



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 56, Nummer 11

Volume 56, Number 11

November 2008

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick November 2008
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Contents:

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

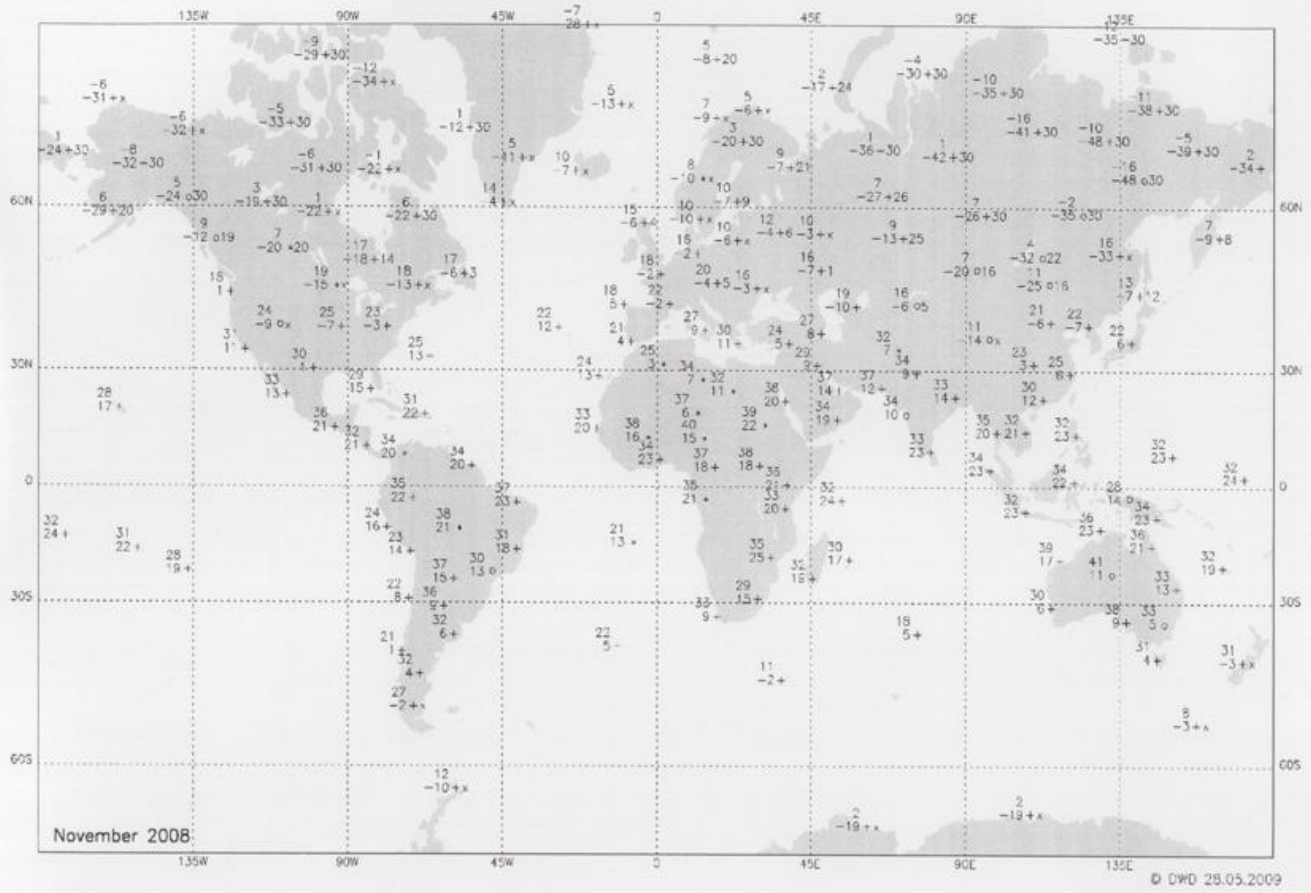
Review November 2008
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

67 (1)

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

Absolute Extreme Temperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke



November 2008

© DWD 28.05.2009

Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

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

Stationssymbole / Station symbols:

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

Rückblick November 2008 / Review November 2008

Abstract: Compared to October, the zonally averaged m.s.l. pressure anomalies were mostly smaller, especially on the northern hemisphere (see Tab. 1). In most parts of Europe and Asia, air temperatures were higher than normal, in the West Siberian Lowland up to 8 °C. The precipitation in the area between east Scandinavia and the Sea of Okhotsk was mostly above average. Thus, November was too warm and humid for bigger parts of Siberia. Other areas in Europe and Asia with precipitation partly reaching more than three times the monthly average were: southern France/Switzerland/Italy, areas in the west and southeast of Arabia, separate areas north of the Himalayas (particularly in China), south India and the southeast of Asia including Indonesia. Hundreds of people died by heavy rains and several tropical cyclones, like MAYSAK, NOUL and NISHA, causing floods and landslides. Affected countries or regions were e.g. southeast India, Sri Lanka, southwest China, Thailand, north and central Vietnam, the Philippines and Indonesia. Besides very wet areas there were also larger dry areas in Asia with precipitation amounts far below the average, e.g. the Lowland of Turan, Afghanistan/Pakistan, northern India with the easterly bordering regions and northeast China. Wide areas of Pakistan were rainless. After an unusually dry October in Australia, now, at the beginning of the rainy season, it was considerably wet. Throughout the interior of Australia and in the southwest more than two times, regionally more than four times, the long-term average was measured. Temperatures in the north were slightly above average, elsewhere below average. In the southwest the seasonal warming was delayed. Anomalies up to -4 °C were encountered. In most parts of Africa it was slightly too warm. Where as in an area in Morocco temperature anomalies reached almost -3 °C and precipitation was up to two times the average. Further areas with pronounced anomalies were in the east and the south of the continent. Strong rainfalls in the second third of the month caused floods with some deaths in Ethiopia, Uganda and South Africa. In the northern half of the continent very low or no precipitation was measured. The area with positive temperature anomalies over North America had further extended, because the seasonal cooling was further delayed. The northward increasing anomalies reached values of more than 6 °C. In contrast to this, the southwest of Alaska remained up to 5 °C too cold. While in North America regions with more or less strong precipitation anomalies were found, it was too dry widespread in the south of the USA and in Central America. In particular, in many places in Mexico no precipitation was measured. The marked precipitation surpluses in Cuba as well as in parts of Honduras and Nicaragua were partly caused by the hurricane PALOMA. In most parts of South America positive temperature anomalies of up to 2 °C were found. Only in the middle of Argentina and in parts of Uruguay stronger temperature anomalies of almost 5 °C occurred. In a zone from southern Central America to the southeast coast of Brazil increased precipitation appeared like in October. In the last third of November strong precipitation with floods were reported from several regions there. On the other hand the northeast of South America was too dry. In Chile as well as in bordering parts of Argentina positive precipitation anomalies were observed.

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

Wie Tab. 1 zeigt, hatten sich die zonalen Luftdruckmittel auf der Nordhalbkugel im Vergleich zum Oktober weitgehend wieder den vieljährigen Mittelwerten angeglichen. Die größten Abweichungen traten in den hohen Breiten auf. Auf der Südhalbkugel waren die zonalen Anomalien etwas höher, mit den größten positiven Abweichungen in mittleren Breiten und den größten

negativen Abweichungen in hohen Breiten. Betrachtungsmäßig lagen die Werte der zonalen Anomalien unter 2 hPa. Zu den positiven Luftdruckanomalien trugen insbesondere ein sehr stark ausgeprägtes Azorenhoch auf der Nordhalbkugel und ein kräftiges Hoch über dem südlichen Indischen Ozean bei. Die Anomalien dieser Druckgebilde erreichten über +12 bzw. über +8 hPa.

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

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

November

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-1	9	8	4	-1	1	7	3	1	1	4	2	2	-1	-3	-3	-3
p_o' (S)			-10	-19	-8	4	11	15	17	14	7	2	-1	-3	-4	-3	-3

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

In den überwiegenden Teilen Europas und Asiens lagen die Lufttemperaturen über dem Durchschnitt. Im Westsibirischen Tiefland war es um bis zu 8 °C zu warm. Die Niederschläge im Gebiet zwischen Ost-Skandinavien und Ochotskischem Meer lagen meist über dem Durchschnitt. Somit war der November für größere Teile Sibiriens zu warm und zu feucht. Weitere Gebiete in Europa und Asien mit Niederschlägen, die zum Teil mehr als das Dreifache des monatlichen Durchschnittswertes erreichten, waren: Südfrankreich/Schweiz/Italien, Gebiete im Westen und Südosten Arabiens, vereinzelte Gebiete nördlich des Himalayas (insbesondere in China), Süd-Indien und der Südosten Asiens einschließlich Indonesien. Durch Starkniederschläge und mehrere tropische Wirbelstürme, wie MAYSAK, NOUL und NISHA, die zum Teil Überschwemmungen und Erdbeben auslösten, kamen mehrere hundert Menschen ums Leben. Zu den betroffenen Ländern bzw. Regionen zählen u. a. Südost-Indien, Sri Lanka, Südwest-China, Thailand, Nord- und Zentral-Vietnam, die Philippinen und Indonesien. Neben den sehr niederschlagsreichen Gebieten gab es in Asien auch größere Gebiete mit weit unter dem Durchschnitt liegenden Niederschlagsmengen. Erwähnenswert sind das Tiefland von Turan, Afghanistan/Pakistan, Nord-Indien mit den östlich angrenzenden Gebieten und Nordost-China. In Pakistan war es in weiten Gebieten sogar niederschlagsfrei. In Australien war es nach einem ungewöhnlich trockenen Oktober nun mit Beginn der Regenzeit beträchtlich zu nass. Im gesamten inneren Australien bis in den Südwesten wurde mehr als das Doppelte, gebietsweise mehr als das Vierfache, des vieljährigen Mittels gemessen. Alice Springs meldete z. B. eine absolute Niederschlagshöhe von 160 mm im Vergleich zu dem Durchschnittswert von 28 mm. Die Temperaturen lagen im Norden leicht über, sonst unter dem Durchschnitt. Im Südwesten vollzog sich die jahreszeitliche Erwärmung langsamer als gewöhn-

lich. Hier war es bis um 4 °C zu kalt. In Afrika war es meist leicht zu warm. Auffällig war ein Gebiet in Marokko, in dem die Temperaturabweichungen bei knapp -3 °C lagen und der Niederschlag bis zum Doppelten des vieljährigen Mittels betrug. Weitere Gebiete mit diesen hohen prozentualen Abweichungen gab es im Süden und Osten des Kontinents. Durch starke Regenfälle im zweiten Drittel des Monats kam es zu Überschwemmungen, die in Äthiopien, Uganda und Südafrika einige Tote zur Folge hatten. In der nördlichen Hälfte des Kontinents wurden nur sehr geringe Niederschläge gemessen. Verbreitet war es niederschlagsfrei. Im Vergleich zum Vormonat hatte sich über Nordamerika das Gebiet mit positiven Temperaturanomalien weiter ausgedehnt, da sich die jahreszeitliche Abkühlung weiter verzögerte. Die sich nach Norden hin verstärkenden Anomalien erreichten Werte bis über 6 °C. Im Südwesten Alaskas blieb es im Gegensatz dazu bis um 5 °C zu kalt. Während in Nordamerika Regionen mit mehr oder weniger starken Abweichungen der Niederschlagshöhe vom vieljährigen Mittel nebeneinander lagen, war es im Süden der USA und in Mittelamerika weiträumig zu trocken. Insbesondere in Mexiko fiel vielerorts kein Niederschlag. Die weit überdurchschnittlichen Niederschläge auf Kuba sowie in Teilen von Honduras und Nicaragua waren u. a. auf den Hurrikan PALOMA zurückzuführen. In Südamerika war es meist um bis zu 2 °C zu warm. Stärkere Temperaturanomalien bis knapp 5 °C gab es nur im mittleren Argentinien und Teilen Uruguays. In einem Streifen vom südlichen Mittelamerika bis zur Südostküste Brasiliens traten, ähnlich wie schon im Oktober, erhöhte Niederschläge auf. Im letzten Novemberdrittel wurden dort aus mehreren Gegenden starke Niederschläge mit Überschwemmungen gemeldet. Im Nordosten Südamerikas war es währenddessen zu trocken. In Chile sowie angrenzenden Teilen Argentiniens konnten wiederum erhöhte Niederschläge festgestellt werden.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In Italien kam durch heftige Regenfälle am 05. ein Mensch ums Leben.

Asien:

- In Zentral- und West-Saudi Arabien traten vom 01. bis 04. Gewitter mit starken Niederschlägen auf. Dabei wurde eine Person getötet.
- In Sri Lanka und Südost-Indien lösten sintflutartige Niederschläge des tropischen Sturms NISHA von der letzten Novemberwoche bis Anfang Dezember verbreitet

Überschwemmungen aus. In Sri Lanka wurden fast 8.000 Häuser zerstört, in der so genannten "Reisschüssel" Südindiens schwere Ernteschäden angerichtet. Insgesamt waren 180 Tote zu beklagen.

- In Indonesien traten im November starke Niederschläge auf. Überschwemmungen und Erdbeben forderten landesweit 33 Todesopfer.
- In Thailand führte starker Regen von Ende Oktober bis Mitte November zu Erdbeben und Deichbrüchen. 3 Menschen

wurden getötet, Straßen und Ackerflächen standen unter Wasser. Im Süden wurden durch Niederschläge und Sturm vom 19. November bis Anfang Dezember 7 Menschen getötet, zahlreiche Nutztiere ertranken.

- In Südwest-China lösten starke Niederschläge vom 31.10. bis 03.11. Erdbeben aus, die mindestens 50 Menschen in den Tod rissen.
- In Nord- und Zentral-Vietnam setzten sich die starken Niederschläge, die im Oktober begonnen hatten, bis in den November fort. Die Zahl der Toten stieg auf 92. Vom 17. bis 20. stand Zentral-Vietnam unter dem Einfluss des tropischen Sturms NOUL. Überschwemmungen und Erdbeben forderten 21 Todesopfer und zerstörten 5.000 ha Reisfelder. Im Südosten des Landes kamen zwischen den 16. und dem 25. durch Niederschläge 4 Menschen ums Leben.
- Im Südwesten und in der Mitte der Philippinen wütete am 06. der tropische Sturm MAYSAK. Sturm und hohe Wellen beeinträchtigten die Schifffahrt, heftiger Regen führte zu Überschwemmungen. Eine Person kam ums Leben. Im Norden setzten Starkniederschläge vom 17. bis Anfang Dezember mehr als 200 Dörfer unter Wasser. 29 Menschen fanden dabei den Tod.

Afrika:

- Im Südosten von Äthiopien trat nach heftigen Niederschlägen vom 16. bis 20. ein Fluss über die Ufer und überschwemmte mehr als 100 Dörfer. 17 Menschen wurden dabei getötet.
- In Kenia kamen am 10. bei zwei Erdbeben nach sehr starken Regenfällen 12 Menschen ums Leben.
- Im Norden und Nordosten von Uganda setzte starker Regen vom 08. bis 18. große Flächen Ackerland unter Wasser. 2 Menschen kamen ums Leben.
- In Teilen von Südafrika verursachten anhaltende Niederschläge vom 09. bis 14. ausgedehnte Überschwemmungen, denen mehr als 5 Menschen zum Opfer fielen. Weitere 7 Tote, beschädigte Straßen und Häuser hinterließ ein Sturm am 29./30. im Osten des Landes.

Nord- und Mittelamerika:

- In den USA verursachte im Staat Washington starker Regen vom 06. bis 12. Überschwemmungen. Ein mit 3 Personen be-

setzter PKW stürzte in einen Fluss, nur die Fahrerin konnte sich retten. Im Osten von Nord- und Süd Carolina richteten 11 Tornados am 15. schwere Schäden an und töteten 2 Menschen. Im Nordosten der USA wüteten am 30.11./01.12. Sturm, Schneefall und Tornados. Das kostete 2 Menschen das Leben.

- In Kuba verursachte der Hurrikan PALOMA vom 08. bis 10. Schäden. Küstengebiete wurden überschwemmt, Bäume entwurzelt und die Stromversorgung unterbrochen. Auch den Cayman-Inseln sowie Teilen von Honduras und Nicaragua brachte PALOMA heftige Niederschläge. Auch wenn es sich bei PALOMA um einen der stärksten November-Hurrikane handelte, waren glücklicherweise keine Todesopfer zu beklagen.
- In Panama zerstörten Überschwemmungen nach starken Niederschlägen vom 22. bis 25. Brücken, Straßen und Ernten. Mindestens 8 Menschen wurden getötet, 6 vermisst.
- In Costa Rica und Nicaragua richteten Überschwemmungen nach starken Niederschlägen vom 26. bis 28. Schäden in Höhe von 22 Mio. US\$ an, 7 Menschen kamen ums Leben, 46.000 waren obdachlos.

Südamerika:

- Der Norden von Venezuela wurde vom 20. bis 23. von intensiven Regenfällen getroffen. Überschwemmungen und Schlammlawinen forderten 9 Todesopfer, beschädigten Häuser und Ernten.
- Im Süden Brasiliens traten seit Mitte Oktober starke Niederschläge auf. Besonders heftige vom 22. bis 24. lösten Überschwemmungen und Erdbeben aus. Mehr als 100 Menschen kamen ums Leben.

Ozeanien:

- In Südost-Queensland (Australien) wüteten vom 14. bis 16. Unwetter mit starkem Wind und Niederschlag sowie Golfballgroßen Hagelkörnern. Ab dem 20. ging erneut starker Regen nieder. Die Folge waren Sachschäden in Millionenhöhe, Überschwemmungen und Stromausfälle. Eine Frau wurde mit ihrem Auto weggeschwemmt. Am 23. brach in der Nähe von Blackwater unter der Last des Wassers ein Damm. Mehrere Personen wurden daraufhin vermisst.

Quellen: DWD-Datenarchiv; <http://www7.ncdc.noaa.gov/IPS/mcdw/mcdw.html>;
http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/csm/global_en.html; <http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008sum.htm>;
<http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200811.pdf>; Climate Summary of South Africa, Vol. 19, No. 11, South African Weather Service; <http://wf.ncdc.noaa.gov/climate-monitoring/index.php>; Lloyd's List, London, November 2008; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2008/nov/nov08.html>; <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2008.html>.

S. Haeseler, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

November 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															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	-3,5	-0,3	70	106	+4	20	4,0	1004,8		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-8,6	+1,9	7	54	-6	3	2,6	1003,0		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	-0,2	+0,6	80	77	-24	16	4,9	998,4		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	1,7	+0,5	136	135	+35	19	5,2	999,3		
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	4,5	-1,0	279	135	+72	20	6,8	1005,6		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	2,1	+1,4	71	95	-4	10	5,5	1005,5	94	184
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	-3,3	+0,8	58	100	0	14	4,7	1000,9	50	147
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-0,3	+1,9	35	95	-2	10	5,2	1002,6	49	129
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	3,3	+0,7	63	119	+10	13	6,9	1005,0	61	113
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	2,2	+0,7	82	111	+8	12	6,7	1007,2		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	4,4	+0,3	76	133	+19	16	7,3	1006,8	54	113
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-6,1	+1,3	59	151	+20	15	3,9	1001,3	35	167
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-0,9	+2,9					5,3	1002,6		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	0,2	+2,4	72	122	+13	14	6,0	1003,1	25	100
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	2,5	+2,4	105	146	+33	16	6,9	1004,5	37	100
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	5,7	+0,6	120	84	-23	24	8,1	1005,3	30	97
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	5,7	+0,7	59	79	-16	14	7,6	1008,3	77	124
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	7,1	+0,9	72	133	+18	15	8,7	1012,3	60	85
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	8,2	+1,0	59	107	+4	12	9,5	1013,5	42	62
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	9,2	+0,5	70	57	-53	13	9,9	1016,0	60	82
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	9,3	+0,6	111	76	-36	19	10,2	1017,1	46	89
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	7,0	-0,1	45	70	-19	11	9,3	1013,8	82	116
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	8,8	+1,1	134	105	+6	21	10,4	1014,0	36	69
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	2,8	+1,7	93	127	+20	16	5,8	1006,5	30	77
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	1,1	+1,5	46	85	-8	13	5,4	1005,9	7	47
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-5,3	+0,6	40	121	+7	11	3,1	1007,9		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-18,1	+1,8	5	50	-5	1	0,8	1014,2		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-2,8	+1,9	71	74	-25	10	3,3	1008,0		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	0,5	+1,7	203	89	-25	14	4,4	1008,7		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	5,4	+0,7	132	86	-22	15	7,2	1004,7		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	6,5	+1,0	39	63	-23	11	8,2	1009,1		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	6,9	+1,0	91	112	+10	12	9,0	1012,5	54	98
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	6,9	+0,8	68	90	-8	14	8,9	1013,5	40	62
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	5,0	+1,2	48	58	-35	10	8,2	1015,3	30	54
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-4,3	+0,1	147	69	-65	10	3,3		127	102
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	6,3	+1,3	44	48	-48	8	7,6	1016,8	85	139
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	9,4	+0,5	136	112	+15	18	10,6	1016,6	39	49
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	7,5	+0,7	49	85	-9	13	9,3	1015,3		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	6,0	+0,8	23	49	-24	5	8,3	1016,2	58	100
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	9,0	-0,1	131	139	+37	13	9,9	1017,3	63	61
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	8,5	-0,4	95	194	+46	15	9,6	1017,6	49	49
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	10,3	-0,4	138	238	+80	8	9,9	1014,3	155	99
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	12,9	+0,3	216	225	+120	16	11,8	1013,8	134	90
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	12,1	-0,5	138	119	+22	17	11,3	1019,9	103	94
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	6,1	-1,3	23	44	-29	6	7,9	1019,2	125	107
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	11,6	-0,9	37	50	-37	7	8,4	1015,1		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	7,9	-1,5	8	13	-56	1	7,5	1018,4		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	12,7	-0,4	93	198	+46	11	11,7	1015,8	139	83
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	13,5	-1,4	29	69	-13	6	10,6	1016,4	202	112
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	14,6	-1,6	50	161	+19	5	10,4	1016,8	219	118
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	14,5	-1,6	183	130	+42	11		1017,1	165	122
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	17,7	+1,7	93	69	-42	9	15,7	1026,5	81	74
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	17,7	+0,3	52	51	-50	13			149	137
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	18,0	-1,0	25	23	-84	4	12,7	1021,2	191	123
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	13,1	-1,4	48	42	-66	5	11,2	1019,2	212	135
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	8,5	+0,9	70	73	-26	12	9,3	1010,5	35	66
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	6,5	+1,4	59	83	-12	12	8,6	1011,2	38	72
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	6,1	+1,5	39	77	-12	9	8,6	1010,6	43	80
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	6,2	+1,3	24	50	-24	5	8,3	1012,5	37	73
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	6,3	+0,6	67	81	-16	14	8,5	1013,8	37	66
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	5,3	+0,9	29	49	-30	6	7,9	1014,0	45	76

Klimadaten/Climatic Data

November 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.
EUROPA															
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	6,4	+1,7	15	25	-44	5	8,2	1015,1	31	65
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	4,8	+0,9	24	44	-31	3	7,3	1016,2	79	107
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	5,0	+0,7	51	82	-11	7	7,2	1016,0	93	121
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-7,6	-0,5	140	89	-18	10	2,7		149	101
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	7,2	+2,6	60	120	+10	9	8,4	1015,7	61	91
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	4,2	+1,3	31	52	-29	7	6,9	1017,1	124	113
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-8,6	-0,6	141	107	+9	16	2,8		113	90
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	4,5	+1,7	23	72	-9	6	7,5	1014,9	62	122
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	6,3	+2,8	30	83	-6	5	8,3	1015,9	60	115
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	5,0	+2,0	40	58	-29	7	7,7	1017,1	57	106
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	4,7	+1,4	45	80	-11	9	7,7	1011,3	54	139
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	5,2	+2,0	29	69	-13	8	8,1	1013,7	65	107
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	6,0	+2,1	24	56	-19	7	8,1	1014,0	58	112
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	6,9	+2,1	34	65	-18	6	7,9	1018,1	97	137
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	6,6	+2,1	24	53	-21	5	8,1	1018,4	113	161
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	7,0	+1,9	37	66	-19	8	8,3	1018,4	114	136
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	9,2	+2,2	51	94	-3	4	8,4	1018,1	122	137
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	12,1	+1,6	233	98	-6	12				
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	5,0	+1,6	114	79	-31	9	6,8		100	85
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	9,1	+1,7								
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	14,6	+2,9	75	44	-97					
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	6,4	+1,8	128	95	-7	13	8,7	1017,6	64	114
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	8,9	+2,6	76	89	-9	8	8,8	1016,8	85	127
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	13,4	+1,2	160	148	+52	12	9,8	1015,6	129	97
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	11,4	+1,6	230	118	+35	12	9,9	1017,2	132	107
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	7,2	+2,4	91	100	0	8	8,0	1018,5	132	169
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	4,5	+0,8	23	68	-11	3	6,3	1019,3	135	163
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	8,8	+1,0					9,5	1019,8	110	128
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	5,5	+0,3	26	53	-23	4	7,6	1019,1	84	96
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	9,8	+1,1	26	47	-29	4	9,6	1019,8	89	86
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	6,2	+1,2	22	47	-25	4	7,7	1020,1	99	109
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	8,9	+1,9	140	187	+65	11			92	101
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	11,5	+1,1					11,1	1014,6	125	113
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	14,4	+1,5	113	246	+67	12			133	120
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	12,8	+0,9	159	117	+23	13	12,1	1015,3	103	82
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	17,2	+0,9	160	150	+53	11	15,4	1015,7	164	119
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	15,8	+0,1	58	89	-7	6	13,7	1015,6	178	112
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	17,9	+0,9	86	108	+6	14	15,3	1016,7	167	90
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	15,2	+1,0	128	72	-51	13	13,5	1016,7	99	76
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	12,1	+1,5	22	38	-36	6	11,7	1019,1	78	67
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	16,0	+1,5	33	65	-18	5	13,1	1018,9	144	97
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	17,7	+1,1	19	32	-40	5	14,9	1018,0	146	113
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-4,0	+1,1	23	58	-17	8	4,2	1001,4	5	71
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-1,0	+1,7	40	89	-5	15	5,1	1004,7	0	0
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-0,3	+4,6	68	133	+17	17	5,6	1003,7	11	58
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	3,1	+1,9	88	129	+20	14	6,9	1005,3	26	87
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	3,1	+3,0	57	106	+3	9	6,5	1006,3	17	63
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	5,1	+1,2	99	110	+9	17	8,0	1009,4	50	125
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	1,9	+0,9	40	77	-12	10	6,5	1011,3	44	133
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	2,3	+1,1	34	60	-23	9	6,6	1012,6	37	112
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	1,9	+1,1	30	58	-22	11	6,3	1014,2	58	161
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	2,1	+5,3	71	154	+25	14	5,8	1016,7	25	71
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	2,3	+3,4	47	81	-11	11	6,1	1014,7		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	2,1	+1,2	34	76	-11	8	6,3	1017,2	74	168
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	3,5	+1,4	41	80	-10	9	6,9	1018,9		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	7,2	+1,4	24	57	-18	3	8,7	1020,4	59	77
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	3,2	+1,9	28	64	-16	6	6,4	1021,1	100	213
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	4,7	+1,1	30	56	-24	6				

Klimadaten/Climatic Data

November 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	13,4	+1,8	173	69	-77	11	12,1	1020,2	98	105
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	13,5	+1,9	51	57	-38	8	10,9	1019,9	117	105
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	8,8	+1,7	44	133	+11	9	8,0	1020,8	146	103
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	4,9	+0,9	21	48	-23	3	5,2	1021,4	190	115
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	6,5	+1,7	25	69	-11	4	6,8	1021,9	151	107
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	15,7	+1,7	93	107	+6	7	12,3	1017,9	163	101
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	16,6	+1,8	33	25	-101	3		1016,5	178	91
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	16,5	+0,9	45	62	-28	7	12,5	1017,4	164	91
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	19,0	+2,6	34	77	-10	4	15,2	1017,8	229	103
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-14,2	+6,9	22	157	+8	7	2,0	1007,1	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-16,5	+6,2	15	125	+3	4	1,4	1013,8	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-14,7	+4,0	34	155	+12	13	2,1	1007,9	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-22,1	+4,3	22	100	0	6	1,0	1014,8	0	0
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-21,2	+2,0	3	33	-6	1	1,0	1019,6	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-12,7	+2,7	28	104	+1	13	2,4	1007,7	14	78
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-30,3	-0,6	16	84	-3	5	0,5	1020,5	17	155
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-31,3	+5,0	13	130	+3	5	0,5	1022,5	9	35
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-31,8	+5,4	12	100	0	4	0,4	1026,1	63	109
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-20,3	+1,1	34	136	+9	12	1,4	1019,7	85	125
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-26,5	+2,7	13	87	-2	3	0,8	1021,0	51	86
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-8,4	+0,8	11	28	-29	2	2,9	1010,9	7	50
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-24,8	+3,4	27	129	+6	8	0,9	1020,2	15	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-16,1	-0,9	25	83	-5	8	2,0	1015,7	47	100
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	-18,6	-0,6	22	65	-12	7	1,1	1016,4	38	79
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	-7,5	+1,9	33	73	-12	7	3,1	1012,2	93	111
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-0,6	+7,8	40	121	+7	10	5,0	1014,5	43	61
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-0,1	+7,4	35	125	+7	11	5,2	1019,6	52	64
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	0,6	+6,1	23	96	-1	5	5,2	1022,0	90	100
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-4,0	+6,4	46	131	+11	15	4,2	1016,2	19	40
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-7,6	+4,3	41	158	+15	12	3,1	1019,8	38	112
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	-1,7	+6,5	12	92	-1	4	4,1	1024,1	55	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-16,9	+0,9	54	142	+16	6	1,6	1021,1	51	121
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-6,4	+2,9	37	185	+17	11	3,5	1021,5	65	116
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-5,2	+3,3	20	111	+2	6	3,5	1024,9	100	106
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-11,7	+2,2	9	180	+4	4	1,9	1023,0	141	98
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-19,7	-0,7	35	95	-2	6	1,2	1021,6	74	101
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-10,4	+4,2	41	158	+15	9	2,2	1009,4	62	58
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-9,2	+1,2	91	175	+39	8	2,8	1010,2		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-0,3	+1,0	2	7	-29	1	3,9	1019,3	168	100
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-1,4	+0,4	57	70	-24	9	4,6	1010,9	128	117
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	1,3	+0,9	50	67	-25	10	5,6	1007,8	65	112
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	-1,2	+5,7	10	42	-14	4	4,9	1025,1	79	85
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	1,1	+4,1	10	37	-17	6	5,7	1025,1	75	96
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	0,9	+3,3	2	14	-12	0	5,1	1030,3	172	114
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-0,6	+4,3	22	85	-4	6	4,3	1028,6	142	128
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	3,8	+2,1	38	69	-17	4	5,7	1029,1	124	98
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	9,9	+1,6	3	12	-23	1	8,5	1013,7	131	
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	8,2	+1,7	9	41	-13	2	8,4		188	132
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	2,5	+1,9	30	103	+1	6	5,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	4,7	+0,9	43	98	-1	5	5,6	1029,2	160	111
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	8,2	+0,4	70	156	+25	7	6,8	1026,7	144	103
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	9,6	+0,3	10	63	-6	1	8,5	1024,8	189	117
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	14,7	+1,0	18	51	-17	2	8,8	1018,3		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	13,1	+1,3	7	32	-15	3	8,4	1018,4	227	110
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	20,7	+2,0	40	39	-64	4				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	19,6	+1,6	9	13	-59	2	12,6	1017,3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	22,6	+1,1	0	0	-3	0	10,7	1016,0	263	102
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	14,5	+1,0	3	18	-14	1	9,8	1020,0	234	106
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	22,7	+0,7	0	0	-6	0	14,7	1017,5	183	88
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	13,8	+0,5	2	14	-12	1	8,8		237	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	18,6	-0,9	13	48	-14	4	9,8	1016,7		

Klimadaten/Climatic Data

November 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															
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	24,5	+1,3	0	0	-10	0	17,7	1013,4	286	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	23,5	+0,1	21	233	+12	3	10,8	1012,2	217	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	20,4	-0,1	15	250	+9	2	11,3	1017,9	226	94
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	19,7	-0,4	4	24	-13	1				
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	7,5	+0,4	8	35	-15	2	6,5	1023,5	195	111
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	11,3	-0,3	32	188	+15	6				
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	9,3	-0,9	6	75	-2	1	6,7	1019,8	181	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	19,2	-0,9	49	327	+34	4				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	12,5	+0,1	15	88	-2	4	8,4	1017,7	215	90
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	27,6	+0,5	22	183	+10	3	23,3	1012,2	250	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	16,3	+0,8	13	186	+6	2	10,9		262	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	23,5	-0,4	0	100	0	0				
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	29,1	+0,7	22	440	+17	3	26,6	1011,6		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	24,1	-0,3	0	0	-9	0	19,6	1016,5	223	85
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	24,9	+0,8	0	0	-4	0	23,5	1017,0	241	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	24,9	+0,9	0	0	-2	0	18,7	1015,3	260	88
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	25,4	-0,4	0	100	0	0	15,0	1015,4	151	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	25,6	-0,3	0	0	-1	0	16,9	1015,1	258	87
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	14,9									
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	26,7	0,0	0	0	-3	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	17,9	+0,3	0	0	-12	0	11,8	1015,3		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	21,0	+1,5	0	0	-4	0	14,1	1014,3		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	20,2	+0,5	0	0	-1	0	13,9	1014,1		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	25,3	+1,4	0	0	-2	0	13,1	1014,5		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	23,4	+0,3	0	0	-27	0				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	24,5	+0,4	32	57	-24	2				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	8,2	+0,3	83	346	+59	3	7,5		129	83
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	20,9	+0,4	3	43	-4	1	15,7	1014,2	132	53
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	22,5	+0,5	8	36	-14	1	22,3	1013,5	225	97
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	23,5	+0,9	0	0	-21	0	13,2	1013,3		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	22,3	+0,5	6	26	-17	1	11,6	1012,3	264	96
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	25,2	+0,6	0	0	-21	0	21,8	1013,0	205	107
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	25,0	+2,0	0	0	-12	0	17,8	1012,6	230	87
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	27,9	-0,2	3	18	-14	1	26,5	1010,5	197	80
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	23,5	+1,0	1	4	-25	0	17,6	1011,1	231	89
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	26,8	+0,9	216	166	+86	5	27,4	1010,7	183	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	27,1	+1,0	725	192	+347	13	27,7	1011,0	153	84
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,4	+1,1	107	73	-39	6	30,3	1009,4	196	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,3	+0,5	266	147	+85	13	29,0	1009,4	134	81
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	26,6	-0,1	457	133	+114	14				
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,3	+0,6	141	45	-173	11	29,0	1008,6	195	93
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,0	+0,3	298	159	+111	14	29,9	1008,5		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-4,9	+5,6	4	57	-3	1	3,4	1031,4	90	90
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-5,3	+6,1	<1	25	-2	0	2,1	1027,8	45	27
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-6,3	+3,5	<1	17	-3	0	2,3	1023,0		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-10,4	+2,8	2	40	-3	0	2,6	1031,4	178	77
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-7,1	+6,1	<1	17	-3	0	2,3	1027,8	215	122
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-1,9	+3,2	<1	25	-2	0	2,1	1027,1	244	105
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	17,1						14,9		222	97
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	21,7	+0,2	41	121	+7	2	15,9	1018,1	216	119
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	21,2	+0,8	7	18	-32	1	15,2	1017,9	200	108
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-2,7	-0,5	3	12	-23	2	4,0	1021,9	107	82
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	3,8		2	7	-29	1	5,1	1021,8	175	104
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	4,7	+0,9	21	57	-16	4	6,6	1023,0	146	89
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	7,6	+1,0	20	38	-33	4	6,3	1022,1	170	113
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	11,6	+0,6	22	34	-43	5	8,1	1020,9	185	99
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	3,8	+0,6	79	62	-49	14	5,7	1012,0	61	103
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	4,6	+0,3	86	87	-13	16	5,9	1014,5	125	125
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	13,1	+0,5	74	82	-16	8	8,6	1016,9	143	104
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	13,4	+0,6	50	77	-15	7	9,6	1019,1	145	101
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	15,3	+0,8	146	166	+58	10	12,1	1019,6	122	81

Klimadaten/Climatic Data

November 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]	[%]		

ASIEN

47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	27,2	+1,1	31	40	-46	6	28,2	1016,7	241	116
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	27,3	-0,1								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	24,2	+0,4	34	64	-19	4	22,5	1014,0	217	90
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	27,4	+0,5	37	77	-11	5	25,6	1011,2	189	78
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	26,4	-0,5	1044	178	+456	23	29,7	1009,4	83	53
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	26,0	+0,1	1459	212	+772	24	29,0	1009,5		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,0	+0,9	493	180	+219	23	28,8	1008,8		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,3	+0,5	366	139	+103	16	30,9	1008,8	119	92
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	21,4		259			6	19,5	1017,5	148	100
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	24,4	+0,3	569	151	+193	21	26,1	1014,3	68	49
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,8	+0,4	44	94	-3	9	29,8	1009,3	189	85
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	26,1	-0,6	210	186	+97	11				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	24,1	-0,5	107	1070	+97	6	22,0	1013,5	217	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	26,0	+0,4	48	253	+29	3	23,0	1010,7	211	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-12,4	+0,2	12	200	+6	5	1,9	1022,6	130	73
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	0,9	+3,6	13	77	-4	5	4,4	1033,1	167	134
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	3,0	+1,9	<1	13	-4	0	3,7	1028,0	225	102
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	1,0	+0,8	8	47	-9	3	4,0	1022,8	207	126
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	6,3	+2,0	<1	8	-6	0	4,1	1023,6	206	107
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	9,7	+1,7	25	89	-3	2	7,3	1024,4	158	84
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	3,9	+1,7	7	350	+5	1	2,5		270	101
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	11,8	+0,6	83	208	+43	5	10,0		189	105
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	10,7	+2,8	13	52	-12	2	6,4	1025,0	150	92
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	12,5	+1,3	39	57	-30	4	10,7	1024,9	143	99
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	12,4	+0,2	235	346	+167	9	11,0	1024,3	91	95
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	13,2	+0,7	82	155	+29	6	11,3	1023,9	108	73
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	13,4	+0,2	139	253	+84	7	11,2	1024,0	147	102
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	20,9	+1,5	10	33	-20	1	16,9	1018,6	182	101
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	22,7	+0,6	21	22	-75	4	20,7	1016,6	118	76
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,3	+0,5	482	131	+115	23	29,6	1009,1		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,3	+0,8	296	99	-2	16	29,7	1009,1		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	24,3		215			22	24,6	1014,0		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,8	+0,8	69	153	+24	4	28,1	1010,4	211	93
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	27,5	+0,1	81	116	+11	3				
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,7	+0,9	127	105	+6	11				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,6	+0,9	440	94	-28	22	1010,1			
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,4	+0,5	110	71	-46	7	1011,0		216	
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	27,7	+1,1	376	84	-74	23	1008,7			
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,1	+0,9	166	157	+60	16	1009,0		164	75

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	25,2	+0,1	74	88	-10	8	21,1	1017,5		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	22,9	-0,5	171	46	-204	16	1018,0			
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,9	+0,2	341	124	+66	21	30,3	1009,0		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37			276	74	-96	22	1009,9			
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,2	+0,3	137	50	-136	16	30,6	1009,5		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,9	0,0	440	154	+155	23	31,1	1009,1		
91554	Pekoa	VAT	15°31'S	167°13'E	56	26,3	+1,1	64	27	-177	6				
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	25,0	+0,9	61	95	-3	4	23,9	1011,5		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	24,7	+1,3	72	114	+9	8	22,5	1011,8	258	103
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,3	+0,4	115	99	-1	12				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,9	+1,0	114	27	-310	17	30,6	1010,5	222	113
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,1	-0,1	208	150	+69	16	26,3	1010,8	235	106
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,6	+0,1	242	100	+1	15				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,5	+1,5	303	105	+13	22	32,5	1010,8		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	26,2	+2,2	53	35	-97	9	26,8	1015,3	232	130
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,3	+0,3	78	111	+8	13	26,1	1012,1	213	87
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,9	+0,9	27	17	-135	10	24,7	1013,6	204	98
91943	Takarua	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,5	+0,4	160	78	-45	12	27,3	1013,1	219	97
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	23,3	0,0	181	91	-17	12	23,9	1018,6	171	96
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	24,0	+1,1	208	165	+82	14	25,3	1016,9	97	51

Klimadaten/Climatic Data

November 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. [%]
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	21,5	+1,2	127	61	-80	13	21,7	1019,4	97	68
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	28,0	+0,4	71	115	+9	7				
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	27,7	+0,4	262	102	+4					
93012	Kaitiaia	NZL	35°08'S 173°16'E	87	16,3	+0,8	143	123	+27	9	15,2		196	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S 176°19'E	288	14,2	+0,2	42	40	-62	6	12,7	1016,3		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	14,6	+0,5	105	83	-22	12	13,7	1015,6		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S 174°59'E	12	14,6	+0,8	44	52	-40	6	13,3	1014,2	235	116
93780	Christchurch	NZL	43°29'S 172°33'E	36	14,2	+0,3	10	20	-40	5	10,8	1009,4	268	128
93844	Invercargill	NZL	46°25'S 168°19'E	4	11,5	+0,3	113	135	+29	13	11,5	1007,7	184	104
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S 169°09'E	19	6,4	-0,7	134	117	+19	18	8,1	999,0		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S 176°34'W	49	11,7	+0,2	31	59	-22	6	11,8	1013,5		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	29,8	+0,7	57	44	-74	6	29,2	1008,0	233	93
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	28,8	+0,6	2	3	-58	1	28,8	1008,1	293	104
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	29,1	+0,2	1	11	-8	1	26,4	1008,1	336	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	30,5	+0,2	86	261	+53	5	16,9	1006,6	277	95
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	27,3	+1,0	58	58	-42	9	26,6	1009,9	253	103
94300	Carnavon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	21,5	-1,0	10	167	+4	2	15,7	1011,5		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	27,2	-1,4	0	0	-2	0	20,2	1007,6		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	25,5	-0,2	160	571	+132	12	14,7	1008,5		
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	28,5	+0,5	39	135	+10	6	14,3	1008,2		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	26,1	+0,8	32	36	-56	4	24,5	1010,5	271	99
94403	Geraldton	AUS	28°47'S 114°42'E	34	19,0	-1,4	3	27	-8	1	12,6	1013,1		
94461	Giles	AUS	25°02'S 128°18'E	599	26,2	-0,8	76	346	+54	5	10,8	1007,0	284	93
94578	Brisbane	AUS	27°26'S 153°05'E	6	22,6	0,0	217	203	+110	14	20,3	1011,4	231	93
94610	Perth	AUS	31°56'S 115°57'E	12	17,7	-1,3	71	309	+48	10	12,3	1013,2	307	103
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S 121°27'E	360	18,7	-3,1	22	110	+2	5	10,0	1010,9		
94638	Esperance	AUS	33°49'S 121°53'E	26	15,8	-1,2	58	161	+22	11	13,1	1013,5		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S 138°32'E	11	18,3	+0,1	12	52	-11	5	11,2	1012,0	266	97
94711	Cobar	AUS	31°29'S 145°49'E	265	22,3	-0,1	53	156	+19	7	10,6	1009,7	253	81
94767	Sydney	AUS	33°57'S 151°11'E	3	19,9	+0,1	49	49	-52	7	15,2	1010,9	198	81
94802	Albany	AUS	34°57'S 117°48'E	69	14,4	-1,5	138	300	+92	12	12,8	1014,2	159	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S 144°51'E	132	15,8		45			7	10,4	1011,0	205	
94926	Canberra	AUS	35°18'S 149°11'E	577	16,6	+1,0	85	131	+20	10	10,5	1010,2	258	95
94975	Hobart	AUS	42°50'S 147°30'E	27	13,4	-0,5	65	138	+18	12	9,8	1009,5	213	96
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S 158°58'E	6	3,6	-1,0	84	115	+11	21	6,5	997,1	116	105
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N 95°25'E	21	26,4	+0,6	388	183	+176	18				
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N 98°41'E	25	26,8	+0,9	423	173	+178	15				
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S 100°21'E	3	26,6	+1,6	398	76	-124	18	28,1	1009,7	117	89
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S 104°42'E	10	26,9	-0,1	532	189	+251	18				
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N 114°56'E	15	27,4	+0,8	355	99	-4	18	30,6	1008,7	227	111
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S 109°24'E	3	26,9	+1,0	308	75	-103	19				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S 114°45'E	20	26,1	-0,5	441			23	30,2	1009,0	108	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S 106°39'E	8	27,3	+0,4	134	137	+36	9	29,9	1008,7	122	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S 110°23'E	3	27,7	+0,7	270	125	+54	15	28,6	1008,8	157	77
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S 112°38'E	3	27,6		173			12				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S 105°41'E	262	24,0	-1,2	119	67	-60	14	26,4	1009,8		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S 96°49'E	3	26,3	-0,2	88	111	+9	12	25,5	1010,6		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N 124°55'E	80	25,8	-0,5	585	202	+295	26	28,5	1009,1	106	68
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S 115°10'E	1	27,6	-0,2	89	77	-27	16	31,3	1008,6	253	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S 122°15'E	3	28,4		160			15	30,6	1009,2	214	104
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S 128°05'E	12	27,8	+0,6	120	387	+89	13	30,1	1007,7		
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S 131°18'E	24	28,7	-0,1	47	66	-24	7	31,4	1009,7	216	96
AFRIKA														
08594	Sal	CPV	16°44'N 22°57'W	55	24,2	-0,1	0	0	-2	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N 16°15'W	46	19,9	-0,9	14	37	-24	4	14,4	1019,5	153	85
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N 15°23'W	25	19,1	-1,3	6	29	-15	1	13,1	1018,1	155	85
60096	Dakhla	ESH	23°42'N 15°52'W	10	19,1		0	0	-2	0		1017,2	272	109
60101	Tanger	MAR	35°44'N 5°54'W	19	13,9	-2,0	139	103	+4	8	12,5	1017,4	184	102
60155	Casablanca	MAR	33°34'N 7°40'W	62	14,3	-1,8	72	100	0	11	13,8	1017,5	217	109
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N 8°02'W	466	13,6	-2,7	42	114	+5	5	10,1	1018,7	218	97

Klimadaten/Climatic Data

November 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] [%]
AFRIKA									
60390	Algier	DZA	36°43'N 3°15'E	23	13,9 -0,7	144 155 +51 13	11,8	1017,1	188 118
60475	Tebessa	DZA	35°29'N 8°08'E	864	10,1 -0,7	12 40 -18 2	8,7		
60490	Oran	DZA	35°38'N 0°36'W	90	12,9 -2,0	77 175 +33 11	11,5	1017,5	206 109
60555	Tougourt	DZA	33°07'N 6°08'E	85	14,8 -0,7	3 23 -10 1	11,1	1018,1	268 119
60590	El Golea	DZA	30°34'N 2°52'E	398	14,1 -1,1	3 60 -2 1	10,2	1018,9	262 106
60607	Timimoun	DZA	29°15'N 0°17'E	313	15,7 -1,5	0 0 -1 0	8,2	1017,3	273
60611	In Amenas	DZA	28°03'N 9°38'E	564	17,9 +1,6	0 0 -2 0	7,3	1016,5	241 92
60630	In Salah	DZA	27°12'N 2°28'E	243	18,5 -1,2	<1 50 <1 0	8,3	1016,3	257 101
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N 5°31'E	1366	18,2 +0,7	0 0 -3 0	4,5		304 111
60715	Tunis	TUN	36°50'N 10°14'E	4	17,2 +1,3	25 46 -29 5	12,7	1016,1	217 125
60745	Gafsa	TUN	34°25'N 8°49'E	313	13,8 -0,2	8 57 -6 2	9,2	1017,2	214 96
61017	Bilma	NER	18°41'N 12°55'E	357	22,1 +0,2	0 100 0 0	7,4	1013,6	299 98
61024	Agadez	NER	16°58'N 7°59'E	503	26,2 +1,8	0 100 0 0	4,5	1011,4	271 90
61043	Tahoua	NER	14°54'N 5°15'E	387	27,7 +0,6	0 100 0 0	7,1	1010,6	303 107
61052	Niamey	NER	13°29'N 2°10'E	234	28,3 +0,6	0 100 0 0	8,5	1009,5	294 109
61090	Zinder	NER	13°47'N 8°59'E	453	26,9 +0,8	0 100 0 0	6,0	1010,7	304 105
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N 11°59'E	339	27,0 +1,3	0 100 0 0	6,9	1009,3	302 101
61202	Tessalit	MLI	20°12'N 0°59'E	491	25,6 +0,3	0 100 0 0	5,3	1012,5	295 113
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N 3°00'W	264	26,2 0,0	0 100 0 0	7,9	1012,6	287 104
61226	Gao	MLI	16°16'N 0°03'W	260	27,9 +0,4	0 100 0 0			
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	27,1 +0,2	0 100 0 0			305 112
61270	Kita	MLI	13°04'N 9°28'W	333	27,3 +0,9	0 0 -4 0	16,8		296 110
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	25,4 -1,2	0 0 -4 0	15,0	1009,9	294 108
61293	Koutiala	MLI	12°23'N 5°28'W	367	27,5 +1,6	0 0 -5 0	13,8		276 96
61404	Zouerate	MRT	22°45'N 12°29'W	343		<1 6 -9 0	9,4	1015,7	
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	21,0 -0,2	3 150 +1 1	14,7	1015,3	234 99
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	25,7 +0,5	0 0 -1 0	13,4	1012,6	246 105
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223	28,7 +1,1	0 0 -2 0	7,5	1011,4	
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	25,0 -0,5	0 100 0 0	18,1	1011,6	241 98
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	25,1 -0,3	0 0 -1 0	23,2	1011,6	272 112
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	28,7 +1,5	0 0 -2 0	17,6	1010,2	247 90
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N 16°48'W	26	26,4 +0,7	0 100 0 0			
61901	St. Helena	GBR	15°56'S 5°40'W	436	16,5 -0,8	39 205 +20 12		1017,1	61 79
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S 40°20'E	13	25,9 +0,7	5 19 -22 1	23,3	1013,2	
61974	Agalega	MUS	10°26'S 56°45'E	3	27,4 +0,7	131 105 +6 16	30,0	1010,7	248
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S 54°31'E	13	27,0 +1,2	25 61 -16 5	26,8	1013,3	271
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S 55°31'E	25	25,0 +1,0	38 40 -58 7	22,7	1014,8	222
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	26,7 +1,1	62 230 +35 7	28,3	1012,8	
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	25,2 +1,4	231 260 +142 13	24,8	1015,2	256 106
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S 77°32'E	28	13,5 0,0	158 168 +64 12	12,8	1020,5	49
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S 70°15'E	20	5,9 +1,3	79 149 +26 7	7,0	1003,6	179 99
62010	Tripolis	LYB	32°41'N 13°10'E	84	17,8 +0,2	5 13 -34 2	11,1	1017,4	165 89
62053	Benina	LYB	32°05'N 20°16'E	125	19,3 +1,0	1 3 -29 0	11,6	1018,8	230 110
62124	Sebha	LYB	27°01'N 14°26'E	444	20,1 +2,3	0 0 -1 0	9,3	1016,4	269
62271	Kufra	LYB	24°13'N 23°18'E	408	20,4 +1,9	0 100 0 0	7,5	1020,7	
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	19,6 +1,4	0 0 -22 0	14,6	1019,1	252 117
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	21,1 +1,9	0 0 -8 0	13,4	1018,3	261 107
62414	Assuan	EGY	23°58'N 32°47'E	200	23,8 +1,9	0 100 0 0	9,4	1013,9	307 100
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	27,6 +1,5	0 100 0 0	12,3	1009,9	310 100
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	27,2 -0,1	<1 1 -35 0	23,9	1013,1	219 97
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	29,4 +1,3	0 0 -1 0	9,5	1008,8	
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	25,4 +2,4	0 100 0 0	7,7	1010,2	325 103
62771	El Obeid	SDN	13°10'N 30°14'E	574	26,5 +0,6	0 100 0 0	6,5	1009,6	327 95
62805	Damazine	SDN	11°47'N 34°23'E	474	28,5 +0,6	<1 25 -2 0	15,3	1005,9	306 109
62840	Malakal	SDN	9°33'N 31°39'E	388	28,4 +0,9	0 0 -5 0	16,0	1008,7	286 101
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	458	28,0 +0,4	58 126 +12 5	24,5	1007,3	220
63331	Gondar	ETH	12°32'N 37°26'E	1966	18,8 -0,5	18 72 -7 2	10,0		
63333	Combolcha	ETH	11°05'N 39°43'E	1916	16,6 -0,5	76 362 +55 6	12,0		
63402	Jimma	ETH	7°40'N 36°50'E	1577	19,7 +1,4	93 163 +36 6	15,8		
63403	Gore	ETH	8°10'N 35°33'E	1974	18,9 +0,9	71 63 -41 9	15,2		
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N 38°48'E	2324	15,5 +1,5	53 530 +43 3	10,3	1010,9	263 99

Klimadaten/Climatic Data

November 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] [%]
AFRIKA									
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	22,7 0,0	27 150 +9	3 13,0		
63612	Lodwar	KEN	3°07'N 35°37'E	506	27,8	31	3	1009,6	292
63624	Mandera	KEN	3°56'N 41°52'E	231	31,0	27	4	22,9 1011,1	
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	28,9 -0,2	107 113 +12	8	26,3 1010,3	
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	19,6 +0,3	52 44 -66	6		
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139	22,7	130 77 -39	14	21,5	208
63820	Mombasa	KEN	4°02'S 39°37'E	57	27,1	74	5	27,7 1011,4	
63832	Tabora	TZA	5°05'S 32°50'E	1190	24,0 -0,2	65 49 -67	8	20,1	206
63862	Dodoma	TZA	6°10'S 35°46'E	1120	24,6 +0,2	44 176 +19	5	18,0	268
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S 39°12'E	58	27,1 +0,8	117 89 -15	7	29,4 1011,4	246 98
63962	Songea	TZA	10°41'S 35°35'E	1067	24,8 +1,1				
63971	Mtwara	TZA	10°16'S 40°11'E	113	26,6 +0,4	46 70 -20	6	28,7 1011,5	273
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S 55°31'E	3	27,5 +0,6	194 92 -18	16	29,0 1010,7	237 120
64210	Kinshasa	COD	4°23'S 15°26'E	311	26,0 +1,1				
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S 11°54'E	17	26,5 +0,8				
64401	Loubomo	COG	4°12'S 12°42'E	330	25,2 0,0				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S 15°15'E	316	25,9 +0,7				
64458	Quesso	COG	1°37'N 16°03'E	352	25,3 +0,8	29 17 -143	4		
64459	Impfondo	COG	1°37'N 18°04'E	326		214 122 +38	8		
64460	Souanke	COG	2°04'N 14°08'E	550		60 35 -110	7		
64500	Libreville	GAB	0°27'N 9°25'E	15	26,8 +0,9	289 58 -206	17		143 102
64510	Bitam	GAB	2°05'N 11°29'E	599		10 6 -164	2		
64551	Lambarene	GAB	0°43'S 10°14'E	26	27,9 +2,0	182 49 -189	7		
64600	Berberati	CAF	4°15'N 15°48'E	583	24,6 +0,7	59 82 -13	4	25,2 1008,9	204
64601	Bouar	CAF	5°58'N 15°38'E	1020	24,1 +0,8			15,3	
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N 17°26'E	465	25,4 +0,5			21,9	
64650	Bangui	CAF	4°24'N 18°31'E	366	25,8 +0,7	32 44 -41	5	25,9 1008,5	206
64655	Bria	CAF	6°32'N 21°59'E	584	24,8 +0,8			20,7 1008,0	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N 22°50'E	500	25,7 +0,6	17 20 -67	5	25,5 1008,4	
64661	Yalinga	CAF	6°30'N 23°16'E	602	23,7 +0,3			20,7 1008,3	
64665	Mobaye	CAF	4°19'N 21°11'E	405	26,0	36	4	26,3	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N 15°02'E	295	27,4 +1,2	0 100 0	0	9,1 1009,4	308 103
64860	Garoua	CMR	9°20'N 13°23'E	244	27,9 +0,5	0 0 -1	0		
64910	Douala	CMR	4°00'N 9°44'E	13	27,2 +0,8	61 41 -89	8		
65123	Minna	NGA	9°37'N 6°32'E	260	27,3 +0,7	0 0 -5	0	17,4 1010,5	
65167	Yola	NGA	9°14'N 12°28'E	174	28,3 +1,8	0 0 -10	0	16,3 1010,9	302
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N 3°20'E	38	27,8 +1,1	99 180 +44	8	31,6 1011,9	170
65306	Kandi	BEN	11°08'N 2°56'E	292	26,7 +0,2	0 0 -1	0	14,1 1009,6	291 103
65335	Save	BEN	7°59'N 2°26'E	200	28,4 +0,4	0 0 -14	0	25,9 1009,4	231 106
65344	Cotonou	BEN	6°21'N 2°23'E	6	28,9 +1,3	13 32 -28	2	32,0 1009,0	220 91
65352	Mango	TGO	10°22'N 0°28'E	146	27,6 +0,1	<1 13 -4	0		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N 1°07'E	402	27,0 +1,0	0 0 -21	0		
65387	Lome	TGO	6°10'N 1°15'E	22	28,7 +1,5	17 81 -4	1		
65418	Tamale	GHA	9°30'N 0°51'W	173	28,5 +0,5	2 14 -12	1	21,1 1010,5	226
65442	Kumasi	GHA	6°43'N 1°36'W	293	26,8 +0,6	18 21 -66	4	26,9 1011,1	180 93
65501	Dori	BFA	14°02'N 0°03'W	274	27,5 +0,3	0 100 0	0	10,6 1010,4	291 99
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N 1°31'W	309	27,3 -0,4	0 0 -1	0	12,4 1010,1	287 100
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N 4°18'W	438	27,8 +0,7	0 0 -7	0	12,1 1009,8	298 110
65578	Abidjan	CIV	5°15'N 3°56'W	11	28,6 +1,4	109 76 -35	7		
65592	Tabou	CIV	4°25'N 7°22'W	21	27,0 +1,1	44 25 -135	4		
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S 45°17'E	7	27,4 +1,0	178 185 +82	11	30,0 1012,0	210
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S 46°21'E	18	27,8 +0,1	81 69 -37			
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S 47°29'E	1276	20,3 +0,6				
67095	Toamasina	MDG	18°07'S 49°24'E	6	25,2 +0,9	170 99 -1			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S 46°57'E	9	24,5 +0,8	66 42 -90			
67215	Pemba	MOZ	12°58'S 40°30'E	50	27,5 +0,8	35 95 -2	3	1012,7	271
67297	Beira	MOZ	19°48'S 34°54'E	16	27,6 +1,6	14 13 -98	1	26,1 1012,5	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S 35°23'E	15	25,9 +1,3	43 54 -36	4	24,5 1013,2	206
67341	Maputo	MOZ	25°55'S 32°34'E	44	24,3 +0,5	89 122 +16	9	23,4 1013,9	185
68110	Windhoek	NAM	22°34'S 17°06'E	1728	23,0 0,0	33 97 -1	7		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S 29°27'E	1250	21,8 +1,5	147 173 +62	9	18,3	199 85

Klimadaten/Climatic Data

November 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Elev.	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
AFRIKA															
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,1	+1,5	96	96	-4	10	16,7		225	89
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	25,1	+0,4	14	82	-3	3				
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	20,8	+0,9	136	231	+77	9	12,8		289	97
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	20,5		2	33	-4	1	10,9		369	107
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	21,8	+0,4	73	68	-35	14	20,6	1013,6	127	77
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	18,6	+0,7	53	331	+37	6	14,9	1010,2	307	99
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	18,9	+0,7	66	135	+17	7	17,5	1008,3	235	94
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	12,4	+0,5	237	91	-25	13	10,4	1019,2	188	117
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	5,3	0,0	162	92	-14	18	7,2	1006,2	186	117

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-15,5	+3,2	8	133	+2	2	1,7	1014,8		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-12,8	-4,1	9	33	-18	3	2,3	1007,9		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-16,7	-1,6	21	62	-13	4		1007,1		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-18,5	-2,9	7	32	-15	3		1008,4		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-6,0	0,0	28	104	+1	6		1001,7		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-1,9	-2,6	36	47	-40	13	4,6	1006,1		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	1,7	+2,0	319	92	-27	25		1003,0		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-20,5	+3,8					1,1			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	1,3	+5,5	7	44	-9	4	5,3			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-20,9	+2,8	4	57	-3	1	1,1			
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-14,4	-1,7	7	23	-24	2	2,1	1014,2		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	-6,2	+6,4	26	104	+1	7	3,8	1013,6		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-15,4	+6,1	9	50	-9	3	1,7	1013,6		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-15,3	+4,4	9	53	-8	3	1,8	1013,1		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	8,2	+1,2	108	74	-38	14		1016,5		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	3,2	0,0	69	99	-1	11				
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	2,5	+0,9	69	74	-24	9				
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	-6,0	+1,7	21	78	-6	7	3,7	1016,8		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	-9,3	+3,2	7	19	-29	2	3,0	1016,8		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	4,1	+2,7	153	140	+44	17				
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-3,3	+1,4	46	219	+25	4				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	8,3	+2,3	157	92	-13	18				
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-7,1	0,0	44	98	-1	15	3,3	1012,6		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-17,0	+0,2	14	70	-6	6	1,6	1016,2		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-26,7	+5,3	3	100	0	2	0,5	1019,7		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-10,5	+2,8	37	168	+15	8	2,7	1014,3		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	22,0	-1,0	25	34	-48	4	17,9	1017,8		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	12,4	-2,0	58	92	-5	6	10,9	1018,8		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	18,4	-0,9	17	38	-28	4	13,8	1019,2		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	10,3	-1,4	67	68	-32	7	7,6	1019,9		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	16,1	0,0	45	37	-77	5	13,9	1020,5		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	17,6	+1,8	<1	1	-66	0	10,7	1018,3		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	12,8	+0,4	13	35	-24	4	8,4	1018,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	12,4	+1,5	4	50	-4	1	4,8	1017,2		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	17,2	+2,2	8	57	-6	1	6,4	1016,0		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	19,5	+3,3	12	67	-6	2	6,7	1015,3		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	18,1	+1,5	63	170	+26	3		1017,4		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	17,8	+2,0	38	84	-7	4		1017,1		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	6,1	-2,2	41	46	-49	5	6,5	1018,9		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	8,1	-1,8	45	43	-60	6	7,1	1020,0		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	10,5	+0,7	18	37	-31	2	7,2	1018,7		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	16,1	+3,7	12	100	0	2		1017,0		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	8,1	-1,0	62	76	-20	5	7,5	1018,3		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	7,1	-0,4	47	57	-36	6	7,4	1018,9		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	7,9	+0,8	35	88	-5	3	7,0	1018,7		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	4,3	+2,9	30	158	+11	5		1021,6		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	14,4	+1,9	59	102	+1	5		1019,9		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	8,2	-0,3	81	84	-15	9	7,6	1017,1		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	6,2	-1,0	116	107	+8	10	7,1	1016,5		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	4,0	-0,9	46	62	-28	10	6,4	1017,0		

Klimadaten/Climatic Data

November 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														
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	3,8	-1,7	84	156	+30	10	6,2	1017,1		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	3,9	+0,1	59	131	+14	8	6,7	1017,5		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	6,1	+1,1	38	115	+5	5	6,5	1021,6		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	10,8	-0,1	103	63	-61	14				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	2,6	+0,3	37	88	-5	7	6,5	1016,6		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	0,8	+0,2	23	144	+7	6	5,8	1016,9		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	4,1	+3,9	19	91	-2	4	5,7	1018,3		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	9,6	+1,7	105	77	-31	14		1019,8		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	0,7	+1,3	117	129	+26	15	5,9	1014,9		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	-1,8	+0,2	37	82	-8	6	5,1	1015,9		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N 100°45'W	506	-0,5	+1,3	60	546	+49	4	5,1	1017,6		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	3,7	+2,0	43	78	-12	9	6,8	1020,5		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	9,6	+1,7	166	115	+22	16		1019,2		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	13,4	-0,2	0	0	-14	0	7,2	1015,4	274	144
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	18,6	+1,6	0	0	-17	0	13,7	1018,8	222	135
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	24,2	+1,7	0	0	-5	0	21,8	1013,7	271	116
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	22,9	-1,7	3	6	-45	2	21,6	1016,3	229	105
76662	Zamora	MEX	19°59'N 102°19'W	1562	17,0	-1,1	0	0	-12	0	10,8	1015,5	286	123
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N 99°12'W	2308	14,3	-0,8	0	0	-64	0	10,8	1011,4	229	105
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	23,9	0,0	39	65	-21	5	22,4	1017,6	188	106
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N 96°43'W	1550	17,2	-1,9	0	0	-7	0	11,6	1013,9	262	98
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	3	27,5	0,0	6	12	-44	2	27,6	1012,5	282	110
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	118	27,1	+0,9	0	0	-67	0	25,8	1013,7	259	130
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	20,5	-0,2	50	38	-83	14	16,8	1019,0	183	
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	23,6	-0,2	49	89	-6	7	23,1	1017,4	233	105
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	26,6	-0,6	125	205	+64	8	24,6	1012,5	220	94
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N 72°17'W	15	27,3		30			2	27,2			
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	26,6	0,0	106	80	-26	13	25,4	1013,2		
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	24,5	-1,6	8	4	-175	1			240	133
78650	Acajutla	SLV	13°34'N 89°50'W	10	27,3	+0,3	0	0	-57	0	24,1			
78708	La Mesa	HND	15°27'N 87°56'W	31	24,4	-0,1	77	58	-56	11	25,5	1015,9	97	
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N 87°13'W	1007	20,3	-0,1	20	50	-20	1	17,1	1013,8	218	110
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	21,6	0,0	156	128	+34	13	21,4	1012,6		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	25,3	+0,1	820	223	+453	19	26,8	1011,5		
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	27,0	+0,1	97	75	-33	9	24,5	1013,8	259	113
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	25,5	-0,2	96	44	-124	13	26,0	1012,6	168	81
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	26,5	+1,1	198	91	-20	18	27,8	1012,0	166	73
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	27,0	+0,3	177	130	+41	15	30,4	1011,1	198	93
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	26,9	+1,0	154	68	-74	15	29,0	1010,5	202	102
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	27,3	-0,4	193	201	+97	14	29,0	1010,6	204	90

SÜDAMERIKA

80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	27,0	-0,3	386	559	+317	14	31,0	1010,4	154	79
80097	Cucuta	COL	7°56'N 72°31'W	317	26,3	-0,2	164	152	+56	11	27,1	1008,5	172	91
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	25,7	-0,2	630	95	-37	25	29,0		75	67
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	13,2	-0,1	134	160	+50	18	13,7		94	70
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	22,8	-0,2	77	80	-19	10	21,5		136	90
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	26,3	+0,2	233	78	-66	17	30,4	1009,9	174	116
80415	Caracas	VEN	10°36'N 66°59'W	48	27,7	+1,0	184	341	+130	9	27,3	1010,2	171	88
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	25,5	-1,7	68	131	+16	6	26,1	1010,2	259	109
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N 63°33'W	48	28,1	+0,2	53	86	-9	4				
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N 67°30'W	74	26,0	-0,7	275	217	+148	14	22,1	1009,3	201	91
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	24,3		272	206	+140	13	24,0	1012,5		
81002	Timehri	GUY	6°30'N 58°15'W	30	26,9	+1,1	222	125	+44	10				
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N 55°12'W	16	27,7	+1,1	45	35	-85	5		1010,3		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N 52°22'W	9	27,1	+0,6	19	13	-133	3	27,0	1010,3	250	112
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N 54°02'W	106	27,8	+1,8	8	7	-105	3	27,4	1009,8		
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	29,2	+1,5	16	28	-42	1	30,0	1009,5	278	110
82191	Belem	BRA	1°27'S 48°28'W	24	27,8	+1,2	135	123	+25	9	30,7	1008,8	221	109
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S 44°17'W	51	28,0	+0,7	<1	5	-11	0	29,7	1009,8	233	96
82331	Manaus	BRA	3°08'S 60°01'W	72	27,1	-0,2	281	154	+98	12	33,1	1010,3	128	91

Klimadaten/Climatic Data

November 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Elev.	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
SÜDAMERIKA															
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,8	+0,4	31	239	+18	7	27,1	1011,4	293	103
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	29,8	-0,4	85	93	-6	4	24,8	1011,1	223	114
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,9	+0,7	252	115	+33	15	28,7	1005,0	153	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,2	+1,2	214	131	+50	12	28,3	1012,7	146	103
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,8	+0,9	22	46	-26	6	25,4	1012,9	244	92
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250			231	112	+25	15	27,7	1009,1	123	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,2	+0,6	78	66	-40	6		1013,0	218	102
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	26,9	+1,6	123	70	-53	11		1008,1	134	71
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,2	+1,4	302	115	+39	18	27,6	1012,8	118	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	23,6	+2,3	271	114	+33	18	19,0	1009,2	124	87
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	24,7	-0,5	321	182	+145	15		1012,1	40	17
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130			94	79	-25	9				
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	22,5	+0,1	215	91	-22	14	18,7	1010,0	156	86
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	24,2	+0,5	663	373	+485	19	25,8	1013,7	59	38
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	23,3	+0,4	197	127	+42	9	21,3	1011,9	250	128
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	20,7	+0,4	165	113	+19	11	19,0	1012,8	149	103
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	18,0	-0,1	82	66	-43	13	17,6	1014,6	143	94
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	21,4	-0,2	615	575	+508	27	21,7	1015,5	106	61
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	21,9	+0,6	22	21	-85	4	20,3	1014,6	234	108
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	20,6	+2,4	11	12	-84	2	18,5	1018,1	278	117
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	23,4	-0,1	1	14	-6	0	23,5		192	
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	24,7	0,0	10	30	-23	2	23,7		45	79
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,6	+0,3	103	178	+45	13	13,5		159	100
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,2	-0,3	230	89	-30	16	27,9	1008,1		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	22,5	-1,1	0	0	-1	0	20,0	1016,7		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	20,1	+0,4	1	50	-1	1	17,7	1013,7		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	17,9	-0,3	0	100	0	0	17,5	1016,1		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	19,2	+0,5	<1	50	<1	0	17,8	1014,1	96	93
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,7	+0,1	49	62	-30	9	8,1			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,8	-1,4	0	0	-1	0	6,4			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	28,6	+0,7	70	35	-133	6	27,2	1008,8		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	10,3	-0,2	31	57	-23	10	6,4			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	27,3	+0,2	73	47	-81	8	23,6	1008,2		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	25,1	-1,2	110	100	0	12	23,2	1012,5		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	18,9	-0,1	0	100	0	0	14,0	1015,0	275	125
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	17,4	+0,2	0	100	0	0	13,9	1015,0	291	105
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	20,0	-0,7	9	12	-65	4	15,4	1023,6	269	119
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	14,8	+0,5	<1	50	<1	0	13,3	1016,2	170	84
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	18,5	+1,6	<1	6	-9	0	11,9	1014,6	315	119
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	15,6	+0,7	40	114	+5	5	12,4	1019,8	191	107
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	14,7	+0,9	12	29	-29	3	12,2	1017,3	291	98
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	13,8	+1,2	95	130	+22	7			233	103
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	12,3	+0,7	120	109	+10	11	11,6	1018,0	208	127
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	9,4	+0,2	56	200	+28	6	7,2	1010,4		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	8,3	+0,1	31	97	-1	9	7,2	997,8	216	104
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	26,3	+0,1	147	88	-20	6				
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	26,0	+0,7	119	77	-35	8				
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	24,8	+1,2	68	40	-101	2				
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	24,1	+3,4	33	26	-94	3	16,7	1008,9	304	102
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	21,7	+2,4	14	13	-95	3	17,1	1013,9	308	131
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	23,7	+4,3	39	34	-76	5	19,0	1014,0		
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	20,7	+1,9	26	28	-67	1	17,1	1014,7	299	128
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	26,2	+0,6	92	108	+7	4	20,3	1007,1	210	121
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	21,6	+1,4	24	37	-41	5	15,1		247	144
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	24,7	+1,3	55	40	-84	4	20,5	1010,9	275	132
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	27,5	+1,8	20	36	-35	4	14,4	1005,7	262	112
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	24,4	+1,9	78	75	-26	6	18,2	1011,1	297	116
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	22,6	+1,7	109	104	+4	8	14,3	1011,3	299	125
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	24,0	+2,4	21	131	+5	6	11,8	1008,3	334	114
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	24,1	+4,0	217	217	+117	8	15,9	1012,4	288	113
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	23,1	+3,3	164	156	+59	5	14,5	1011,6	277	103

Klimadaten/Climatic Data
November 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature Akt. Abw. [m] [°C] [°C]	Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
SÜDAMERIKA									
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	23,2 +4,1	64 66 -33 3	13,2	1011,2	312 114
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	17,7 +1,8	50 67 -25 8	15,0	1015,9	146 81
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	22,1 +2,8	0 0 -13 0	9,3	1011,9	311 110
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	22,4 +4,2	33 59 -23 2	12,9	1012,5	
87828	Trelew	ARG	43°14'S 65°19'W	43	19,0 +1,8	3 21 -11 2	7,8	1010,7	268
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	17,6 +1,7	3 27 -8 1	6,0	1008,0	301 129
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	11,1 -0,2	39 205 +20 4	6,6	999,6	251
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	7,5 -0,2	62 182 +28 13	6,9	993,7	160 96

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	-0,3 +1,3	19	3	4,8	984,3	154
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	0,7 +2,2	70 108 +5 12	5,8	987,2	51 85	
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-10,8 -0,8		2,4	983,8	289 142	
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	-0,1 +4,0	28 54 -24 10	5,4	984,6	64	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	-0,5 +0,5	26 38 -42 8	5,3	984,5	54 68	
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-1,1 +0,6	55 89 -7 13	4,9	983,1	93	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-0,6 +1,1		14	4,3	981,5	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-6,1 -0,2	1 17 -5 0	1,8	981,7	343	
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-7,4 -1,0		2,7	982,0	268 86	
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-5,5 0,0		2,2	981,2	202 79	
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-4,4 +2,0	12 600 +10 5	3,4	980,7	120 53	
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-6,6 +0,9	47 174 +20 12	3,3	984,4		
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-40,4 +3,4	2 200 +1 0	0,1		658	
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-5,2 +0,5	26 260 +16 7	3,1	985,6	183 88	
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-5,7 +1,2		1,8	984,2	360	

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: PALOMA (17)							
05.11.	18.00	13.7N	81.7W	25			1004 TD
06.11.	00.00	14.2N	82.0W	30			1004 TD
	06.00	14.8N	82.1W	35			1003 TS
	12.00	15.4N	82.0W	40			1000 TS
07.11.	00.00	16.8N	81.8W	65			987 H
	12.00	18.0N	81.6W	75			979 H
08.11.	00.00	18.9N	81.1W	100	20		964 H
	12.00	19.8N	79.6W	125	15		944 H
09.11.	00.00	20.7N	78.1W	90			968 H
	06.00	21.0N	77.7W	55			990 TS
	12.00	21.3N	77.8W	35			1002 TS
	18.00	21.6N	77.9W	25			1004 TD
10.11.	00.00	21.8N	77.9W	25			1005 TD
	12.00	22.4N	77.7W	20			1007 TD
11.11.	00.00	22.4N	77.5W	20			1009 TD

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC							
NAME: POLO (18E)							
02.11.	12.00	8.3N	108.0W	25			1007 TD
03.11.	00.00	8.7N	110.5W	35			1005 TS
	12.00	8.7N	112.8W	40			1003 TS
04.11.	00.00	9.4N	114.9W	35			1004 TS
	12.00	9.7N	117.1W	40			1003 TS
05.11.	00.00	9.7N	119.4W	30			1005 TD

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC							
NAME: MAYSAK (0819)							
05.11.	12.00	8.4N	127.8E				1008 TD
06.11.	00.00	9.9N	124.7E				1006 TD
	12.00	11.6N	121.7E				1006 TD
07.11.	00.00	12.9N	118.6E	30			1004 TD
	06.00	13.7N	117.1E	35			1002 TS
	12.00	14.3N	116.0E	35			1000 TS
08.11.	00.00	15.2N	115.3E	52			990 TS
	12.00	17.0N	115.1E	57			985 TS
09.11.	00.00	17.9N	115.6E	57			985 TS
	12.00	16.9N	116.3E	30			998 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
10.11.	00.00	16.1N	116.8E				1000 TD
	12.00	14.1N	117.0E				1002 TD
11.11.	00.00	12.7N	115.9E				1006 TD
	12.00	11.9N	115.9E				1006 TD
12.11.	00.00	11.3N	116.1E				1006 TD
	12.00	11.1N	115.5E				1006 TD
13.11.	00.00	11.6N	113.5E				1006 TD
	12.00	12.0N	112.0E				1006 TD
	18.00	11.7N	110.6E				1006 TD

NAME: ROLLY (Philippine Nomenclature)							
07.11.	18.00	8.3N	126.8E				1005 TD
08.11.	00.00	9.8N	125.5E	30			1005 TD
	12.00	10.2N	122.3E	30			1005 TD
09.11.	00.00	12.0N	119.7E				1005 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named							
10.11.	00.00	17.0N	123.0E				1004 TD
	12.00	19.0N	125.0E				1004 TD
11.11.	00.00	19.0N	126.0E				1006 TD
	12.00	17.0N	127.0E				1006 TD
12.11.	00.00	17.0N	128.0E				1006 TD
	12.00	18.0N	130.0E				1008 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: HAISHEN (0820)							
14.11.	14.30	22.8N	145.9E	25			1010 TD
15.11.	00.00	23.5N	147.0E				1008 TD
	12.00	24.9N	148.5E	30			1006 TS
	18.00	25.6N	149.7E	35			1004 TS
16.11.	00.00	26.2N	150.8E	45			1006 TS
	12.00	28.2N	154.2E	35			1006 TS
17.11.	00.00	29.8N	157.5E	35			1010 ET
	12.00	31.4N	160.2E				1008 ET
18.11.	00.00	35.4N	164.8E				1004 ET
	06.00	37.1N	168.6E	35			1004 ET
	18.00	42.3N	176.7E	40			1000 ET

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: NOUL (0821)								
14.11.	00.00	8.2N	127.4E	30			1000	TD
	11.30	7.0N	124.4E					TD
15.11.	00.00	8.4N	120.4E				1006	TD
	12.00	9.0N	118.1E				1004	TD
16.11.	00.00	9.9N	115.8E	30	45		1002	TD
	12.00	10.7N	113.4E	35	50		998	TS
17.11.	00.00	11.3N	111.0E	45			994	TS
	12.00	11.9N	107.9E				1004	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: NISHA (06B)								
25.11.	02.30	8.8N	80.1E					TD
	12.00	8.5N	81.0E	35			1001	TS
26.11.	00.00	9.9N	80.0E	45	55			TS
	12.00	10.5N	79.8E	50	65			TS
27.11.	00.00	11.5N	79.9E	50	65			TS
	05.30	11.6N	79.5E					TD
	17.30	12.1N	77.7E					TD
28.11.	08.30	13.9N	76.1E					TD

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION

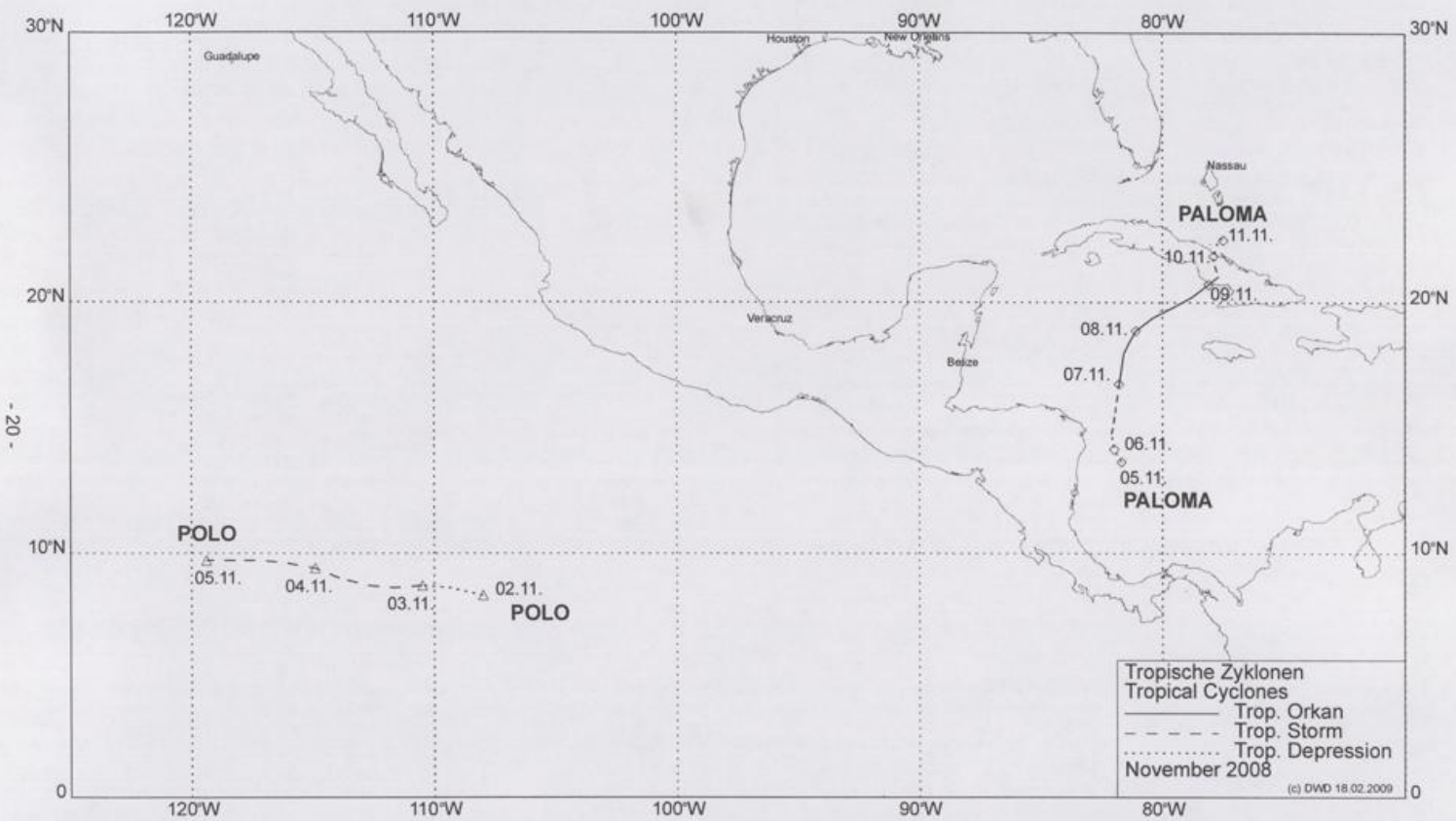
NAME: ANIKA								
18.11.	04.00	9.4S	92.5E	28			1000	TD
	19.00	10.3S	94.9E	35	45		1000	TS
19.11.	00.00	10.3S	96.4E	45	55		995	TS
	12.00	11.9S	99.0E	45	55		995	TS
20.11.	00.00	13.2S	101.5E	57	70		991	TS
	12.00	15.1S	103.9E	57	70		991	TS
21.11.	00.00	15.8S	106.3E	34	45		1002	TS
	08.30	16.9S	107.6E					TD
	14.30	16.7S	108.5E					TD

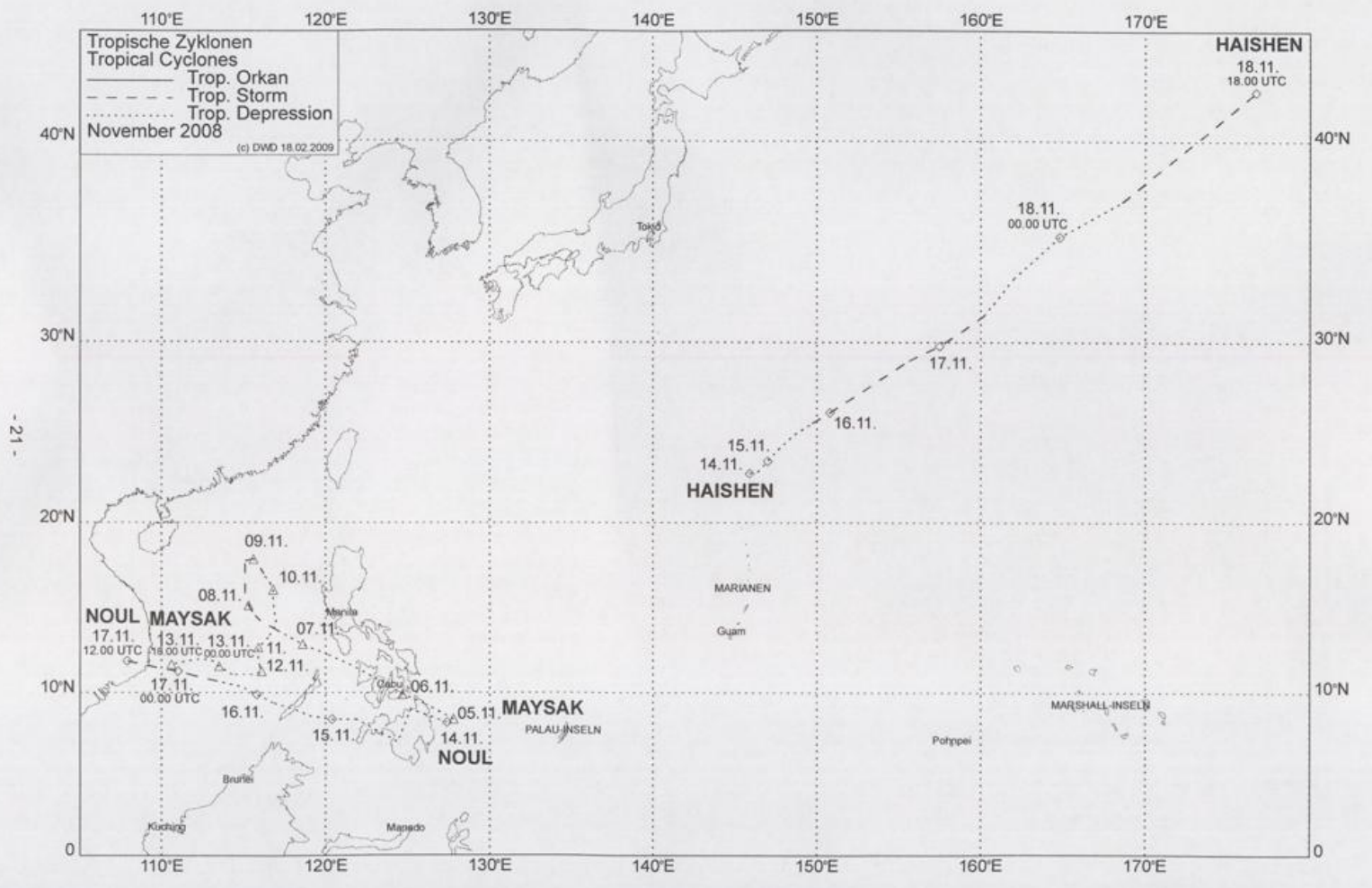
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

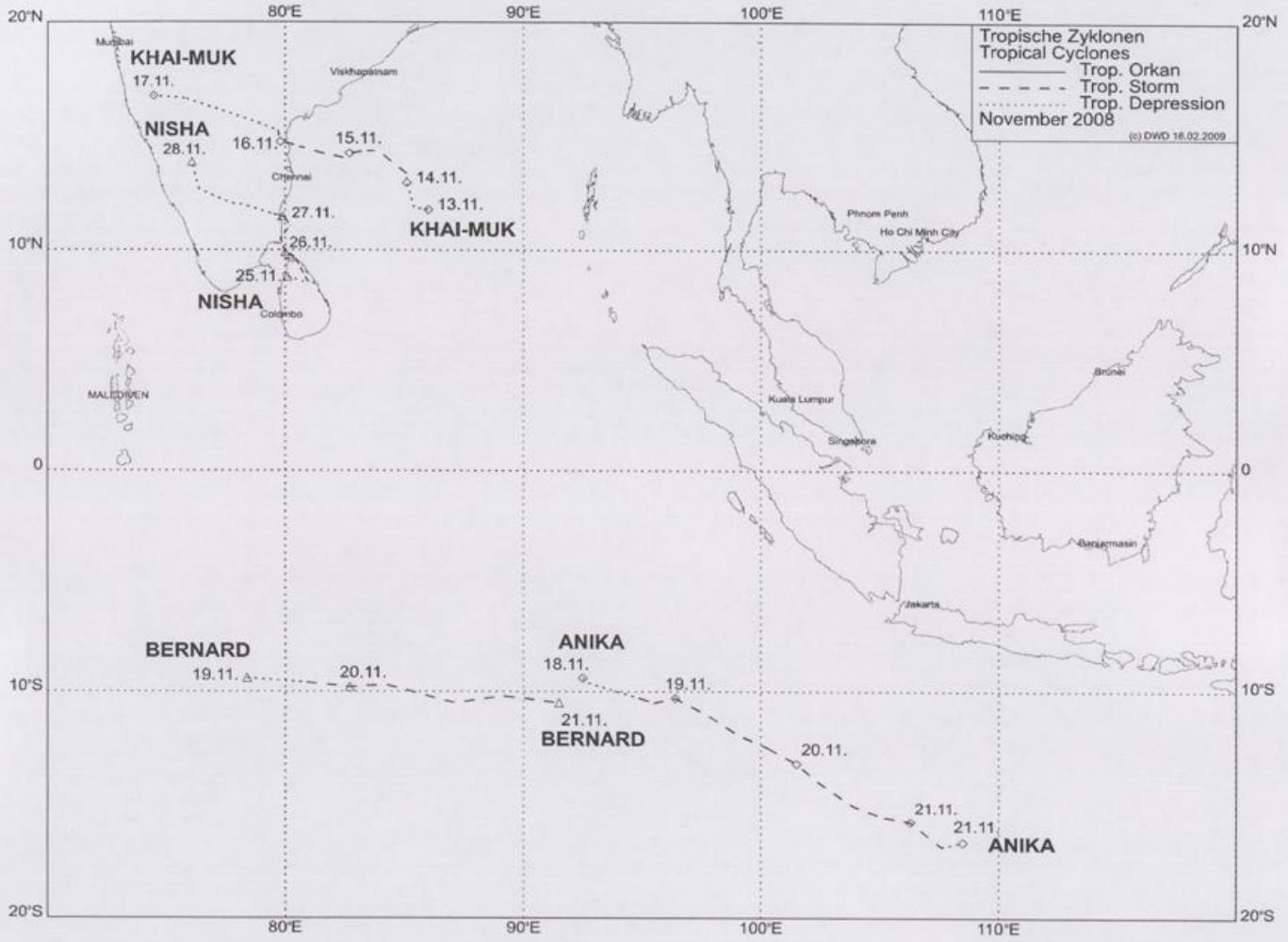
NAME: KHAI-MUK (05B)								
13.11.	02.30	11.8N	86.0E					TD
	11.30	11.9N	85.4E	25				TD
14.11.	02.30	13.0N	85.1E					TD
	05.30	13.4N	85.1E	35				TS
	12.00	14.4N	83.9E	45	55			TS
15.11.	00.00	14.3N	82.7E	45	55			TS
	12.00	14.3N	81.6E	40	50			TS
16.11.	00.00	14.8N	79.8E	35	45			TS
	02.30	15.3N	79.7E					TD
	20.30	16.7N	75.8E					TD
17.11.	02.30	16.8N	74.5E					TD

NAME: BERNARD (3)								
19.11.	06.00	9.4S	78.4E	28	35		999	TD
	18.00	9.6S	80.9E	34	42		998	TS
20.11.	00.00	9.8S	82.7E	34	42		998	TS
	12.00	10.5S	87.1E	40	49		994	TS
21.11.	00.00	10.5S	91.5E	23	28		1003	TD

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

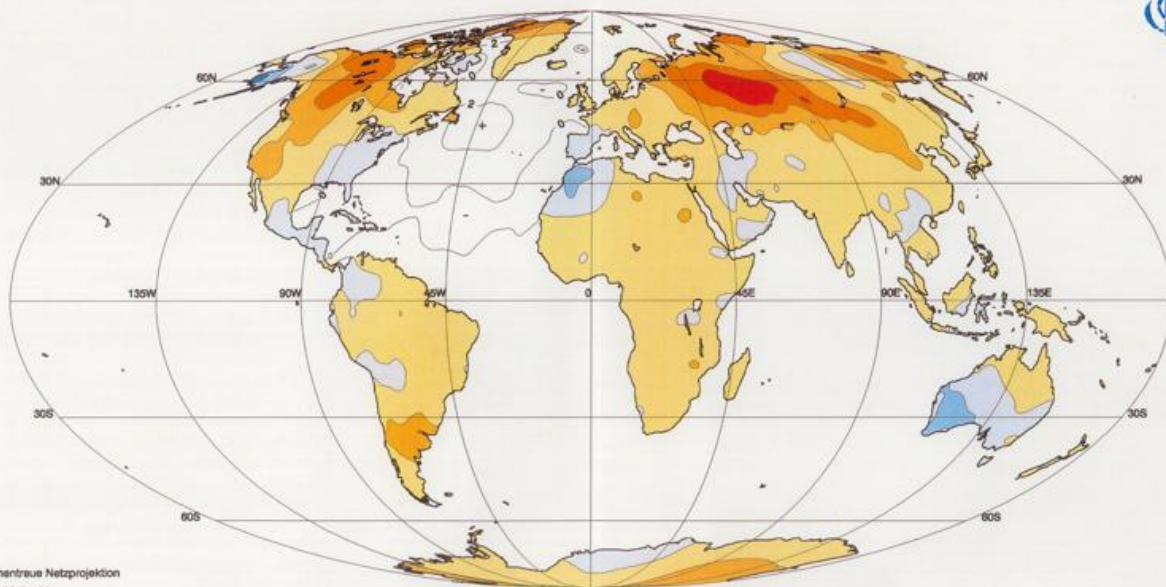
Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

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.



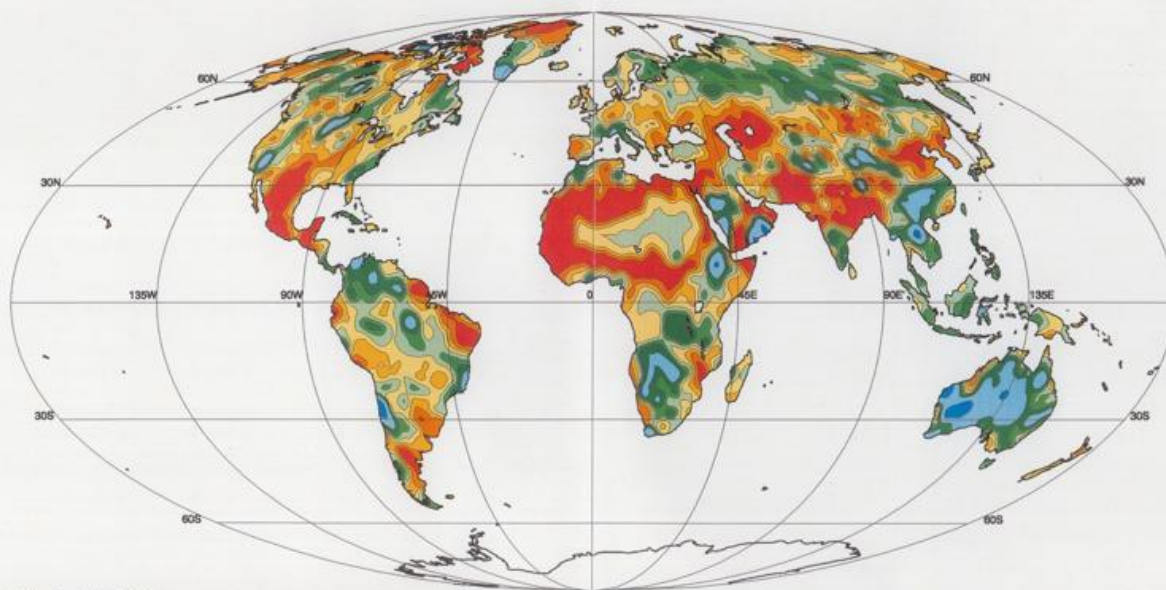
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 18.05.2009



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

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



Flächenreue Netzprojektion
nach Molweide

© DWD 17.05.2009

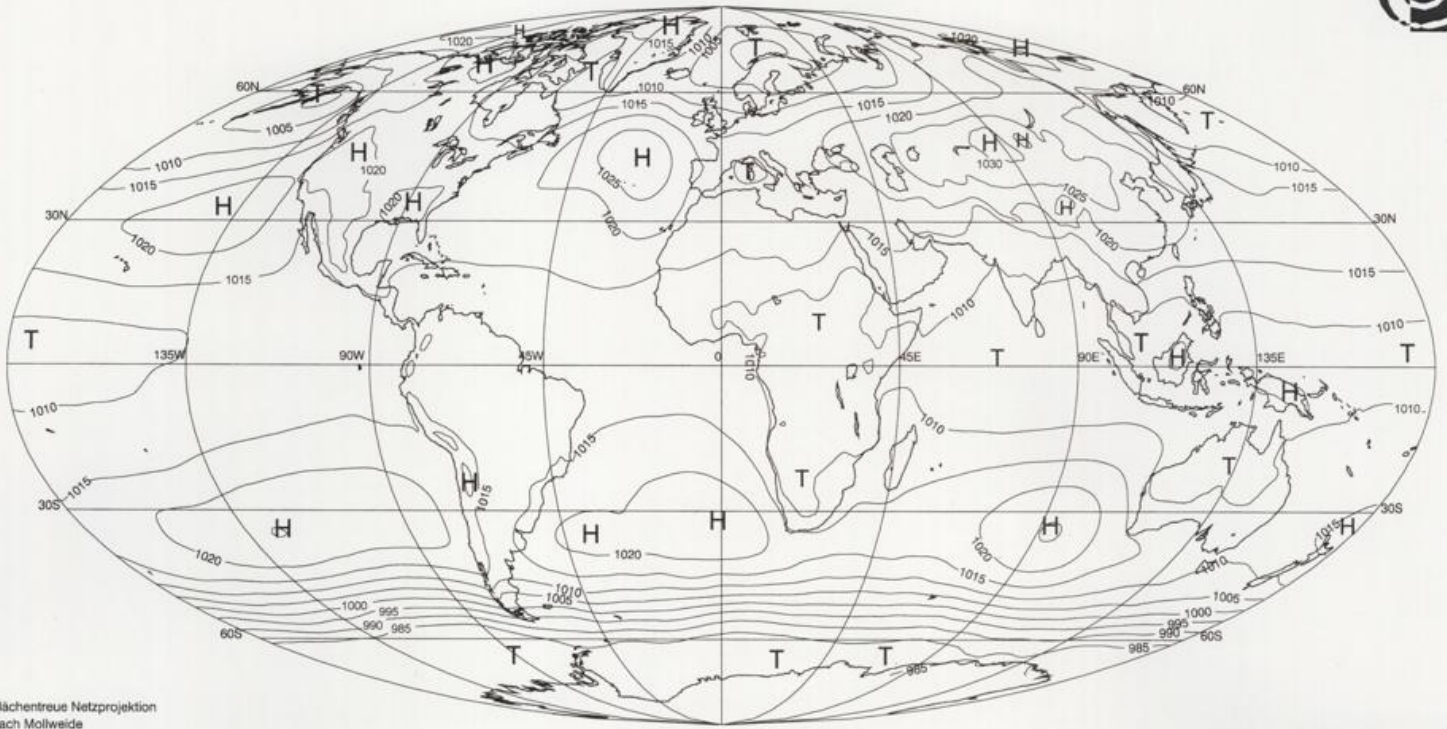


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
November 2008

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZK)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

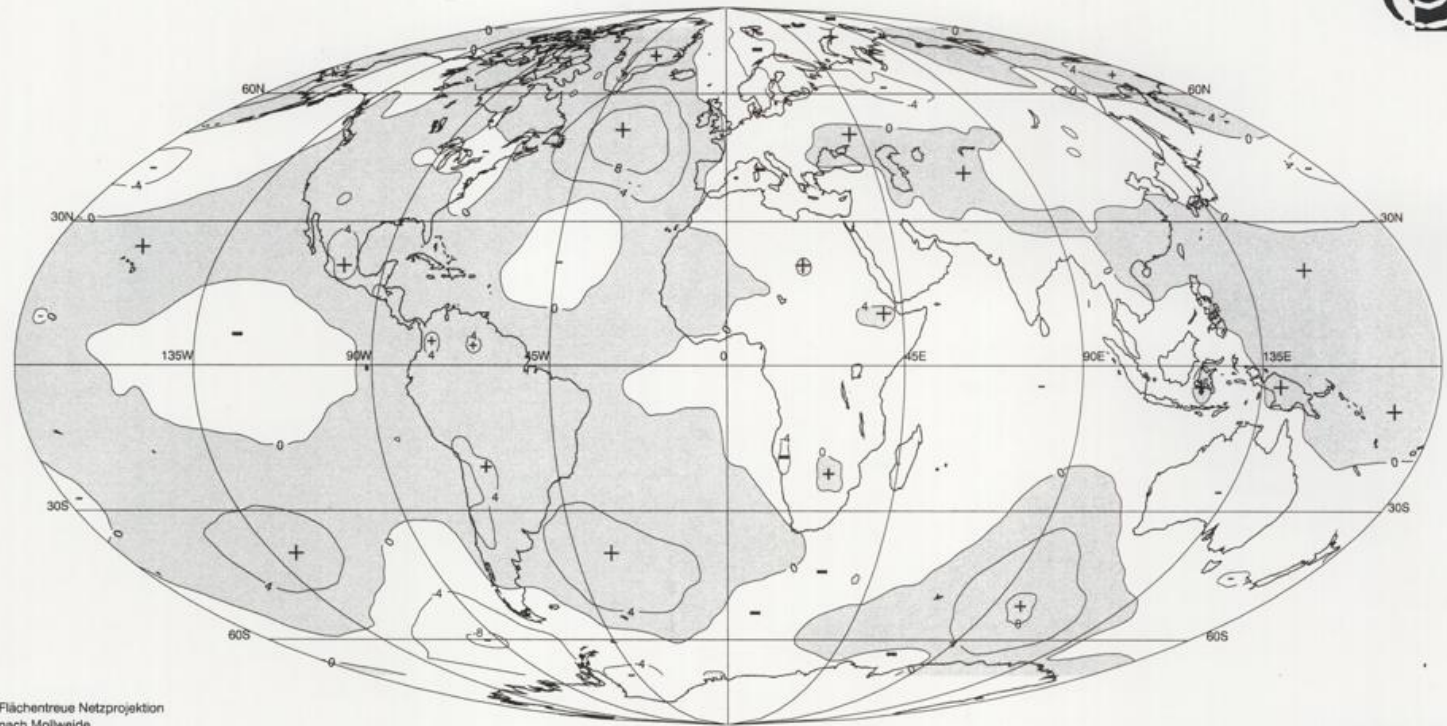


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 08.01.2009

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
November 2008

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
November 2008



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 08.01.2009

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

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