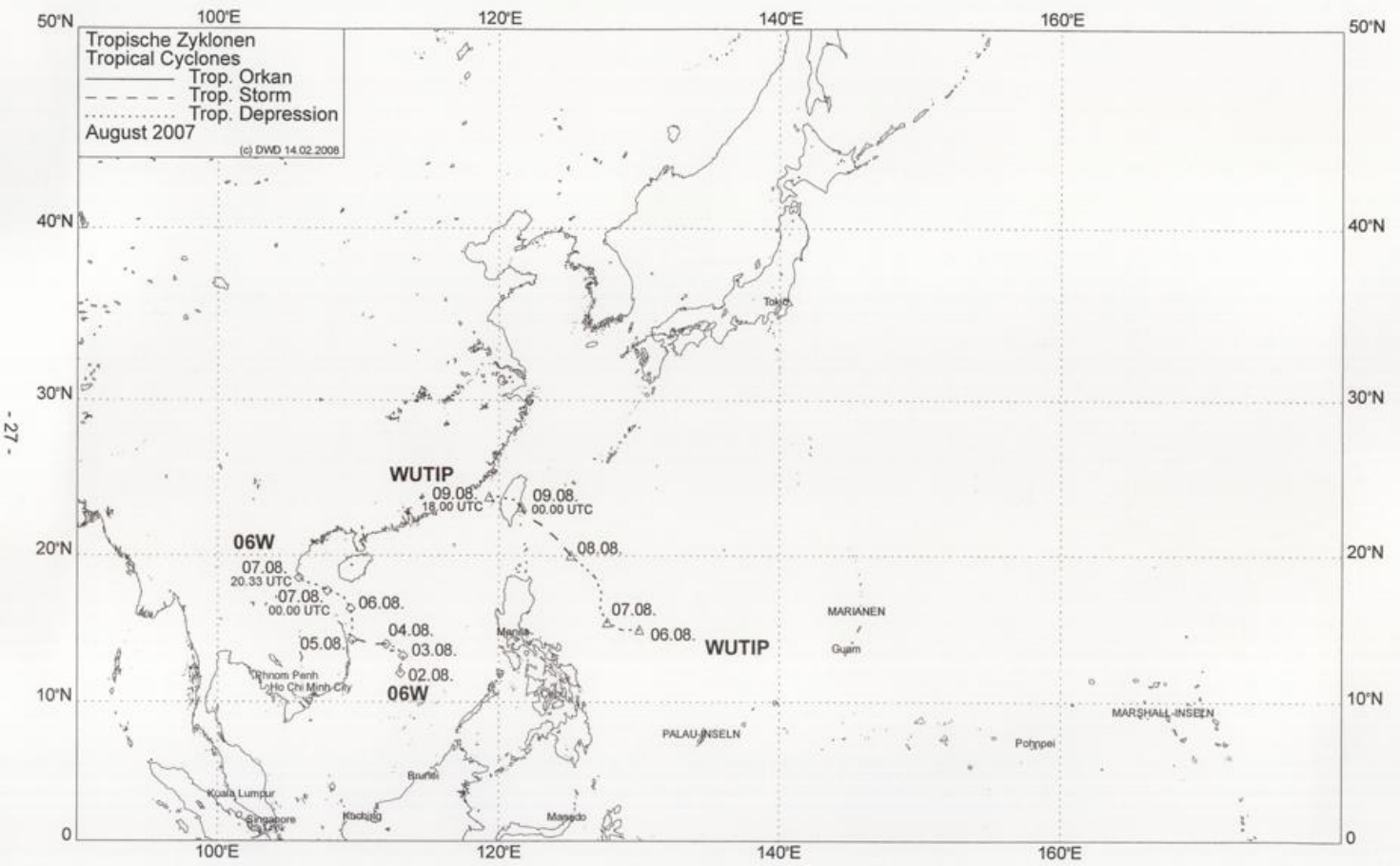
- ST: Subtropical
ET: Extratropical
TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)











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:

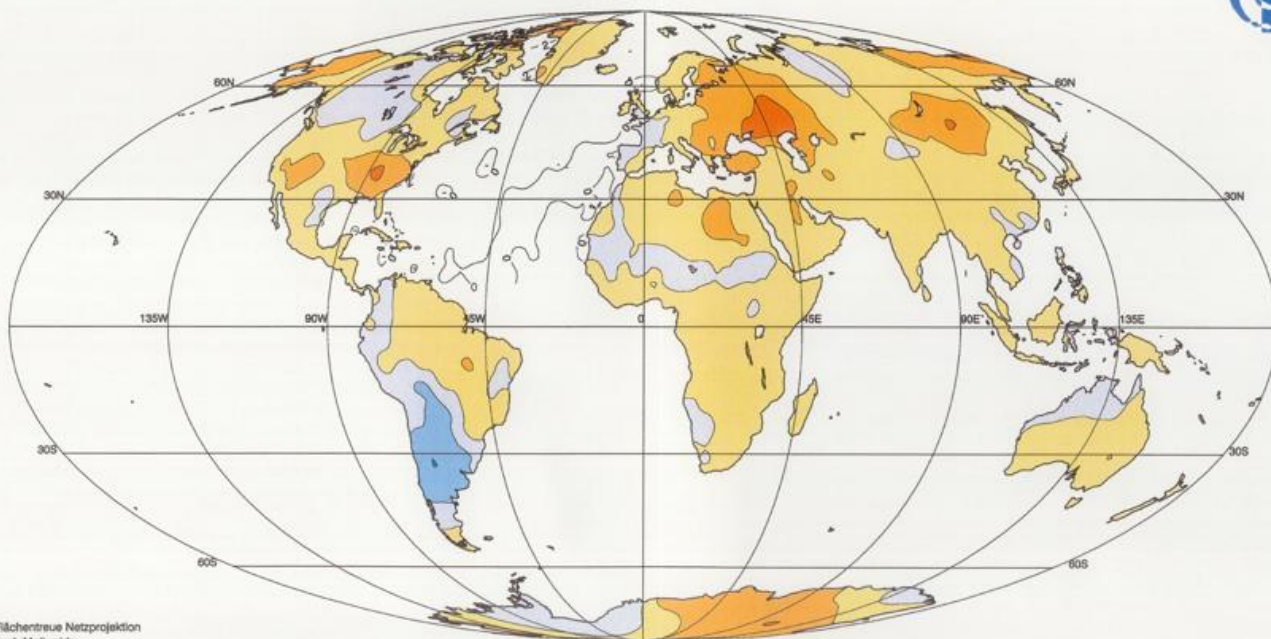
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

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.



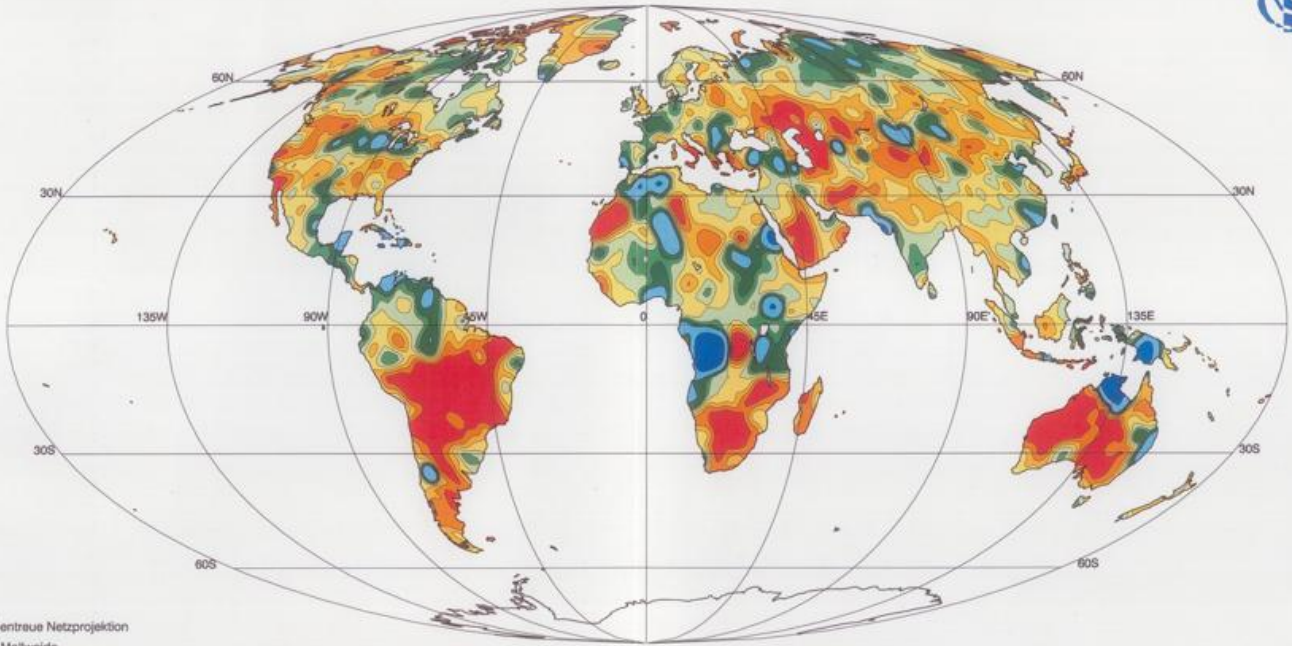
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 25.02.2008



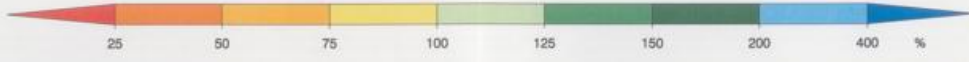
Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
August 2007

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



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 20.02.2008

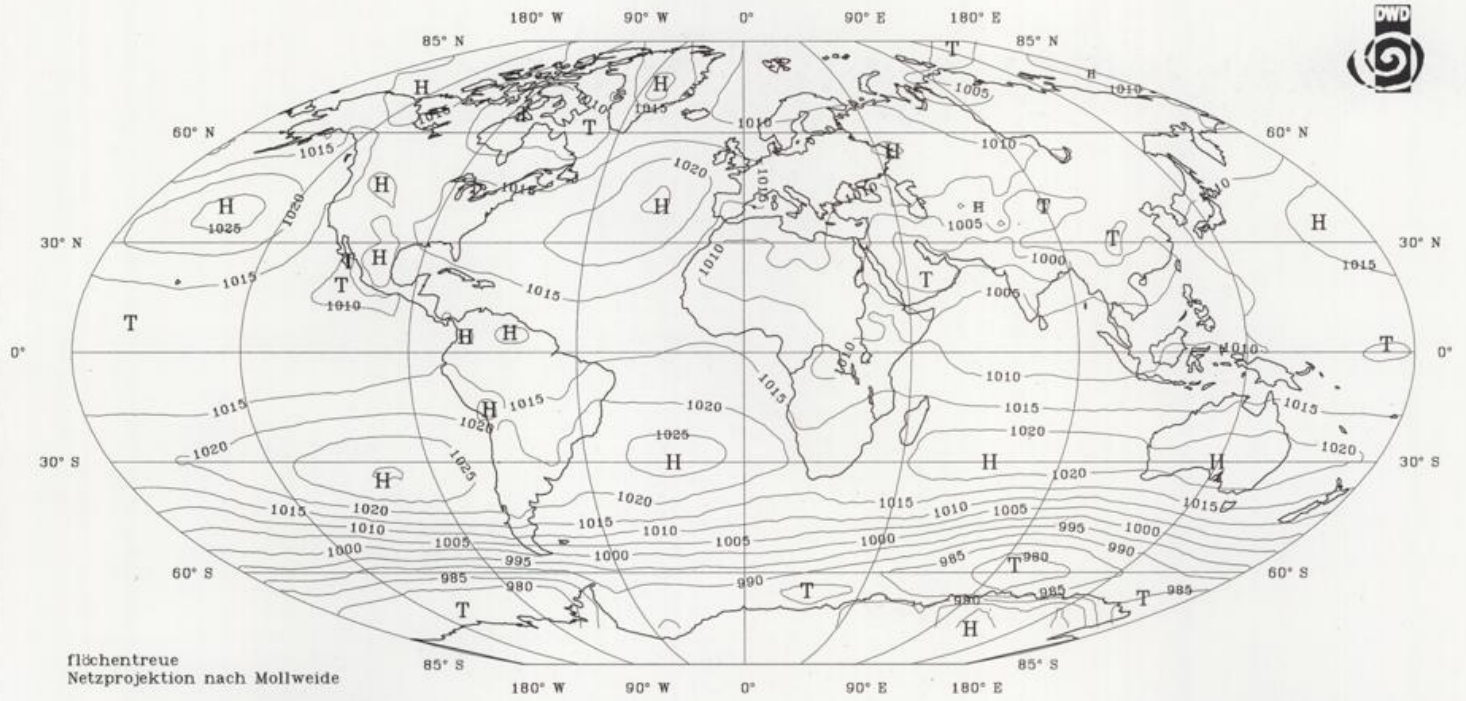


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
August 2007

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZM)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

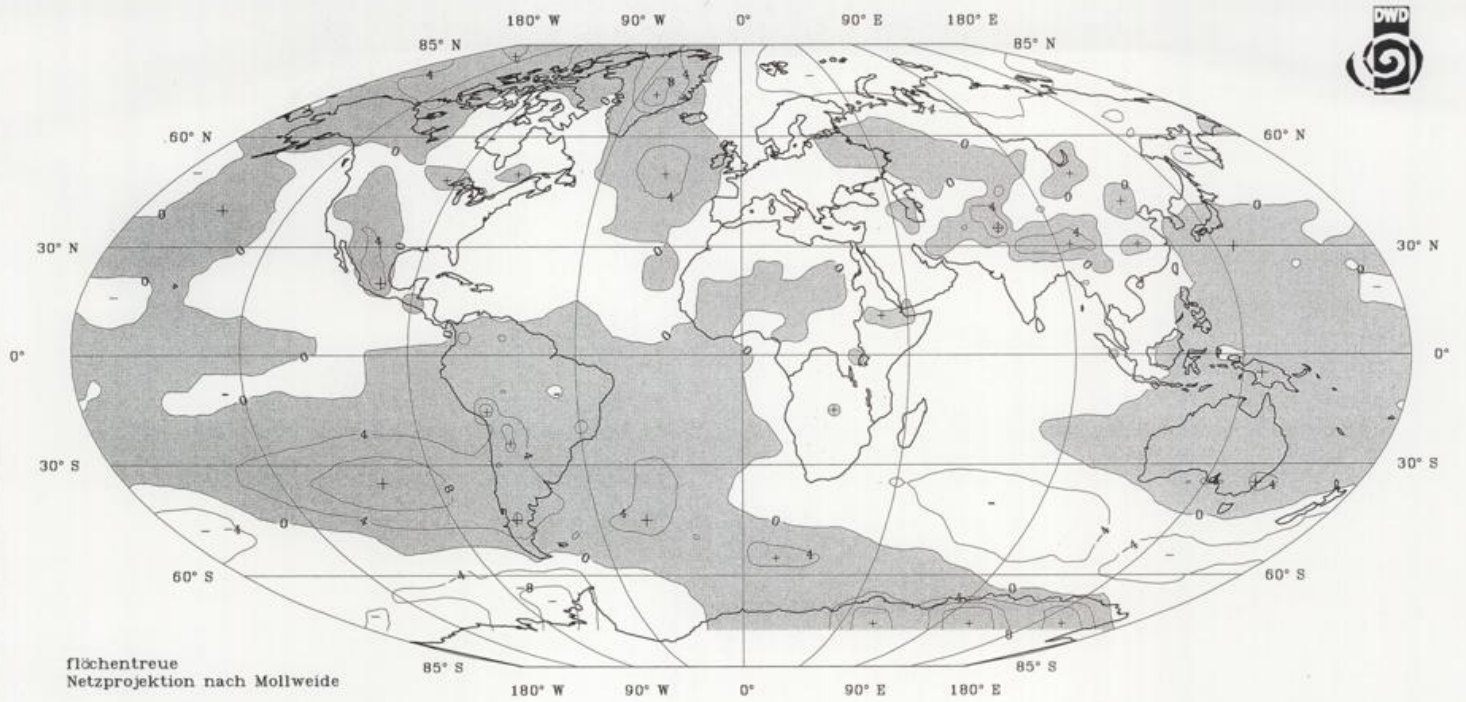


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

August 2007

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

August 2007



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

August 2007

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

August 2007