



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 56, Nummer 10

Oktober 2008

Volume 56, Number 10

October 2008

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Oktober 2008
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Contents:

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

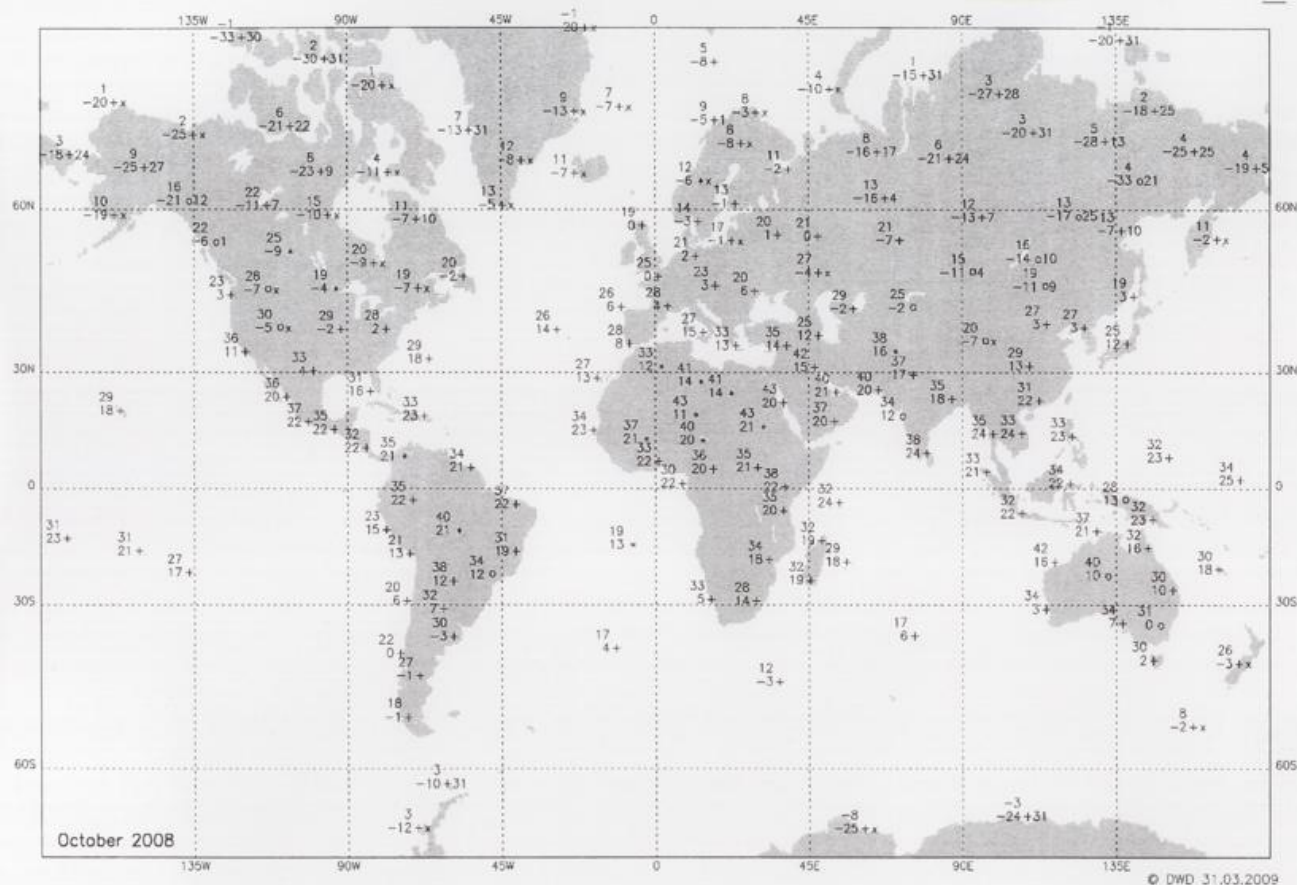
Review October 2008
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

67 (1)

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

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



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

$T_x + n_s$
 T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
 n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_n : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum temperature of the month in °C
 X: keine Angaben / no data

Stationssymbole / Station symbols:

+ : Stationshöhe / Station height < 250 m
 Δ : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m
 ○ : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
 □ : Stationshöhe / Station height > 750 m

Rückblick Oktober 2008 / Review October 2008

Abstract: In October, the high pressure zone in the subtropics as well as the lows in the higher and high latitudes in both hemispheres were stronger developed than on average (Tab. 1). Within the tropics, SST in the equatorial East Pacific switched below the long term averages, but neutral El Niño Southern Oscillation (ENSO) conditions still continued. Prevailing low pressure influence resulted in high precipitation amounts up to twice the normals from the northern part of Europe to Siberia. Unusually wet conditions due to torrential rains and thunderstorms were also encountered on the Iberian Peninsula and in north-western Africa. In parts of Algeria, the monthly precipitation totals of about 200 mm corresponded to more than four times the normals. Well too wet conditions were also recorded in Iran, parts of central Asia, in southern India due to the start of the Northeast Monsoon and in Bangladesh due to tropical cyclone RASHMI. In Yemen, tropical cyclone 03B made landfall on 23 October, leaving 184 people dead. Easterly waves as well as the tropical storm HIGOS and the tropical depression '22W' affected northern Vietnam and southern China, leaving several people dead. Within 4 days, '22W' brought as much as 400 mm to the South China island province of Hainan. Well above average rains were also reported from Thailand, Laos and Cambodia as well as from Borneo to New Guinea (Indonesia). Due to a retarded seasonal cooling temperatures were well above-normal in northern Asia and northern North America, resulting in temperature anomalies of 2 to 5 °C. Compared to the previous month, the area of negative temperature anomalies reduced significantly in Europe and extended in North America, stretching from Alaska across western Canada, the USA - except for the west - up to eastern Mexico and Honduras. In Alaska temperature anomalies even reached up to -5 °C. Mainly too dry conditions continued in Alaska, south-western Canada and especially in western USA, where extremely dry Santa Ana winds promoted the development of severe wild fires raging across southern California. In contrast, well above average precipitation continued in the Great Plains. In Kansas precipitation totals of about 100 mm corresponded to four times the normals. Heavy rains up to twice the averages affected Central America, causing flooding and landslides especially in the southern states of the continent, that claimed several lives. Three tropical storms (NORBERT, ODILE und MARCO) affected Mexico and one (OMAR) the Virgin Islands and Puerto Rico. In South America widespread too wet conditions persisted in the north while dryness still prevailed in the south and expanded across Brazil, which contemporaneously experienced well above-average temperatures. Negative air temperature anomalies were still reported from western parts of South America as well as from north-western Africa and northern Ethiopia. In southern Africa mainly too dry conditions continued, but tropical cyclone ASMA caused heavy rains up to twice the normals on Madagascar and in Mozambique. Australia experienced one of its driest October months on record combined with temperatures being significantly above-average. Temperature anomalies of 2-4 °C expanded across central Australia.

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

Im Vergleich zum vorangegangenen Monat verstärkten sich auf beiden Halbkugeln die subtropischen Hochdruckgebiete, womit sie nun auch auf der Nordhalbkugel stärker ausgeprägt waren als im Mittel. Dagegen lag der Luftdruck in den hohen Breiten deutlich unter den vieljährigen Mittelwerten (vgl. Tab. 1). Daraus resultierte auf der Südhalbkugel eine sehr kräftige Westwinddrift zwischen 40 und 60° S. Auf der Nordhalbkugel war vor allem der Raum vom nördlichen Nordat-

lantik bis nach Mittelsibirien von Tiefdruckeinfluss betroffen. Das Zentrum tiefen Luftdrucks lag über dem Europäischen Nordmeer und rief hier negative Druckanomalien bis 13 hPa hervor. In den Tropen setzte sich die neutrale Phase der El Niño Southern Oscillation fort, wobei die Wasseroberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik leicht unter die vieljährigen Monatsmittelwerte zurückgingen.

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

September

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	9	13	8	6	6	4	-2	-3	-7	-6	-3	-4	-4	-2	-2	-1	-1
p_o' (S)			-24	-36	-25	-7	5	12	14	18	16	10	5	1	-2	-2	-1

October

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-58	-39	-30	-16	-14	0	10	13	12	15	14	9	6	3	1	2	1
p_o' (S)			-53	-65	-50	-24	0	18	24	26	22	17	12	5	0	1	1

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

Tiefdruckgebiete zogen in rascher Folge vom nördlichen Nordatlantik über die Nordhälfte Europas bis nach Sibirien und bewirkten hier fast durchweg überdurchschnittliche Niederschläge bis um das Doppelte der Monatsmittel. Auch auf der Iberischen Halbinsel und im Nordwesten Afrikas war es ungewöhnlich nass. Von heftigen Gewittern mit Starkniederschlägen waren vor allem Marokko und Algerien betroffen. Nicht selten fielen mehr als 100 mm, in Teilen Algeriens sogar über 200 mm, was dem Fünf- bis Achtfachen der Monatsmittel und darüber entspricht. Dabei blieben die Temperaturen nun nur noch in Westeuropa und im Nordwesten Afrikas um bis zu 2 °C unter dem Durchschnitt. In Osteuropa und in der Nordhälfte Asiens, wo sich die jahreszeitliche Abkühlung langsamer vollzog als gewöhnlich, lagen sie um 2-4 °C, in West- und Mittelsibirien um bis zu 5 °C darüber. Der tropische Wirbelsturm 03B trat am 23. auf den Jemen über und löste Überschwemmungen aus, die fast 200 Menschen das Leben kosteten. Weit überdurchschnittliche Niederschläge verzeichneten auch andere Gebiete Asiens: Mehr als das Doppelte der Monatsmittel fielen im Iran und Teilen Zentralasiens. Dem Süden Indiens brachte der einsetzende Nordostmonsun ein Niederschlagsplus, Bangladesch die tropische Zyklone RASHMI. Tiefdruckgebiete und die tropischen Wirbelstürme HIGOS und '22W' (nicht benannte trop. Depression) zogen ostwärts nach Nordvietnam bzw. Südchina, wobei '22W' über Hainan in 4 Tagen bis zu 400 mm Regen auslöste und auch Nordvietnam, Laos und Kambodscha Starkregen brachte. Weit überdurchschnittliche Regenmengen aufgrund kräftiger Konvektion wurden in Indonesien in Äquatornähe, vor allem von Borneo bis Neuguinea, verzeichnet. In Südasien war es meist um bis zu 2 °C zu warm. Jedoch führten Hitzewellen wie in Pakistan zu Abweichungen bis 4 °C. Deutlich zu warm, mit Anomalien bis 5 °C

war es – nach einem deutlich zu kalten September – auch im Norden Kanadas, während es von Südkanada über die USA (mit Ausnahme vom Westen) bis nach Ostmexiko und Honduras um bis zu 2 °C zu kühl war. In Alaska blieben die Temperaturen sogar um bis zu 5 °C unter dem Mittel. Dabei war es – ähnlich wie im September – in Alaska und in der Westhälfte Südkanadas und der USA überwiegend zu trocken, während sich in den Prärien meist die zu nasse Witterung der Vormonate fortsetzte. In Kansas fielen verbreitet um 100 mm und damit bis um das Vierfache der Monatsmittel. Weite Teile Mittelamerikas verzeichneten heftige Niederschläge bis zum Doppelten der gewöhnlichen Monatshöhen. Tropische Wirbelstürme konzentrierten sich vor allem auf Mexiko (NORBERT, ODILE und MARCO), wo es – anders als im Süden Mittelamerikas – noch weiträumig zu trocken blieb. In der südlichen Karibik waren vor allem Puerto Rico und die Jungferninseln von Hurrikan OMAR betroffen. Im Norden Südamerikas blieb es überwiegend zu niederschlagsreich, während sich in Ostbrasilien fast durchweg deutlich zu trocken und zu warme (Anomalien von 2-4 °C) Bedingungen durchsetzten. Auch im Süden des Kontinents war es weiterhin meist zu trocken. Zu trockene Witterung setzte sich meist auch in der Südhälfte Afrikas fort. Dabei stiegen die Temperaturen im Süden auf überdurchschnittliche Werte an. Der tropische Wirbelsturm ASMA, der nördlich von Madagaskar vorbeizog, war hier, wie in Mosambik für hohe Niederschlagsabweichungen verantwortlich. Australien erlebte einen der trockensten Oktober seit Beginn der Aufzeichnungen. Dabei war er beträchtlich zu warm. Über der Mitte des Kontinents weiteten sich Abweichungen von 2-4 °C aus. Auch auf Tasmanien und in Neuseeland war es zu trocken, wobei die Temperaturen auf der Südinsel Neuseelands allerdings geringfügig unter den Mittelwerten lagen.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- An der Ostküste Spaniens ertranken am 09. zwei Frauen. Durch starke Niederschläge war es zu Hochwasser bzw. Überschwemmungen gekommen.
- Auf Sardinien traten nach starken Niederschlägen am 22. mehrere Flüsse über die Ufer. Das kostete 4 Menschen das Leben.

Asien:

- Im Jemen trat am 23. die tropische Zyklone 03B auf Land über, die Wolkenbrüche,

örtlich auch Gewitter auslöste, denen bis zum Monatsende 184 Menschen zum Opfer fielen.

- Im äußersten Nordosten Indiens verursachten heftige Niederschläge vom 26. bis 28. Überschwemmungen und Erdbeben. Dadurch wurden 6 Menschen getötet und Tausende obdachlos.
- Im Osten Tibets sorgten Schneestürme vom 26. bis zum Monatsende für Lawinen. Mindestens 9 Personen starben.

- In Bangladesch ging am 27. die tropische Zyklone RASHMI vom Golf von Bengalen kommend an Land und brachte Sturm und starken Regen. 15 Menschen wurden getötet und 10 Fischerboote mit 50 Personen vermisst.
- In den zentralen und nördlichen Provinzen von Vietnam führten Starkniederschläge in der letzten Oktoberwoche zu Überschwemmungen und Erdbeben. Dabei kamen 54 Menschen ums Leben.
- In China führten auf der Insel Hainan die starken Niederschläge des tropischen Tiefs '22W', die vom 11. bis 14. anhielten, zu Überschwemmungen und zum Tod von mindestens 3 Personen. Am 15. erfassten die Niederschläge die Ostküste von Vietnam und später auch Laos und Kambodscha. Bis zum 20. wurden insgesamt 22 Tote gezählt.
- In Indonesien führten schwere Regenfälle zu Überschwemmungen und Erdbeben. Landesweit wurden 10 Todesopfer gezählt.

Afrika:

- In Marokko hinterließen bis zum 20. Starkniederschläge und schwere Unwetter mit Gewittern mindestens 20 Todesopfer. Bei heftigen Niederschlägen vom 23. bis Anfang November fanden 28 Personen den Tod.
- Im Norden der großen Sandwüste in Algerien traten vom 29.09. bis zum 02.10. heftige Niederschläge auf. Die Überschwemmungen forderten dort mindestens 30 Todesopfer. Infolge von Starkregen bis zur Monatsmitte waren landesweit weitere Tote zu beklagen, so dass die Gesamtzahl auf fast 90 stieg.
- Im Süden des Sudans kamen vom 03. bis 06. bei starken Niederschlägen 17, in Somalia und Kenia vom 14. bis zum Ende der zweiten Dekade 3 Menschen ums Leben.
- Im Norden und Westen von Ruanda verursachten heftige Niederschläge vom 01. bis

06. Schäden an Straßen, Gebäuden und Ernten.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Süden Kaliforniens (USA) sorgten Mitte des Monats die extrem trockenen Santa Ana-Winde für die Ausbreitung von Busch- und Waldbränden.
- Weite Teile Mittelamerikas wurden im Oktober von heftigen Niederschlägen heimgesucht: In Nicaragua verursachten starke Regenfälle Hochwasser und Erdbeben, bei denen über 20 Menschen starben. In Honduras löste kräftiger Regen ab dem 16. Erdbeben und Überschwemmungen aus. Berichten zufolge wurden 29 Menschen getötet. In Costa Rica ließ tagelang anhaltender Starkniederschlag zur Monatsmitte zahlreiche Flüsse über die Ufer steigen. Die Überschwemmungen führten zu 7 Toten und verbreitet zu Verwüstungen. Auch in Guatemala, El Salvador und Belize forderten Regenfälle in der zweiten Monatshälfte Todesopfer.
- Der Hurrikan NORBERT traf am 11. im Norden Mexikos auf Land. Im Süden der Baja California verursachte er Überschwemmungen, bei denen 3 Menschen ertranken.
- Der Hurrikan OMAR traf Puerto Rico und die Jungferninseln in der Nord-Ost-Karibik am 16. mit heftigem Sturm und starkem Regen. Die Folge waren ein Toter, 40 gesunkene Boote und allein in St. Croix Schäden in Höhe von 700.000 US \$.

Südamerika:

- Im Südosten von Peru wurden am 04. durch einen Erdbeben infolge heftiger Niederschläge 7 Menschen getötet.

Ozeanien:

- Auf der Nordinsel von Neuseeland hinterließ am 07. Oktober eine Kaltfront mit starkem Wind und Regen Schlammlawinen, die ein Todesopfer forderten.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <http://www7.ncdc.noaa.gov/IPS/mcdw/mcdw.html>; 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/mhcs200810.pdf>; <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. 10, South African Weather Service; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2008/oct/oct08.html>; Lloyd's List, London, October 2008; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2008.html>.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.			Abw.	n	Akt.
EUROPA															
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	1,2	+1,1	129	155	+46	18	5,7	996,7		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-5,7	-0,2	22	147	+7	6	3,1	1004,6		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	3,9	+1,0	40	32	-85	10	6,5	996,6		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	6,9	+1,5	181	122	+33	21	7,3	995,8	38	70
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	8,0	-0,3	490	208	+254	25	8,5	1001,9		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	6,8	+0,4	124	148	+40	11	7,9	1002,8	121	141
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	3,4	+0,9	79	123	+15	12	7,0	999,9	100	122
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	4,6	+0,8	48	117	+7	14	6,9	1000,5	89	124
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	8,4	+0,9	64	128	+14	11	9,5	1004,9	111	112
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	7,1	+0,7	108	152	+37	19	9,0	1007,0		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	9,3	+0,9	102	204	+52	12	9,9	1007,7	91	87
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	1,2	+1,5	52	102	+1	9	6,2	1000,2	50	85
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	4,9	+2,5					7,7	1001,9		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	5,7	+2,3	129	230	+73	20	8,5	1003,3	55	78
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	8,3	+2,9	166	227	+93	15	9,6	1005,7	86	96
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	7,8	-0,4	180	132	+44	26	8,8	1000,1	69	113
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	8,5	-1,4	62	81	-15	14	8,6	1005,4	117	126
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	10,2	-0,3	44	94	-3	10	9,9	1012,4	130	116
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	11,1	-0,6	45	78	-13	9	10,6	1014,6	134	125
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	11,5	-0,3	112	104	+4	14	11,4	1015,8	115	110
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	10,9	-0,7	245	159	+91	25	11,2	1014,0	106	134
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	8,9	-1,7	93	133	+23	13	10,0	1011,6	121	115
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	10,5	-0,4	179	136	+47	24	11,0	1010,3	109	133
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	2,8	-1,6	78	91	-8	14	5,7	997,3	103	124
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	1,2	-1,8	87	150	+29	13	5,3	998,3	44	85
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-2,2	0,0	79	304	+53	13	4,2	1005,3		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-0,4	+0,2	159	261	+98	11	4,5	1005,3		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-12,6	+1,0					1,3	1009,3		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-0,3	+0,5	45	55	-37	5	3,6	1001,7		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	2,5	+1,4	106	54	-92	7	4,4	1002,1		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	6,7	-0,8	217	120	+36	14	7,7	997,0		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	10,2	+0,3	57	97	-2	13	10,5	1010,6		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	10,1	-0,4	92	128	+20	12	10,8	1014,8	134	130
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	10,5	-0,4	72	103	+2	13	10,5	1016,0	122	107
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	9,1	0,0	73	97	-2	12	10,3	1017,9	90	83
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	0,9	+0,2	148	85	-26	10	5,2		149	85
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	11,2	+0,9	87	112	+9	11	10,7	1019,4	115	101
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	11,2	-1,2	123	112	+13	19	11,8	1017,6	119	96
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	10,7	-1,2	60	113	+7	10	10,7	1018,0		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	10,6	0,0	89	207	+46	12	10,9	1018,8	98	97
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	13,0	-1,0	90	102	+2	10	12,1	1019,4	159	96
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	13,7	-0,7	67	129	+15	9	11,7	1019,5	146	91
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	16,0	-0,1	85	109	+7	7	13,6	1017,9	170	83
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	17,2	+0,5	130	149	+43	8	15,3	1018,2	211	100
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	15,6	-0,1	142	137	+38	12	13,6	1019,5	174	112
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	11,7	-1,3	78	223	+43	8	10,1	1018,2	194	105
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	17,6	+0,5	89	95	-5	9	14,3	1017,9		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	14,6	-0,2	99	220	+54	9	10,9	1017,7		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	18,9	+1,3	90	143	+27	10	17,0	1017,9	162	79
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	19,6	+0,4	26	39	-40	5	17,1	1017,1		
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	20,6	+0,7	29	104	+1	4	16,2	1016,5	171	78
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	19,5	0,0	130	203	+66	14		1016,8	162	82
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	20,9	+2,2	18	14	-112	6	19,3	1026,0	157	103
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	20,8	+1,5	13	16	-71	4			205	138
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	21,0	-0,1	33	44	-42	4	15,6	1020,8	220	120
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	17,9	-0,6	62	78	-18	7	14,7	1017,9	236	111
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	12,0	+0,3	182	222	+100	17	11,2	1012,0	88	88
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	10,1	+0,4	106	168	+43	13	10,6	1013,5	94	93
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	9,6	+0,3	73	170	+30	10	10,4	1013,2	109	99
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	10,1	+0,2	75	214	+40	11	10,2	1015,7	99	93
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	10,0	-0,7	88	126	+18	11	10,6	1016,1	107	96

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
EUROPA															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	9,4	-0,4	87	212	+46	8	10,0	1017,2	139	109
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	10,0	+0,2	56	110	+5	12	10,5	1017,9	80	78
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	9,5	+0,5	86	200	+43	10	9,7	1018,8	117	91
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	10,1	+0,1	61	109	+5	8	9,8	1018,7	126	97
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-1,4	+0,7	89	82	-20	11	4,4		170	94
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	10,6	+0,7	24	59	-17	4	10,5	1018,6	123	88
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	9,5	+0,5	58	106	+3	6	9,7	1019,1	185	98
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-2,2	+1,0	246	251	+148	10	4,2		184	102
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	8,6	+0,3	46	153	+16	8	9,5	1018,5	122	101
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	10,0	+0,9	31	100	0	7	10,3	1018,8	85	66
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	9,9	+1,6	64	128	+14	6	10,1	1019,7	97	79
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	9,1	+0,2	80	151	+27	12	9,9	1014,6	99	102
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	10,1	+1,8	15	40	-23	4	10,3	1016,9	128	95
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	9,7	+0,6	36	88	-5	6	9,7	1017,4	130	120
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	12,3	+1,4	23	68	-11	6	10,5	1019,9	159	101
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	11,9	+1,6	17	55	-14	6	11,1	1020,1	142	89
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	12,9	+1,6	29	76	-9	6	10,9	1020,5	179	106
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	14,8	+2,4	18	45	-22	4	11,6	1019,9	198	118
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	17,1	+1,2	150	90	-16	7			181	89
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	8,9	+1,2	85	89	-11	8	8,3		203	117
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	14,2	+0,8	30	68	-14					
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	18,1	+2,1	44	39	-70					
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	12,0	+1,6	97	84	-18	7	11,4	1019,7	121	104
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	13,7	+2,0	70	100	0	5	11,6	1019,1	145	109
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	18,1	+1,2	19	24	-60	5	13,5	1018,6	208	104
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	16,7	+1,4	109	69	-50	5	12,5	1019,5	208	117
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	12,0	+1,6	60	68	-28	6	10,6	1020,7	204	144
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	10,7	+1,8	80	191	+38	5	9,6	1020,3	150	94
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	14,2	+1,1	10	63	-6	1	13,3	1020,1	217	132
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	11,4	+0,6	26	81	-6	3	10,4	1018,8	197	111
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	14,3	+1,1	20	56	-16	3	12,8	1020,1	188	117
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	11,8	+1,4	41	111	+4	2	10,0	1020,6	210	125
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	15,7	+2,6	36	44	-46	4			149	109
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	16,7	+1,4	131	109	+11	6	15,1	1018,2	148	84
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	19,1	+1,8	14	31	-31	3	17,5	1018,5	239	140
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	17,1	+0,6	82	70	-36	6			216	114
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	21,2	+1,2	51	47	-58	5	20,3	1019,1	205	109
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	19,9	+0,4	52	85	-9	7	17,8	1019,0	215	105
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	21,1	+0,4	61	68	-29	8	19,2	1019,4	207	94
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	18,5	+0,2	49	33	-101	5	16,1	1019,0	191	107
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	16,5	+0,6	18	38	-29	2	13,6	1020,4	173	105
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	19,3	+1,0	30	60	-20	1	14,8	1020,2	239	112
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	20,6	+0,9	<1	1	-76	0	16,5	1018,4	192	97
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	2,6	+1,6	47	112	+5	11	6,5	999,7	40	78
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	4,1	+2,9								
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	4,8	+3,3	98	163	+38	20	7,9	1005,0	39	66
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	8,9	+2,6	86	123	+16	16	9,9	1006,9	85	92
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	8,8	+3,3	108	166	+43	17	9,6	1008,4	64	91
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	10,8	+1,8	130	163	+50	14	11,4	1012,1	111	111
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	8,1	+2,0	76	146	+24	13	9,6	1013,8	65	72
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	8,4	+1,8	60	113	+7	10	9,5	1015,2	72	77
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	8,5	+2,2	65	133	+16	10	9,6	1016,3	76	77
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	7,8	+4,3	55	117	+8	7	8,0	1018,9	108	137
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	8,9	+3,9	63	109	+5	13	9,8	1016,6		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	9,9	+3,3	42	98	-1	9	10,3	1018,6	96	84
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	10,7	+2,6	18	51	-17	3	10,5	1020,0		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	13,1	+1,9	10	39	-16	4	12,5	1020,6	166	98
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	10,4	+3,1	24	69	-11	4	9,6	1021,4	160	129
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	11,1	+2,0	24	75	-8	5				

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	17,0	+1,6	219	80	-54	16	15,7	1020,0	129	99
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	17,2	+1,9	112	158	+41	9			173	102
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	13,4	+0,8	19	70	-8	4	9,5	1019,6	192	89
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	11,0	+0,9	58	121	+10	9	7,9	1016,8	217	97
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	11,2	+0,3	14	50	-14	4	9,0	1020,2	201	97
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	19,6	+1,1	12	31	-27	3	13,2	1018,0	253	109
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	20,9	+1,3	8	11	-62	1		1014,8	238	95
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	22,1	+0,9	32	70	-14	5	17,0	1014,4	226	99
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	22,2	+0,9	17	90	-2	3	17,1	1015,6	284	105
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-5,4	+6,9	42	191	+20	14	3,6	1001,3	4	80
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-8,1	+5,0	18	86	-3	7	3,0	1003,9	7	70
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-5,3	+3,1	47	162	+18	14	3,9	1006,1	16	52
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-8,2	+4,1	34	126	+7	10	3,2	1008,9	21	49
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-7,2	+5,2	18	120	+3	9	3,2	1007,5	2	14
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-1,4	+3,5	44	113	+5	13	5,3	1008,2	54	95
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-6,9	+5,0	43	159	+16	12	3,4	1011,5	50	71
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-11,8	+3,0	2	14	-12	1	2,2	1016,1	122	145
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-12,1	+4,0	8	53	-7	3	2,2	1019,5	97	86
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-1,1	+4,6	53	189	+25	16	4,8	1016,5	35	43
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-3,7	+4,9	6	32	-13	2	3,7	1017,1	79	75
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-3,3	-0,8	11	24	-34	3	4,1	1011,8	92	288
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-7,8	+3,3	3	15	-17	0	2,9	1016,3	100	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-4,6	+1,8	12	60	-8	3	3,8	1014,9	138	131
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	0,0	+0,8	77	157	+28	10	5,3	1011,6	97	66
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	4,5	+4,1	23	58	-17	7	6,6	1016,4		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	5,5	+3,8	19	58	-14	6	6,5	1019,6	152	143
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	5,6	+2,5	31	107	+2	5	6,6	1021,5	181	130
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	3,7	+4,2	38	84	-7	14	6,5	1016,4	69	92
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	1,9	+2,9	22	92	-2	9	5,7	1018,7	55	74
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	3,4	+1,8	24	92	-2	6	6,0	1022,9	129	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	0,4	+4,4	57	154	+20	15	5,5	1018,4	16	23
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	2,4	+2,7	23	105	+1	8	6,0	1020,6	90	88
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	2,4	+1,5	24	86	-4	6	5,4	1023,0	157	110
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	1,6	+3,2	16	160	+6	5	4,4	1018,6	153	80
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-3,1	+3,6	38	60	-25	19	4,1	1018,0	55	59
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-0,2	+2,1	26	51	-25	5	4,8	1012,4	142	90
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	2,5	+0,9	95	120	+16	15	6,5	1011,3		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	10,6	+2,5	71	129	+16	8	9,2	1016,9	154	75
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	7,0	+1,1	124	132	+30	13	7,9	1014,4	183	114
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	6,2	+1,1	95	116	+13	17	8,3	1009,2	76	72
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	4,7	+2,5	17	63	-10	4	5,7	1022,6	169	126
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	6,6	+2,4	37	119	+6	7	6,6	1023,5	154	112
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	8,6	+2,4	19	146	+6	4	7,1	1023,6	232	105
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	6,0	+1,8	4	15	-23	2	5,7	1024,2	222	154
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	10,7	+1,7	107	173	+45	11	8,5	1022,3	150	82
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	15,3		39						149	
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	15,0	+1,8	11	41	-16	5				
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	8,9	+1,4	29	107	+2	7	7,2			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	11,3	+0,9	62	141	+18	9	8,2	1022,7	178	91
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	14,2	+0,9	39	115	+5	7	9,4	1021,0	196	91
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	15,4	+0,8	16	160	+6	3	11,0	1021,8	248	108
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	21,7	+0,7	44	200	+22	2	13,4	1011,0		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	19,8	+1,7	10	83	-2	1	14,4	1014,1	245	115
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	23,7	+1,1	172	319	+118	10			186	73
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	23,0	+1,0	37	142	+11	5	17,6	1015,5		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	26,7	0,0	2	50	-2	1	14,5		283	96
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	19,3	+0,2	4	57	-3	1	14,0	1016,8	252	94
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	27,9	+0,2	3	150	+1	1	19,8	1015,6	224	86
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	20,7	+0,2	0	0	-17	0	10,2		258	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	27,0	-0,4	2	40	-3	2	10,1	1011,8		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	27,1	+0,7	0	0	-4	0	22,4	1011,3	229	

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
ASIEN															
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	29,5	+0,1	0	0	-1	0	6,5	1008,7	272	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	28,2	+1,7	0	0	-1	0	10,0	1013,1	244	87
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	28,5	+1,0	<1	50	<1	0				
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	15,0	+1,1	46	153	+16	6	9,5	1017,7	217	95
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	20,3	+1,8	6	50	-6	2			223	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	18,6	+1,8	5	100	0	1	7,4	1012,9	284	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	27,2	+0,1	5	125	+1	2			262	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	20,1	+2,2	22	314	+15	3	9,9	1012,8	291	98
40938	Herat	AFG	34°13'N	62°13'E	964	18,4	+2,3	0	0	-2	0				
40948	Kabul	AFG	34°33'N	69°13'E	1768	16,5	+2,9	2	50	-2	1				
40990	Kandahar	AFG	31°30'N	65°51'E	1005	21,3	+3,0	<1	25	-2	0				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	29,8	+0,7	0	0	-2	0	24,5	1010,2	281	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	19,5	+0,9	20	2000	+19	2	9,3		259	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	28,0	-0,2	15		+15	1				
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	31,2	-0,1	51	300	+34	4	28,5	1009,2		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	29,6	+0,7	0	100	0	0	27,3	1012,0	278	91
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	30,2	+1,4	0	0	-1	0	31,2	1012,6	288	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	29,8	+1,4	0	100	0	0	22,6	1011,2	298	95
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	30,2	+1,0	0	0	-1	0	16,3	1011,3	140	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,6	+0,3	37	925	+33	2	21,1	1011,9	261	84
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	17,4		13			3				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	28,9	+0,1	5	500	+4	1				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	25,2	+1,5	2	20	-8	2	19,1	1010,5		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	27,1	+1,5	6	50	-6	2	22,2	1010,3		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	27,4	+1,8	0	0	-1	0	22,6	1009,4		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	29,4	+1,5	0	0	-1	0	24,0	1011,0		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	26,9	-0,3	260	170	+107	9				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	27,5	+0,2	141	62	-87	10				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	14,9	+1,1	37	109	+3	6	11,3		183	88
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	27,5	+1,2	0	0	-17	0	23,2	1010,2	180	67
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	27,2	+1,3	51	65	-27	4	29,3	1010,3	202	98
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	27,1	+1,3	14	40	-21	3	17,4	1010,0		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	25,2	+0,1	22	49	-23	2	16,2	1009,8	263	97
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	28,1	+0,1	139	105	+6	6	28,2	1009,9	176	97
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	26,9	+0,6	53	95	-3	4	22,4	1010,1	268	103
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	29,0	+0,3	13	23	-43	2	28,7	1009,4	232	97
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	24,6	-0,5	30	43	-40	7	20,0	1010,0	261	103
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	28,6	+1,0	54	29	-131	8	30,4	1009,1	222	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	28,4	+0,3	457	167	+183	14	29,3	1009,7	183	94
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	27,9	+0,4	219	150	+73	14	30,2	1009,4	191	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,7	+0,9	336	130	+78	15	29,5	1009,6	150	88
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	27,5	-0,7								
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,3	+0,3	492	135	+127	18	30,1	1009,4	189	94
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,7	+0,6	252	166	+100	14	31,2	1009,2		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	2,7	+2,3	12	240	+7	2	4,8	1025,9	214	109
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	1,4	+2,1	23	460	+18	2	3,2	1024,1		
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	3,4	+1,9	37	463	+29	7	4,6	1018,3		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	0,8	+1,6	12	133	+3	4	4,5	1017,4	224	69
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	1,5	+2,6	11	183	+5	3	3,9	1022,3	217	95
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	6,5	+1,7	5	125	+1	3	3,8	1020,7	264	99
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	21,0	+1,8	10	11	-78	2	20,0		238	102
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	26,0	+0,6	144	99	-1	4	26,0	1014,3	181	93
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	25,8	+1,2	207	171	+86	5	23,2	1013,9	174	87
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	8,4	+1,8	27	50	-27	6	8,4	1018,1	94	56
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	13,7	+1,8	13	41	-19	3	10,9	1018,9	164	79
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	14,4	+2,8	17	41	-25	2	12,6	1019,4	182	85
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	16,1	+1,8	42	86	-7	4	11,4	1018,7	185	91
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	19,1	+2,0	52	84	-10	2	13,8	1017,9	205	102
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	11,5	+1,0	102	78	-29	14	9,8	1014,7	144	109
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	12,9	+2,1	100	86	-16	10	10,0	1016,5	161	103
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	19,4	+1,8	205	124	+40	11	14,8	1017,7	141	109

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

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

ASIEN

47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	19,6 +1,5	62 57 -46 8	14,8	1017,8	166 104
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	22,1 +2,1	117 109 +10 9	18,0	1016,7	170 93
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	27,9 +0,5	178 182 +80 12	28,6	1015,9	252 103
48042	Mandalay	MMR	21°59'N 96°06'E	76	27,7 0,0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N 96°10'E	15	27,5 -0,4				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	26,7 +0,9	188 154 +66 14	27,7	1011,6	181 80
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	28,5 +0,9	401 166 +159 20			
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	27,8 +0,4	236 83 -48 12	29,4	1009,7	200 110
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N 102°17'E	5	27,6 +1,1	80 30 -187 10	29,2	1010,0	
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N 101°33'E	17	27,1 +0,8	397 143 +120 16	28,1	1010,0	
48698	Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	27,6 +0,3	123 95 -6 16	31,2	1010,0	140 90
48820	Hanoi	VNM	21°01'N 105°48'E	6	26,5	469	9	27,2	1012,9 90 48
48855	Da Nang	VNM	16°02'N 108°11'E	7	26,3 +0,6	1007 164 +394 22	29,9	1011,1	112 71
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N 108°06'E	5	27,4 +0,5	104 67 -52 11	30,7		213 99
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N 106°40'E	19	27,1 +0,2	150 44 -193 20			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N 102°34'E	171	27,6 +0,9	225 259 +138 13	28,4	1010,3	122
48955	Pakse	LAO	15°07'N 105°47'E	102	28,2 +1,5	90 90 -10 8	29,1	1009,2	175
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	2,4 +1,6	44 489 +35 9	4,7	1015,8	148 67
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	10,1 +2,3	13 59 -9 2	6,7	1024,1	252 105
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	10,7 +1,5	7 50 -7 2	7,1	1020,9	266 113
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	11,3 +1,5	18 50 -18 2	8,5	1018,3	231 107
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	14,6 +1,7	31 155 +11 3	9,5	1019,0	214 94
54857	Quingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	17,4 +1,9	72 160 +27 5	13,0	1019,8	199 91
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	8,9 +0,9	11 110 +1 3	4,0		275 97
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	16,8 +1,8	49 57 -37 5	14,5		128 84
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	17,2 +2,3	13 28 -33 3	12,3	1019,9	139 74
57494	Wuhan	CHN	30°37'N 114°08'E	23	19,1 +1,6	93 158 +34 10	16,5	1019,1	137 86
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	19,0 +1,4	78 75 -26 8	15,6	1018,5	104 86
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	20,7 +2,8	57 121 +10 7	18,0	1019,1	102 63
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	21,3 +1,9	17 29 -41 4	16,9	1018,0	175 109
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	26,0 +2,6	59 114 +7 3	24,3	1014,7	192 91
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	25,8 +0,7	901 479 +713 14	27,9	1012,3	101 53
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	26,2 +0,2	307 90 -36 19	29,0	1010,3	
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	27,0 +0,3	586 174 +250 22	29,5	1010,2	
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N 121°57'E	166	26,7	303	22	1012,3	
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	28,6 +1,1	39 21 -149 6		1009,9	249 109
98325	Dagupan	PHL	16°03'N 120°20'E	1	28,4 +0,4	36 21 -134 8			
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N 121°00'E	14	28,1 +0,9	125 52 -115 17			
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	27,9 +0,6	256 78 -73 21		1010,2	
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	28,3 +0,2	125 70 -53 14			
98653	Surigao	PHL	9°48'N 125°30'E	54	28,3 +1,0	248 93 -20 15		1009,3	
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	28,2 +0,8	181 108 +14 17		1009,8	

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	26,5 0,0	15 28 -39 4	21,7	1016,5	
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	23,6 -0,7	137 55 -111 18		1017,0	
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,0 +0,5	287 81 -68 21	30,0	1009,9	
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	27,9 0,0	312 102 +6 20	30,8	1010,5	
91408	Koror	PAI	7°20'N 134°29'E	29	28,0 +0,3	462 132 +113 22	30,4	1010,1	
91554	Pekoa	VAT	15°31'S 167°13'E	56		322 127 +69 18			
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	22,7 +0,2	28 70 -12 4	21,1	1016,3	
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	22,1 +0,2	42 79 -11 10	19,9	1017,6	201 80
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	28,6 +0,6	55 45 -68 9			
91650	Rotuma	FJI	12°30'S 177°03'E	26	27,4 +0,8	255 67 -127 23	29,8	1012,4	204
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	25,6 +0,3	69 67 -34 12	24,4	1014,0	211 93
91762	Apia	WSM	13°48'S 171°47'W	2	26,9 +0,6	102 43 -135 12			
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	28,2 +1,5	84 32 -183 12	31,7	1013,1	
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	24,7 +1,9	39 41 -56 6	21,6	1018,2	268 143
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	26,0 +0,4	83 97 -3 15	25,7	1013,5	217 90
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	26,2 +0,7	28 31 -63 5	22,5	1016,1	251 108
91943	Takaroa	PYF	14°29'S 145°02'W	2	27,1 +0,4	23 18 -106 6	26,3	1015,1	290 115

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

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]	[%]	
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	22,8	+0,5	42	32	-89	6	20,8	1020,0	216	111
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	23,0	+1,3	48	43	-65	7	23,4	1019,1	213	110
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	19,9	+1,0	176	105	+8	13	19,0	1020,9	133	91
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			94	36	-165		30,0	1009,4		
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	26,9	-0,6	40	93	-3	8	27,1	1008,7		
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	28,2	+0,8	178	75	-60	17	31,5	1009,4		
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	14,2	+0,4	76	68	-36	12	13,3		203	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	12,0	0,0	118	97	-4	13	11,4	1018,3		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	13,1	+0,4	96	81	-23	14	13,0	1017,7		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	12,5	+0,2	114	118	+17	13	11,9	1015,7	196	109
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	10,8	-1,0	31	69	-14	6	9,6	1011,4	244	120
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	9,7	-0,1	101	115	+13	18	10,0	1010,4	202	122
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	5,6	-0,8	138	127	+29	27	7,4	996,2		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	10,2	+0,1	29	51	-28	8	10,7	1011,4		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	29,2	+0,5	125	165	+49	5	26,4	1010,9	290	100
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	26,8	+0,5	7	70	-3	3	26,2	1011,4	323	104
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	28,3	+1,1	2	100	0	1	24,0	1011,0	334	99
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	29,5	+1,0	0	0	-21	0	7,1	1012,2	332	107
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	25,0	+0,1	82	171	+34	8	22,0	1015,4	261	98
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	21,7	+0,8	2	29	-5	1	15,0	1015,9		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	27,9	+1,2	0	0	-1	0	17,8	1011,2		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	25,5	+2,7	1	5	-20	0	4,7	1015,3	282	92
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	26,5	+1,5	24	133	+6	1	11,5	1015,2		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	23,5	+0,1	13	32	-28	4	20,7	1017,9	288	97
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	18,5	+0,8	15	75	-5	3	12,5	1018,3		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	27,0	+2,8	4	27	-11	1	4,6	1013,7	333	101
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	20,2	-0,6	43	46	-50	7	16,3	1020,4	290	112
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	17,4	+1,3	33	72	-13	5	12,1	1018,6	275	101
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	19,5	+1,1	23	128	+5	5	9,2	1017,3		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	15,5	+0,4	78	153	+27	11	12,7	1019,3		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	17,1	+1,3	2	5	-36	1	9,4	1019,8	278	109
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	21,9	+2,9	2	5	-35	1	7,5	1018,0	317	104
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	18,9	+1,0	49	66	-25	11	14,3	1019,2	234	98
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	14,0	0,0	90	110	+8	15	12,7	1019,4	191	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	15,0		11			4	8,4	1019,2	227	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	14,7	+1,9	33	49	-35	4	9,0	1019,5	297	116
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	13,3	+1,0	13	27	-36	3	8,3	1014,9	227	109
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,5	-0,4	116	166	+46	25	6,6	992,1	96	98
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	26,9	+0,8	80	49	-85	10				
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,0	+0,8	364	125	+72	18	28,8	1013,5	123	166
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,5	+0,7	352	79	-96	18	29,0	1010,6	120	89
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,7	-0,5	200	96	-9	18	28,7	1010,1	147	92
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,2	+0,6	640	211	+336	19	30,4	1009,7	232	113
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,4	+0,1	577	174	+245	22				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,8	-0,2	213			13	29,3	1010,1	110	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	28,0	+0,7	110	208	+57	5	29,8	1010,4	114	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,4	+0,4	237	139	+66	18	27,0	1010,3	234	85
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	28,5		128			7	29,2	1009,5	247	106
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,2	-0,6	22	23	-75	2	26,4	1012,0		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,2	-0,1	27	53	-24	5	26,1	1013,3		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,3		428			21				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,2	-0,1	207	81	-49	18	27,9	1010,1	138	80
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,7		513			20			191	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,8	+0,6	122	123	+23	10	30,7	1010,7	275	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	28,9		49			4	28,6	1011,3	277	108
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,8	+1,0	211	267	+132	17	30,0	1009,7	154	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,4	+0,3	13	72	-5	4	30,0	1011,8	279	109

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

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. [%]
AFRIKA														
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N 16°15'W	46	22,8	-0,1	46	256	+28	8	16,1	1019,3	217	100
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N 15°23'W	25	21,9	-0,6	18	180	+8	5	16,0	1017,7	220	103
60096	Dakhla	ESH	23°42'N 15°52'W	10	21,2		16	200	+8	2				
60101	Tanger	MAR	35°44'N 5°54'W	19	18,9	-0,8	222	342	+157	10				
60155	Casablanca	MAR	33°34'N 7°40'W	62	18,8	-0,4	110	355	+79	8	18,5	1016,4	221	94
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N 8°02'W	466	19,0	-2,1	44	244	+26	4	13,9	1016,3	253	103
60390	Algier	DZA	36°43'N 3°15'E	23	20,7	+1,8	72	95	-4	8	18,2	1017,4	192	89
60475	Tebessa	DZA	35°29'N 8°08'E	864	16,9	+0,7	52	168	+21	4	14,5		210	96
60490	Oran	DZA	35°38'N 0°36'W	90	19,9	+0,6	74	239	+43	11	17,5	1016,3	195	83
60555	Touggourt	DZA	33°07'N 6°08'E	85	22,9	+1,2	30	300	+20	4	17,4	1017,4	205	78
60590	El Golea	DZA	30°34'N 2°52'E	398	23,1	+1,4	34	1133	+31	2	13,9	1016,4	179	67
60607	Timimoun	DZA	29°15'N 0°17'E	313	24,3	+0,5	27	900	+24	1	11,2	1010,6	178	66
60611	In Amenas	DZA	28°03'N 9°38'E	564	25,5	+2,6	9	225	+5	2	10,8	1014,8	231	
60630	In Salah	DZA	27°12'N 2°28'E	243	28,0	+1,5	11	550	+9	3	13,0	1013,3	191	71
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N 5°31'E	1366	24,1	+1,4	<1	25	-2	0	6,6		266	98
60715	Tunis	TUN	36°50'N 10°14'E	4	22,4	+2,0	6	9	-60	3	18,7	1018,7	224	103
60745	Gafsa	TUN	34°25'N 8°49'E	313	21,0	+1,2	23	110	+2	2	15,5	1015,5	188	74
61017	Bilma	NER	18°41'N 12°55'E	357	28,2	+0,4	0	100	0	0	9,9	1011,9	306	97
61024	Agadez	NER	16°58'N 7°59'E	503	31,1	+1,7	0	100	0	0	6,8	1009,6	244	79
61043	Tahoua	NER	14°54'N 5°15'E	387	30,6	-0,1	0	0	-4	0	14,8	1009,6	273	97
61052	Niamey	NER	13°29'N 2°10'E	234	31,5	+1,1	0	0	-12	0	18,6	1008,9	271	99
61090	Zinder	NER	13°47'N 8°59'E	453	30,2	+0,5	<1	10	-5	0	12,6	1009,3	283	100
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N 11°59'E	339	30,3	+0,8	6	86	-1	1	14,1	1008,3	282	97
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N 3°00'W	264	31,7	+1,0	5	250	+3	1	15,7	1010,0	254	94
61226	Gao	MLI	16°16'N 0°03'W	260	32,9	+0,8	<1	10	-5	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	29,5	+0,2	17	94	-1	3	26,3	1009,4	269	96
61270	Kita	MLI	13°04'N 9°28'W	333			37	59	-26	4			258	103
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	26,8	-0,7	153	251	+92	10	27,4	1010,1	256	101
61293	Koutiala	MLI	12°23'N 5°28'W	367	28,8	+1,4	72	150	+24	5			264	99
61404	Zouerate	MRT	22°45'N 12°29'W	343	29,6	+1,1	19	146	+6	4	20,5	1013,3		
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	23,5	+0,2	0	0	-2	0	19,3	1014,7	286	109
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	28,7	+0,3	0	0	-7	0	20,1	1012,2	283	105
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223	32,1	+0,2	17	121	+3	1	16,2	1011,1		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	28,3	+0,6	1	4	-22	1	26,9	1011,7	228	88
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	27,6	+0,2	13	39	-20	4	29,1	1012,1	243	94
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	28,4	+0,2	122	207	+63	5	27,8	1011,2	216	81
61901	St. Helena	GBR	15°56'S 5°40'W	436	16,1	-0,5	50	208	+26	14		1018,7	49	72
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S 40°20'E	13	25,1	+1,2	1	11	-8	0	22,7	1015,7		
61974	Agalega	MUS	10°26'S 56°45'E	3	26,9	+0,9	77	98	-2	14	28,4	1011,8	242	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S 54°31'E	13	25,6	+0,9	48	155	+17	10	25,2	1015,4	199	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S 55°31'E	25	23,5	+0,9	47	118	+7	10	20,5	1018,3	215	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	25,1	+0,7	43	143	+13	10	25,8	1015,0		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	23,9	+1,5	28	42	-39	9	22,0	1018,7	249	106
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S 77°32'E	28	12,4	+0,2	71	82	-16	13	11,4	1022,3	69	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S 70°15'E	20	4,3	+1,0	54	106	+3	8	6,0	1000,7	176	115
62010	Tripolis	LBY	32°41'N 13°10'E	84	23,9	+1,6	1	2	-46	1	16,3	1018,0	208	98
62053	Benina	LBY	32°05'N 20°16'E	125	21,9	-0,5	6	33	-12	2	14,9	1019,7	243	96
62124	Sebha	LBY	27°01'N 14°26'E	444	25,8	+1,8	0	0	-1	0	13,0	1015,8	285	99
62271	Kufra	LBY	24°13'N 23°18'E	408	25,4	+1,4	0	100	0	0	9,4	1019,5		
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	22,3	+0,4	10	67	-5	4	17,5	1018,5	291	109
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	24,0	+0,5	3	>400	+3	1	15,0	1016,5	287	99
62414	Assuan	EGY	23°58'N 32°47'E	200	27,9	+0,1	0	100	0	0	11,0	1012,3	327	104
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	31,1	-0,4	0	100	0	0	11,8	1008,4	314	100
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	29,5	+0,2	0	0	-14	0	25,1	1011,5	290	97
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	32,1	-0,3	3	60	-2	1	15,4	1007,7		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	29,1	+1,6	<1	7	-7	0	9,6	1008,7	278	93
62771	El Obeid	SDN	13°10'N 30°14'E	574	28,2	-1,2	8	53	-7	4	14,3	1008,7	300	106
62805	Damazine	SDN	11°47'N 34°23'E	474	28,1	-0,1	31	67	-15	2	23,3	1007,1	263	123
62840	Malakal	SDN	9°33'N 31°39'E	388	30,1	+2,4	44	58	-32	6	23,9	1009,7	206	91
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	458	27,1	-0,4	169	166	+67	12	23,0	1008,9	163	
63331	Gondar	ETH	12°32'N 37°26'E	1966	19,3	+0,2	15	29	-37	3	13,3	1011,6	236	

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
AFRIKA															
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	18,8	+0,3	47	142	+14	6	13,0			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	19,5	+0,5	182	160	+68	7	16,5		189	
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	18,5	+1,0	107	56	-83	15	17,0			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,7	+1,0	22	55	-18	3	10,3	1010,1	251	101
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	26,1	+1,0	2	11	-16	1	13,3			
63612	Lodwar	KEN	3°07'N	35°37'E	506	29,8		42			5	20,6	1009,8	291	
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	30,4		69			4	24,5	1011,5		
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	30,2	+1,1	3	9	-30	1	24,1	1010,6	283	103
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,2	+0,5	113	269	+71	6				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,2		207	192	+99	9	21,0		216	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	25,0		54			9	26,2	1013,2	203	
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	25,7	+0,4	66	220	+36	6	16,0		280	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	24,4	+1,2	0	0	-1	0	15,7		309	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	26,2	+1,0	95	144	+29	6	26,7	1013,2	293	107
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	24,7	+2,0	1	20	-4	1	15,3		290	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	25,6	+0,4	150	714	+129	2	25,2	1013,4	299	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,3	+0,6	82	41	-116	11	28,9	1011,0	218	102
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	26,3	+1,2	220	191	+105	12				
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	20,8	+1,0	65	52	-61	18	18,6			
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	25,6	+0,7	82	130	+19	7				
64401	Loubomo	COG	4°12'S	12°42'E	330			170	243	+100	9				
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379			155	64	-87	11				
64458	Quesso	COG	1°37'N	16°03'E	352			262	108	+19	16				
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326			206	97	-6	10				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,5	+0,8	696	174	+296	24	30,2	1011,2	154	
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	26,8	+1,0	377	221	+206	16	29,7	1012,1	162	
64550	Mouila	GAB	1°52'S	11°01'E	89	26,5	+0,6	472	141	+136	18	28,5	1011,5		
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26			185	56	-144	11				
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	25,2	+1,4					27,9	1012,3		
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	24,1	+0,5	164	76	-53	17	25,2	1010,2	216	
64601	Bouar	CAF	5°58'N	15°38'E	1020	22,6	+0,5	200	118	+31	10	20,9			
64605	Bossemebele	CAF	5°16'N	17°38'E	674			86	44	-108	8				
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	25,6	+0,5	121	76	-39	9	25,6			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,3	+0,5	99	49	-103	12	26,1	1009,9	180	
64655	Bria	CAF	6°32'N	21°59'E	584	24,8	+0,5	137	71	-55	12	24,9	1009,1		
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	25,0	+0,4	195	81	-45	13	26,4	1009,8		
64665	Mobaye	CAF	4°19'N	21°11'E	405	25,5		129			12	26,8			
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	29,6	+1,0	8	38	-13	1				
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	27,0	-0,1	56	82	-12	5				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	28,1	+0,6	59	100	0	5				
64870	Ngaoundere	CMR	7°21'N	13°34'E	1104	21,7	+0,3	118	94	-7	7				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	26,4	+0,9	278	68	-130	16				
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	26,6	+0,5	151	127	+32	10	26,7	1011,1		
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	28,2	+0,7	47	89	-6	5	28,0	1011,6	269	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,6	-0,2	42	124	+8	6	25,9	1010,0	256	93
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,9	+0,2	109	99	-1	8	28,0	1010,7	224	127
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	27,5	+0,8	140	110	+13	10	30,6	1010,2	211	101
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,8	+0,6	46	68	-22	5				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	25,2	+0,4	63	53	-55	9				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	27,6	+1,2	91	134	+23	9				
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	31,0	+0,4	13	93	-1	2	20,7	1009,5	266	91
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	29,0	+0,1	28	88	-4	4	23,6	1010,2	269	99
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	27,1	+0,2	49	86	-8	4	24,5	1010,6	248	98
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	27,4	+1,4	55	40	-81	8				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,2	+0,8	282	167	+113	13				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	26,6	+1,2	148	239	+86	11	28,0	1013,7	220	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	26,6	+1,3	20	111	+2	4			305	100
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	27,8	+1,0	16	76	-5	1			322	106
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	18,9	+0,4	95	125	+19	4			254	101
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	23,9	+1,2	182	137	+49	14			209	89
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	24,1	+1,4	70	66	-36	4			284	

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
AFRIKA															
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	26,1	+0,5	9	82	-2	1				
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	25,4	+0,7	5	12	-36	1	24,1	1015,0		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	24,4	+1,0	15	40	-23	2	22,4	1016,0	249	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	22,8	+0,3	5	8	-58	1	20,6	1017,2		
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400			9	56	-7	1				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,6	+1,6	17	121	+3	3	4,4			
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	21,6	+2,3	38	88	-5	3	13,9		304	115
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	21,7	+2,0	32	44	-41	5	11,9		290	107
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	22,9	+1,2	6	67	-3	1	6,2		330	98
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	22,6	+1,2	1	11	-8	0	6,0		327	99
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	19,4	+1,9	14	34	-27	4	8,4		325	112
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	18,1		8	62	-5	2	10,3		349	107
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	19,8	-0,3	86	88	-12	11	17,8	1017,0	145	86
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	16,5	+0,9	12	36	-21	2	13,3	1017,8	309	111
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	17,1	+0,4	74	125	+15	5	15,0	1019,8	242	103
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	10,9	+0,8	389	132	+95	16	9,9	1016,5	131	102
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,7	+0,2	147	86	-24	18	6,9	1007,5	161	117

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-5,1	+5,2	22	200	+11	6	3,7	1010,3		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-5,5	-3,2	3	8	-34	1	2,9	1009,1		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-9,3	-5,3	31	76	-10	5		1008,4		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-9,0	-5,2	19	86	-3	4		1008,8		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-1,3	-2,5	45	85	-8	8		1003,6		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	2,0	-1,3	94	127	+20	12	6,1	1007,2		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	4,5	-0,5	681	118	+104	27		1005,3		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-10,8	+4,4	3	23	-10	1	2,6			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	6,6	+0,7	0	0	-17	0	5,9			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-6,3	+5,2	12	80	-3	4	3,9			
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-3,3	+1,6	31	74	-11	4	4,3	1011,2		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	2,7	+2,3	25	89	-3	5	6,0	1010,3		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-9,2	-1,0	40	133	+10	8	2,9	1009,8		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-5,5	-0,7	22	73	-8	4	3,7	1009,4		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	11,7	+0,2	141	117	+20	12	10,4	1016,9		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	8,9	0,0	42	67	-21	7			182	119
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	8,4	+0,1	109	145	+34	9			156	111
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	5,1	+1,6	28	74	-10	3	6,4	1015,1		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	1,2	+2,6	50	106	+3	7	5,8	1013,4		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	7,0	+1,1	90	86	-15	13			155	144
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	6,5	+0,8	123	410	+93	4				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	10,5	+0,5	97	84	-18	14			127	102
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	2,4	+2,5	64	123	+12	12	6,7	1011,2		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-4,8	+2,6	47	131	+11	8	4,3	1012,3		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-19,0	+3,3	7	88	-1	1	1,5	1009,2		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	2,5	+1,5	25	81	-6	4	5,0	1010,9		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	25,6	-0,2	165	115	+22	13	22,8	1016,8		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	18,0	-1,1	282	381	+208	7	14,5	1020,5		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	23,9	+0,2	89	137	+24	6	19,1	1018,2		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	16,6	-0,3	88	114	+11	3	11,4	1021,5		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	21,2	+0,5	45	58	-32	3	18,0	1020,3		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	21,9	+0,7	16	19	-67	4	13,4	1018,4		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	18,2	-0,7	80	125	+16	3	12,2	1018,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	18,7	+0,9	4	22	-14	3	7,8	1015,5		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	22,7	+1,3	<1	3	-17	0	7,0	1013,8		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	25,5	+2,3	<1	3	-17	0	7,1	1012,6		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	20,6	+0,8	5	56	-4	2		1015,4		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	20,6	+2,2	25	417	+19	1		1015,0		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	12,2	-1,0	47	49	-49	4	9,8	1022,3		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	15,7	-0,1	128	191	+61	5	10,8	1021,8		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	16,3	-0,4	41	47	-47	5	11,3	1019,3		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	21,9	+2,2	<1	10	-5	0		1014,3		

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

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. [%]	
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	14,8	+0,2	29	40	-44	4	10,4	1021,7		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	14,6	+0,2	31	46	-37	4	11,3	1021,1		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	14,3	-0,5	102	182	+46	6	10,4	1019,2		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	7,8	-0,2	4	18	-18	2		1019,4		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	17,3	+1,4	11	41	-16	3		1017,7		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	13,9	-0,2	87	113	+10	5	9,0	1019,8		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	11,8	-0,7	36	43	-48	5	8,7	1018,8		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	11,5	-0,4	53	83	-11	9	8,7	1021,2		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	10,2	-1,5	29	71	-12	5	8,0	1021,9		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	12,2	+0,2	95	144	+29	8	9,6	1020,2		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	11,8	+0,2	33	89	-4	4	7,1	1019,5		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	11,2	-1,4	24	35	-44	4				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	9,6	+0,1	56	117	+8	7	9,0	1020,9		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	8,8	-0,5	124	376	+91	12	7,9	1019,3		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	7,7	-0,5	39	135	+10	6	6,6	1020,0		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	12,1	-0,5	45	67	-22	9		1021,2		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	6,2	0,0	121	155	+43	11	8,1	1017,3		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	7,0	+0,6	75	117	+11	9	7,5	1020,0		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	7,6	0,0	44	220	+24	5	7,1	1019,9		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	9,0	+0,4	8	31	-18	3	6,2	1020,7		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	11,0	-0,9	55	66	-28	11		1021,8		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	18,8	+0,6	39	163	+15	2				
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	24,0	+1,5	7	10	-60	1	18,5	1018,4	272	99
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	28,4	+1,9	39	300	+26	5	23,0	1011,9	275	101
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	26,3	+0,4	23	25	-71	6	25,7	1014,8	252	108
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	19,5	0,0	17	43	-23	3	14,6	1013,4	217	103
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	15,4	-0,5	28	38	-46	9	11,7	1011,0	188	101
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	26,1	-0,4	205	157	+74	11	25,2	1016,8	191	102
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	19,3	-0,7	5	10	-45	2	14,8	1012,8	207	85
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,2	+0,2	289	199	+144	11	30,4	1011,5	234	96
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	26,6	+0,4	439	167	+176	21	28,8	1012,5	113	63
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	23,3	-0,8	147	85	-27	12				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	26,8	+0,9	68	37	-116	13	26,9	1016,9	205	92
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,5	-0,2	50	30	-117	8	26,5	1012,5	217	95
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N	72°17'W	15	28,4		141			9	30,3			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5			242	218	+131	15				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14			310	201	+156	11				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	27,5	-0,2	135	100	0	17	27,2	1013,2		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	26,3	-0,2	559	219	+304	21			125	64
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	26,8	-0,2	319	198	+158	22	29,7			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	25,3	-0,7	384	260	+236	15				
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	21,9	+0,4	260	239	+151	18	21,4	1011,2	137	69
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	28,3	+0,1	456	232	+259	21	28,1	1010,6	141	72
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,4	+0,2	431	126	+89	23	22,9	1013,2		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,9	+1,2	129	65	-69	13	28,4	1011,0	168	106
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	27,5	-0,3	244	224	+135	15	25,6	1014,1	233	98
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	26,3	-0,1	332	146	+104	19	28,4	1012,9	181	83
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	26,7	+0,7	520	214	+277	23	29,4	1012,5	177	77
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,4	+0,2	331	197	+163	19	31,8	1011,8	210	99
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,3	+0,9	243	122	+44	19	30,0	1011,3	192	93
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,8	-0,5	211	254	+128	14	29,8	1010,9	204	84

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,6	+0,3	412	125	+83	22	27,6		142	77
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,3	+0,2	126	69	-56	13	30,6	1010,9	191	118
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	27,2	+0,2	206	126	+43	11	26,2	1009,1	227	116
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,4	+0,9	752	128	+162	23	28,8		135	114
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,6	-0,6	140	113	+16	16	12,8		106	88
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,0	0,0	38	31	-86	7	20,8		166	110
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,0	-0,3	277	94	-18	19	29,7	1011,5	194	113
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,7	+0,4	117	209	+61	11	27,1	1010,9	186	89

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
SÜDAMERIKA															
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	29,3	+1,6	81	193	+39	7	33,0	1010,2	235	99
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,9	-0,3	141	145	+44	14	32,0	1009,6	239	92
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,2	0,0	83	45	-100	11	23,2	1011,7	205	102
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,5		343	219	+186	16	23,9	1010,8	199	115
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30			121	76	-39	6				
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	27,6	+0,8	64	57	-49	5				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	27,1	+0,4	10	12	-72	3	26,8	1011,5	263	101
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	27,1	0,0					28,7	1011,3		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	29,0	+1,1	90	250	+54	3	29,8	1010,7	302	107
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,7	+1,3	111	97	-4	11	30,0	1010,0	267	117
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,9	+0,7	<1	5	-11	0	29,1	1011,1	292	116
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,5	-0,1	162	129	+36	13	32,8	1011,5	152	89
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,6	+0,7	2	13	-14	1	26,0	1012,8	306	107
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	32,0	+3,2	0	0	-64	0	18,8	1012,0	304	138
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,9	+0,6	225	109	+18	14	28,1	1006,2	150	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	29,2	+2,5	78	53	-69	5	25,0	1013,1	236	151
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	25,7	+0,2	49	74	-17	13	26,1	1015,1	222	90
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	30,2	+3,4	54	38	-90	3	22,5	1009,0	233	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,6	+0,4	32	26	-93	9	25,7	1016,2	253	111
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	28,8		2	2	-101	1	15,3	1009,0	288	135
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	27,2	+2,2	224	125	+45	10	25,4	1013,7	196	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	24,1	+2,7	39	23	-133	5	14,1	1009,4		
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	24,8	+0,6	36	24	-112	5	25,2	1015,5	162	89
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	27,9	+1,1	92	110	+8	6	25,2	1013,2	216	97
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	23,9	+1,5	53	49	-55	3	16,3	1012,6	226	113
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	24,9	+1,9	109	88	-15	10	24,2	1017,2		
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	23,1	+1,5	95	62	-59	8	21,4	1014,3	183	100
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	20,8	+1,8	161	130	+37	9	18,8	1015,4	137	101
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	17,5	+1,0	278	208	+144	14	16,9	1016,6	110	80
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	20,1	+0,5	290	227	+162	22	20,2	1017,7	90	57
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	19,3	+0,3	220	198	+109	13	18,2	1017,0	158	78
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	16,4	+0,8	13	15	-76	2	15,1	1019,7	219	104
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	23,1	+1,5	6	100	0	2	22,7		172	110
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	24,2	-0,1	14	64	-8	6	24,4		35	63
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,4	+0,4	136	186	+63	14	13,0		126	85
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,3	-0,2	357	148	+115	12	27,9	1009,9		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	22,0	-0,3	0	0	-1	0	20,0	1017,6		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	19,5	+0,7	2	200	+1	1	17,2	1014,5		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	17,4	+0,1	0	0	-1	0	16,6	1017,0		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	17,5	+0,2	0	0	-1	0	16,3	1015,3	54	90
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,1	-0,5	62	132	+15	10	7,8			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,8	-1,4	0	0	-1	0	4,0			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	26,8	-1,1	89	71	-36	9	25,6	1011,1	206	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	8,5	-1,5	27	68	-13	7	5,8		216	120
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	25,3	-1,1	150	135	+39	10	21,7	1010,5		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	22,8	-2,6	14	29	-34	6	21,7	1015,6		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	17,5	0,0	0	100	0	0	13,2	1016,5	191	102
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	15,6	0,0	0	100	0	0	12,0	1016,5	261	107
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	18,8	-0,3	93	137	+25	7	15,6	1024,8	269	120
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	12,9	0,0	0	0	-3	0	13,1	1017,7	208	110
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	15,2	+0,8	0	0	-13	0	10,7	1017,3	257	117
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	13,6	+0,2	29	53	-26	10	10,9	1022,5	156	93
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	12,7	+1,2	30	46	-35	3	11,3	1020,3	272	105
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	11,1	+0,8	39	36	-70	8			225	114
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,7	+0,3	59	49	-62	13	10,5	1021,4	177	117
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	7,1	+0,3	13	43	-17	3	6,5	1014,0		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	7,0	+0,7	31	107	+2	7	6,9	1000,8	201	110
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87			129	109	+11	7				
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	25,4	+0,8	216	171	+90	9				
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	24,5	+0,8	65	55	-53	7				
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	22,2	+0,7	180	105	+9	11				

Klimadaten/Climatic Data

October 2008

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

SÜDAMERIKA

86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	19,0 +1,0	85 73 -32	5	15,5	1015,5	250	103
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	17,3 +0,3	50 49 -53	5	14,8	1016,2	221	96
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	16,3 -0,3	67 57 -51	6	14,2	1017,3		
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	23,0 -1,2	29 51 -28	4	18,0	1009,7	151	86
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	18,6 0,0	24 89 -3	4	12,9		180	99
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	22,2 +0,9	137 117 +20	8	19,0	1013,1	201	101
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	23,5 +0,3	12 55 -10	3	12,3	1009,4	221	96
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	20,8 +1,0	82 116 +11	6	16,3	1014,2	251	102
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	19,0 +0,8	35 52 -32	6	11,3	1014,4		
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	19,3 +1,2	6 50 -6	2	8,8	1012,8	276	98
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	18,6 +1,3	49 55 -40	6	12,8	1015,9	277	116
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	17,1 +0,5	20 26 -57	5	11,1	1015,9	268	114
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	16,1 +0,4	80 116 +11	8	9,9	1016,1	273	121
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	13,2 +0,4	20 26 -58	3	10,1	1018,6	175	100
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	16,4 +1,0	0 0 -19	0	7,1	1016,2	313	119
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	15,9 +1,4	39 63 -23	6	10,6	1016,7	258	121
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	15,2 +1,4	0 0 -20	0	6,0	1013,6	304	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	13,6 +1,1	2 13 -13	1	5,8	1011,3	257	131
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	8,8 +0,4	9 53 -8	3	6,3	1003,6	194	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	6,9 +0,4	27 79 -7	10	6,4	996,5	133	85

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-3,1 +1,4	36		6	4,4	985,2	124	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-0,6 +2,5	20 36 -36	9	5,5	991,6	46	71	
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-18,0 +0,2				1,4	982,3	130	66
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-1,3 +1,3	79 165 +31	16	5,2	985,1	44		
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-1,6 +0,9	49 64 -28	18	6,4	984,7	25	33	
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-2,8 +0,7	82 94 -5	20	4,5	983,8	64		
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-1,6 +3,5	39		16	3,9	982,1		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-14,0 -1,3	2 9 -21	1	0,9	982,1	295		
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-17,5 -4,1				1,1	981,4	265	121
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-15,4 -2,4				0,9	980,0	292	124
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-14,1 -1,5	4 80 -1	2	1,4	977,3	188	117	
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-14,4 -0,8	21 42 -29	6	1,6	977,0			
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-58,3 -1,4	2		0	0,0	981,7	517	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-12,9 -2,0	18 113 +2	5	1,8	975,7	137	107	
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-14,2 -0,9				1,2	976,4	287	

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

n = Zahl der Tage mit Niederschlag $\geq 1,0$ mm

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

n = number of days with precipitation amount $\geq 1,0$ mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical cyclones of the month

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN							
NAME: MARCO (13)							
06.10.	00.00	18.5N	91.7W	25			1006 TD
	12.00	18.9N	93.7W	40			1002 TS
07.10.	00.00	19.7N	95.2W	55			998 TS
	12.00	19.9N	96.5W	55			998 TS
	18.00	19.9N	96.9W	30			1007 TD
08.10.	00.00	20.0N	97.3W				TD
NAME: NANA (14)							
12.10.	06.00	15.5N	36.6W	30			1007 TD
	12.00	16.0N	37.1W	35			1006 TS
13.10.	00.00	16.5N	38.4W	35			1004 TS
	12.00	16.8N	39.6W	30			1006 TD
14.10.	00.00	17.6N	41.5W	30			1007 TD
	12.00	18.3N	44.0W	25			1008 TD
15.10.	00.00	19.4N	46.1W	25			1009 TD
	12.00	22.0N	48.0W	20			1011 TD
NAME: OMAR (15)							
13.10.	06.00	15.4N	69.0W	25			1005 TD
	12.00	15.2N	69.6W	30			1005 TD
14.10.	00.00	14.5N	69.6W	35			1001 TS
	12.00	14.2N	69.1W	50			991 TS
15.10.	00.00	14.1N	68.3W	65			983 H
	12.00	14.9N	67.4W	75	20		984 H
16.10.	00.00	16.7N	65.2W	95	20		970 H
	06.00	18.2N	63.9W	115	15		958 H
	12.00	19.6N	62.1W	90			975 H
17.10.	00.00	22.8N	58.8W	65			986 H
	12.00	27.9N	55.7W	75			982 H
18.10.	00.00	31.3N	53.2W	55			988 TS
	12.00	33.0N	51.3W	40			996 TS
19.10.	00.00	34.0N	49.7W	30			1006 TD
	12.00	35.1N	48.3W	25			1012 TD
20.10.	00.00	36.4N	46.8W	30			1013 TD
	12.00	37.6N	45.3W	25			1015 TD
21.10.	00.00	38.3N	43.3W	25			1016 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: 16							
14.10.	12.00	15.5N	82.8W	25			1004 TD
15.10.	00.00	16.0N	83.6W	25			1005 TD
	12.00	15.9N	84.4W	25			1005 TD
16.10.	00.00	15.3N	85.6W	25			1006 TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC							
NAME: MARIE (14E)							
01.10.	06.00	16.3N	115.4W	30			1006 TD
	12.00	17.0N	116.1W	45			1000 TS
02.10.	00.00	17.8N	118.6W	45			1000 TS
	12.00	17.9N	119.9W	45			1000 TS
03.10.	00.00	17.7N	121.1W	45			1000 TS
	12.00	17.6N	121.9W	60			990 TS
	18.00	17.6N	122.1W	65			987 H
04.10.	00.00	17.7N	122.2W	70			984 H
	12.00	18.1N	122.1W	65			987 H
	18.00	18.3N	122.1W	55			992 TS
05.10.	00.00	18.5N	122.1W	45			1000 TS
	12.00	18.8N	122.2W	40			1001 TS
06.10.	00.00	18.7N	122.8W	35			1004 TS
	12.00	18.7N	123.3W	30			1006 TD
07.10.	00.00	18.8N	124.1W	25			1007 TD
	12.00	18.1N	125.0W	25			1008 TD
08.10.	00.00	17.5N	125.8W	25			1009 TD
	12.00	17.1N	126.7W	25			1009 TD
09.10.	00.00	16.6N	127.3W	25			1009 TD
	12.00	16.0N	127.5W	25			1009 TD
10.10.	00.00	15.2N	127.0W	25			1009 TD
	12.00	14.2N	125.9W	25			1009 TD
11.10.	00.00	13.1N	124.9W	25			1009 TD
NAME: NORBERT (15E)							
04.10.	00.00	13.5N	99.1W	30			1006 TD
	12.00	14.0N	99.5W	30			1006 TD
05.10.	00.00	14.1N	100.6W	35			1005 TS
	12.00	13.9N	101.7W	50			1000 TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
06.10.	00.00	13.9N	103.0W	50		1000	TS
	12.00	14.2N	104.3W	55		993	TS
07.10.	00.00	14.6N	105.4W	60		988	TS
	06.00	14.9N	106.0W	65		987	H
	12.00	15.0N	106.8W	70		985	H
08.10.	00.00	15.5N	108.6W	90		970	H
	12.00	16.1N	110.2W	110		952	H
	18.00	16.4N	110.9W	115		945	H
09.10.	00.00	16.8N	111.6W	110		948	H
	12.00	17.6N	112.5W	85		960	H
10.10.	00.00	18.6N	113.1W	70		973	H
	12.00	20.0N	113.5W	75		970	H
11.10.	00.00	21.8N	113.2W	90		960	H
	06.00	22.8N	112.8W	100		953	H
	12.00	23.7N	112.3W	95		954	H
12.10.	00.00	25.8N	110.2W	80		961	H
	07.00	27.2N	108.4W	60		978	TS
	12.00	28.3N	107.0W	30		995	TD
	15.00	29.6N	106.2W	25	35	1001	TD

NAME: ODILE (16E)

08.10.	12.00	11.7N	89.4W	25		1006	TD
09.10.	00.00	12.2N	91.5W	30		1006	TD
	06.00	12.5N	92.8W	35		1005	TS
	18.00	13.1N	94.7W	45		1000	TS
10.10.	00.00	13.5N	95.4W	45		1000	TS
	12.00	14.2N	96.9W	50		997	TS
11.10.	00.00	15.7N	98.9W	50		997	TS
	12.00	16.8N	101.2W	50		997	TS
12.10.	00.00	17.8N	103.5W	35		1005	TS
	06.00	18.1N	104.1W	30		1006	TD
	12.00	18.3N	104.3W	25		1006	TD
13.10.	00.00	18.4N	104.6W	25		1007	TD

NAME: 17E

23.10.	06.00	12.3N	104.9W	25		1009	TD
	12.00	13.0N	104.9W	30		1008	TD
24.10.	00.00	14.4N	105.4W	30		1008	TD
	12.00	15.3N	106.4W	30		1008	TD
25.10.	00.00	16.1N	107.5W	25		1008	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - Track is not plotted)

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

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: HIGOS (0817)

28.09.	18.00	7.9N	134.4E				1006	TD
29.09.	00.00	8.1N	132.5E				1006	TD
	12.00	8.9N	129.4E	30			1004	TD
30.09.	00.00	11.0N	126.7E	30			1004	TD
	12.00	12.9N	125.0E	30			1006	TD
01.10.	00.00	14.0N	123.1E	30			1006	TD
	12.00	14.6N	120.2E	30			1004	TD
02.10.	00.00	15.3N	116.3E	35			996	TS
	12.00	16.3N	113.4E	35			996	TS
03.10.	00.00	17.7N	111.7E	35			996	TS
	06.00	18.2N	110.9E	30			998	TD
	12.00	19.0N	110.7E	30			998	TD
04.10.	00.00	20.4N	110.6E	30			998	TD
	12.00	21.3N	110.6E	30			1002	TD
05.10.	00.00	21.9N	111.8E				1002	TD
	12.00	22.7N	113.7E				1002	TD
06.10.	00.00	23.2N	115.9E				1008	TD
	12.00	23.0N	117.0E				1010	TD

NAME: 22W (U.S. Nomenclature)

13.10.	00.00	18.0N	108.0E				1008	TD
	12.00	18.0N	108.0E				1006	TD
14.10.	00.00	18.8N	108.0E	30			1006	TD
	12.00	19.3N	107.4E	30			1008	TD
15.10.	00.00	18.7N	106.3E	30			1012	TD
	11.30	18.5N	105.5E				TD	
	17.30	18.4N	105.0E				TD	

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: BAVI (0818)

18.10.	00.00	21.5N	151.4E				1010	TD
	12.00	23.9N	149.5E	30			1008	TD
19.10.	00.00	25.4N	148.1E	30			1004	TD
	06.00	26.6N	148.4E	35			1000	TS
	12.00	28.6N	149.2E	45			996	TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
20.10.	00.00	32.8N	152.2E	52			992
	12.00	38.0N	154.0E	50			990
21.10.	00.00	40.9N	157.7E	55			984
	12.00	44.8N	166.4E	50			976
22.10.	00.00	48.5N	175.4E	60			956
	06.00	49.8N	178.9E	70			948

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: 1

06.10.	06.00	11.6S	75.9E	23	28		1007
	12.00	11.9S	75.5E	23	28		1006
07.10.	00.00	12.4S	74.0E	23	28		1007
	12.00	13.2S	72.3E	23	28		1007
08.10.	00.00	13.7S	70.8E	17	21		1007
	06.00	14.0S	70.0E	17	21		1007

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: ASMA (2)

16.10.	06.00	5.6S	69.8E				
	18.00	5.6S	68.8E	28	35		1002
17.10.	00.00	5.9S	68.6E	34	42		1001
	12.00	6.7S	68.4E	34	42		1000
18.10.	00.00	8.0S	68.7E	28	35		1001
	12.00	8.5S	67.6E	28	35		1000
19.10.	00.00	9.8S	66.2E	34	42		999
	12.00	10.8S	64.2E	34	42		998
20.10.	00.00	12.2S	62.3E	40	49		994
	06.00	12.1S	61.9E	51	63		985
	12.00	12.0S	61.7E	45	56		990
21.10.	00.00	12.1S	60.3E	40	49		996
	12.00	11.5S	58.4E	34	42		998
	18.00	11.2S	57.3E	23	28		1003
22.10.	00.00	11.1S	56.0E	23	28		1003
	12.00	10.8S	53.5E				
23.10.	00.00	10.4S	50.8E	28	35		1002
	12.00	11.2S	49.0E	23	28		1007
24.10.	00.00	11.7S	46.7E				
	12.00	11.6S	44.4E				
	18.00	11.4S	42.2E				

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: 03B (U.S. Nomenclature)							
19.10.	12.00	9.0N	59.5E				
20.10.	03.00	10.0N	57.5E	25			
	12.00	10.0N	56.5E	25			
21.10.	03.00	10.5N	54.5E	35			
	11.30	11.7N	54.3E	30			
	18.00	12.9N	54.0E	30	40		
22.10.	06.00	13.7N	52.4E	30	40		
	12.00	13.9N	52.2E	30	40		
	17.30	14.4N	52.1E		30		
23.10.	00.00	14.9N	51.3E	25	35		
	06.00	14.4N	50.2E	25	35		
	14.30	15.1N	49.5E				
	17.30	15.0N	49.9E				
	20.30	15.4N	49.2E				
24.10.	02.30	16.4N	47.8E				
	05.30	15.9N	47.5E				

NAME: RASMI (04B)

25.10.	03.00	16.5N	86.5E	30			1004
	09.00	17.0N	87.0E	30			1002
	12.00	17.5N	87.0E	30			1002
26.10.	00.00	18.0N	87.0E	35			1000
	03.00	18.5N	87.5E	35			1000
	09.00	18.5N	87.5E	35			1000
	18.00	21.0N	89.0E	45	55		
	23.30	23.0N	90.2E				
27.10.	03.00	23.0N	91.0E	30			

Spalteninhalte:

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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

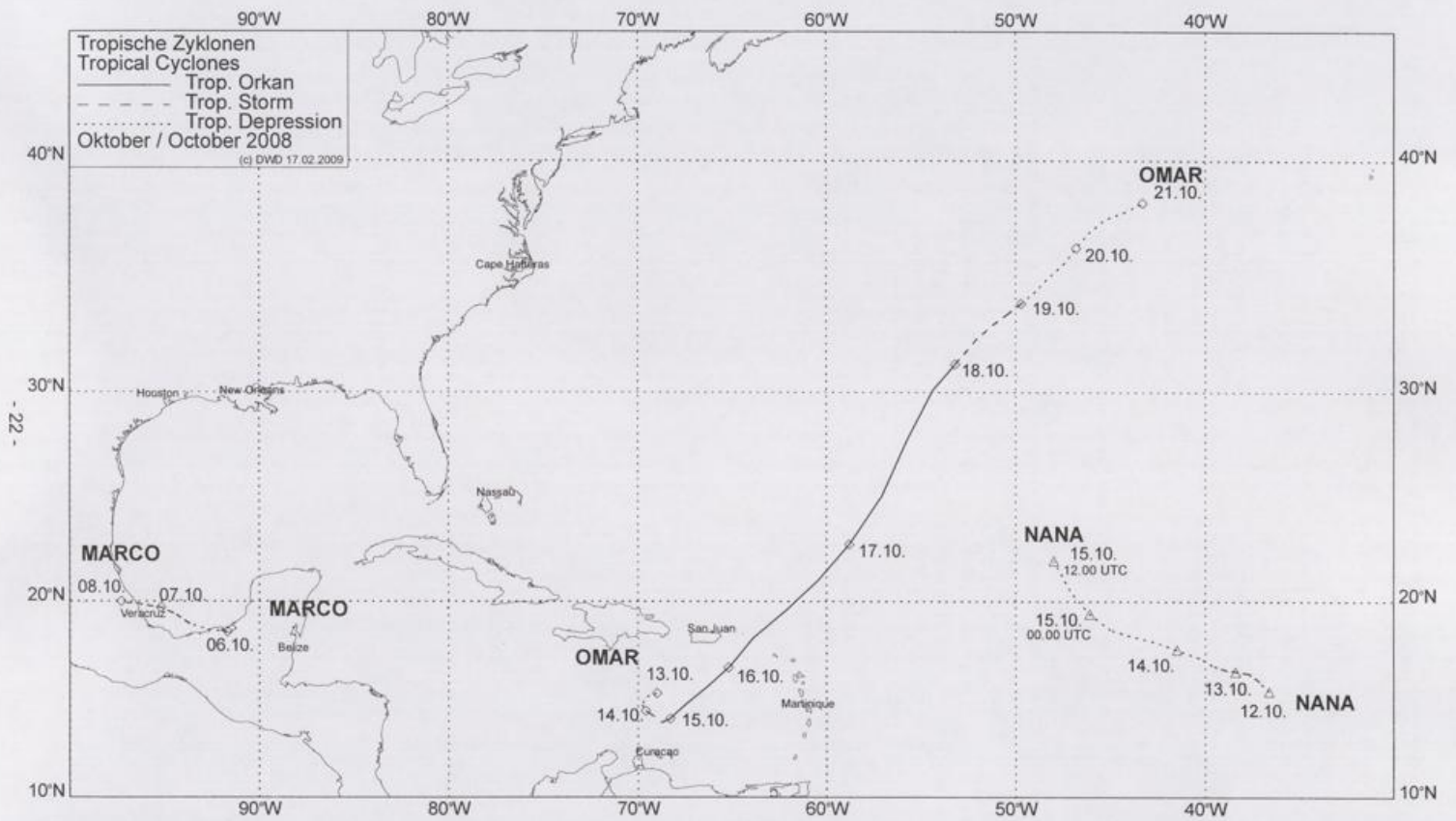
- ST: Subtropisch
ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

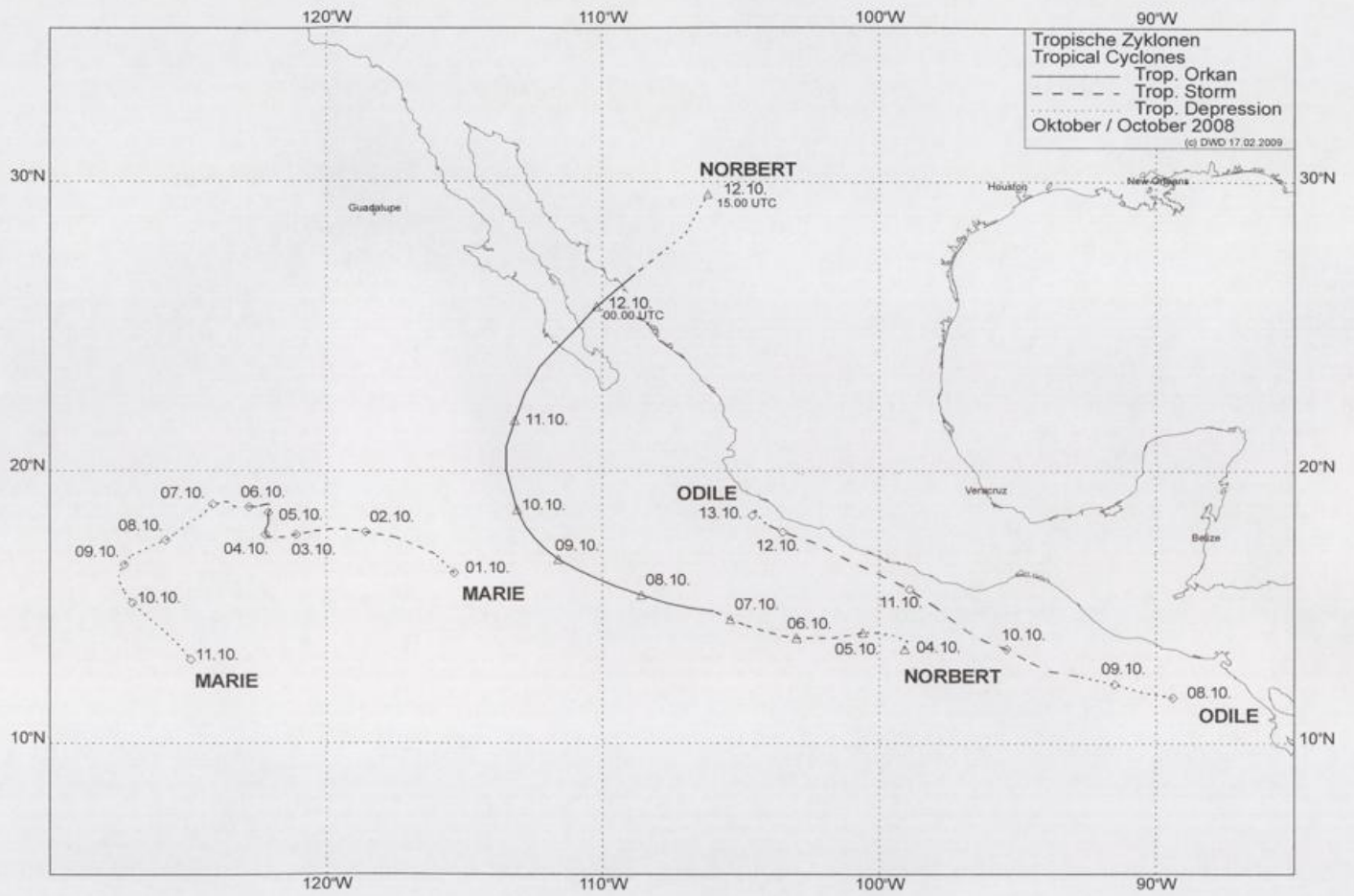
Contents of columns:

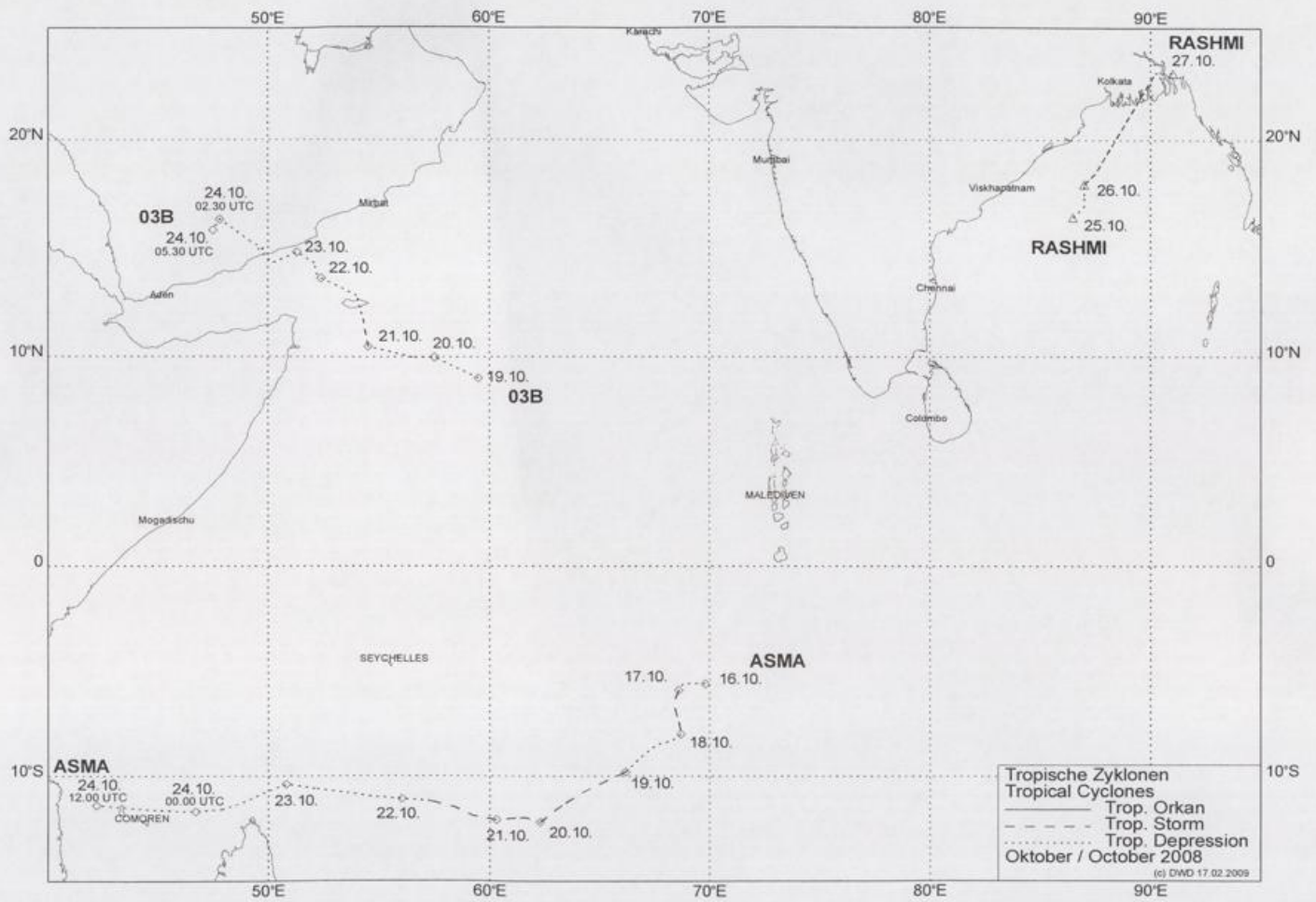
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

Stages of Tropical Cyclones:

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







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

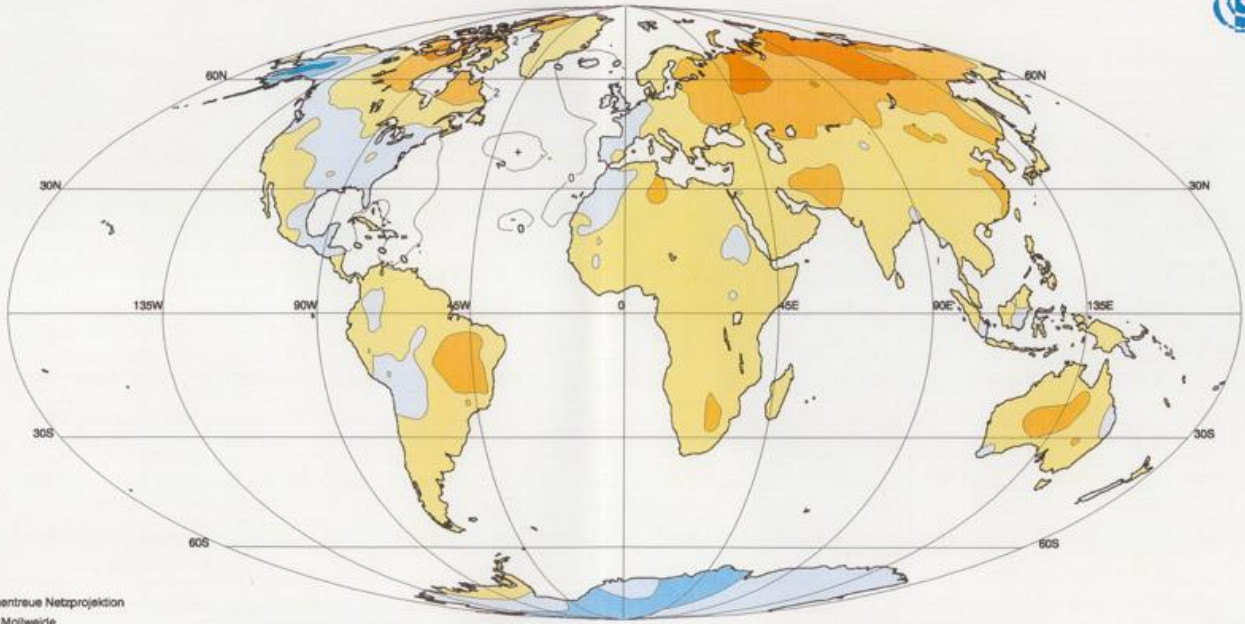
Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

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.



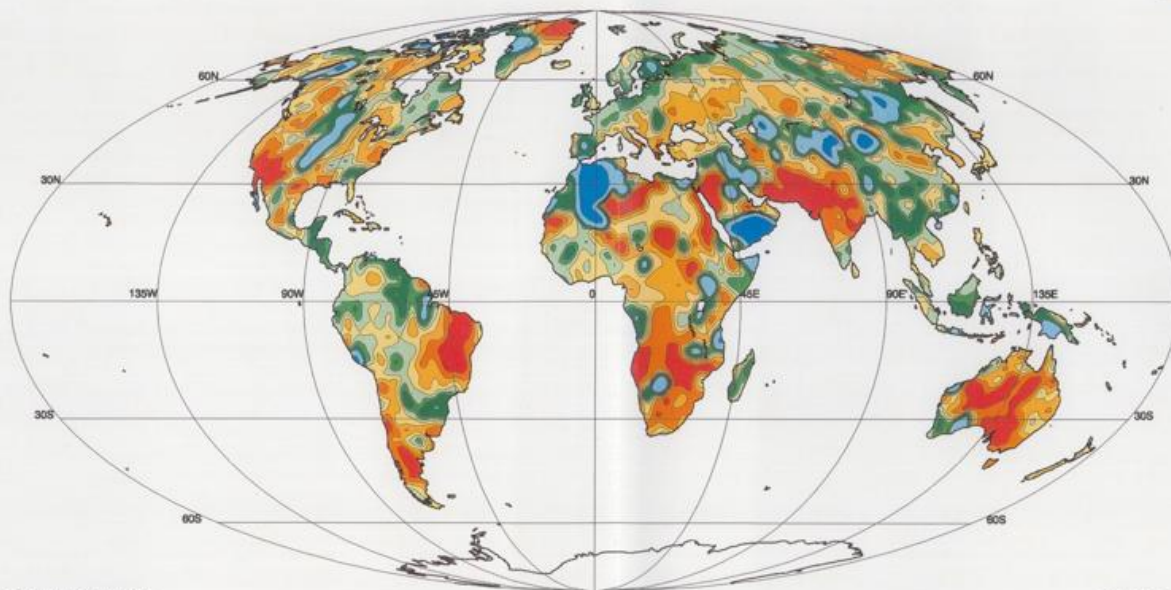
Filichentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.03.2009



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Oktober 2008

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
October 2008



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 27.05.2009

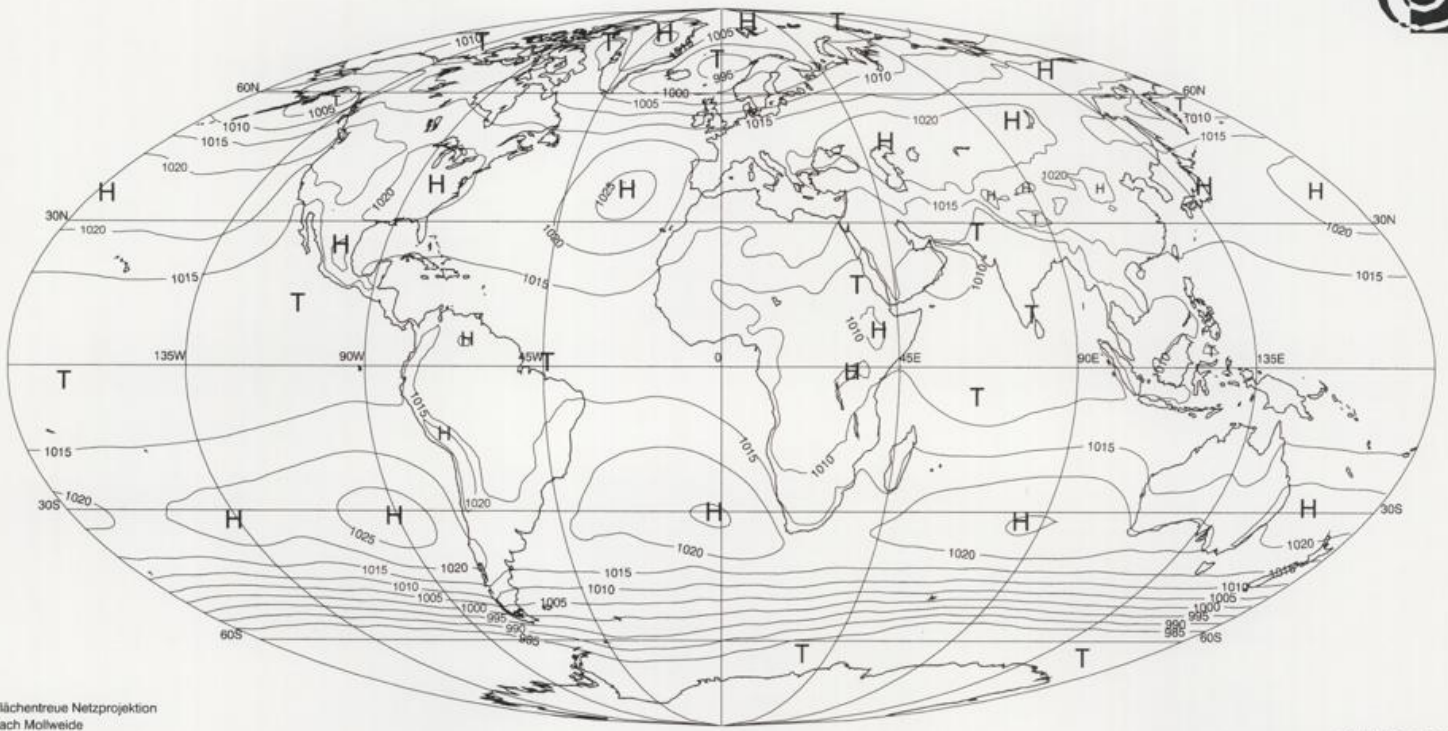


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
Oktober 2008

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZK)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

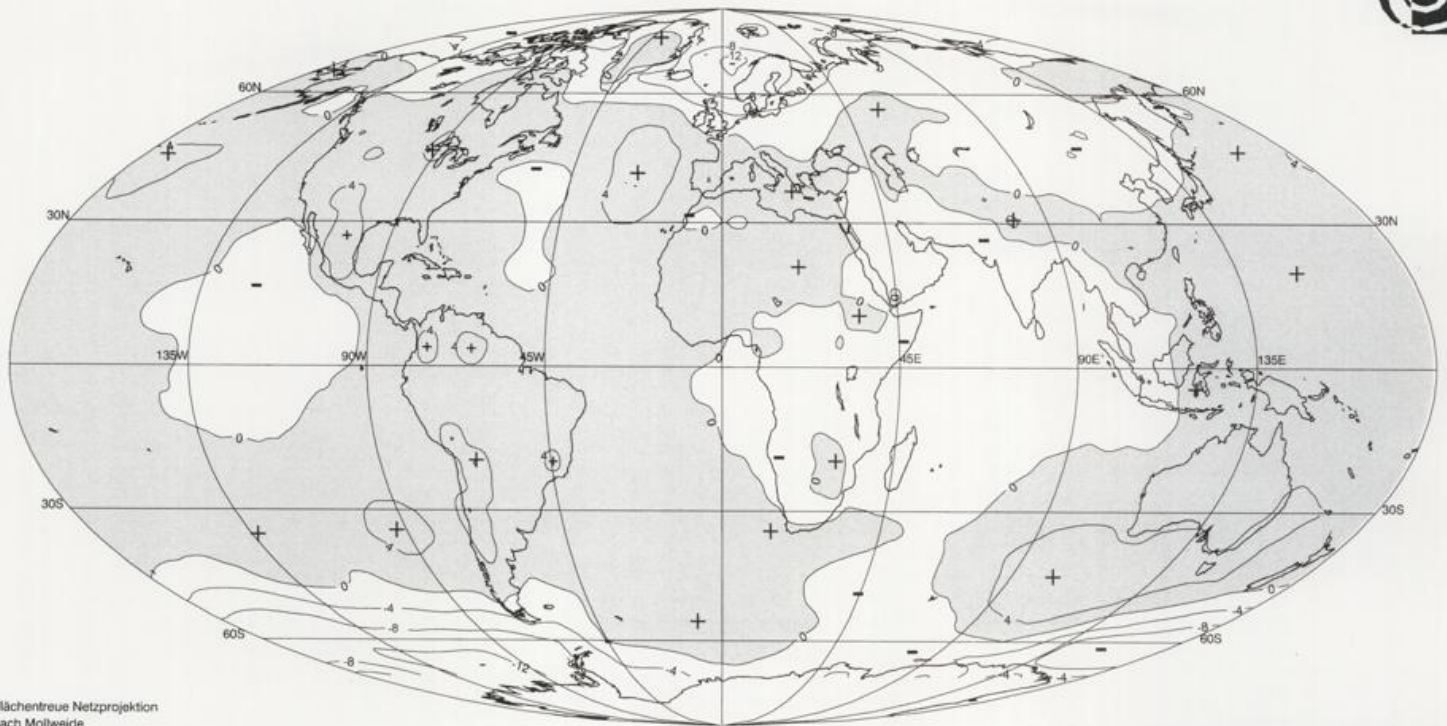


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 03.11.2008

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Oktober 2008

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
October 2008



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 03.11.2008

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

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