

0572

67 (1)

Deutscher Wetterdienst
Bildungs.-u. Tagungszentrum
Am DFS-Campus 4
63225 Langen



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 56, Nummer 8

Volume 56, Number 8

August 2008

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick August 2008
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

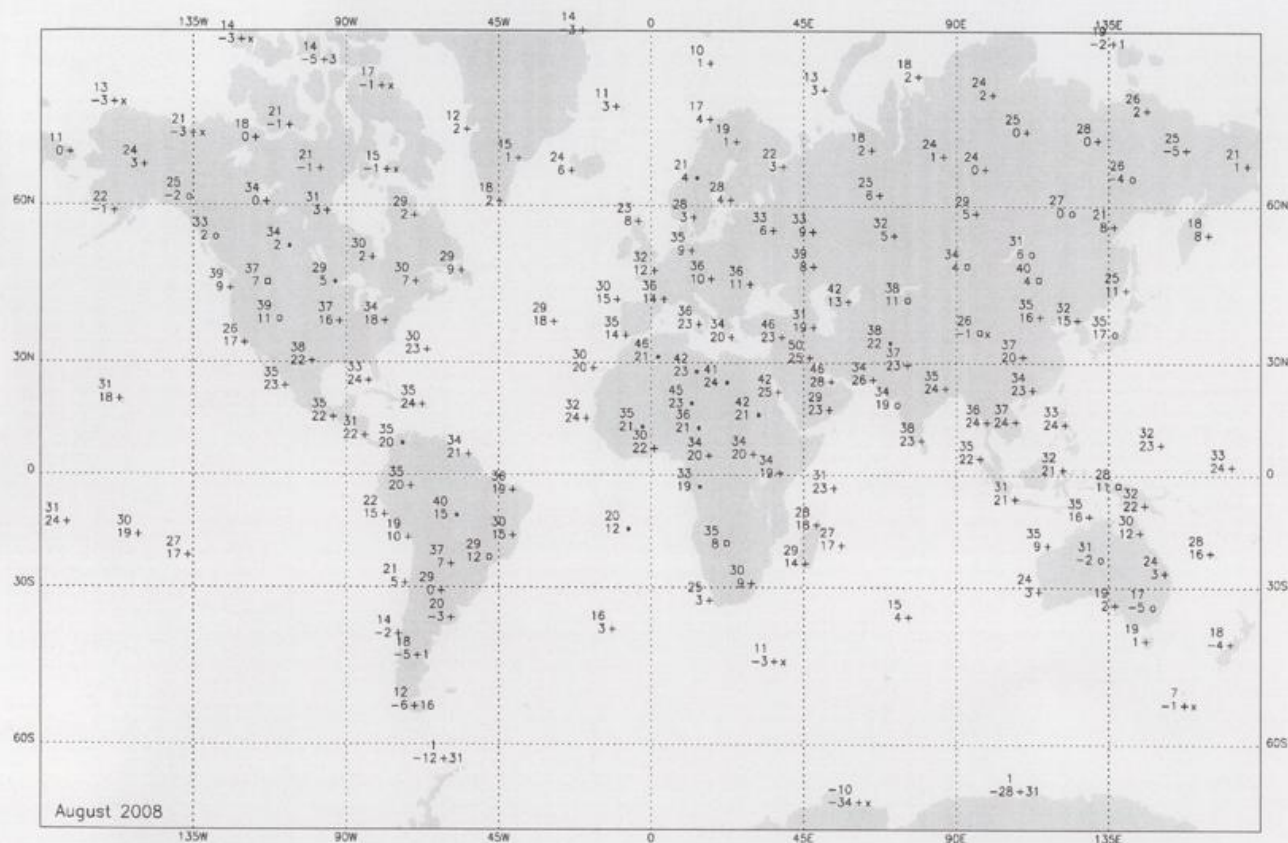
Contents:

Extreme Temperatures of the Month and
Number of days with Snow Cover

Review August 2008
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 : 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
 om : Stationshöhe / Station height > 500 m, < 750

Abstract: Tab. 1 shows, that m.s.l. pressure was below average on the northern hemisphere and markedly above average in the mid- and higher latitudes of the southern hemisphere. Across the southern South Pacific m.s.l. pressure anomalies even reached 17 hPa. Predominating low pressure influence from northern Europe to Central Siberia resulted in negative pressure anomalies up to 9 hPa and well above-normal precipitation totals up to twice the long term monthly means as well as slightly below average temperatures in parts. In contrast, southern Europe and central West Asia, but also East Siberia experienced considerably too dry and too warm conditions. In south-eastern Europe and western Asia temperatures exceeded the normals by up to 4 °C, in East Siberia even by up to 6 °C. Heavy monsoon rains in southern Asia caused widespread flooding and landslides. Especially affected were Pakistan, southern and northern India, Nepal, Thailand, Laos, Cambodia and Vietnam, where about 200 people lost their lives. The tropical storm KAMMURI and typhoon NURI brought heavy rains and stormy winds to the Philippines' northern island of Luzon before tracking to south-eastern China, causing flooding and landslides. KAMMURI began to weaken and moved towards northern Vietnam, where heavy downpours, flash floods and landslides left 162 people dead. In total, KAMMURI claimed the lives of at least 200 people, while NURI left 10 people dead. Heavy rains were also reported from north-western Iran and central Japan, where 146 mm fell within one hour in Okazaki on 29 August. In North America, regions recording above average precipitation amounts were too dry now, while areas with below-normal precipitation experienced well too wet conditions. Exceptionally high rainfall amounts of about 200-300 mm were caused by several tropical storms making landfall in the southern US States (EDOUARD, FAY, GUSTAV and JULIO). Tropical storm FAY and hurricane GUSTAV crossed the Caribbean Sea and brought heavy rains across the islands of Hispaniola, Jamaica and Cuba, triggering floods and landslides. FAY killed 36 people and GUSTAV 70 people. Well above-normal rainfall amounts were also recorded in northern Mexico, western Central America and north-western South America, where the rainy season continued. Precipitation totals up to twice the normals were also reported from eastern and southern Brazil, central Chile and the south of the continent, while considerably too dry conditions persisted in the other parts of the continent. Temperatures exceeded the normals by up to 3 or 4 °C in north-eastern Canada, south-western USA and in central Brazil, while too cold conditions were recorded in Alaska, the eastern part of the USA, in the north-west and south of South America and in the area of Bolivia. In Africa temperatures were mostly above average by up to about 2 °C. Slightly below average temperatures were encountered in the northern tropics, where the seasonal rains exceeded the normals. In the subtropical north and south of the equator rainfall totals remained mainly below 10 mm, causing about 120 wildfires in parts of South Africa, that left at least 20 people dead and several hundred homeless. Australia, Tasmania and the southern island of New Zealand experienced a well too cold austral winter month. In West Australia, a minimum temperature of -7.2 °C set an all time lowest temperature record for this state.

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

Wie Tab. 1 zeigt, lagen die zonalen Luftdruckmittel auf der Nordhalbkugel durchweg unter den vieljährigen Mittelwerten, auf der Südhalbkugel – mit Ausnahme der inneren Tropen – darüber. Negative Luftdruckanomalien bis 9 hPa kennzeichneten auf der Nordhalbkugel vorherrschenden Tiefdruckeinfluss vom Golf von Alaska bis in den Westen Kanadas und vom Nordostatlantik

bis nach Mittelsibirien. Auf der Südhalbkugel waren die subtropischen Hochdruckgebiete viel kräftiger als gewöhnlich und nahmen eine sehr südliche Position ein. Im Bereich der mittleren und höheren Südbreiten ergaben sich dadurch hohe Abweichungen, im südlichen Südpazifik bis 17 hPa. In den Tropen setzte sich die neutrale Phase der El Niño Southern Oscillation fort.

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

July

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	20	12	-3	-13	-15	-16	-15	-7	-1	1	-2	-6	-5	-2	0	2	1
p_o' (S)			55	24	28	33	24	3	-11	-8	0	4	6	5	2	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)	-5	-1	-11	-20	-24	-25	-20	-14	-9	-4	-4	-7	-6	-5	-4	-3	-4
p_o' (S)			15	21	41	43	32	19	14	17	14	9	5	1	-4	-4	-4

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

Der vorherrschende Tiefdruckeinfluss von Nordwesteuropa bis nach Mittelsibirien war hier mit weit überdurchschnittlichen Niederschlagshöhen bis um das Doppelte der Mittelwerte verbunden. Dabei blieben die Temperaturen in Nordosteuropa und im südlichen Mittelsibirien unter den vieljährigen Mittelwerten. Anders sah es in Ostsibirien aus. Hier war es zu trocken und um bis zu 6 °C zu warm. Zu trockene und zu warme Witterung herrschte vor allem auch über Südeuropa und der Westhälfte Zentralasiens. In Südosteuropa und Westasien bewegten sich die Temperaturen um 2-4 °C über den Mittelwerten des Zeitraums 1961-1990, während sie im Oman, im Raum Pakistan/Nordindien und in weiten Teilen Zentral- und Südostchinas leicht darunter lagen. Kräftige Monsunregen führten in Südasien zu weiträumigen Überschwemmungen und hinterließen zahlreiche Todesopfer. Besonders betroffen waren Pakistan und wiederum Süd- und Nordindien und Nepal, aber auch Thailand, Laos, Kambodscha und Vietnam. Der Norden der Philippinen war zudem von den Sturm- und Regengebieten des tropischen Wirbelsturms KAMMURI und des Taifuns NURI betroffen. Beide zogen nach Südostchina, wo sich zum Monatswechsel schon die Reste des Taifuns FUNG-WONG ausgetobt hatten. So gab es in verschiedenen chinesischen Provinzen Überschwemmungen und Erdbeben, die zahlreiche Menschenleben forderten. Im Norden Vietnams hinterließ der sich auflösende KAMMURI sogar 162 Tote. Starkniederschläge, die Todesopfer zur Folge hatten, wurden auch aus dem nordwestlichen Iran und aus Zentraljapan gemeldet. Hier fielen in Okazaki am 29. in einer Stunde 146 mm. Auf dem nordamerikanischen Kontinent waren die Gebiete, die im Juli zu nass ausfielen, nun meist zu trocken, während die zu trockenen vielfach weit überdurchschnittliche Niederschläge verzeichneten. Mehrere tropische Wirbelstürme traten auf den Süden des Kontinents über und führten zu Monatshöhen um 200-300 mm und damit um das Doppelte, teils bis zum Vierfachen der Mittelwerte. Anders als Tropensturm

EDOUARD, der über dem Golf von Mexiko entstand und am 5. August direkt nach Texas zog, hinterließen Tropensturm FAY und Hurrikan GUSTAV zunächst schwere Verwüstungen und zahlreiche Tote auf den Großen Antillen Inseln Hispaniola, Jamaika und Kuba. Tropensturm JULIO zog in der letzten Augustwoche vom Ostpazifik auf die Kalifornische Halbinsel. Die Temperaturen blieben in der Osthälfte der USA und in Alaska überwiegend unter den Mittelwerten, während es im Süden und Osten der Hudson Bay und im Südwesten der USA um bis zu 4 °C zu warm war. Überdurchschnittlich viel Regen gab es in Mittelamerika vor allem im Norden Mexikos, verbreitet aber auch im Westen des Kontinents und im Norden Südamerikas, wo weiterhin Regenzeit herrschte. Aber auch im Osten und Süden Brasiliens, im zentralen Chile und im Süden des Kontinents fiel mehr als das Doppelte der Monatsmittel, während im übrigen Kontinent verbreitet die Trockenheit des Vormonats anhielt. Dabei wurden im zentralen Brasilien positive Temperaturanomalien um 3 °C, im Nordwesten und Süden des Kontinents negative Anomalien um -1 °C und im Raum Bolivien bis -3 °C verzeichnet. In Afrika blieben die Niederschläge im subtropischen Norden und südlich des Äquators fast durchweg unter 10 mm. Nach anhaltender Trockenheit traten in Südafrika zahlreiche Graslandbrände auf, die Menschenleben forderten. Die Regenzeit brachte in den tropischen Nordbreiten weiterhin meist mehr Regen und teilweise etwas niedrigere Temperaturen als gewöhnlich. Meist war es um bis zu rund 2 °C zu warm, regional im Wüstenraum und in Südafrika auch um rund 3 °C. Einen besonders kalten Wintermonat erlebte Australien, wo die Temperaturen um bis zu 2 °C unter den Mittelwerten blieben. In Westaustralien wurde mit -7,2 °C ein neuer Rekord für die Tagestiefsttemperatur erzielt und Niederschläge um 20-40 mm führten regional zu hohen Abweichungen. Zu kalt war es aber auch auf Tasmanien und der Südinsel Neuseelands, wobei es auf Neuseeland überwiegend zu nass blieb.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Im Nordwesten Frankreichs zog in der Nacht vom 03. zum 04. ein Tornado über die Stadt Hautmont hinweg, der 3 Tote, 13 Verletzte und schwere Schäden hinterließ.

Asien:

- Im Nordwest-Iran kamen am 07. und 08. durch starke Niederschläge 3 Menschen ums Leben.

- Im Nordwesten Pakistans traten in der ersten Augustwoche schwere Monsunregenfälle auf. Von Überschwemmungen waren insgesamt mehr als 82.000 Menschen betroffen, 35 kamen ums Leben, über 3.200 Häuser wurden zerstört.
- In Süd- und Nord-Indien verloren bei heftigen Monsunregenfällen am Ende der ersten Dekade insgesamt 133 Menschen ihr Leben und vermutlich 40 weitere, die mit

ihrem Fahrzeug in einen Fluss gespült wurden.

- In Vietnam, Thailand, Laos und Kambodscha forderten schwere Monsunregen mindestens 50 Todesopfer.
- In den chinesischen Provinzen Anhui und Jiangsu brachten die Reste des tropischen Sturms FUNG WONG am 31.07./01.08. starke Niederschläge und Überschwemmungen. 2 Menschen kamen ums Leben und die geschätzte Schadenhöhe betrug 220 Mio. US\$.
- Der Norden der Philippinen wurde am 03. vom tropischen Sturm KAMMURI getroffen. Ein Mensch starb, 5 Fischer wurden im südchinesischen Meer vermisst. Am 06. trat er im Süden Chinas auf Land über und brachte Teilen von Hongkong heftigen Regen bevor er sich westwärts nach Guangxi und Yunnan bewegte. 40 Menschen starben durch Überschwemmungen und Erdrutsche nach Starkniederschlägen vom 07. bis 10. August. Die Schäden erreichten zweistellige Millionenbeträge (US\$). In den gebirgigen Regionen im Norden Vietnams erzeugten die Überreste von KAMMURI vom 09. bis 11. Starkniederschläge, die zu Überschwemmungen und Erdrutschen führten. Dabei wurden 162 Menschen getötet, zahlreiche Häuser beschädigt und weite Ernteflächen ausgespült.
- Der Taifun NURI zog am 20. im Norden der Philippinen vorbei. Durch Überschwemmungen und Erdrutsche verloren 7 Menschen ihr Leben. Auf seinem Weg nordwestwärts legte Taifun NURI am 22. das öffentliche Leben in Hongkong nahezu lahm. In der chinesischen Provinz Guangdong wurden 3 Menschen Opfer des Sturms.
- Über Zentral-Japan gingen am 28. und 29. große Regenmengen nieder. Die Folge waren überschwemmte Häuser und Straßen, Erdrutsche und zerstörte Brücken. Eine Frau wurde tot aufgefunden, eine weitere vermisst.

Afrika:

- In Äthiopien forderten in der Regenzeit Starkniederschläge vom 20. bis 28. August 3 Todesopfer.
- In Südafrika traten am Wochenende 30./31. August in verschiedenen Provinzen rund 120 Graslandbrände auf, durch die Hunderte obdachlos wurden und 20 ihr Leben verloren. Zahlreiche Wildtiere, Rinder und Schafe wurden Opfer der Flammen.

Nord- und Mittelamerika:

- In Teilen von Illinois und Indiana (USA) richteten schwere Stürme, Tornados und Hagel am 04. und 05. Schäden an und rissen 2 Menschen in den Tod.
- Der tropische Sturm FAY wütete am 15. auf Hispaniola. Er beschädigte Häuser, stürzte Bäume und Strommasten. Über Kuba zog er weiter nach Florida, wo er am 18., 19., 21 und 23. an verschiedenen Stellen an Land übertrat und mit Niederschlägen und Tornados Schäden anrichtete. FAY war verantwortlich für 23 Tote in der Karibik und 13 in den USA.
- Im Norden Mexikos führten Niederschläge des tropischen Sturms JULIO am 25. örtlich zu Überschwemmungen und Schäden an Straßen und Häusern. Ein Soldat kam bei einem Hilfseinsatz ums Leben. In Mexiko City löste heftiger Regen in der Nacht zum 25. Überschwemmungen und Erdrutsche aus. Ein Mann kam ums Leben als er versuchte 5 Pferde zu retten.
- Auf Hispaniola tobte am 26. und 27. der tropische Sturm GUSTAV. Durch Überschwemmungen, Schlammlawinen und umgestürzte Bäume kamen 59 Menschen ums Leben. Am 28. zog GUSTAV nach Jamaika weiter und brachte dort gebietsweise ergiebigen Regen (Kingston: 264,9 mm in 24 Stunden), der zu Überschwemmungen und zum Tod von 11 Menschen führte. Am 30. ging er im Westen Kubas als Hurrikan an Land. Er hinterließ Überschwemmungen, Sturmschäden und vernichtete Ernten.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdwl/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accesscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/ensol/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200808.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008sum.htm>; <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/soi/>; Climate Summary of South Africa, Vol. 19, No. 8, South African Weather Service; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2008/aug/aug08.html>; Lloyd's List, London, August 2008; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2008.html>.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.		[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
EUROPA														
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	6,9	+1,9	42	69	-19	7	8,8	1011,0	
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	5,0	+0,2	21	84	-4	5	7,0	1010,2	
01025	Tromsø	NOR	69°41'N	18°55'E	10	9,9	-1,0	35	43	-47	9	9,5	1009,8	
01152	Bodø	NOR	67°16'N	14°22'E	13	12,4	+0,1	23	26	-64	5	10,0	1008,5	240 144
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	15,5	+0,8	166	99	-1	13	12,4	1006,2	
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	15,2	0,0	180	200	+90	15	12,5	1006,4	155 72
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	12,2	-1,1	96	152	+33	11	11,9	1008,3	178 84
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	11,6	-0,9	150	254	+91	14	11,0	1007,3	178 95
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	16,0	-0,2	154	233	+88	17	14,9	1006,5	148 67
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	14,4	+0,3	174	232	+99	18	13,9	1007,4	
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	16,4	+0,4	107	218	+58	13	15,3	1007,5	190 79
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	10,2	-1,0	99	157	+36	12	10,2	1009,0	106 59
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	11,9	-1,2					11,4	1007,9	
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	12,5	-1,1	134	147	+43	14	12,5	1007,5	110 56
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	14,8	-0,2	82	103	+2	14	14,2	1007,1	108 48
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	13,3	+1,5	77	100	0	9	13,3	1006,0	154 124
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	14,6	+1,0	100	133	+25	13	13,8	1005,9	78 52
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	17,1	+1,3	62	98	-1	11	14,5	1008,6	117 64
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	17,9	+0,5	64	126	+13	15	15,2	1010,7	104 56
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	15,6	+0,1	100	139	+28	20	15,4	1011,4	88 46
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	15,4	+0,4	182	163	+70	20	15,3	1008,2	85 61
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	14,9	+0,2	191	269	+120	19			98 62
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	15,0	+0,7	192	207	+99	23	15,3	1005,5	110 76
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	11,5	+1,2	82	132	+20	13	11,1	1004,0	162 105
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	11,5	+1,5	14	41	-20	3	11,1	1004,9	163 120
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	6,2	+0,9	45	132	+11	7	8,1	1009,7	
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	6,6	+0,5	53	61	-34	8			
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	4,4	+2,0	10	71	-4	3	6,1	1011,3	
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	7,1	+1,1	30	49	-31	6	8,1	1007,2	
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	8,4	+1,9	48	27	-131	7	7,7	1007,5	
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	11,5	+1,0	186	207	+96	12	11,3	1006,2	
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	17,8	+0,8	144	229	+81	16	15,7	1009,2	
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	17,4	+0,7	114	161	+43	18	16,3	1011,7	163 88
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	17,6	+0,3	89	141	+26	11	14,3	1012,9	138 76
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	17,2	+0,8	64	89	-8	10	14,3	1014,3	203 98
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	6,4	+1,7	208	72	-80	15	7,8		185 119
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	19,3	+0,9	91	114	+11	9	15,0	1015,3	251 112
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	16,1	-0,2	149	253	+90	17	16,1	1013,8	98 48
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	18,9	+0,3	82	175	+35	9	15,4	1014,2	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	18,9	+0,3	90	132	+22	10	16,3	1015,1	188 87
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	19,9	0,0	83	154	+29	10	16,4	1016,7	226 91
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	21,5	+0,7	48	102	+1	6	15,8	1016,3	222 93
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	24,3	+1,1	1	3	-28	0	16,9	1013,9	333 102
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	23,5	+1,4	<1	3	-20	0	19,7	1014,2	377 113
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	20,3	+1,5	68	235	+39	9	17,4	1016,8	219 93
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	21,5	+0,5	<1	4	-13	0	12,3	1012,8	353 104
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	25,4	+2,4	10	15	-56	2	20,5	1014,9	
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	25,7	+1,8	<1	6	-9	0	13,2	1011,9	
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	25,0	+0,9	3	15	-17	1	21,5	1015,2	342 111
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	26,4	+0,9	2	25	-6	1	24,1		
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	27,3	+1,3	0	0	-1	0	23,1	1013,8	343 110
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	25,6	+1,4	0	0	-6	0		1014,3	340 110
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	22,4	+0,8	8	20	-33	2	21,8	1023,5	267 113
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	23,2	+1,0	9	23	-31	3			302 124
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	23,7	+1,1	0	0	-2	0	19,7	1018,5	265 111
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	21,8	-1,0	<1	8	-6	0	19,1	1016,0	345 101
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	17,5	+0,9	184	283	+119	17	16,3	1010,3	151 68
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	17,4	+0,8	104	149	+34	14	15,4	1011,1	144 70
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	17,8	+1,2	64	119	+10	9	15,3	1010,6	166 72
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	19,1	+0,7	52	85	-9	9	14,9	1012,4	172 79
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	17,7	+0,5	91	118	+14	12	14,9	1012,7	163 89

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
EUROPA														
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	18,5	+0,8	99	117	+14	14	14,4	1013,4	202 103
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	19,2	+0,9	67	103	+2	9	15,0	1013,6	177 87
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	17,9	+0,9	83	105	+4	11	14,2	1015,0	210 102
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	18,7	+0,7	96	76	-31	12	14,6	1014,8	227 108
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	3,8	+1,6	211	124	+41	15	6,5		213 116
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	20,1	+1,2	43	74	-15	5	16,0	1014,1	273 116
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	18,3	+1,3	95	79	-26	11	15,8	1014,5	246 122
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	3,3	+1,4	155	99	-2	12	7,3		183 125
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	18,2	+1,2	68	97	-2	10	13,7	1014,2	213 100
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	19,9	+1,8	45	80	-11	3	14,2	1014,0	234 105
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	19,3	+2,0	24	35	-45	7	14,9	1014,3	286 134
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	17,7	+1,0	156	193	+75	17	15,4	1010,9	184 88
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	18,7	+1,4	87	138	+24	8	15,3	1012,5	304 94
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	18,8	+1,6	75	92	-7	9	14,5	1013,4	222 113
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	21,8	+1,5	38	75	-13	4	14,1	1014,5	341 130
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	21,5	+1,9	20	33	-41	6	16,5	1014,3	343 131
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	21,9	+1,8	30	48	-33	2	14,7	1015,0	335 123
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	24,0	+2,7	46	89	-6	4			315 118
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	28,7	+3,2	15	23	-51	1			346 110
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	18,3	+2,8	3	6	-48	1	11,4		331 121
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	25,9	+2,9							
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	20,7	+1,6	176	122	+32	7	17,6	1014,6	284 124
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	22,3	+1,9	58	64	-33	12	16,9	1013,8	261 107
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	27,0	+1,8	20	40	-30	4	17,1	1012,2	348 110
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	27,7	+3,7	6	8	-68	1	18,0	1012,1	361 122
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	20,6	+2,1	41	58	-30	4	17,8	1014,1	270 113
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	21,2	+3,1	53	78	-15	3	14,3	1014,1	290 125
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	24,2	+2,3	4	14	-24	2	20,4	1013,2	331 113
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	24,1	+2,9	9	16	-49	2	14,1	1013,1	361 129
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	24,1	+2,3	33	103	+1	2	20,6	1013,0	375 132
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	23,0	+3,6	10	19	-42	1	14,5	1012,7	352 132
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	25,4	+2,8	26	30	-62	3			318 117
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	24,0	+1,5	14	25	-43	2	21,2	1013,5	344 123
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	27,1	+2,9	1	3	-31	0	26,0	1012,5	355 129
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	24,4	+1,0	<1	1	-47	0	21,2	1013,5	335 114
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	27,7	+1,5	<1	2	-24	0	27,1	1012,8	324 106
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	26,1	+0,8	<1	6	-9	0	23,8	1013,8	355 111
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	26,9	+0,6	0	0	-7	0	23,2	1013,4	360 107
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	28,4	+2,2	0	0	-19	0	19,5	1010,2	340 104
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	28,1	+2,2	7	47	-8	2	15,5	1011,7	344 114
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	29,4	+2,7	3	75	-1	1	18,2	1010,5	373 107
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	26,9	+1,3	0	0	-1	0	24,1	1008,9	347 102
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	9,0	-2,0	57	88	-8	13	9,8	1009,4	121 73
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	7,9	-0,5	56	122	+10	13	9,7	1007,7	66 50
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	11,6	-1,6	103	154	+36	14	12,1	1008,0	103 51
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	15,4	+0,1	126	150	+42	15	14,9	1007,3	126 55
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	16,1	-0,1	77	96	-3	15	14,2	1008,2	147 69
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	17,9	+1,1	139	168	+56	18	16,9	1009,4	181 72
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	17,5	+1,6	69	93	-5	14	14,2	1009,7	201 89
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	17,6	+1,3	55	76	-17	12	14,5	1010,8	212 98
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	18,3	+1,8	63	88	-9	9	14,2	1011,3	222 94
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	19,1	+1,9	76	113	+9	10	15,8	1010,5	248 100
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	17,5	+1,1	115	155	+41	9	16,8	1010,6	
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	20,2	+2,7	73	124	+14	9	14,8	1012,3	278 113
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	21,6	+3,0	27	39	-42	3	14,7	1013,3	
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	24,0	+2,8	6	18	-28	3	17,0	1013,4	352 116
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	22,3	+2,8	30	60	-20	2	12,4	1013,0	344 139
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	25,1	+3,0	1	3	-37	1			

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
ASIEN														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	25,0	+2,8	120	65	-66	9	25,0	1010,4	117	75
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	26,2	+3,2	<1	2	-26	0	21,5	1011,6	313	101
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	26,7	+4,1	<1	4	-12	0	10,8	1006,7	311	89
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	23,9	+2,7	7	175	+3	3	11,0	1001,2	302	83
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	24,1	+2,8	2	40	-3	1	13,7	1008,1	315	89
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	29,2	+2,3	0	0	-2	0	17,9	1007,2	343	92
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	30,4	+2,7	2	200	+1	1	22,8	1003,5	380	104
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	29,8	+1,8	10	250	+6	1	32,9	1003,6	269	80
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	28,8	+1,7	1		+1	0	29,5	1004,7	356	97
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	1,7	+1,9	42	162	+16	8	6,6	1007,6	88	98
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	2,2	+1,6	7	23	-23	2	6,6	1011,0	108	127
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	7,8	+3,2	20	48	-22	7	9,2	1006,4	174	132
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	10,3	+1,2	32	103	+1	8	10,1	1006,9	148	76
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	5,2	+3,6	7	28	-18	1	8,3	1012,2	217	189
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	11,2	+0,4	91	152	+31	9	10,8	1005,2	134	72
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	12,1	+1,5	38	88	-5	12	11,1	1005,6	158	73
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	15,6	+5,0	22	76	-7	7	12,1	1007,2	291	133
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	12,7	+2,7	59	160	+22	10	11,0	1009,0	227	96
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	12,6	-0,3	94	177	+41	14	12,5	1006,4	153	69
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	16,7	+1,8	41	114	+5	6	14,9	1006,7	204	75
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	5,0	-0,9	18	34	-35	5	7,8	1013,1	147	129
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	15,7	+3,9	5	14	-31	3	12,9	1010,0	287	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	11,1	+1,6	21	54	-18	7	10,2	1013,7	275	148
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	12,9	+1,9	39	65	-21	7	12,3	1013,7	208	117
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	13,6	+1,6	27	46	-32	4	12,4	1014,4	183	106
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	15,4	+0,6	68	96	-3	13	13,1	1008,6	225	97
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	17,2	+1,1	35	66	-18	5	12,8	1010,1	271	111
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	20,3	+2,5	16	47	-18	3	14,2	1011,6	351	124
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	13,9	-0,6	89	125	+18	12	12,9	1008,5	237	101
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	14,5	-0,5	68	136	+18	15	12,5	1007,9	180	77
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	16,9	+0,2	27	44	-34	7	12,4	1009,4	231	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	14,2	-0,1	81	131	+19	13	13,4	1007,3	159	78
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	14,2	-0,7	40	67	-20	9	13,2	1009,0	216	94
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	15,1	+0,1	80	100	0	12	13,1	1010,1	255	119
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	16,5	+1,3	101	120	+17	10	11,3	1006,5	270	124
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	14,4	+1,3	144	153	+50	12	12,6	1006,8	190	84
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	13,3	+0,2	123	154	+43	10	14,7	1010,8	128	70
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	16,2	+0,4	38	45	-46	8	15,7	1008,9		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	20,5	+1,1	132	85	-24	7	20,6	1009,3	173	116
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	16,7	0,0	154	147	+49	11	16,2	1009,4	178	122
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	12,1	+1,5	45	54	-38	9	13,4	1013,0	85	83
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	19,7	+2,4	17	53	-15	2	11,5	1011,3	333	116
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	23,1	+3,0	<1	2	-27	0	11,7	1012,5	310	103
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	23,2	+1,5	<1	4	-13	0	12,4	1009,0	392	108
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	19,6	+0,9	12	43	-16	4	11,3	1009,6	332	108
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	25,2	+3,0	14	54	-12	2	10,6	1006,5	281	96
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	26,7		18			1	20,1		259	
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	26,5	+1,3	13	186	+6	2	20,0		279	84
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	21,0	+2,4	0	0	-9	0	11,6			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	25,5	+2,4	2	17	-10	1	9,3	1007,1	339	107
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	27,8	+2,4	0	0	-2	0	12,0	1004,3	361	99
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	29,8	+2,7	0	0	-5	0	13,6	1009,8	340	103
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	32,6	+1,0	0	100	0	0	8,7	998,3		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	28,4	+2,4	0	100	0	0	16,5	1002,4	285	81
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	28,5	+2,1	0	0	-1	0			209	60
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	28,0	+1,9	0	100	0	0	24,4	1006,1		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	34,7	+1,9	0	100	0	0	14,6	1003,2		
40265	Mafrag	JOR	32°32'N 36°15'E	683	26,3	+2,1	0	100	0	0	19,3	1006,1	335	94
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	35,3	+2,0	0	100	0	0	24,8	1005,6	337	99
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	30,2	+1,5	0	100	0	0	10,2		348	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	37,7	+2,7	0	0	-5	0	8,9	998,8		

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
ASIEN														
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	30,5	+1,2	0	100	0	0	31,2	1003,4	351
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	36,3	+0,5	0	100	0	0	6,8	998,9	305
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	37,1	+2,1	0	100	0	0	8,7	999,7	288 88
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	38,4	+2,0	0	100	0	0			
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	27,6	+2,0	<1	13	-4	0	10,0	1003,2	312 93
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	30,3	+1,1	<1	25	-2	0	9,5	1002,1	327
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	27,3	+0,2	0	100	0	0	7,9	1000,9	363
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	37,0	+1,3	0	100	0	0			
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	30,1	+2,7	0	100	0	0	12,3	997,6	334 101
40948	Kabul	AFG	34°33'N	69°13'E	1768	25,9	+1,5	15	1500	+14	1			
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	32,9	+0,9	0	100	0	0	25,2	1002,8	295
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	24,3	+1,9	3	8	-33	2	12,5		228
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	35,5	-0,5	4	>400	+4	1	22,9	997,0	257
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	34,0	+0,9	0	0	-8	0	30,3	1001,6	
41150	Bahrain Muharra	BHR	26°16'N	50°37'E	2	35,1	+0,7	0	100	0	0	34,3	998,6	291 88
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	35,5	+1,3	0	100	0	0	38,8	999,3	285
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	36,1	+1,7	0	100	0	0	26,7	998,2	305 95
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	29,3	-2,3	0	0	-2	0	24,3	1000,0	146
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	24,7	-0,4	13	52	-12	4	26,0	1004,2	44 152
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	23,0								
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	31,6	+0,1							
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	30,0	-0,7	274	403	+206	14	29,9	999,3	
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	29,9	-0,8	287	175	+123	11	32,6	999,5	
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	31,1	-1,3	119	517	+96	3	32,5	998,7	
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	28,9	0,0	38	57	-29	3	30,2	1001,9	
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9			331	102	+7	21			
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6			722	126	+150	17			
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	23,0	-0,7	68	102	+1	8			
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	30,1	+0,4	311	122	+56	13	32,6	999,5	117 66
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	29,5	+0,8	250	93	-18	16	33,1	1002,3	123 76
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	26,4	+0,9	331	74	-115	12	29,2	1000,8	
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	24,7	-0,5	148	48	-163	13	27,2	1002,3	
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	29,4	+0,4	322	92	-29	17	34,1	1001,3	89 85
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	27,5	+0,5	273	96	-11	17	30,5	1001,7	121 103
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	26,8	-0,5	376	85	-67	23	31,8	1005,0	78 103
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	24,8	+0,3	168	133	+42	17	24,9	1004,7	109 97
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	28,7	-0,2	313	182	+141	14	31,3	1003,1	161
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	30,3	+0,4	98	60	-66	9	28,9	1005,3	151 78
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,0	+0,8	327	139	+91	14	30,7	1008,6	192
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,5	+1,1	177	117	+26	11	29,5	1008,3	133 80
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	28,1	-1,8	104	121	+18	6			
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,6	+0,1	140	117	+20	8	30,3	1008,1	200 99
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,6	+0,3	37	66	-19	8	31,0	1007,4	
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	18,3	+1,7	6	26	-17	1	9,3	1008,6	314 106
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	16,0	+1,6	85	157	+31	8	9,8	1007,7	
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	20,6	+2,7	28	65	-15	5	9,2	1004,9	
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	15,7	+2,4	20	42	-28	4	9,7	1004,0	310 115
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	17,3	+2,6	41	79	-11	3	9,1	1007,0	305 118
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	21,1	+1,8	58	181	+26	5	7,9	1002,0	297 99
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	24,8	+0,7	241	82	-54	23	26,2		90 56
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	28,1	-0,4	326	83	-69	6	30,5	1006,2	216 104
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	27,8	-0,5	288	89	-35	9	30,4	1006,5	240 113
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	21,5	-0,3	157	98	-3	9	21,2	1008,3	117 79
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	24,1	0,0	276	107	+18	8	24,2	1008,2	179 90
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	24,6	+0,2	236	95	-12	9	24,7	1008,4	206 101
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	25,3	-0,1	251	85	-43	11	22,0	1007,5	197 131
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	25,0	-0,9	369	181	+165	8	23,9	1008,1	209 99
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	18,8	-0,4	63	56	-50	6	18,3	1010,4	177 120
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	21,2	-0,5	56	39	-86	7	18,0	1010,1	188 111
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	26,8	-0,3	388	262	+240	15	26,0	1008,7	130 73
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	28,4	+0,1	82	86	-13	9	24,9	1008,0	195 94

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
				[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
ASIEN														
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	28,7	+0,8	251	117	+37	14	28,0	1007,5	161	78
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	27,0	-0,8	403	241	+236	19	29,8	1012,7	153	58
48042	Mandalay	MMR	21°59'N 96°06'E	76	30,1	+1,0								
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N 96°10'E	15	26,5	-0,4								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	27,3	+0,7	171	73	-65	20	28,9	1006,6	92	63
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	29,1	+1,0	172	58	-125	19	30,1	1007,1	149	89
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	27,9	-0,4	212	212	+112	13	29,4	1008,7	225	106
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N 102°17'E	5	27,3	+0,4	144	83	-30	10	28,2	1009,2		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N 101°33'E	17	27,4	+0,9	194	135	+50	12	27,1	1009,4		
48698	Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	27,5	-0,1	327	230	+185	14	30,6	1009,6	171	95
48820	Hanoi	VNM	21°01'N 105°48'E	6	29,0		305			13	32,9	1003,6	124	67
48855	Da Nang	VNM	16°02'N 108°11'E	7	28,6	-0,1	57	52	-53	10	30,2	1005,6	202	93
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N 108°06'E	5	27,2	+0,3	120	74	-42	13	29,9	1007,9	236	115
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N 106°40'E	19	26,8	-0,5	314	117	+45	20				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N 102°34'E	171	27,3	-0,3	221	68	-102	16				
48955	Pakse	LAO	15°07'N 105°47'E	102	26,7	-0,3	710	136	+186	19				
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	19,4	+2,3	32	35	-60	6	11,3	1005,7	235	86
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	23,5	+0,1	17	106	+1	3	9,9	1008,1	310	102
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	21,9	+0,3	36	69	-16	2	14,5	1005,7	272	100
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	23,2	-0,5	109	71	-44	7	22,2	1007,5	240	107
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	26,1	+1,5	132	67	-66	8	22,8	1006,7	185	81
54857	Qingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	25,1	-0,2	205	127	+43	12	26,5	1007,3	209	94
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	15,0	+0,5	163	124	+32	18	9,8		196	86
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	19,8	+0,7	203	98	-4	17	18,0		101	63
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	26,8	+1,0	59	49	-62	6	25,4	1006,6	148	69
57494	Wuhan	CHN	30°37'N 114°08'E	23	28,4	-0,2	241	160	+90	9	28,4	1005,7	179	75
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	26,0	-1,0	130	106	+7	11	25,4	1005,8	107	45
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	28,4	+0,6	114	98	-2	11	28,7	1006,7	166	68
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	29,5	+0,2	68	69	-30	4	29,5	1005,5	222	84
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	28,5	+0,3	163	78	-45	7	31,8	1006,5	228	99
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	27,6	-0,3	347	166	+138	13	28,6	1004,9	207	92
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	26,4	0,0	326	155	+115	17	28,1	1009,6		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	27,5	+1,1	171	66	-89	13	28,5	1009,6		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N 121°57'E	166	25,9		358			15		1007,2		
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	27,3	-0,8	806	136	+211	17		1007,4	180	91
98325	Dagupan	PHL	16°03'N 120°20'E	1	27,5	-0,2	615	104	+23	18		1008,2		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N 121°00'E	14	27,3	-0,1	554	123	+102	19				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	27,8	+0,1	247	96	-11	14		1008,8		
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	28,3	-0,2	160	103	+4	7		1011,0	222	
98653	Surigao	PHL	9°48'N 125°30'E	54	28,5	+0,5	102	71	-42	7				
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	28,0	+0,6	215	159	+80	15	28,9	1010,1	180	85
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	27,6	+0,1	10	91	-1	2	21,3	1016,9		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	24,5	-0,1	95	39	-152	17		1017,2		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	27,9	+0,5	81	23	-272	15	29,8	1009,9		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	28,0	+0,1	160	62	-100	19	31,3	1010,6		
91408	Koror	PAI	7°20'N 134°29'E	29	27,6	+0,1	352	96	-16	19	29,7	1010,2		
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	20,8	+0,7	49	100	0	3	18,4	1017,5		
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	20,3	+0,6	61	87	-9	6	16,8	1018,6	196	97
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	28,1	+0,2	58	43	-78	14				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S 177°03'E	26	27,0	+0,7	236	88	-33	25	29,3	1012,6	214	103
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	24,7	+1,1	3	5	-56	2	24,3	1014,8	244	106
91762	Apia	WSM	13°48'S 171°47'W	2	26,1	+0,3	27	21	-104	6				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	27,3	+1,2	79	41	-112	9				
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	22,9	+1,2	38	29	-94	8	22,1	1019,3	192	107
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	25,3	+0,2	82	73	-31	14	25,1	1013,6	162	74
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	24,8	+0,4	15	31	-33	1	20,5	1016,6	242	96
91943	Takarua	PYF	14°29'S 145°02'W	2	25,9	-0,1	148	218	+80	16	25,9	1015,3	228	95
91948	Rikitea	PYF	23°08'S 134°58'W	89	21,0	-0,2	67	48	-72	7	19,0	1020,4	168	92
91954	Tubuai	PYF	23°21'S 149°29'W	2	21,3	+0,6	69	45	-83	13	19,8	1020,5	113	60

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	18,1	+0,3	117	47	-131	9	15,8	1021,9	135	104
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	25,9	-0,2	18	69	-8	5				
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	28,1	+0,8	192	71	-79	21		1009,7		
93012	Kaitia	NZL	35°08'S 173°16'E	87	12,0	+0,2	155	99	-1	20	12,1		183	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S 176°19'E	288	8,2	-0,2	214	156	+77	19	9,8	1011,6		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	10,7	+0,6	277	197	+136	18	10,8	1010,5		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S 174°59'E	12	9,8	+0,7	159	175	+68	19	10,0	1009,2	162	119
93780	Christchurch	NZL	43°29'S 172°33'E	36	6,0	-1,1	98	163	+38	14	7,8	1008,6	150	103
93844	Invercargill	NZL	46°25'S 168°19'E	4	6,0	-0,5	98	156	+35	12	8,2	1009,1	147	123
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S 169°09'E	19	4,5	-1,1	102	100	0	24	7,1	1004,4		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S 176°34'W	49	8,4	0,0	121	149	+40	19	9,9	1005,2		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	25,1	-0,3	0	0	-8	0	15,8	1013,6	319	101
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	23,4	-0,4	0	0	-3	0	20,7	1014,1	264	92
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	22,6	+0,4	0	0	-2	0	9,8	1015,7	324	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	19,1	-2,1	0	0	-3	0	4,9	1018,7	300	93
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	21,3	-0,4	2	9	-20	1	16,8	1017,9	255	103
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	16,8	-0,4	2	11	-17	1	9,7	1020,4		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	20,8	-0,1	0	0	-5	0	7,2	1017,5		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	12,7	-1,4	2	18	-9	1	4,7	1023,4	303	105
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	16,2	-0,7	0	0	-13	0	6,5	1020,5		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	16,6	-1,6	1	3	-28	0	14,3	1020,3	285	102
94403	Geraldton	AUS	28°47'S 114°42'E	34	13,4	-1,0	8	12	-58	4	9,5	1023,8		
94461	Giles	AUS	25°02'S 128°18'E	599	13,8	-1,5	16	160	+6	1	4,4	1022,5	298	97
94578	Brisbane	AUS	27°26'S 153°05'E	6	14,4	-1,5	9	20	-37	1	9,7	1020,5	274	111
94610	Perth	AUS	31°56'S 115°57'E	12	12,5	-0,3	18	16	-93	4	8,7	1025,9	264	134
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S 121°27'E	360	11,3	-0,6	30	150	+10	3	6,7	1026,4		
94638	Esperance	AUS	33°49'S 121°53'E	26	11,5	-1,0	64	75	-21	10	9,3	1027,2		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S 138°32'E	11	10,6	-1,3	70	137	+19	18	9,5	1023,8	178	98
94711	Cobar	AUS	31°29'S 145°49'E	265	10,3	-1,5	13	42	-18	2	6,3	1022,3	219	89
94767	Sydney	AUS	33°57'S 151°11'E	3	12,2	-1,0	46	51	-44	7	8,5	1019,4	232	98
94802	Albany	AUS	34°57'S 117°48'E	69	10,8	-1,1	64	60	-42	14	9,5	1026,9	214	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S 144°51'E	132	8,8		46			9	8,3	1020,7	146	
94926	Canberra	AUS	35°18'S 149°11'E	577	6,2	-0,8	17	34	-33	4	6,5	1020,4	215	104
94975	Hobart	AUS	42°50'S 147°30'E	27	8,3	-0,6	26	53	-23	8	7,5	1015,7	199	120
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S 158°58'E	6	3,4	-0,1	102	167	+41	20	6,8	1002,0	38	84
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N 95°25'E	21	27,1	+0,1	53	59	-37	11	26,2	1009,2	131	106
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N 98°41'E	25	27,3	+0,3	196	101	+2	14			130	120
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S 100°21'E	3	26,5	+0,8	234	79	-64	16	27,9	1010,0	168	90
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S 104°42'E	10	26,3	-0,6	138	194	+67	16	28,3	1009,9	181	122
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N 114°56'E	15	27,6	+0,7	317	160	+119	16	29,3	1009,6	225	103
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S 109°24'E	3	26,9	+0,4	279	148	+90	15	29,2	1008,9	195	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S 114°45'E	20	26,3		99			18	27,7	1010,3	107	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S 106°39'E	8	27,2	+0,9	42	64	-24	2				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S 110°23'E	3	28,2	+1,0	75	134	+19	7				
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S 112°38'E	3	27,6		45			4	26,8	1010,1	255	94
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S 105°41'E	262	23,5	-0,6	8	17	-40	3	24,3	1012,6		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S 96°49'E	3	26,1	+0,3	59	55	-48	9	26,5	1012,9		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N 125°28'E	38	26,8		220			19			173	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N 124°55'E	80	26,2	-0,4	198	164	+77	15	26,2	1010,2	166	79
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N 120°48'E	2	25,9		325			20	29,3	1009,6	167	
97230	Denpasar/Sunda-I.	IDN	8°45'S 115°10'E	1	26,1	+0,3	1	4	-25	0	27,0	1011,9	238	
97300	Maumere/Sunda-I.	IDN	8°38'S 122°15'E	3	26,6		0			0	23,4	1012,9	290	113
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S 128°05'E	12	24,9	-0,4	1267	643	+1070	28	28,2	1010,8		
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S 131°18'E	24	26,0	-0,4	5	29	-12	2	26,5	1013,4	176	75
AFRIKA														
08594	Sal	CPV	16°44'N 22°57'W	55	26,5	+0,8	5	100	0	1				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N 16°15'W	46	25,3	+0,2	<1	50	<1	0	19,9	1015,5	313	100
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N 15°23'W	25	24,1	0,0	0	100	0	0	18,0	1014,2	271	94
60096	Dakhla	ESH	23°42'N 15°52'W	10	22,5		0	0	-1	0		1014,2	182	73
60101	Tanger	MAR	35°44'N 5°54'W	19	23,5	-0,4	0	0	-3	0	19,2	1014,9	344	104

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.		[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
AFRIKA														
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	22,7	0,0	0	0	-1	0	23,0	1014,4	325 114
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	29,1	+0,8	0	0	-3	0	14,7	1008,3	329 109
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	26,2	+1,3	0	0	-6	0	23,6	1014,0	322 100
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	27,2	+1,9	19	61	-12	3	17,5		325 113
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	26,4	+0,9	0	0	-2	0	23,2	1013,3	346 109
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	34,2	+1,5	<1		<1	0	18,3	1011,7	337 103
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	34,8	+2,5	0	100	0	0	12,1	1010,6	320 96
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	36,6	+1,7	0	0	-1	0	7,5	1008,6	313 100
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	32,2	+0,9	0	100	0	0	9,2	1009,4	367 91
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	37,1	+0,7	0	0	-1	0	9,1	1007,6	360 110
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	28,9	+0,4	15	214	+8	4	8,5		286 93
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	28,8	+2,0	0	0	-7	0	22,6	1014,2	361 110
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	30,6	+1,9	6	100	0	1	15,3	1012,6	278 83
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	33,8	+0,9	9	90	-1	3	18,6	1006,0	305 94
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	32,0	+1,2	57	124	+11	9			202 71
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	28,5	+0,2	150	115	+19	8	25,9	1008,5	264 102
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	28,0	+0,3	161	92	-14	14	26,8	1008,9	203 83
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	28,0	+0,4	163	97	-5	8			256 109
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	27,5	+0,1	127	84	-24	11			241 92
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	33,7	+0,5	19	61	-12	5	16,4	1006,1	244 125
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	30,8	+0,5	89	135	+23	8	25,1	1008,8	282 109
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	30,8	-0,3	59	79	-16	6			
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	27,5	-0,2	221	155	+78	13	27,4	1009,0	
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	25,4	-0,2	375	136	+99	19	27,4	1009,6	214 99
61293	Koutiala	MLI	12°23'N	5°28'W	367	25,9	+0,4	184	76	-57	13	28,3		184 80
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	35,2	+2,1	17	213	+9	5	14,2	1007,4	
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	24,2	+0,7	<1	25	-2	0	23,5	1010,6	261 99
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	28,7	+0,5	27	93	-2	3	29,3	1010,0	255 102
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	30,4	-0,1	118	144	+36	8	26,2	1008,7	
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	28,3	+0,3	80	85	-14	10	32,7	1010,5	215 87
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,7	+0,4	164	101	+2	14	29,9	1010,9	217 95
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,1	+0,2	289	125	+58	17	28,6	1010,7	171 70
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	26,6	-0,1	417	117	+61	20			
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	16,5	+0,3	41	87	-6	12		1019,0	141 147
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	22,3	+0,4	18	200	+9	2	18,5	1018,9	
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	25,4	+0,4	64	102	+1	12	26,8	1013,2	241
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	24,0	+0,6	57	92	-5	11	23,5	1017,4	180 73
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	21,4	+0,6	14	22	-51	4	17,5	1020,1	223 99
61986	St. Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	24,0	+0,9	23	45	-28	7	24,7	1016,8	
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	22,0	+1,2	52	58	-37	12	20,4	1020,5	165 87
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	11,4	+0,5	50	52	-47	12	11,1	1024,0	133
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	1,5	-0,5	86	127	+18	10	5,7	1004,9	96 92
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	28,4	+0,3	0	100	0	0	21,1	1013,1	336 97
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	26,9	+0,3	0	100	0	0	22,3	1011,6	373
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	31,5	+1,0	0	100	0	0	14,1	1009,4	378
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408	32,4	+2,1	0	100	0	0	9,8	1010,7	320 86
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	26,7	+1,2	0	0	-1	0	25,6	1008,8	396 111
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	30,1	+2,3	0	100	0	0	19,9	1006,6	353 104
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	35,4	+2,4	0	100	0	0	10,6	1004,6	376 104
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	36,8	+2,3	0	0	-1	0	14,3	1002,5	294 91
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	35,3	+0,8	<1	50	<1	0	28,0	1007,9	141 49
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	31,8	+0,3	42	56	-33	6	20,8	1006,0	
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	28,3	+0,4	83	95	-4	8	21,6	1006,7	191 88
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	26,2	-1,3	121	109	+10	9	24,3	1008,2	138 60
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	26,5	+0,4	225	131	+53	21	26,8	1007,4	151 82
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	27,7	+1,4	129	79	-34	7	27,1	1010,6	138 84
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	27,4	+1,3	109	76	-35	18	30,1	1009,7	166
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	18,8	+1,0	295	102	+7	23	16,3		182
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	23,4	+2,8	209	84	-40	20	17,5		
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	19,3	+0,8	237	117	+34	21	17,5		135
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	17,3	+1,0	169	49	-173	25	17,1		

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.		[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
AFRIKA														
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N 38°48'E	2324	16,0	+0,4	361	133	+90	28	13,9	1010,3	136	102
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	26,7	+0,7	129	111	+13	16	20,7	1005,7	265	110
63612	Lodwar	KEN	3°07'N 35°37'E	506	30,0		<1			0		1010,5	324	
63624	Mandera	KEN	3°56'N 41°52'E	231	30,2		16			1	19,3	1012,3	263	
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	26,7	-0,3	1	17	-5	1				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	19,4	+2,1	3	20	-12	1	13,8		103	87
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139	22,8		1	4	-25	0	17,6		275	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S 39°37'E	57	24,6		18			7	31,8	1015,3		
63832	Tabora	TZA	5°05'S 32°50'E	1190	23,3	+0,6	0	0	-2	0	13,6		309	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S 35°46'E	1120	20,8		0	100	0	0	14,3		292	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S 39°12'E	58	23,9	+0,3	10	37	-17	4	23,3	1015,6	265	100
63962	Songea	TZA	10°41'S 35°35'E	1067	20,4	+1,8	5	250	+3	1	13,3		244	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S 40°11'E	113	23,6	-0,3	0	0	-4	0	21,7	1016,0	292	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S 55°31'E	3	26,3	+0,2	35	31	-77	8	27,2	1011,4	176	77
64387	Kigali	RWA	1°58'S 30°07'E	1497	22,0	+0,4	13	29	-32	4	14,5			
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S 11°54'E	17	23,2	+1,5	5	250	+3	2			101	96
64401	Loubomo	COG	4°12'S 12°42'E	330	23,2	+1,3	0	100	0	0				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S 15°15'E	316	24,4	+1,2	5	125	+1	1				
64500	Libreville	GAB	0°27'N 9°25'E	15	25,7	+1,2	15	100	0	2			153	170
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S 8°45'E	6	25,5	+1,7	<1	13	-4	0			166	
64600	Berberati	CAF	4°15'N 15°48'E	583	23,3	+0,2	155	80	-40	13	25,4	1010,3	155	
64601	Bouar	CAF	5°58'N 15°38'E	1020	21,1	-0,2	350	139	+99	23	22,1			
64605	Bossembele	CAF	5°16'N 17°38'E	674			293	109	+25	16				
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N 17°26'E	465	24,5	+0,1	362	136	+95	21	26,4			
64650	Bangui	CAF	4°24'N 18°31'E	366	24,6	+0,1	161	70	-68	14	26,1	1010,1	146	
64654	N'Dele	CAF	8°04'N 20°39'E	511	24,5	0,0	248	106	+13	15	26,2	1009,8		
64655	Bria	CAF	6°32'N 21°59'E	584	23,8	+0,1	225	96	-10	18	25,0	1009,2		
64656	Bangassou	CAF	4°44'N 22°50'E	500	25,3	+1,0	248	128	+54	15	26,2	1009,8		
64660	Bambari	CAF	5°51'N 20°39'E	472	24,2	+0,1	251	111	+24	16	26,2	1009,1		
64665	Mobaye	CAF	4°19'N 21°11'E	405	25,0		96			11	26,9			
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N 15°02'E	295	26,0	-0,2	297	150	+99	16	27,5	1009,4	183	91
64750	Sarh	TCD	9°09'N 18°23'E	365	25,6	+0,1	170	65	-93	15				
64860	Garoua	CMR	9°20'N 13°23'E	244	26,2	+0,3	475	191	+226	14				
64870	Ngaoundere	CMR	7°21'N 13°34'E	1104	20,1	-0,7	217	80	-56	21				
64910	Douala	CMR	4°00'N 9°44'E	13	25,4	+0,8	657	84	-129	25				
65123	Minna	NGA	9°37'N 6°32'E	260	24,5	-0,3	244	94	-17	20	27,1	1011,6		
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N 3°20'E	38	25,6	+0,9	133	129	+30	11	29,4	1012,9		
65306	Kandi	BEN	11°08'N 2°56'E	292	26,0	0,0	323	119	+51	19	28,2	1010,2	186	95
65335	Save	BEN	7°59'N 2°26'E	200	25,2	+0,2	209	141	+61	15	28,2	1011,0	115	124
65344	Cotonou	BEN	6°21'N 2°23'E	6	26,2	+0,6	7	11	-58	2	28,6	1010,8	163	109
65352	Mango	TGO	10°22'N 0°28'E	146	25,7	+0,4	263	114	+32	16				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N 1°07'E	402	23,7	+0,3	175	91	-18	17				
65387	Lome	TGO	6°10'N 1°15'E	22	25,7	+0,9	44	138	+12	7				
65418	Tamale	GHA	9°30'N 0°51'W	173	25,9	+0,1	335	153	+116	17	28,3	1011,9	147	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N 1°36'W	293	24,7	+0,5	193	214	+103	11	25,9	1012,7	105	136
65501	Dori	BFA	14°02'N 0°03'W	274	28,1	-0,3	131	86	-21	10	27,1	1009,4	228	84
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N 1°31'W	309	26,4	0,0	199	89	-25	18	26,9	1010,2	211	95
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N 4°18'W	438	24,8	+0,2	214	76	-68	18	26,3	1010,5	176	97
65578	Abidjan	CIV	5°15'N 3°56'W	11	25,3	+1,2	11	30	-26	4				
65592	Tabou	CIV	4°25'N 7°22'W	21	25,2	+0,8	329	212	+174	13				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S 45°17'E	7	24,6	+0,6	22	79	-6	4	24,5	1015,9	252	88
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S 49°18'E	105	24,8	+1,3	6	33	-12	1			275	95
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S 46°21'E	18	25,2	+0,5	2	67	-1	1			296	96
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S 47°29'E	1276	15,6	+1,1	1	10	-9	1			251	107
67095	Toamasina	MDG	18°07'S 49°24'E	6	21,1	+0,5	124	57	-94	11			200	109
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S 46°57'E	9	20,6	+0,2	54	51	-53	7			252	109
67215	Pemba	MOZ	12°58'S 40°30'E	50	23,3	-0,2	0	0	-7	0		1017,7	191	
67297	Beira	MOZ	19°48'S 34°54'E	16	21,9	+0,5	18	45	-22	4	17,7	1017,7		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S 35°23'E	15	22,6	+1,7	9	30	-21	1	20,6	1018,7	286	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S 32°34'E	44	21,3	+1,3	2	14	-12	1	18,0	1018,5	251	
68110	Windhoek	NAM	22°34'S 17°06'E	1728	17,1	+0,8	0	0	-1	0	3,9			

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.		[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
AFRIKA														
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S 29°27'E	1250	16,6	+2,5	0	0	-6	0	9,3		295	105
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S 28°11'E	1330	17,4	+2,9	0	0	-5	0	8,9		298	104
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S 18°07'E	1060	16,8	+1,7	0	0	-1	0	4,6			
68424	Upington	ZAF	28°24'S 21°16'E	836	15,7	+1,7	<1	13	-4	0	5,1		290	95
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S 26°18'E	1351	11,7	+1,6	5	36	-9	1	5,9		285	100
68512	Springbok	ZAF	29°36'S 17°52'E	1006	13,6		28	100	0	5	8,2		282	99
68588	Durban	ZAF	29°58'S 30°57'E	8	18,5	+0,8	2	3	-60	0				
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S 18°36'E	44	13,1	+0,7	80	104	+3	11	12,0	1019,7	236	111
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S 25°36'E	60	15,0	+0,7	30	47	-34	4	12,2	1019,6	257	111
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S 9°53'W	54	9,3	+0,4	226	74	-78	18	9,0	1019,7	95	108
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S 37°52'E	22	3,0	-0,7	87	47	-100	14	6,2	1008,7	100	109
NORD- UND MITTELAMERIKA														
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	3,2	-0,1	7	30	-16	3	6,8	1015,3		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	10,0	-0,1	14	20	-55	4	9,5	1010,3		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	12,4	-0,1	40	63	-24	10		1008,8		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	12,8	-0,8	68	119	+11	14		1009,1		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	13,2	-0,2	70	105	+3	8		1008,0		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	8,5	-0,5	22	31	-49	7	10,2	1011,6		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	12,0	+0,2	237	81	-55	15		1009,7		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N 94°59'W	68	2,3	+0,4					6,5			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N 113°31'W	671	17,7	+1,1	17	25	-50	4	13,4			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N 105°08'W	19	7,4	+1,2	29	100		8	8,9			
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N 68°33'W	34	7,0	+0,2	30	47	-34	6	8,3			
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N 111°55'W	203	16,3	+2,0	38	78	-11	7	12,3	1006,8		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N 133°31'W	103	7,0	-3,5	52	118	+8	7	7,9	1013,3		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N 126°45'W	94	10,6	-2,9	67	137	+18	11	9,6	1010,3		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N 60°01'W	4	17,7	+0,1	102	92	-9	13	18,6	1012,0		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N 79°38'W	173	19,6	+0,1	92	110	+8	11			288	112
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N 73°45'W	36	19,8	+0,4	77	77	-23	9			257	107
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N 101°06'W	274	18,5	+2,1	27	42	-38	3	14,5	1008,5		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N 94°04'W	29			81	133	+20	11				
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N 54°34'W	151	15,8	+0,3	167	174	+71	15			152	75
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N 97°14'W	239	19,7	+1,4	101	135	+26	9				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N 123°11'W	2	17,6	+0,2	79	208	+41	7			255	96
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N 78°07'W	3	13,6	+4,7	79	127	+17	11	13,4	1008,5		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N 83°22'W	64	8,7	+1,6	157	308	+106	12	9,9	1009,3		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N 85°56'W	10	3,8	+0,8	28	233	+16	4	6,7	1009,2		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N 122°35'W	382	15,6	+0,7	78	124	+15	9	12,7	1009,0		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	28,8	+0,5	254	133	+63	23	28,0	1013,7		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	27,3	+0,4	152	84	-29	14	26,1	1013,2		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	27,9	0,0	123	61	-80	15	27,0	1013,2		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	25,6	+0,2	96	101	+1	8	21,1	1013,5		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	28,0	+0,5	183	117	+26	10	29,1	1012,9		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	29,1	+0,2	127	192	+61	6	22,9	1011,1		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	26,9	-1,3	160	225	+89	12	20,6	1011,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	26,2	-0,8	66	213	+35	13	15,7	1009,3		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	29,7	+0,7	43	73	-16	8	17,7	1008,8		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	33,8	+1,0	90	375	+66	9	19,0	1006,6		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	22,4	-0,1	0	0	-3	0		1011,5		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	21,1	+0,3	0	0	-1	0		1010,9		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N 75°33'W	3	26,2	+0,5	106	69	-47	11	24,1	1014,3		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	22,6	+0,1	148	132	+36	7	16,6	1014,7		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	26,1	+0,6	42	47	-47	2	18,4	1014,0		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	27,3	0,0	253	356	+182	7	21,4	1012,5		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	33,9	+2,7	2	17	-10	1		1005,4		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	25,5	+0,8	31	32	-67	5	16,7	1014,7		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	24,8	-0,2	40	55	-33	7	19,7	1014,6		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	25,5	-0,9	76	103	+2	8	21,0	1013,4		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	20,0	+1,4	10	48	-11	4		1009,7		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	18,0	+0,8	<1	50	<1	0		1012,0		

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfdruck Vapour Pr.		Luftdruck SLP		Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.		[hPa]		[hPa]		Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]						[h]	[%]
NORD- UND MITTELAMERIKA																
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	23,8	-0,3	147	155	+52	9	15,6	1013,6			
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	21,1	-1,1	114	139	+32	10	17,3	1013,2			
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	22,6	-0,1	95	86	-16	6	16,4	1015,6			
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	22,2	+0,1	7	9	-73	2	15,2	1015,2			
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	22,6	-0,6	49	44	-63	7	18,6	1015,1			
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	25,5	+1,3	21	96	-1	2	8,6	1009,3			
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	14,8	+0,4	15	125	+3	3					
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	20,6	+0,3	36	41	-51	5	17,0	1015,7			
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	22,4	+0,2	71	187	+33	2	16,9	1013,2			
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	20,8	+0,5	7	33	-14	2	9,3	1011,3			
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	21,0	+0,7	31	124	+6	8		1014,3			
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	17,3	0,0	103	102	+2	11	15,8	1012,8			
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	18,0	+0,6	74	76	-24	8	14,9	1015,6			
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	22,0	+1,8	29	66	-15	7	15,3	1011,9			
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	20,5	+0,2	15	83	-3	6	8,6	1012,2			
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	18,9	+0,2	73	236	+42	8		1015,2			
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	23,7	-0,5	152	148	+49	14	17,9	1006,4	232	96	
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	30,9	+0,7	138	321	+95	7	27,3	1010,9	223	84	
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	29,9	+0,3	48	112	+5	8	26,7	1009,2	244	95	
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,8	+1,5	56	34	-108	6	28,3	1012,2	311	121	
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	20,5	-0,1	209	126	+43	18	18,3	1010,2	210	106	
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,6	+1,2	163	94	-10	19	14,4		198	125	
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,7	+1,1	133	38	-218	10	30,1	1011,6	266	133	
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	21,1	-0,2	120	120	+20	21	17,9	1009,3	197	109	
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,4	0,0	333	107	+21	15	29,7	1010,9	225	97	
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	26,9	+0,6	298	88	-41	25	28,6	1012,7	183	110	
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	27,1	0,0	136	84	-26	18					
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,1	-0,6	549	678	+468	8	26,7	1011,9	260	105	
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	27,5	+0,8	57	70	-24	9					
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,2	-0,5	263	174	+112	13					
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,9	+0,7	101	78	-29	10	28,7	1013,2			
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,7	+0,8	96	51	-91	11			261	110	
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	27,7	+0,4	253	78	-72	23	31,1				
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	27,8	+0,6	127	132	+31	8					
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,3	-0,1	175	197	+86	14					
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	27,0	+0,6	126	83	-25	15	27,7	1010,3	212	108	
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,6	-0,2	465	155	+165	28	22,2	1013,2			
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,6	+0,1	303	119	+48	14	27,9	1010,5	208	123	
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,1	-0,1	233	235	+134	16	27,7	1014,2	258	99	
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,9	+0,7	64	32	-134	14	28,5	1013,3	234	94	
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	28,0	+0,8	190	75	-62	17	29,7	1012,6	217	86	
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,9	+0,6	125	86	-21	15	31,9	1012,0	260	96	
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,6	+1,2	314	140	+89	23	30,2	1011,4	218	102	
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	29,0	+0,5	68	166	+27	8	29,5	1011,1	297	103	

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,0	+0,2	239	110	+22	15	31,3	1010,7	249	120	
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,5	-0,4	164	116	+22	15	30,5	1010,5	172	84	
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	27,4	-0,8	128	328	+89	10	24,8	1008,8	243	115	
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,4	+0,7	647	77	-194	28	28,6		129	98	
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,7	-0,3	94	204	+48	16	12,7		109	78	
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,1	-0,9	101	259	+62	14	21,2		170	97	
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,9	+0,4	146	82	-33	13	29,2	1011,8	228	113	
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	29,0	+2,0	78	156	+28	9	28,4	1011,5	243	99	
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	29,7	+2,4	147	213	+78	11	34,0	1011,0	246	101	
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,9	+0,5	140	88	-20	14	32,0	1009,7	238	96	
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,4	+1,0	310	104	+12	12	23,7	1012,5	170	110	
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,5		307	157	+111	18	25,9	1014,2	164	105	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	27,2	+0,8	114	72	-45	10					
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,7	+0,3	91	55	-74	12	27,5	1011,7	255	106	
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,5	+1,1					28,8	1011,6			

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
					[m]	Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n	[hPa]	[hPa]	Akt. [h]	Rel. [%]
SÜDAMERIKA															
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,4	+1,6	31	32	-67	3	31,4	1011,1		
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,6	+1,7	152	110	+14	5	30,1	1010,3	282	110
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,8	+0,2	51	159	+19	6	29,5	1011,5		
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,9	+0,9	58	100	0	7	31,3	1011,0	318	141
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,3	+0,3	55	190	+26	3	25,7	1012,3	287	97
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	28,9	+0,1	0	0	-1	0	19,5	1013,8	307	109
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,3	+1,5	60	71	-25	8	27,0	1006,2	214	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	29,1	+1,5	2	13	-13	1	20,1	1013,8	298	113
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	23,9	0,0	281	131	+67	23	23,0	1015,3	174	84
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	29,3	+2,7	0	0	-4	0	17,3	1010,4	307	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	23,4	-0,3	59	45	-71	11	24,3	1017,4	188	93
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	24,0		0	0	-5	0	13,5	1012,2	317	111
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,5	+3,3	0	0	-23	0	16,6	1014,4	288	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,5	+1,0	3	20	-12	1	10,3	1012,3	286	109
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	22,3	-0,1	27	42	-38	6	22,9	1017,5	184	87
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130			43	159	+16	2			269	146
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	21,3	+1,4	47	336	+33	2	13,3	1014,9	264	103
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	23,6	+2,2	27	59	-19	3	21,5	1018,8	218	106
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	19,6	+0,9	187	307	+126	10	17,6	1016,3	224	112
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	18,9	+1,8	78	200	+39	7	14,9	1016,5	165	105
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	15,6	+1,6	165	229	+93	11	14,1	1017,1	142	96
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	18,2	+1,1	61	94	-4	11	17,1	1017,6	138	90
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	15,5	0,0	122	85	-21	11	14,9	1017,3	163	108
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	12,1	0,0	86	84	-17	8	12,3	1019,1	196	120
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	23,8	+2,5	4	67	-2	1	24,0		148	100
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44			<1	25	-2	0				
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950			355	111	+35	18				
84203	Guayaquil-S.Bolivar	ECU	2°09'S	79°53'W	9			1	100	0	0				
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,3	+0,3	97	59	-68	11	27,7	1010,1		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	21,9	+0,1	0	100	0	0	19,7	1016,9		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	19,9	+1,5	0	0	-1	0	18,8	1014,0		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	18,8	+2,0	0	100	0	0	17,9	1016,2		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	17,7	+1,5	<1	25	-2	0	16,5	1014,9	20	69
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	11,4	-0,1	5	63	-3	1	5,8			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,4	-1,2	<1	50	<1	0	2,6			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	26,0	+0,3	58	129	+13	3	22,2	1011,1	268	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	5,3	-2,9	3	17	-15	1	3,5		285	126
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	23,4	+0,4	50	116	+7	7	16,8	1011,6		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	18,2	-1,2	4	44	-5	3	15,5	1015,4		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	16,1	+0,5	1	>400	+1	1	12,4	1016,3	137	114
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	13,9	+0,2	0	0	-1	0	11,7	1016,3	217	103
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	17,3	-0,6	239	254	+145	18	15,0	1020,8	168	101
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	11,0	+0,1	54	318	+37	2	11,2	1018,1	176	103
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	9,8	+0,3	131	252	+79	7	9,7	1020,2	160	106
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	13,0	+0,6	131	111	+13	16	11,4	1018,9	112	96
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	8,9	0,0	238	156	+85	19	9,7	1019,5	137	83
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	8,2	+0,9	523	212	+276	26			65	59
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	6,7	+0,1	233	112	+24	24	9,0	1015,5	72	79
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	0,6	-1,2	47	65	-25	13	5,1	1010,4	170	106
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	1,0	-1,1	82	273	+52	11	5,4	1001,8	106	93
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	22,0	+0,3	50	83	-10	8	18,4	1013,7		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	20,8	+0,7	44	66	-23	5	18,0	1013,4		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	19,4	+0,4	21	30	-48	2	16,3	1014,7		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	17,5	+0,2	82	79	-22	9	16,4	1013,6		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	13,3	0,0	37	46	-44	3	10,9	1016,3	231	131
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	12,1	-0,6	193	171	+80	7	11,4	1016,4	222	135
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	12,2	0,0	20	25	-61	4	10,2	1017,1		
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	17,3	-0,6	5	71	-2	1	12,6	1012,7	202	117
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	12,6	+0,3	<1	13	-4	0	8,3		248	128
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	17,1	+0,8	33	65	-18	3	12,7	1014,8	203	129
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	16,7	+1,9	0	0	-6	0	7,3	1011,0	240	121

Klimadaten/Climatic Data

August 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
SÜDAMERIKA														
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	14,8	+0,9	<1	2	-25	0	8,7	1015,5	259 135
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	13,0	+0,7	5	42	-7	1	6,0	1015,1	259 126
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	10,6	+0,4	17	567	+14	2	7,2	1014,5	243 113
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	12,2	+0,7	3	8	-34	1	8,5	1016,1	221 121
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	9,5	-1,0	0	0	-20	0	6,1	1016,1	224 116
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	9,6	+0,3	13	59	-9	3	5,8	1015,5	196 110
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	8,1	-0,6	82	124	+16	7	7,9	1016,8	126 98
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	8,5	+0,6	6	60	-4	1	5,8	1015,2	203 109
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	9,4	+0,4	13	50	-13	3	6,4	1015,0	196 115
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	7,1	-0,6	7	44	-9	2	5,6	1010,9	189 133
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	6,8	-0,9	13	57	-10	3	5,3	1008,4	193 141
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	0,7	-2,2	40	333	+28	6	5,1	1003,1	149
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	1,6	-0,8	58	142	+17	14	5,3	998,6	92 110
ANTARKTIS														
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-7,6	+2,8	22			4	3,2	988,8	98
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-6,9	+2,2	13	18	-59	4	3,7	995,3	32 119
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-27,1	-2,1					0,7	986,0	50 119
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-5,1	+1,8	27	40	-40	10	3,8	990,8	40
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-5,1	+1,6	28	47	-32	12	3,6	990,7	38 158
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-6,7	+1,7	54	81	-13	13	3,2	988,1	52
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-7,9	+0,2	26			8		988,5	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-20,1	-1,6	22	56	-17	5	0,5	985,0	73
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-22,1	-2,4					0,9	984,6	69 105
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-21,5	-2,8					0,6	985,6	118 137
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-22,5	-4,9	1	20	-4	0	0,8	981,7	83 148
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-19,1	-2,1	29	46	-34	8	1,3	978,8	
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-69,9	-2,0	2	200	+1	0	0,0		0
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-13,4	+1,5	51	300	+34	9	2,0	978,5	14 30
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-14,4	+1,9					1,6	988,9	48

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								27.08.	00.00	18.4N	73.1W	50		995	TS
NAME: EDOUARD (05)									12.00	18.7N	73.7W	45		998	TS
03.08.	12.00	28.1N	87.4W	25		1010	TD	28.08.	00.00	18.8N	75.1W	40		999	TS
	22.00	28.1N	88.0W	40		1002	TS		12.00	17.9N	75.7W	60		984	TS
04.08.	00.00	28.1N	88.5W	45		1002	TS	29.08.	00.00	17.8N	77.0W	60		987	TS
	12.00	28.1N	90.3W	40		1002	TS		12.00	18.3N	78.4W	50		989	TS
05.08.	00.00	28.5N	91.7W	50		999	TS		18.00	18.8N	79.2W	65		984	H
	12.00	29.6N	94.2W	55		996	TS	30.08.	00.00	19.2N	80.0W	75		975	H
06.08.	00.00	30.6N	95.7W	30		1003	TD		12.00	20.7N	81.6W	110	20	955	H
	12.00	32.0N	98.0W	20		1011	TD	31.08.	00.00	22.7N	83.4W	125	20	950	H
	18.00	32.7N	98.7W	20		1012	TD		12.00	24.8N	85.5W	100		961	H
NAME: FAY (06)								01.09.	00.00	26.9N	87.7W	95	30	953	H
15.08.	18.00	18.5N	68.6W	35		1008	TS		12.00	28.8N	90.3W	95	30	955	H
16.08.	00.00	18.6N	70.2W	40		1008	TS	02.09.	00.00	30.7N	92.3W	60		971	TS
	12.00	18.7N	72.9W	40		1007	TS		12.00	32.1N	93.5W	30		989	TD
17.08.	00.00	19.3N	75.7W	40		1005	TS	03.09.	00.00	33.2N	93.9W	20		995	TD
	12.00	20.1N	78.0W	45		1003	TS		12.00	33.8N	94.4W	20		997	TD
18.08.	00.00	21.1N	80.3W	45		1001	TS	04.09.	00.00	34.3N	94.1W	15		998	TD
	12.00	23.2N	81.2W	50		1002	TS		12.00	36.2N	92.3W	15		1000	ET
19.08.	00.00	25.0N	81.9W	50		998	TS	05.09.	00.00	40.2N	88.7W	20		1002	ET
	12.00	26.4N	81.4W	50		988	TS		12.00	43.7N	83.8W	20		1004	ET
20.08.	00.00	27.5N	80.9W	55		986	TS	NAME: HANNA (08)							
	12.00	28.4N	80.6W	45		994	TS	(in der September-Ausgabe - in the issue of September)							
21.08.	00.00	28.9N	80.5W	50		993	TS	NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC							
	12.00	29.2N	80.7W	50		994	TS	NAME: HERNAN (09E)							
22.08.	00.00	29.3N	81.2W	50		993	TS	06.08.	12.00	12.2N	109.9W	25		1006	TD
	12.00	29.6N	82.4W	40		996	TS	07.08.	00.00	13.6N	112.1W	35		1005	TS
23.08.	00.00	29.7N	83.8W	40		996	TS		12.00	14.5N	114.7W	50		997	TS
	12.00	29.9N	85.3W	40		998	TS	08.08.	00.00	14.5N	117.2W	55		994	TS
24.08.	00.00	30.8N	86.7W	35		999	TS		12.00	14.6N	119.4W	65		987	H
	03.00	30.9N	87.1W	30	40	999	TD	09.08.	00.00	14.9N	121.3W	80		977	H
	15.00	32.0N	89.0W	25		1001	TD		12.00	15.5N	122.8W	105	15	956	H
25.08.	03.00	31.3N	90.0W	22		1001	TD	10.08.	00.00	16.5N	124.4W	100	20	961	H
NAME: GUSTAV (07)									12.00	17.5N	126.2W	80		975	H
25.08.	00.00	13.5N	67.4W	25		1008	TD	11.08.	00.00	18.4N	128.0W	75		980	H
	12.00	15.1N	69.6W	35		1002	TS		12.00	18.8N	129.7W	70		984	H
26.08.	00.00	16.4N	71.2W	60		991	TS	12.08.	00.00	18.8N	131.3W	55		992	TS
	06.00	16.9N	71.7W	75	20	986	H		12.00	18.6N	132.9W	45		1000	TS
	12.00	17.5N	72.1W	80		981	H								

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
13.08.	00.00	18.3N	134.5W	35			1004	TS
	06.00	18.1N	135.3W	30			1006	TD
	18.00	17.6N	136.9W	25			1008	TD
14.08.	00.00	17.3N	137.7W	25			1008	TD
NAME: ISELLE (10E)								
13.08.	12.00	16.3N	105.4W	30			1005	TD
	18.00	16.7N	106.4W	35			1003	TS
14.08.	00.00	17.1N	107.3W	40			1002	TS
	12.00	17.6N	109.1W	45			999	TS
15.08.	00.00	17.6N	110.6W	40			1002	TS
	12.00	17.8N	111.1W	40			1002	TS
16.08.	00.00	18.1N	111.4W	30			1006	TD
	12.00	18.4N	112.0W	30			1006	TD
17.08.	00.00	18.5N	112.6W	25			1007	TD
	12.00	18.8N	113.6W	25			1008	TD
18.08.	00.00	18.8N	114.9W	25			1008	TD
NAME: JULIO (11E)								
23.08.	12.00	18.0N	107.3W	30			1007	TD
24.08.	00.00	20.0N	108.4W	35			1005	TS
	12.00	21.9N	109.7W	35			1005	TS
25.08.	00.00	23.9N	110.9W	40			999	TS
	12.00	26.3N	112.0W	35			1002	TS
26.08.	00.00	27.7N	112.6W	35			1000	TS
	06.00	28.5N	113.0W	30			1003	TD
	15.00	28.4N	112.4W	25	35		1005	TD
ZENTRAL-PAZIFIK - CENTRAL PACIFIC								
NAME: KIKA (01C)								
06.08.	12.00	10.1N	144.8W	25			1011	TD
07.08.	00.00	10.2N	146.3W	30			1010	TD
	06.00	10.4N	147.2W	35			1008	TS
	18.00	11.0N	149.3W	35			1007	TS
08.08.	00.00	11.2N	150.6W	35			1007	TS
	12.00	9.9N	152.4W	35			1008	TS
	18.00	9.6N	153.4W	30			1010	TD
09.08.	00.00	9.8N	154.6W	30			1010	TD
	06.00	10.0N	155.9W	35			1008	TS
	12.00	10.1N	157.2W	35			1008	TS
10.08.	00.00	10.2N	159.3W	35			1008	TS
	12.00	9.8N	161.5W	35			1009	TS

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
11.08.	00.00	10.1N	164.2W	30			1010	TD
	12.00	10.4N	166.9W	30			1010	TD
12.08.	00.00	10.8N	169.6W	25			1011	TD
	12.00	11.0N	171.5W	25			1011	TD
13.08.	00.00	10.9N	174.2W	25			1011	TD
NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC								
NAME: KAMMURI (0809)								
03.08.	12.00	18.9N	120.5E				1002	TD
04.08.	00.00	19.1N	118.8E	30			1000	TD
	12.00	19.3N	117.4E	30			996	TD
05.08.	00.00	20.0N	116.2E	35			990	TS
	12.00	20.4N	115.2E	45			985	TS
06.08.	00.00	20.9N	113.9E	57			975	TS
	12.00	21.4N	111.5E	52			980	TS
07.08.	00.00	21.1N	109.3E	45			985	TS
	12.00	21.4N	106.9E	35			990	TS
	18.00	21.3N	105.7E	30			994	TD
08.08.	00.00	21.2N	104.5E	30			996	TD
	06.00	21.4N	103.0E	30			998	TD
NAME: PHANFONE (0810)								
09.08.	12.00	27.3N	151.4E				1002	TD
10.08.	00.00	28.9N	153.9E	30			1002	TD
	06.00	30.8N	155.9E	35			1000	TS
	18.00	35.0N	160.3E	57			996	TS
11.08.	00.00	39.4N	163.2E	45			998	TS
	06.00	41.7N	164.5E				1000	ET
	18.00	44.3N	167.4E				1012	ET
NAME: not named								
11.08.	00.00	20.0N	108.0E				1002	TD
	12.00	20.0N	107.0E				1000	TD
12.08.	00.00	20.0N	107.0E				1002	TD
	06.00	22.0N	106.0E				1004	TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								
NAME: not named								
12.08.	00.00	28.0N	127.0E				1008	TD
	12.00	28.0N	128.0E				1008	TD
13.08.	00.00	29.0N	128.0E				1006	TD
	12.00	30.0N	127.0E				1006	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
14.08.	00.00	32.0N	126.0E				1004 TD
	12.00	34.0N	127.0E				1002 TD
15.08.	00.00	36.0N	130.0E				1000 TD
	12.00	37.0N	135.0E				1000 ET

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: VONGFONG (0811)

13.08.	18.00	23.7N	132.6E				1004 TD
14.08.	00.00	25.1N	132.8E				1002 TD
	12.00	27.1N	133.5E				1002 TD
15.08.	00.00	29.2N	134.6E	30			1000 TD
	06.00	30.2N	135.5E	35			996 TS
	15.00	31.4N	137.8E	35			996 TS
16.08.	00.00	32.8N	140.8E	52			992 TS
	12.00	34.6N	145.4E	57			990 TS
17.08.	00.00	37.5N	151.2E	57			990 TS
	12.00	40.7N	159.2E	57			990 TS
18.08.	00.00	44.1N	168.5E	45			992 ET
	12.00	47.5N	176.5E	40			992 ET

NAME: NURI (0812)

17.08.	02.30	15.4N	138.7E	25			TD
	12.00	15.6N	136.7E	30			1004 TD
	18.00	15.7N	135.1E	35			1000 TS
18.08.	00.00	15.8N	133.4E	35			996 TS
	12.00	16.2N	130.2E	63			980 TS
	18.00	16.7N	128.6E	75			970 H
19.08.	00.00	17.1N	127.0E	80			960 H
	12.00	18.0N	124.3E	85			955 H
20.08.	00.00	18.7N	122.0E	85			955 H
	12.00	19.6N	120.5E	85			955 H
21.08.	00.00	20.1N	118.0E	80			960 H
	12.00	20.5N	116.5E	75			965 H
22.08.	00.00	21.5N	115.1E	63			975 TS
	12.00	22.5N	114.2E	52			990 TS
23.08.	00.00	23.1N	112.4E	30			1000 TD

NAME: LAWIN (Philippine Nomenclature)

25.08.	11.30	13.5N	128.6E	20			TD
26.08.	00.00	14.0N	127.0E				1008 TD
	12.00	16.1N	125.2E	30			1004 TD
27.08.	00.00	17.6N	123.8E	30			1004 TD
	12.00	18.5N	122.4E	30			1006 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
28.08.	00.00	20.0N	122.0E		1008		TD
	12.00	20.9N	120.9E	30	1006		TD
	21.00	21.1N	120.6E	30	1006		TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

Spalteninhalte:

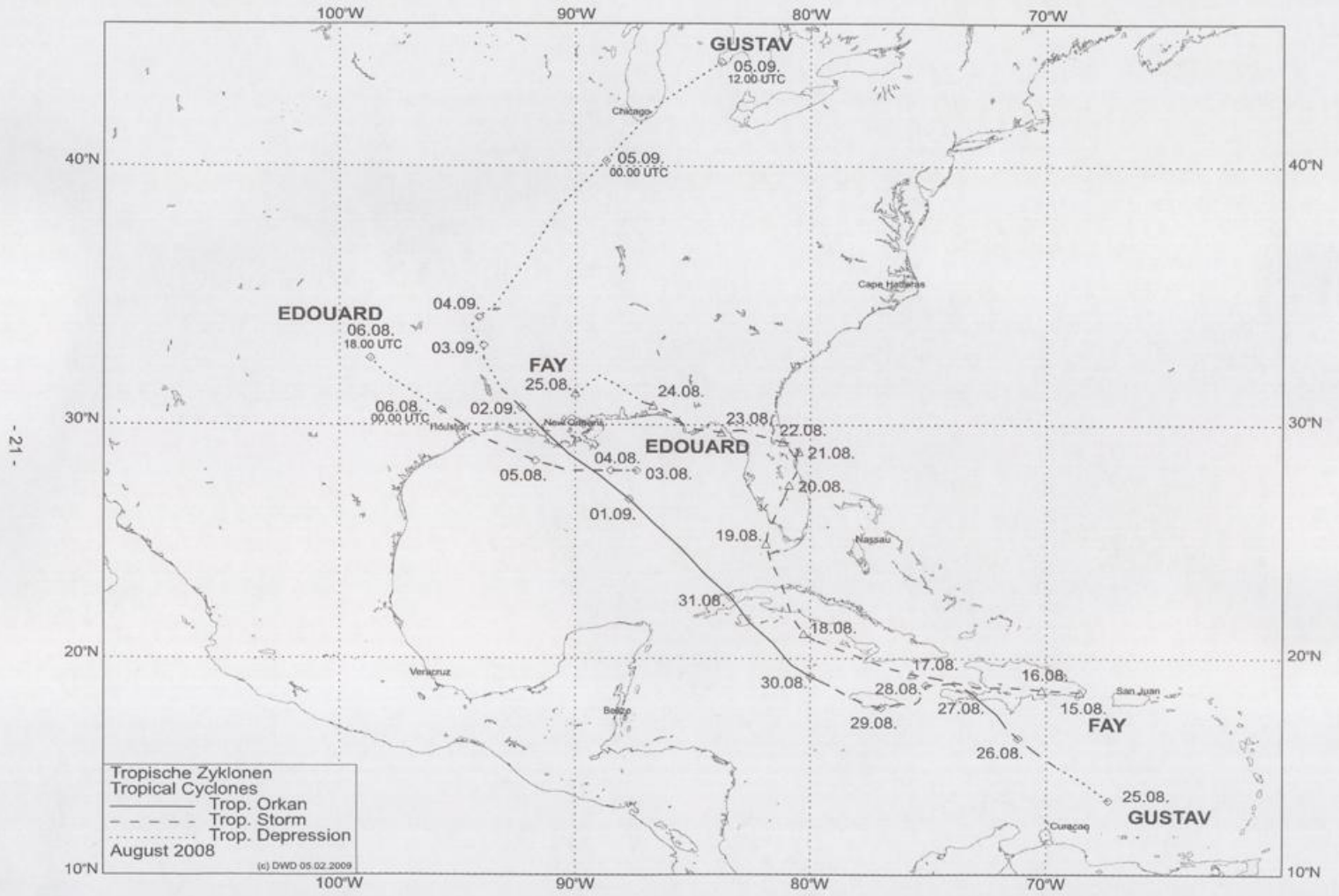
Contents of columns:

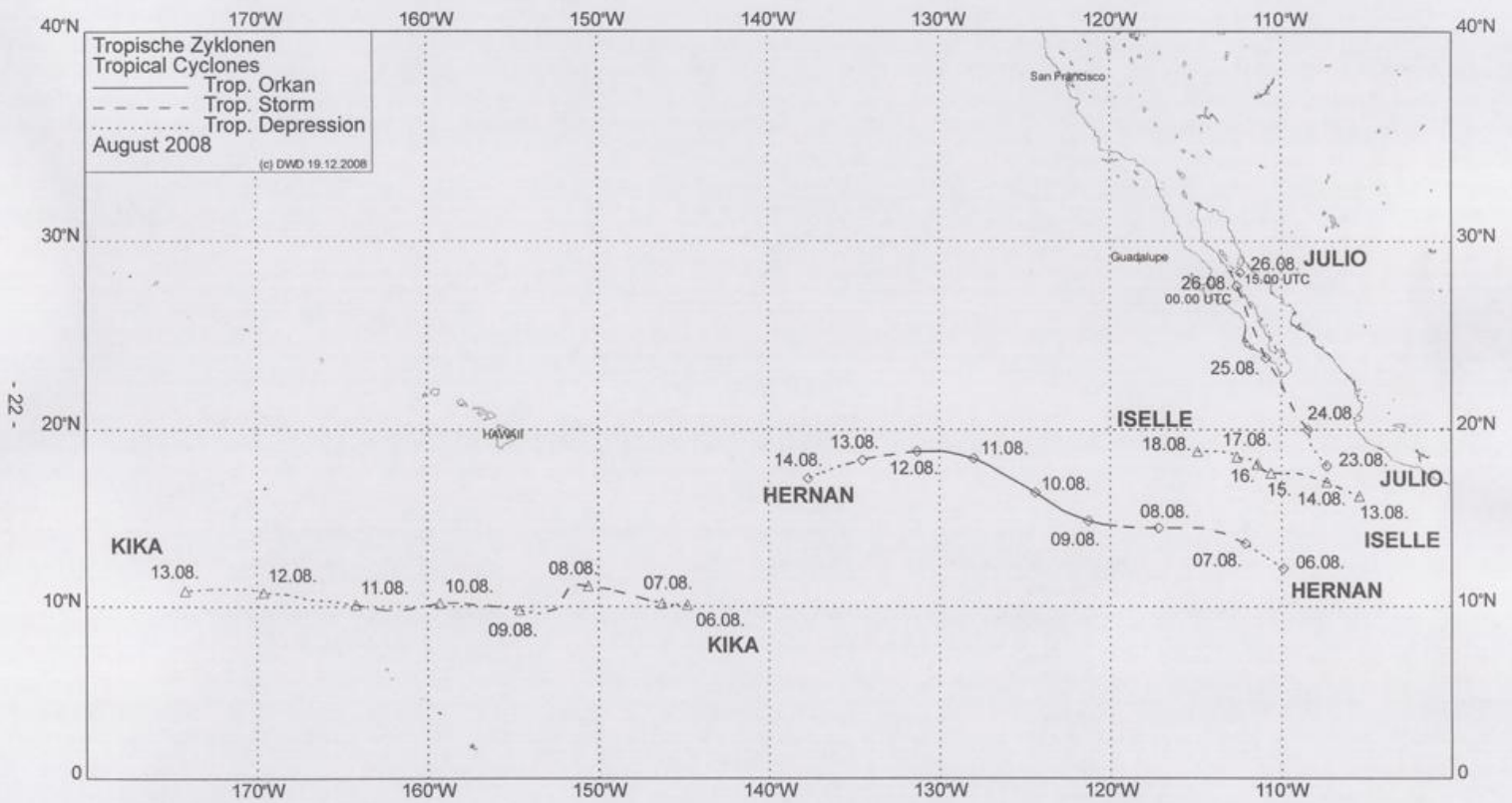
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)	4: Maximum sustained winds (kt)
1 Min-Mittel	1-min average
5: Stärkste Böen (kn)	5: Maximum gusts (kt)
6: Durchmesser des Auges (sm)	6: Eye diameter (nm)
7: Luftdruck im Zentrum (hPa)	7: Central pressure (hPa)
8: Stufe der Intensität	8: Stage of intensity

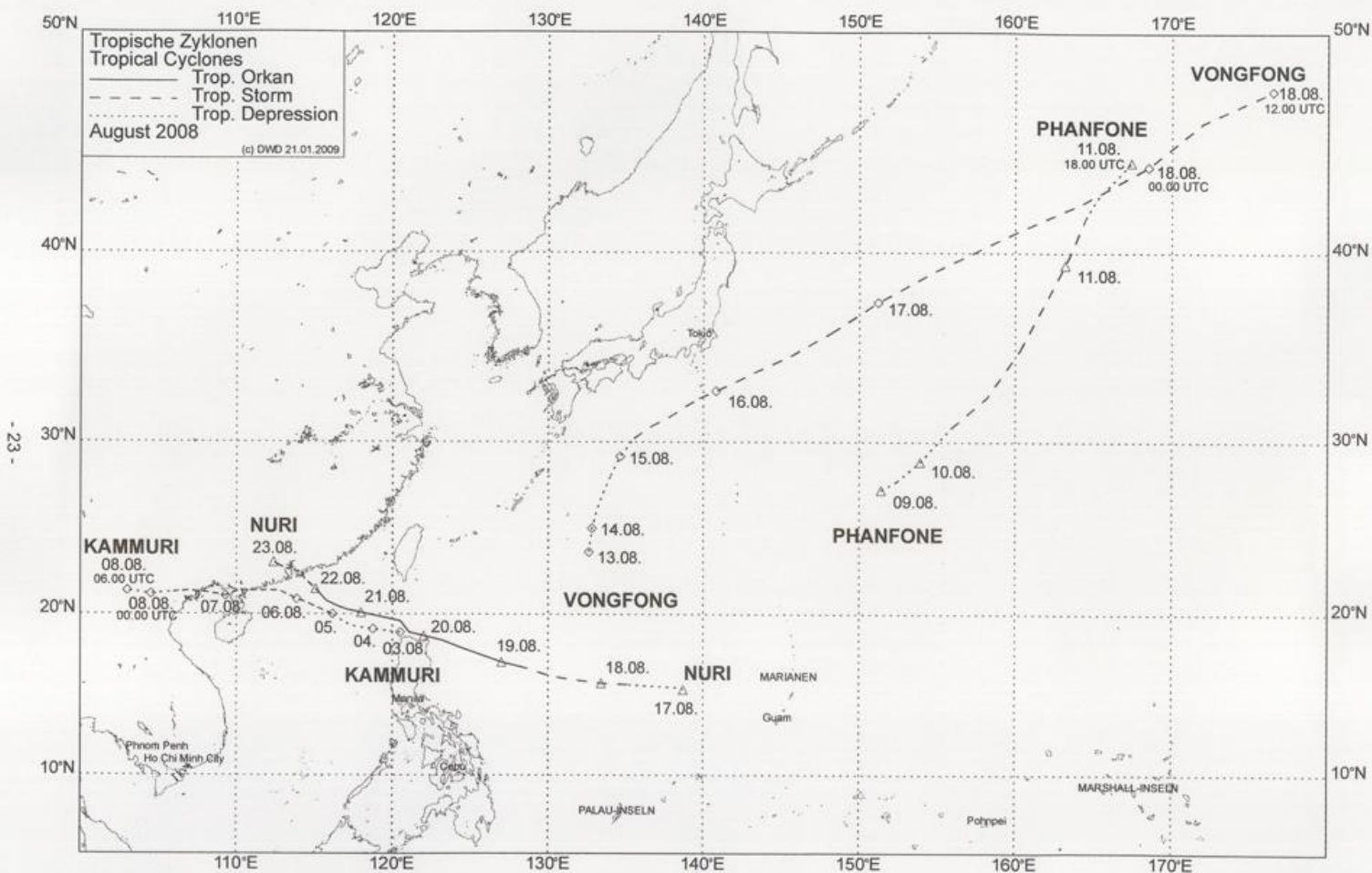
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

Stages of Tropical Cyclones:

ST: Subtropisch	ST: Subtropical
ET: Außertropisch	ET: Extratropical
TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)	TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)	TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)	H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)







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

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

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

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

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

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

Als 'Welt-Klima-Rückblick' sind alle Angaben im WetterShop des DWD (www.dwd-shop.de) erhältlich

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

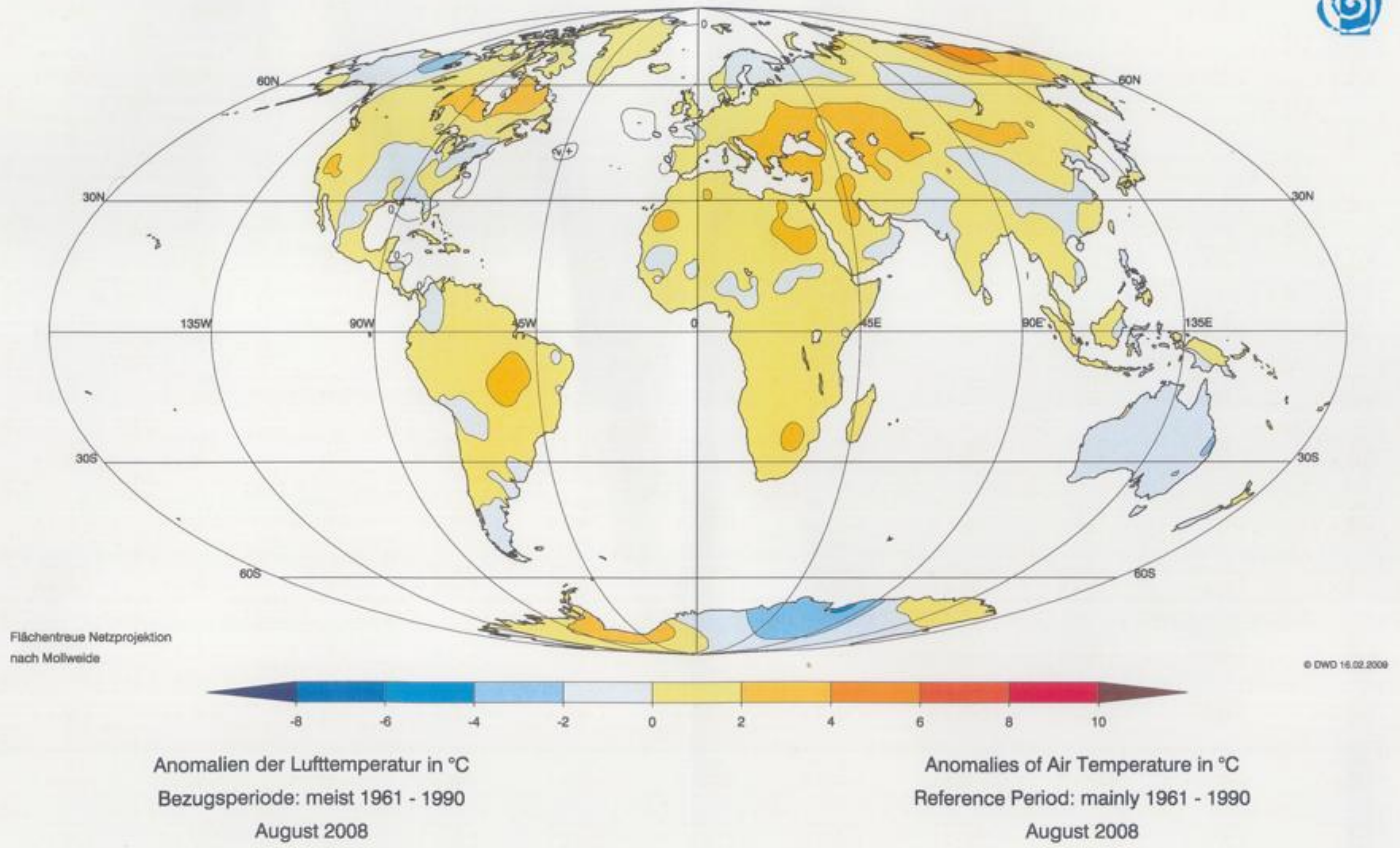
Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

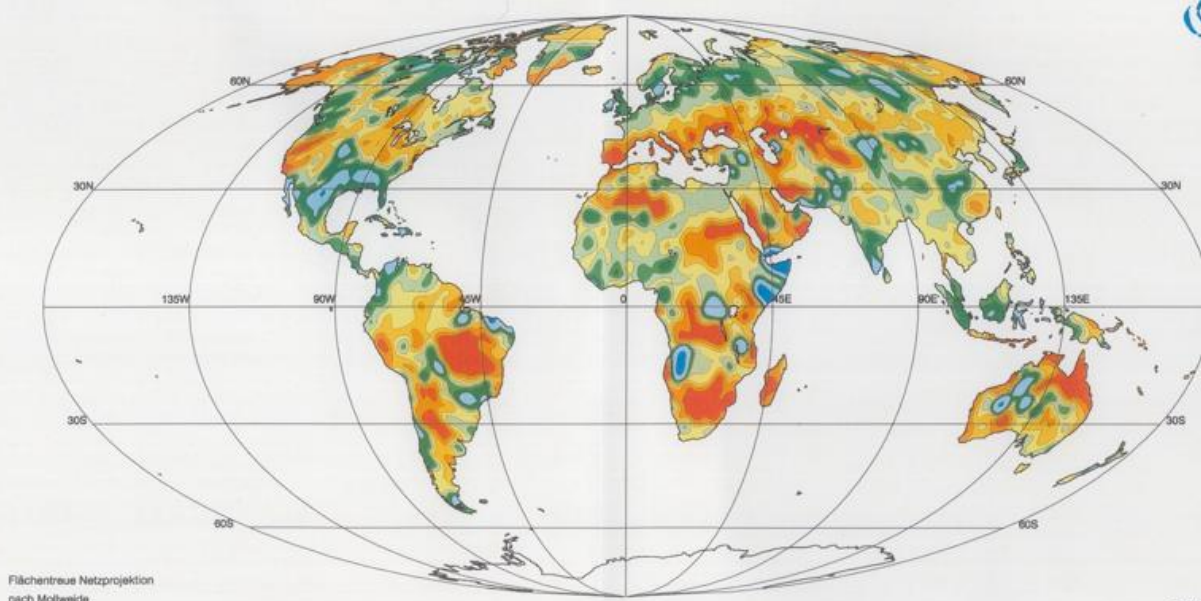
Annually, 12 monthly issues and an annual report are published.

All issues are to receive as 'Global climate review' in DWD's WetterShop (www.dwd-shop.de)

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

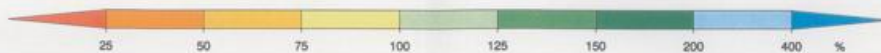
The work including all sections is protected by copyright. Any use without agreement of the publishers outside the narrow confines of the copyright law is not permitted and is a legal offence. This especially applies to reproductions, translations, micro-filming and storage or processing in electronic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





Filchentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 18.02.2009

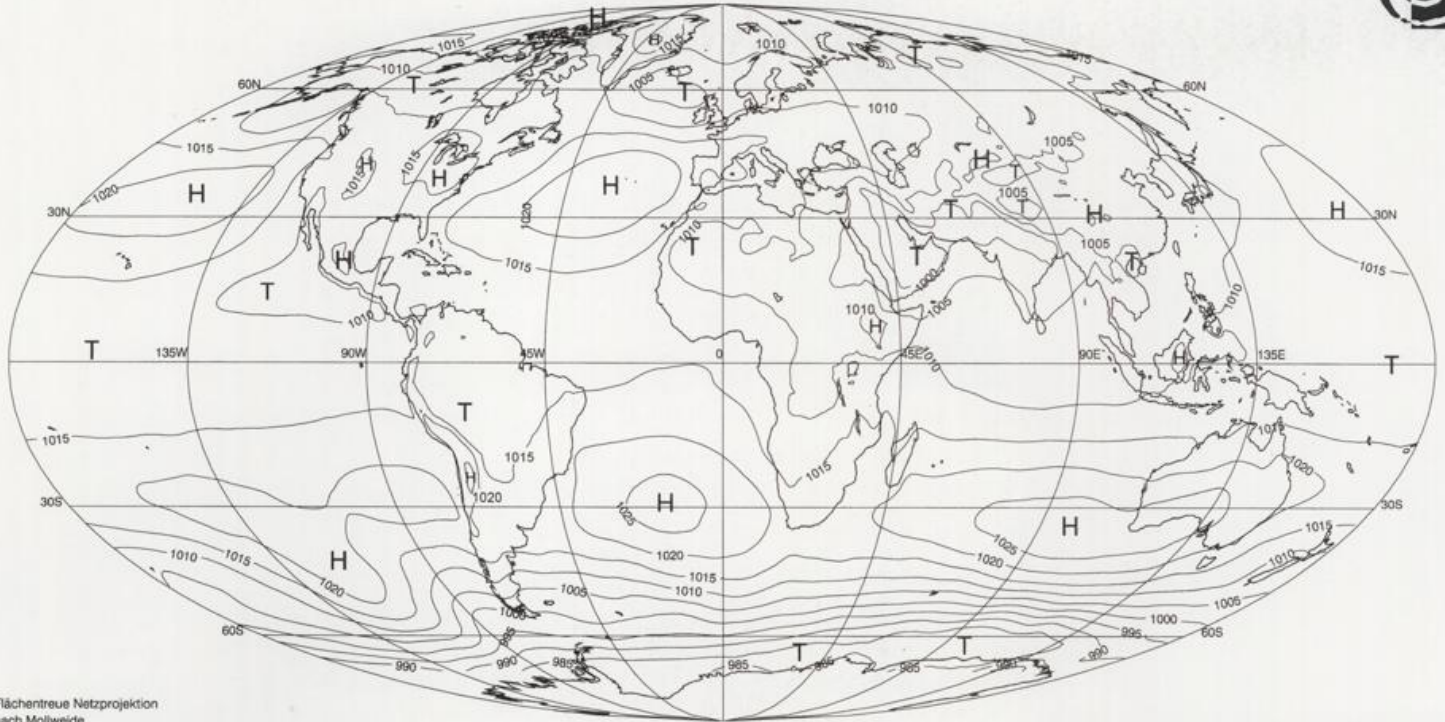


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
August 2008

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1951 - 2000
August 2008

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

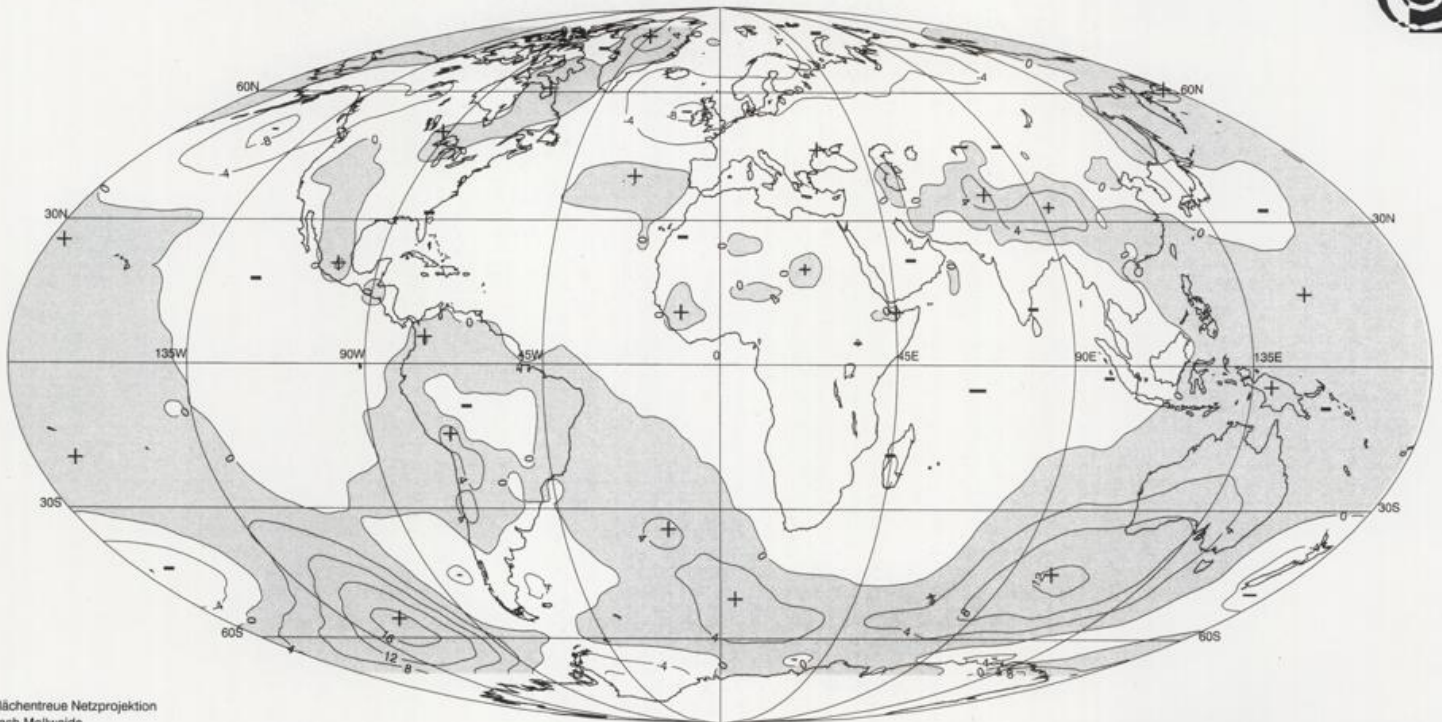


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 26.11.2008

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
August 2008

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
August 2008



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 26.11.2008

Anomalien
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Bezugsperiode: 1961 - 1990
August 2008

Anomalies
of Sea Level Pressure in hPa
Reference Period: 1961 - 1990
August 2008