

312



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 56, Nummer 2

Volume 56, Number 2

Februar 2008

February 2008

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Februar 2008
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

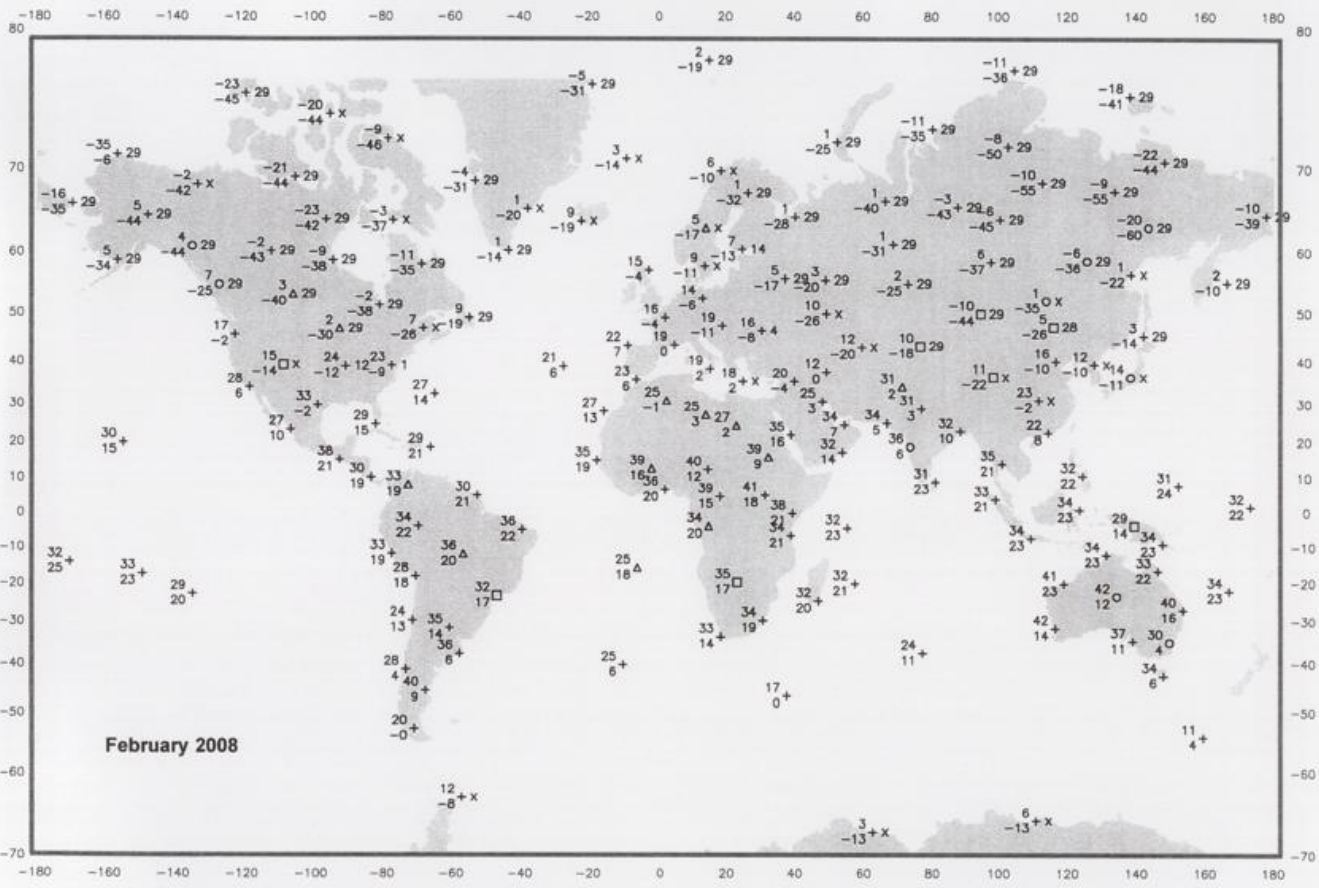
Contents:

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

Review February 2008
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

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



- 2 -

Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

- $T_x + n_s$
 T_n
- 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 Februar 2008 / Review February 2008

Abstract: Compared to the previous month, there was no significant change in the global air pressure distribution. On both hemispheres, the subtropical high pressure belts and subpolar low pressure troughs remained very well developed. In the tropics, the La Niña event was in mature stage: SST anomalies in the equatorial East Pacific increased to $-1.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ in the Niño-3.4 area ($120\text{ }^{\circ}\text{W}$ - $170\text{ }^{\circ}\text{W}$, $5\text{ }^{\circ}\text{N}$ - $5\text{ }^{\circ}\text{S}$) and the trade winds were stronger than average across the western tropical Pacific. Predominant high pressure influence resulted in well above average temperatures with anomalies up to $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ and above-normal precipitation amounts across the northern part of Europe and Asia. Unusually high pressure stretching from southern Europe and the adjacent Mediterranean Sea via south-western Asia to China caused considerably too dry and well too cold conditions with temperature anomalies up to $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ in China. Cold spells and partly heavy snowfall during the winter season claimed about 900 lives in Afghanistan and at least 100 in China as well as about 60.000 cattle in Vietnam. Persistent heavy rains affected the Philippines, leaving about 45 people dead and displaced hundreds of thousands. On the Indonesian Island of Java the death toll due to La Niña enhanced rains rose to about 144. Winter storms also affected North America partly with heavy snowfall. In the southern USA violent tornadoes killed at least 57 people. While precipitation totals of up to 4 times the normals were recorded in western Canada and from south-eastern Canada to the northern Midwest of the USA, very dry conditions stretched from southern USA to central Mexico, which is typical for a La Niña event. In South America the mature stage of the La Niña episode influenced the spatial distribution of air temperatures and precipitation. Below average temperatures extended throughout the western part of the continent. Except for the south, precipitation totals exceeded the normals widespread. Torrential rains caused widespread flooding leaving thousands of people homeless and at least 50 dead in the area of Ecuador, Peru, Bolivia and northern Argentina. Except for western North Africa, where temperatures exceeded the normals up to $4\text{ }^{\circ}\text{C}$, temperatures remained widespread below average across nearly the entire continent. In contrast to the previous month, too dry conditions prevailed. Rainfall surpluses were caused by storms in Morocco, the rainy season in southern Africa and the tropical Cyclone IVAN, making landfall in Madagascar on 17 February and killing at least 83 people. Australia experienced a strong seasonal cooling, resulting in widespread negative temperature anomalies up to $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ in the east of the continent. Precipitation totals up to 4 times the normals were caused by violent storms in the east and by tropical Cyclone NICHOLAS in West Australia. In contrast, much too dry conditions were recorded in the central part of the continent. In the Pacific Ocean heavy rains triggering floods were caused by tropical Cyclone GENE on the Solomon Islands at the beginning of the month and by a severe storm affecting Togo on 8 to 9 February.

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

Die Luftdruckverteilung veränderte sich zum Februar hin nicht grundlegend. Auf beiden Halbkugeln waren die subtropischen Hochdruckgürtel und die subpolaren Tiefdruckrinnen weiterhin überdurchschnittlich stark ausgeprägt. Besonders auffällig war der hohe Luftdruck über Südeuropa, der Anomalien bis 12 hPa hervorrief. In

den Tropen erreichte die La Niña-Phase ihren Höhepunkt. Die Anomalien der Oberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik erhöhten sich auf $-1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ im Niño-3.4-Gebiet ($120\text{ }^{\circ}\text{W}$ - $170\text{ }^{\circ}\text{W}$, $5\text{ }^{\circ}\text{N}$ - $5\text{ }^{\circ}\text{S}$) und die Passatwinde über dem tropischen Westpazifik waren deutlich stärker als gewöhnlich.

Tabelle 1: Breitenkreismittel der Druckanomalien p_0' in $1/10\text{ hPa}$
Latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies p_0' in $1/10\text{ hPa}$

January

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_0' (N)	-54	-36	-21	-1	-1	6	22	36	38	19	17	9	3	-5	-6	-5	-3
p_0' (S)			-68	-52	-35	-10	13	28	23	15	6	0	-4	-4	-4	-2	-3

February

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_0' (N)	-45	-57	-56	-44	-30	-13	3	17	26	14	15	13	10	4	2	3	5
p_0' (S)			-39	-37	-17	8	14	12	6	3	1	2	4	5	5	7	5

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

Ähnlich wie im Januar sorgte vorherrschender Tiefdruckeinfluss in Nordeuropa und in der Nordhälfte Asiens weiterhin für weit überdurchschnittliche Temperaturen mit Anomalien bis zu 10 °C in Mittelsibirien und vielfach deutlich zu nasse Verhältnisse, während der ungewöhnlich hohe Luftdruck, der sich von der Südhälfte Europas über den angrenzenden Mittelmeerraum und Südwestasien bis nach China erstreckte, Trockenheit und über der Südhälfte Asiens ungewöhnlich kalte Witterung mit Anomalien bis zu -5 °C in China hervorrief. Um den Golf von Bengalen bedeuteten Niederschläge bis um 50 mm meist kräftige Überschüsse. In Teilen Südostasiens, wie z.B. auf den Philippinen, setzte sich aufgrund der La Niña-Phase die niederschlagsreiche Witterung fort. Nach einem zu milden Januar erlebte Kanada nun einen zu kalten Februar, wobei sich die Temperaturanomalien von bis zu -4 °C bis Alaska und bis in die Gebiete südlich der großen Seen erstreckten. In den USA war es mit Ausnahme von Gebieten im Norden und Westen zu mild, im Süden und Osten sogar um bis zu 3-4 °C. Dabei fielen im westlichen Kanada und vom Nordosten der USA bis ins südöstliche Kanada weit überdurchschnittliche Niederschläge bis zum 4-fachen der Monatsmittel. In den südlichen US-Staaten entwickelten sich heftige Tornados (s.u.). Zu nass war es meist auch im südlichen Mexiko und im Süden Mittelamerikas wie auch auf Kuba. Dagegen herrschte vor allem im Südwesten der USA und im westlichen Mexiko Trockenheit,

was in guter Übereinstimmung mit den Auswirkungen einer La Niña-Phase ist. Aber auch Nordkanada und der Nordwesten der USA verzeichnete beträchtliche Defizite. In Südamerika führte der Höhepunkt der La Niña-Phase zu einer Ausweitung negativer Temperaturanomalien über der Westhälfte des Kontinents, wobei es verbreitet überdurchschnittliche Niederschläge gab. Am stärksten wirkte sich La Niña im Raum Ecuador, Peru, Bolivien und Nordargentinien durch anhaltende Starkniederschläge und Überflutungen aus. Nur im Süden des Kontinents herrschte um bis zu 4 °C zu warme und viel zu trockene Witterung. Auch in Afrika blieben die Temperaturen vielfach leicht unter den Mittelwerten. Nur im Nordwesten war es um bis zu 4 °C zu warm. Anders als im Vormonat blieben die Niederschläge meist deutlich unter den Mittelwerten. Überdurchschnittliche Niederschläge brachten jedoch die durch die La Niña-Phase verstärkten Niederschläge in der Südhälfte des Kontinents, sowie Unwetter in Marokko und der tropische Wirbelsturm IVAN, der Madagaskar überquerte. Australien erlebte eine rasche jahreszeitliche Abkühlung, so dass der Februar nun fast durchweg zu kühl ausfiel, im Südosten sogar um bis zu 4 °C. Hohe Niederschläge bis zum 4-fachen der Monatsmittel wurden im Osten durch Stürme und Gewitter, in Westaustralien durch den Tropensturm NICHOLAS ausgelöst. Auch auf Tasmanien und der Südinsel Neuseelands war es viel zu nass.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Am 22. traf ein Orkan Göteborg in Schweden. Er verursachte zahlreiche Stromausfälle.
- In Lissabon (Portugal) führte starker Niederschlag am 17./18. zu Überschwemmungen.
- In Griechenland war der Verkehr nach zweitägigen (17./18.) ergiebigen Schneefällen stark beeinträchtigt und mehr als 25 Ortschaften von der Außenwelt abgeschnitten.

Asien:

- Der kräftige Wintersturm, der über Griechenland hinweggezogen war, brachte auch der Türkei Mitte des Monats heftige Schneefälle. Zahlreiche Dörfer wurden von der Umwelt abgeschnitten. Zwei Menschen erfroren. Danach erreichte er den

- Libanon und Israel mit Schnee und Regen, Gewittern, Hagel und starkem Wind.
- In Kasachstan lösten plötzlich steigende Temperaturen nach wochenlang anhaltender Kälte Hochwasser aus, das über 2.000 Häuser zerstörte. 1 Person starb und 12.700 Menschen mussten evakuiert werden. Hunderte Stück Vieh wurden getötet.
- In Afghanistan starben diesen Winter 900 Menschen aufgrund niedriger Temperaturen und heftiger Schneefälle.
- In Indien forderten bittere Kälte und Schneefälle im Himalaja weitere Opfer. Am 11. starben in der Region Kaschmir 20 Menschen.
- In China hinterließ der ungewöhnlich strenge Winter 100 Kältetote. Nach Monatsmitte strandeten bei einem erneuten Wintereinbruch mehr als 180.000 Menschen

auf den durch Eis und Schnee blockierten Straßen in der südwestlichen Provinz Yunnan.

- Im Norden Vietnams fielen einer Kältewelle, die schon Mitte Januar begonnen hatte, bis zum 19. fast 60.000 Stück Vieh zum Opfer.
- In Japan führten kräftige Schneefälle am ersten Februarwochenende zu Verkehrsbehinderungen, etwa 200 Verletzte.
- Auf den Philippinen forderte anhaltend starker Regen 45 Todesopfer. Mindestens 137 Dörfer waren von Erdbeben und Überflutungen betroffen. 873.000 Menschen suchten Schutz in Notunterkünften.
- In Indonesien setzten sich auf der Insel Java die starken Niederschläge fort (siehe Januar 2008). Es kam zu Sturzfluten, die zahlreiche Gebäude zerstörten und die Zahl der Toten und Vermissten stieg auf über 144. Allein in Jakarta mussten 88.261 Menschen evakuiert werden, 1.5000 wurden obdachlos.

Afrika:

- In Marokko kam es ab dem 24. zu starken Niederschlägen und Überschwemmungen. Zahlreiche Häuser und Brücken wurden zerstört, 4 Menschen starben und 5 weitere wurden vermisst.
- In Sambia führten starke Niederschläge zu Überschwemmungen. Zahlreiche Dörfer waren von der Außenwelt abgeschnitten.
- An der Ostküste Madagaskars trat am 17. der tropische Wirbelsturm IVAN mit Windgeschwindigkeiten von mehr als 200 km/h an Land über. Sturm und Regen mit Überschwemmungen hinterließen verheerende Schäden an Gebäuden und Ernte. Es gab mindestens 83 Tote.

Nord- und Mittelamerika:

- In den US-Staaten Arkansas, Mississippi, Tennessee und Kentucky rissen heftige Tornados am 05. mindestens 57 Menschen in den Tod und richteten Schäden von über 100 Millionen US \$ an.
- In den Neuengland-Staaten brachte am 27. starken Schneefall einige Häuser zum Einsturz.

Südamerika:

- In Ecuador, in Bolivien und im nördlichen Argentinien lösten starke Niederschläge Überschwemmungen aus. Insgesamt gab es fast 50 Tote. In Bolivien stieg die Zahl der Todesopfer (seit Dezember) bis Mitte Februar auf über 60. Mindestens 40.000 Menschen wurden obdachlos. Auch in Peru traten im Zusammenhang mit den La Nina Niederschlägen Überschwemmungen und Schlammlawinen auf, wodurch 45.000 Menschen obdachlos wurden.

Ozeanien:

- In Australien kam es an der Küste von Queensland nach Rekordniederschlägen am 14./15. zu Überschwemmungen, bei denen 2 Menschen ums Leben kamen. Am 26. Februar gab es in New South Wales und Queensland heftige Gewitterstürme, mit starkem Regen, Golfball großen Hagelkörnern und Sturm.
- Auf der südlichen Insel Neuseelands starben drei Menschen bei Überflutungen nach einem starken Sturm.
- Auf den Salomon-Inseln lösten Niederschläge im Zusammenhang mit der tropischen Zyklone GENE (siehe Januar 2008) am 01. und 02. Überschwemmungen aus.
- Auf den Tonga-Inseln fiel in Zusammenhang mit einem Sturm am 09. in weniger als 24 Stunden mehr Niederschlag als sonst im gesamten Monat. Zahlreiche Straßen standen unter Wasser.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accesscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200802.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008sum.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2008/feb/feb08.html>; Lloyd's List, London, December 2008; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2008.html>.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers, A. Fiehn, I. Nordhausen

Klimadaten/Climatic Data

February 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]	[%]	
EUROPA															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	9	-2,7	+3,4	54	96	-2	15	4,2	996,7		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-8,9	+6,8	11	58	-8	4	2,5	1001,3		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	-1,4	+2,3	81	94	-5	13	4,3	1000,8		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	1,5	+3,5	109	168	+44	20	4,9	1002,4	29	67
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	4,6	+3,3	329	237	+190	23	6,7	1011,1		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	1,9	+5,9	77	214	+41	7	5,5	1011,4	94	124
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	-5,7	+5,6	45	141	+13	8	3,8	1005,8	72	104
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-2,1	+5,3	25	104	+1	6	4,5	1007,8	74	100
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	2,9	+5,9	23	85	-4	10	6,0	1011,2	94	131
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	1,8	+5,6	52	133	+13	10	6,0	1014,5		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	3,3	+4,9	18	60	-12	4	6,6	1013,7	84	140
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-9,5	+4,1	20	80	-5	5	2,9	1006,1	70	125
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-5,4	+6,0					3,9	1007,1		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-2,8	+6,7	42	140	+12	10	4,7	1008,0	36	51
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	0,2	+7,0	60	194	+29	14	5,5	1009,7	55	76
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	5,2	+2,1	97	104	+4	17	7,7	1008,5	42	79
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	5,8	+2,9	20	39	-31	4	7,0	1013,4	107	147
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	5,4	+2,0	17	45	-21	5	7,2	1021,1	125	167
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	6,7	+2,2	15	43	-20	5	7,7	1022,8	130	194
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	8,1	+2,2	41	43	-54	7	9,0	1021,9	109	143
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	8,3	+1,6	110	89	-13	13	8,6	1018,9	85	139
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	5,8	+0,8	15	30	-35	5	7,8	1018,7	97	137
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	7,2	+1,7	120	152	+41	17	9,0	1015,9	93	137
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	-0,2	-0,6	135	188	+63	18	4,9	997,1	57	110
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	-0,4	+1,1	69	161	+26	11	4,5	997,3	16	44
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-16,9	-1,4	9	60	-6	3	1,2	1002,7		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-16,0	+8,3	52	473	+41	10	1,3	1003,8		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-9,5	-1,8					1,9	997,0		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-6,5	-2,5	144	54	-121	15	2,4	996,7		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	4,8	+1,2	115	104	+4	22	6,9	1003,4		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	5,2	+4,7	12	39	-19	4	7,0	1018,8		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	5,1	+2,6	39	80	-10	7	7,2	1023,9	128	166
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	6,1	+2,6	35	66	-18	6	6,9	1025,0	126	162
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	4,4	+3,3	98	158	+36	9	6,4	1026,3	144	178
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-4,4	+3,6	162	83	-34	11	2,3		204	162
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	3,9	+1,4	30	43	-40	7	6,0	1028,4	173	228
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	7,8	+1,5	93	86	-15	7	9,0	1022,9	133	151
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	6,3	+1,9	36	80	-9	7	7,8	1025,5		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	4,6	+2,1	17	50	-17	5	6,5	1027,4	146	185
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	9,7	+2,6	31	36	-55	5	9,1	1024,8	185	170
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	9,5	+2,7	6	11	-49	1	8,6	1025,5	181	165
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	9,3	+1,4	38	70	-16	3	8,7	1026,8	202	130
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	9,0	0,0	17	24	-53	3	8,9	1026,5	203	144
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	14,1	+3,6	55	53	-49	7	10,6	1021,2	164	148
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	7,8	+2,0	39	93	-3	6	8,3	1023,6	154	114
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	10,9	+1,3	31	86	-5	6	9,5	1026,3		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	9,3	+1,8	32	73	-12	6	8,4	1024,5		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	10,4	+0,8	7	21	-27	2	10,7	1026,2	173	111
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	12,6	+0,2	19	70	-8	4	11,4	1025,2	187	103
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	14,6	+1,6	21	117	+3	3	11,0	1023,8	167	89
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	15,4	+1,6	153	153	+53	7		1022,7	89	62
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	14,8	+1,4	83	50	-83	12	13,7	1018,9	122	112
08515	Santa Maria	PRT	36°58'N	25°10'W	100	15,3	+1,3	76	88	-10	10				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	17,4	+1,3	82	121	+14	8	13,4	1018,3	183	122
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	13,8	+1,5	170	153	+59	7	12,9	1020,8	150	99
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	12,5	+2,4	35	21	-134	8	10,5	1022,1	171	104
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	5,2	+3,1	33	97	-1	7	7,5	1021,2	75	97
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	4,8	+3,7	58	142	+17	9	7,1	1022,2	86	128
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	4,8	+4,8	31	103	+1	10	7,0	1021,4	74	107
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	5,1	+4,3	16	47	-18	3	7,0	1024,0	92	124
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	5,4	+2,9	50	88	-7	9	6,8	1025,0	117	154

Klimadaten/Climatic Data

February 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]
EUROPA																
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	4,6	+4,2	21	55	-17	6	6,5	1025,6	97	129	
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	4,3	+2,5	57	143	+17	7	6,5	1026,8	132	176	
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	4,0	+3,2	19	45	-23	6	5,7	1027,5	174	205	
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	4,2	+3,2	22	44	-28	6	5,9	1027,9	184	209	
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-7,8	+3,6	84	55	-70	11	1,9		201	143	
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	4,4	+3,4	10	24	-32	2	6,0	1027,2	143	146	
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	2,7	+2,7	17	40	-26	3	5,3	1028,7	188	171	
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-9,8	+3,1	57	52	-52	11	2,0		208	150	
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	3,5	+4,3	13	57	-10	3	6,0	1026,9	120	150	
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	2,9	+3,2	10	46	-12	2	5,7	1027,3	108	133	
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	0,8	+1,9	21	48	-23	3	4,9	1027,9	130	155	
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	3,6	+5,8	36	144	+11	8	6,7	1020,5	49	74	
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	3,1	+5,1	28	133	+7	7	6,4	1023,2	65	84	
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	4,0	+4,5	17	65	-9	4	6,4	1025,2	100	154	
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	4,5	+3,4	1	3	-31	0	5,8	1027,7	156	177	
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	3,2	+3,0	6	20	-24	3	5,9	1027,5	136	166	
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	5,1	+3,8	5	16	-27	2	5,7	1028,6	161	173	
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	6,1	+3,4	8	18	-36	2	5,9	1027,9	138	157	
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	7,8	+1,0	58	35	-109	6			144	115	
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	0,2	+1,7	20	21	-75	3	4,5		156	147	
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	5,5	+2,0									
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	4,6	+3,2	42	53	-38	3	5,9	1028,6	146	172	
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	6,5	+3,6	9	20	-37	1	5,7	1027,8	142	175	
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	9,2	+1,1	38	56	-30	3	6,9	1026,4	194	137	
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	7,9	+1,4	50	33	-101	7	6,5	1027,0	172	146	
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	3,5	+2,0	14	21	-53	5	6,0	1029,6	175	208	
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	1,3	+2,4	16	62	-10	2	4,9	1027,8	128	146	
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	2,7	+1,9	3	14	-19	0	6,2	1025,8	131	172	
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	2,1	+2,2	8	22	-28	1	5,4	1025,9	152	179	
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	3,7	+1,1	3	8	-34	0	6,0	1026,4	161	187	
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	2,7	+2,2	1	3	-32	1	5,1	1027,2	151	154	
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	5,0	+1,0	22	46	-26	4			135	113	
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	7,7	+0,6	34	47	-39	8	7,7	1027,2	155	129	
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	9,7	+1,2	3	11	-24	1	10,0	1026,4	162	149	
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	7,3	-1,2	15	19	-66	4			172	140	
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	11,6	-0,3	36	37	-62	4	10,9	1025,5	165	128	
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	10,9	-0,7	30	65	-16	4			1025,7	200	143
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	13,3	+0,9	62	102	+1	7	11,8	1025,8	179	105	
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	10,0	-0,2	63	47	-72	8	8,7	1024,3	141	116	
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	7,3	+0,8	18	44	-23	2	7,2	1025,5	154	140	
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	9,4	-0,4	12	25	-36	2	8,9	1025,4	174	125	
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	11,2	-0,9	72	94	-5	9	10,4	1022,8	166	143	
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-6,6	+4,6	24	109	+2	8	3,4	1004,4	65	181	
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-6,3	+3,9	38	141	+11	15	3,4	1003,5	138	690	
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-7,0	+5,2	45	173	+19	12	3,3	1007,1	31	56	
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	1,3	+7,0	55	190	+26	16	6,1	1010,9	51	91	
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-0,2	+6,6	63	203	+32	14	5,4	1010,7	25	46	
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	3,3	+5,9	39	126	+8	11	6,7	1017,5	76	117	
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	1,0	+6,9	36	133	+9	14	5,8	1016,7	31	51	
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	1,0	+5,8	50	132	+12	17	5,8	1019,1	47	66	
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	0,5	+6,3	36	106	+2	10	5,5	1019,6	43	61	
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-6,6	+4,9	51	182	+23	14	3,4	1016,7	46	58	
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-1,5	+6,2	59	160	+22	14	4,8	1016,0			
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	-0,1	+5,6	28	100	0	8	5,1	1021,6	94	127	
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	0,6	+4,8	14	30	-32	5	5,1	1024,0			
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	1,7	+2,7	5	12	-36	2	5,4	1026,2	99	124	
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	-1,5	+4,2	10	31	-22	5	4,6	1024,3	87	134	
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	-1,1	+2,6	17	40	-26	3					

Klimadaten/Climatic Data

February 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa]	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]
ASIEN										
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	4,6 -2,0	154 89 -19	10	6,6	1025,1	108 216
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	6,4 +0,5	51 76 -16	10	7,0	1026,6	139 170
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	0,1 -1,8	7 19 -29	2	4,2	1026,9	166 157
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	-3,6 -0,2	31 91 -3	6	3,6	1026,5	159 109
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	-5,7 -6,1	32 103 +1	5	3,3	1028,1	119 106
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	9,3 0,0	9 9 -90	1	7,2	1024,4	174 125
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	9,6 -0,7	11 6 -180	2	6,6	1021,5	179 112
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	9,7 -1,1	55 60 -37	4	7,2	1021,7	192 130
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	12,0 +0,3	8 14 -49	1	8,9	1020,8	216 117
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-24,0 +3,1	12 71 -5	5	0,9	1008,9	1 100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-28,5 +1,0	2 10 -19	0	0,6	1011,9	0 0
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-23,7 +2,7	52 193 +25	13	0,8	1006,7	1 6
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-31,9 +0,1	13 100 0	4	0,5	1011,9	46 200
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-30,8 -0,1	2 22 -7	0	0,4	1012,9	4 50
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-19,2 +4,4	19 95 -1	9	1,6	1008,6	74 154
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-29,4 +5,3	17 155 +6	8	0,6	1015,9	74 110
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-38,2 +4,2	3 43 -4	1	0,2	1020,5	60 71
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-45,3 -2,6	5 56 -4	0	0,1	1023,3	130 110
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-19,7 +9,1	15 150 +5	8	1,4	1023,8	138 138
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-31,0 +4,8	9 129 +2	2	0,4	1022,8	122 126
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-25,3 -2,8	3 13 -21	0	0,6	1016,0	105 150
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	-34,3 -1,0	14 100 0	4	0,3	1019,7	92
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-26,0 -3,4	4 14 -25	2	0,7	1019,3	146 143
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	-26,5 -4,1	17 61 -11	5	0,6	1017,3	
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	-13,4 +0,2	54 193 +26	4	2,0	1010,5	129 147
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	-11,3 +5,7	24 133 +6	8	2,3	1016,0	88 93
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	-12,7 +4,1	25 179 +11	8	2,1	1023,0	124 99
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	-12,4 +3,1	28 233 +16	10	2,3	1021,7	139 99
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	-12,6 +6,2	21 140 +6	7	2,0	1022,0	63 61
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	-15,1 +7,9	10 100 0	4	1,6	1026,8	103 127
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	-14,7 +2,3	4 67 -2	2	1,7	1032,7	109
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	-16,4 +10,7	25 156 +9	11	1,6	1026,7	77 86
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-13,8 +4,9	9 90 -1	2	1,8	1030,1	126 106
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	-13,9 +3,1	9 113 +1	4	1,6	1033,0	162 113
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	-18,9 +2,8	4 100 0	2	1,2	1032,0	206 112
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-19,1 +5,7	29 138 +8	11	1,1	1025,5	98 82
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-18,2 +0,6	4 31 -9	2	0,9	1010,9	203 139
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-16,8 +2,4	38 115 +5	5	1,5	1013,9	
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	-7,7 +2,7	<1 3 -18	0	1,8	1020,6	208 113
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	-11,8 +0,9	48 114 +6	9	2,2	1011,2	188 128
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	-2,8 +0,4	48 91 -5	11	4,2	1000,0	67 118
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	-15,4 +1,8	24 171 +10	5	1,9	1027,2	102 73
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	-11,8 +2,0	38 200 +19	9	2,4	1025,5	86 65
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	-14,1 -0,5	8 89 -1	3	1,9	1034,2	187 105
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	-14,3 +0,8	14 88 -2	3	1,8	1033,6	195 140
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	-4,4 +0,6	56 151 +19	6	3,4	1030,7	137 115
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	2,5					
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	-2,1 -1,1	13 54 -11	4	4,1		
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	-5,5 -1,2	24 120 +4	4	3,0		
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	-3,1 -0,5	38 123 +7	3	3,5	1030,7	176 138
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	0,2 -2,2	59 126 +12	8	4,5	1028,8	118 98
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	2,3 -0,6	8 62 -5	6	5,7	1026,8	179 129
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	7,8 -0,1	17 25 -51	2	6,9	1020,9	
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	7,2 -0,7	7 29 -17	2	6,1	1020,8	220 116
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16		72 53 -64	4			
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	16,3 -0,6	<1 10 -5	0	7,1	1020,3	244 108
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	8,3 -0,4	22 71 -9	6	6,8	1023,1	194 104
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	16,8 -0,1	11 61 -7	5	10,9	1020,3	159 90
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	7,7 -1,2	<1 3 -17	0	5,8		216
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	14,3 -0,3	0 0 -12	0	5,9	1019,8	
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	19,2 -0,1	<1 25 -2	0	11,7	1017,1	267

Klimadaten/Climatic Data

February 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Temperature		Precipitation					Akt. [h]	Rel. [%]	
						Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]					
ASIEN															
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	19,5	-0,5	1	50	-1	1	6,7	1015,9	222	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	15,8	-0,7	<1	6	-9	0	5,0	1022,0	268	112
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	14,5	-0,7	2	18	-9	0			163	73
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	-2,6	-2,2	38	141	+11	6	4,0	1025,8	169	123
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	4,5	-0,8	27	73	-10	4	4,6	1023,0	167	77
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	6,2	+0,9	<1	2	-21	0	3,4	1020,5	269	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	14,0	-0,8	<1	2	-21	0			210	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	8,7	+1,2	4	9	-43	1	5,4	1019,9	265	121
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	24,5	+0,6	0	0	-6	0	17,1	1015,0	208	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	16,0	+0,9	0	0	-3	0	10,0		287	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	19,6	-2,5	0	0	-1	0	6,6	1016,9	278	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	26,2	-0,2	0	0	-1	0				
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	16,7	-1,6	0	0	-15	0	12,3	1020,5	221	100
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	17,5	-0,6	0	0	-16	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	18,3	-0,7	0	0	-42	0	12,3	1019,1	253	77
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	20,3	-1,6	0	0	-23	0	11,0	1020,8	138	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	22,0	-1,7	0	0	-5	0	10,2	1018,1	282	113
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	14,1		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	25,3	-0,2	0	0	-3	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	14,0	+1,1	9	21	-34	1	7,2	1016,3		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	15,9	+0,5	6	21	-23	2	10,1	1015,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	15,5	-0,4	3	60	-2	2	9,5	1014,9		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	20,0	-0,2	0	0	-10	0	9,3	1015,8		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	20,1	-1,3	57	271	+36	2				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	20,9	-2,7	11	48	-12	2				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	3,7	-0,2	105	154	+37	8	5,7		135	
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	16,2	-0,8	3	16	-16	1	11,0	1014,5	176	82
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	18,2	-0,5	3	17	-15	1	14,3	1013,9	180	84
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	19,7	-0,6	0	0	-15	0	7,0	1013,3		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	18,3	-2,0	0	0	-3	0	6,6	1013,0		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	21,7	-1,5	14	64	-8	3	17,0	1013,8	195	97
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	22,7	-0,7	0	0	-19	0	9,6	1012,6	252	94
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	23,2	-1,7	0	0	-1	0	17,1	1012,1	245	95
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	22,0	-0,1	0	0	-2	0	11,4	1011,8	284	99
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	26,6	+1,2	68	523	+55	4	26,5	1011,9	224	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	27,1	+1,0	14	100	0	3	26,1	1012,3	255	95
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	27,6	+0,4	79	316	+54	9	28,9	1010,8	203	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	28,3	+0,9	18	72	-7	4	27,0	1010,7	191	79
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	26,8	0,0								
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,1	+0,2	119	163	+46	10	28,0	1010,1	203	83
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,6	+1,0	19	40	-29	3	28,8	1010,0		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-31,4	-1,6	8	400	+6	3	0,4	1054,1	160	101
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-17,5	+0,8	<1	50	<1	0	1,1	1038,6	156	78
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-16,5	+1,2	<1	25	-2	0	1,3	1031,2	124	59
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-21,0	-1,1	2	100	0	1	0,9	1040,2	207	71
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-17,7	+2,9	1	50	-1	0	1,2	1036,3	231	113
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-12,4	-1,2	2	200	+1	1	1,2	1034,3	226	102
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	13,2	-2,8	26	55	-21	5	10,2	1021,6	97	99
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	11,9	-3,0	24	45	-29	6	9,6	1022,1	77	89
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-10,8	+0,7	0	0	-13	0	2,1	1024,6	115	73
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	-3,4	+0,2	0	0	-15	0	2,3	1026,1	202	104
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	-3,6	+0,8	6	46	-7	3	2,9	1026,4	195	99
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	-1,2	-0,1	15	60	-10	3	2,6	1025,1	224	136
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	3,8	+0,1	19	44	-24	1	3,2	1022,7	238	135
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	-4,8	+0,9	40	59	-28	12	3,2	1011,6	103	127
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	-3,4	+0,7	111	129	+25	15	3,4	1012,7	109	97
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	5,5	-0,1	57	95	-3	6	3,7	1015,5	215	143
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	5,1	-0,4	61	100	0	5	5,2	1019,7	151	118
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	7,8	-0,5	52	51	-51	6	5,9	1021,6	181	147
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	22,0	+0,7	51	116	+7	7	19,1	1014,4	179	102
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	25,9	-0,4	0	0	-2	0				

Klimadaten/Climatic Data

February 2008

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

ASIEN

48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	24,5 +1,6	14 280 +9	2	19,0	1012,2	236	85
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	27,9 +0,5	69 230 +39	8	26,4	1011,6	186	74
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	27,0 -0,6	55 212 +29	6	27,3	1011,4	240	93
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N 102°17'E	5	26,3 +0,3	163 272 +103	6	26,1	1011,9		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N 101°33'E	17	27,1 +0,6	171 116 +24	9	26,2	1010,3		
48698	Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	26,7 -0,2	129 114 +16	5	28,8	1010,9	158	86
48820	Hanoi	VNM	21°01'N 105°48'E	6	13,8	14	5	11,5	1021,0	26	48
48855	Da Nang	VNM	16°02'N 108°11'E	7	19,4 -3,0	34 100 0	4	17,9	1017,7	24	16
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N 108°06'E	5	25,6 +0,4	2 200 +1	1	23,2	1011,5	240	87
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N 106°40'E	19	26,6 +0,1	2 50 -2	1				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N 102°34'E	171	21,5 -2,5	25 208 +13	4	16,1	1014,3	192	
48955	Pakse	LAO	15°07'N 105°47'E	102	25,1 -1,5	0 0 -8	0	17,4	1012,3	206	
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	-20,0 +3,0	3 150 +1	1	1,0	1030,5	181	90
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	-9,6 +2,1	12 120 +2	3	2,2	1036,4	192	122
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	-7,7 -3,0	1 50 -1	1	2,1	1034,7	175	83
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	-7,9 -0,1	1 6 -16	1	1,7	1027,1	235	130
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	0,6 +2,4	<1 8 -6	0	1,9	1028,8	250	130
54857	Quingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	0,5 +0,5	7 58 -5	2	3,6	1028,9	208	116
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	1,4 +0,3	7 700 +6	3	1,3		256	113
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	8,5 -1,0	13 100 0	2	7,1		174	75
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	2,8 +0,8	3 21 -11	1	3,3	1029,2	168	117
57494	Wuhan	CHN	30°37'N 114°08'E	23	4,9 +0,1	21 34 -41	4	5,7	1028,4	153	149
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	5,2 -0,9	35 75 -12	7	5,8	1028,0	56	117
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	4,0 -0,6	32 51 -31	5	5,1	1028,9	150	128
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	5,5 -0,8	48 49 -51	7	5,5	1027,4	140	167
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	12,2 -1,5	44 90 -5	5	9,8	1022,1	90	90
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	13,3 -4,8	28 74 -10	10	12,7	1020,3	16	16
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	25,4 -0,2	445 83 -92	20	28,3	1010,3		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	26,0 -0,2	256 400 +192	14	28,4	1010,0		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N 121°57'E	166	21,9	241	13				
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	25,8 +0,5	2 200 +1	1		1012,3	234	91
98325	Dagupan	PHL	16°03'N 120°20'E	1	26,0 -0,4	27 900 +24	1		1011,7		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N 121°00'E	14	26,4 +0,3	23 767 +20	4				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	25,4 -0,2	1082 579 +895	24		1011,1		
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	26,6 -0,4	69 92 -6	11		1011,4	173	
98653	Surigao	PHL	9°48'N 125°30'E	54	26,4 +0,9	693 131 +162	25		1008,9		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	27,5 +0,5	149 298 +99	17		1009,0	154	72

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	23,8 +1,0	11 21 -42	3	19,5	1018,0		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	21,8 -0,3	993 362 +719	14		1018,3		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,0 +0,5	210 123 +39	15	28,8	1009,3		
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	27,4 +0,1	210 78 -58	19	30,1	1009,9		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	27,6 0,0	139 176 +60	7	28,9	1009,8		
91408	Koror	PAI	7°20'N 134°29'E	29	28,0 +0,8	248 104 +10	17	30,2	1009,0		
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	27,0 +0,9	284 154 +99	15	29,7	1007,8	150	72
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	26,8 +1,1	159 129 +36	16	27,6	1008,3	149	72
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	27,0 -0,8	8 4 -206	1				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S 177°03'E	26	28,0 +0,7	164 48 -178	23	31,0	1010,3	197	
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	26,4 -0,8	529 175 +226	24	29,9	1010,0	152	84
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S 178°43'W	28	26,9 +0,2	36 18 -161	9				
91762	Apia	WSM	13°48'S 171°47'W	2	27,0 0,0	99 31 -217	19				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	29,0 +1,7	124 38 -204	22	30,7	1010,9		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	26,3 +0,2	237 119 +37	13	29,6	1015,6	223	125
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	26,3 -0,3	27 22 -95	8	25,1	1012,5	231	103
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	27,1 +0,2	56 24 -177	9	25,1	1013,8	200	101
91943	Takaroa	PYF	14°29'S 145°02'W	2	27,8 -0,1	122 65 -66	19	28,4	1013,5	250	115
91948	Rikitea	PYF	23°08'S 134°58'W	89	25,2 -0,6	184 132 +45	16	26,3	1017,3	196	87
91954	Tubuai	PYF	23°21'S 149°29'W	2	26,0 +0,2	140 81 -32	11	28,0	1015,9	243	116
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	25,0 +1,0	48 25 -144	12	26,2	1018,1	149	97
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	28,6 +1,3	69 36 -122	10	27,4	1006,2	167	106

Klimadaten/Climatic Data

February 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,4 +0,2													
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	19,5 +0,1	171	141	+50	9	17,9								198
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	17,7 0,0	46	40	-68	7	15,4	1015,2							
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	18,6 +0,8	58	54	-49	9	16,7	1014,3							
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	18,3 +1,2	17	23	-57	4	15,5	1014,2						236	112
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	16,9 +0,2	122	291	+80	8	14,4	1012,0						204	106
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	15,2 +1,6	52	70	-22	9	13,4	1011,8						188	122
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	9,9 +0,5	94	91	-9	14	10,0	1006,0							
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	14,9 0,0	43	73	-16	12	14,2	1014,8							
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	27,8 -0,1	670	195	+327	25	30,7	1004,7						102	60
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	27,2 -0,6	262	95	-15	17	30,2	1004,6						128	88
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	28,3 -0,9	274	167	+110	16	30,8	1003,6						188	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	31,8 +1,5	37	39	-58	4	17,1	1003,2						263	102
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	27,0 0,0	536	127	+114	17	29,7	1005,4						140	81
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	27,0 -0,4	60	316	+41	4	25,5	1004,8							
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	30,4 -0,4	64	71	-26	9	28,9	1003,2							
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	28,4 +0,5	6	16	-31	2	9,0	1006,4						288	104
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	28,5 -0,6	19	26	-54	5	20,6	1005,8							
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	26,1 -0,2	929	317	+636	21	29,5	1006,4						153	68
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	26,5 +0,4	35	250	+21	4	18,6	1007,4							
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	28,6 -0,3	31	82	-7	4	10,9	1005,3						286	104
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	23,8 -1,1	193	127	+41	12	22,4	1010,4						173	82
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	25,6 +1,3	39	279	+25	2	14,7	1009,9						303	106
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	23,4 -1,6	86	391	+64	10	12,9	1011,1							
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	20,2 0,0	6	22	-21	1	15,0	1014,9							
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	20,6 -1,5	3	16	-16	2	11,7	1014,5						289	100
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	23,3 -3,4	50	125	+10	5	14,4	1010,6						299	99
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	21,2 -1,6	239	212	+126	14	18,4	1012,9						164	81
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	19,7 -0,1	12	48	-13	5	16,1	1015,0						187	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	18,1	30			6	13,2	1014,0						226	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	18,1 -2,0	67	118	+10	10	13,5	1012,0						239	96
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	15,5 -1,5	59	164	+23	8	10,9	1014,1						214	95
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	7,1 0,0	109	135	+28	15	8,8	1000,5						117	117
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	26,2 +0,4	24	20	-99	4	26,7	1009,7						133	107
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,2 +0,4	16	14	-96	5	28,1	1013,6						85	80
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,7 +1,4	243	95	-14	10									
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,6 +0,3	155	58	-114	10									
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	26,6 +0,1	328	208	+170	17	29,4	1009,6						157	82
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,4 +0,2	111	47	-124	10								82	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,1	285			15									
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	25,7 -0,4	828	260	+509	28	29,1	1009,5							
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	26,0 -0,8	822	240	+479	24	27,8	1009,1						74	50
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	26,5	568			24									
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,1 -1,6	688	231	+390	25	27,8	1007,5							
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,4 0,0	131	76	-41	10	27,8	1008,1							
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	26,7	410			20									
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	25,8 +0,4	270	75	-91	16								99	83
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,5	304			14								114	
97230	Denpasar/Sunda-I.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,4 -0,3	453	181	+203	18	30,3	1007,1						136	
97300	Maumere/Sunda-I.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	26,5	333			23	29,9	1007,9						85	66
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	25,0 -2,2	212	359	+153	14	29,3	1007,0						100	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	27,6 -0,1	297	121	+51	17									

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	21,4 +0,4													
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	19,3 +1,3	34	100	0	5	14,2	1017,8						169	92
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	18,5 +0,9	18	82	-4	2	13,3	1016,9						185	100
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	18,5	3	60	-2	2		1017,2						221	89
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	15,0 +1,9	43	43	-56	7	12,7	1021,8						189	113
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	15,7 +2,3	26	41	-38	5	15,1	1019,6						209	114
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	15,9 +2,1	27	82	-6	4	10,0	1019,2						204	100

Klimadaten/Climatic Data

February 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [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	12,5	+1,1	16	19	-67	2	11,2	1025,3	204	124
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	8,3	+0,9	7	22	-25	3	7,6		215	136
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	13,1	+0,9	16	35	-30	4	11,8	1023,0	181	97
60555	Tougourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	12,8	-0,4	1	25	-3	0	7,5	1026,0	239	104
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	13,8	+1,3	4	200	+2	1	6,1	1024,6	250	103
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	16,5	+1,5	1	50	-1	1				
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	12,6	-0,5	0	0	-3	0	5,7	1023,5	273	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	19,6	+2,5	0	0	-4	0	5,4	1019,5	252	102
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	14,9	-0,3	0	0	-1	0	2,9		269	100
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	12,9	+0,9	13	23	-44	3	11,1	1025,8	207	130
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	11,7	+0,6	0	0	-16	0	6,9	1026,5	184	87
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	24,2	-1,7	0	100	0	0				
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	26,1	-1,2	0	100	0	0				
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	22,2	-2,5	0	100	0	0				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	23,1	-1,2	0	100	0	0				
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	25,0	+0,8	0	100	0	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	27,0	+0,8	0	100	0	0	9,6	1011,0	288	109
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	28,3	+0,5	0	100	0	0	7,8	1009,6	277	107
61293	Koutiala	MLI	12°23'N	5°28'W	367	27,7	+1,6	0	0	-1	0	9,6		263	101
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	22,7	+3,4	0	0	-3	0	10,8	1015,5		
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	20,6	+1,6	0	0	-2	0	15,8	1015,8	233	100
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	24,6	+1,9	0	0	-2	0	12,3	1013,4	239	111
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	27,8	+2,3	0	0	-1	0	5,7	1012,0		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	24,5	+1,2	10	500	+8	2	16,9	1012,4	232	98
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	22,7	+2,2	2	200	+1	1	19,5	1012,5	261	107
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	29,9	+1,6	0	0	-1	0	9,4	1010,3	239	93
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	21,5	+0,4	54	120	+9	14		1014,8	125	81
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	27,9	+0,4	23	20	-94	4	28,2	1009,7		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	26,7	-0,6	444	184	+203	14	30,4	1010,0	169	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	28,1	+0,4	267	155	+95	14	30,3	1008,8	169	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	26,2	-0,1	306	117	+44	15	26,9	1010,8	168	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	27,4	-0,4	186	109	+15	16	29,1	1009,0		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	26,8	+0,7	201	82	-45	17	28,5	1011,4	222	104
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	17,8	+0,8	40	49	-42	6	14,7	1021,0	58	
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	7,5	0,0	83	177	+36	10	7,4	1003,4	175	109
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	11,1	-2,1	51	146	+16	6	9,0	1025,7	200	
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	11,3	-2,0	45	107	+3	8	9,7	1024,7	195	
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	12,5	-2,2	0	100	0	0	4,8	1023,6	267	
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	13,5	-1,7	0	0	-1	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	13,5	-0,3	37	206	+19	6	10,6	1023,0	219	108
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	14,3	-0,3	<1	6	-9	0	9,2	1020,7	226	107
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	17,2	-0,7	0	100	0	0	6,8	1018,3	307	90
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	21,9	-1,0	0	100	0	0	8,7	1013,5	297	102
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	23,1	+0,1	0	0	-1	0	17,7	1015,8	138	61
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	24,4	-0,6	0	100	0	0	7,8	1012,0		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	21,3	-0,4	0	100	0	0	4,1	1013,3	298	104
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	22,3	-1,5	0	100	0	0	5,1	1012,4	287	104
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	27,9	+0,2	0	100	0	0	8,9	1007,3	283	102
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	31,3	+2,8	0	100	0	0	8,4	1009,3	248	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	31,7	+2,2	<1	4	-12	0	11,9	1007,0	159	69
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	21,6	+0,1	0	0	-6	0	8,8	1012,5	265	
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	17,8	-0,6	0	0	-38	0	10,1			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,5	+0,9	13	25	-39	4	11,9		223	
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	20,8	+0,9	17	40	-26	2	11,6			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,8	0,0	13	27	-36	2	7,6	1011,4	290	140
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	21,7	-1,0	0	0	-34	0	11,3	1013,1	284	127
63612	Lodwar	KEN	3°07'N	35°37'E	506			0			0				
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	29,4	-0,5	0	0	-6	0				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,2	0,0	25	52	-23	4				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,9		60	43	-79	6	20,3			
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	27,0		<1			0				

Klimadaten/Climatic Data

February 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															
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	21,9	-0,9	101	74	-36	12	20,8		191	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	22,4	-1,4	142	129	+32	12	20,5		187	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	27,2	-0,5	56	108	+4	4	28,8	1011,3	208	93
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	23,0	0,0	292	140	+83	18	21,0		166	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	26,1		235	145	+73	15	29,0	1010,7	181	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,3	-0,1	317	124	+62	15	28,5	1011,2	193	108
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	26,0	+0,4	31	21	-117	13	26,6	1009,7		
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17			215	105	+11	7				
64401	Loubomo	COG	4°12'S	12°42'E	330	26,1	+0,2	71	46	-82	9	26,9			
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,1	+0,2	71	52	-66	9	26,2	1009,5	101	61
64453	Djambala	COG	2°32'S	14°46'E	790	23,0	0,0	137	73	-51	12	22,9	1007,9		
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379			107	104	+4	5				
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	26,3	+0,5	55	60	-37	4	24,9		212	
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,8	+0,7	199	79	-54	13	31,1	1009,7	200	118
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	28,2	+1,0	70	35	-129	8			178	111
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599	25,1	+0,5	50	66	-26	2	24,7			
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26			45	30	-104	4				
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	25,1	0,0	3	8	-37	1	17,8	1009,4	235	
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	25,5	-1,3					11,6			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	26,5	-0,3	<1	2	-32	0	16,7	1008,7	223	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500			29	132	+7	2				
64665	Mobaye	CAF	4°19'N	21°11'E	405	26,5		21			2	19,2			
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	23,1	-2,8	0	100	0	0	4,9	1012,9	279	101
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	28,2	+0,1								
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	28,1	+0,5	28	43	-37	2	30,6	1010,5		
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,8	0,0	0	0	-3	0	6,9	1010,7	225	87
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	30,0	+0,4	48	282	+31	2	18,0	1009,4	120	56
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,5	0,0	5	14	-32	1	30,9	1009,2	147	70
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	29,2	-0,1	0	0	-4	0				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	28,3	+0,7	<1	2	-29	0				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,7	+0,7	0	0	-23	0				
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	25,8	-0,4	0	100	0	0	6,0	1012,2	270	100
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,2	-0,5	0	0	-1	0	6,7	1011,3	264	100
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	28,8	+0,5	0	0	-4	0	6,2	1009,9	249	100
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	29,2	+1,8	41	84	-8	3				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	27,3	+0,9	21	49	-22	1				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,5	+0,4	204	94	-14	16	30,5	1010,7	142	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	26,1	+0,1	265	87	-41	17				
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	26,8	-0,4	621	161	+234	18			151	85
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	20,2	-0,5	290	104	+11	14			137	77
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	26,3	+0,1	718	188	+336	20			151	76
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	27,8	+0,3	84	94	-5	7				
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,2	0,0	391	251	+235	12			204	90
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	26,7	-0,1	271	177	+118	13		1012,9	166	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	27,9	+0,5	153	52	-139	12	26,4	1011,6		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	27,4	+0,7	64	47	-71	8				
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	26,8	+0,6	63	45	-78	5				
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	21,0	+1,0	62	35	-114	3				
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400			110	80	-27	10				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	21,0	-2,1	151	182	+68	16				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	22,9	+1,6	40	67	-20	3	16,6		253	115
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,3	+1,3	26	34	-51	4	17,7		280	122
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060			103	187	+48	8				
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	28,1	+1,2	21	58	-15	8	11,3		286	96
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	22,4	+1,0	40	36	-70	6	15,5		243	98
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	24,3		2	33	-4	1	12,8		319	100
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	24,9	+0,6	72	64	-41	10	23,4	1014,3	213	119
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	21,8	+1,4	14	88	-2	4	18,5	1010,8	291	98
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	21,6	+0,4	26	65	-14	5	20,2	1011,5	199	89
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	15,7	+1,3	163	89	-20	12	13,4	1015,8	174	117
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	7,5	-0,2	142	73	-53	15	8,1	1008,8	188	139

Klimadaten/Climatic Data

February 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne	
			Co-ordinates			Akt. Abw.	Temperature	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-25,6	+2,1	6	150	+2	3	0,9	1018,3		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-19,7	-4,1	9	45	-11	4	1,3	1010,5		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-20,1	-1,7	4	22	-14	1		1008,2		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-20,5	-0,7	5	46	-6	2		1010,6		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-8,2	-0,8	15	71	-6	5		1002,1		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-8,5	-3,4	20	59	-14	9	2,9	1003,3		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	-2,1	+0,1	302	112	+32	22		1004,2		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-35,1	-2,1	10	333	+7	1	0,2			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-8,3	+0,6					3,1			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-35,5	-2,0	1	25	-3	0	0,2			
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-30,0	-3,2	7	37	-12	1	0,5			
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	-23,4	-2,2	15	107	+1	5	1,0	1018,3		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-25,3	+3,2	5	46	-6	1	0,8	1018,1		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-27,1	-1,3	7	47	-8	1	0,7	1018,9		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	0,3	+1,6	94	84	-18	12	5,2	1014,7		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	-5,1	+1,0	107	233	+61	12			111	101
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	-6,9	+1,9	105	188	+49	15			111	90
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	-20,3	-2,8	35	233	+20	16	1,2	1018,6		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	-27,9	-2,5	9	69	-4	4	0,6			
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	-5,9	+1,5	84	78	-24	14			116	115
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-17,4	-2,3	16	107	+1	7				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	5,3	+0,6	70	57	-54	15			115	132
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-26,4	-0,9	4	40	-6	3	0,6	1011,7		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-33,2	-3,7	3	38	-5	1	0,3	1011,0		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-34,1	+4,3	3	100	0	1	0,3	1011,9		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-16,2	+0,3	27	169	+11	8	1,7	1017,3		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	23,4	+3,3	104	196	+51	7	18,0	1019,4		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	12,9	+2,8	69	81	-16	9	9,7	1018,5		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	18,8	+2,2	109	149	+36	6	15,6	1019,6		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	9,0	+1,9	117	95	-6	10	8,0	1018,5		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	15,1	+2,7	73	50	-74	6	13,9	1019,1		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	16,5	+4,6	5	11	-40	2	10,3	1015,3		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	11,2	+2,6	20	67	-10	3	5,9	1015,3		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	11,6	+2,4	4	36	-7	2	3,2	1013,6		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	13,0	+0,9	31	172	+13	3	5,6	1015,7		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	14,6	+0,6	10	59	-7	3	7,3	1015,6		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	13,2	-1,5	31	80	-8	8		1019,0		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	13,8	+0,7	55	93	-4	8		1018,3		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	5,8	+2,3	96	99	-1	8	6,7	1016,8		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	6,1	+1,4	64	67	-32	7	6,7	1017,7		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	5,6	+0,8	73	183	+33	3	5,0	1016,3		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	11,4	+1,0	15	125	+3	2		1015,9		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	5,0	+2,6	106	154	+37	7	6,0	1017,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	0,2	-0,6	117	221	+64	13	4,6	1017,8		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	1,5	-0,2	40	160	+15	5	4,5	1016,9		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	-2,6	-1,2	15	94	-1	5		1020,0		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	11,0	+0,1	52	63	-30	10		1019,8		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	2,6	+1,9	135	188	+63	10	5,1	1016,0		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	0,2	+1,1	202	215	+108	12	4,6	1015,6		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	-4,9	-1,7	90	243	+53	12	3,6	1016,3		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	-3,8	-0,9	92	242	+54	12	3,8	1015,9		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	-6,8	-2,9	63	217	+34	7	3,4	1018,1		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	0,7	-0,5	32	100	0	10	4,8	1020,1		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	6,6	-3,0	69	58	-51	10				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	-8,4	-2,4	84	400	+63	11	3,0	1017,3		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	-7,9	-1,3	6	32	-13	2	3,1	1017,9		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	-2,9	-0,1	9	53	-8	6	3,5	1015,9		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	7,3	+0,9	57	58	-41	12		1019,4		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-10,6	0,0	120	255	+73	13	2,9	1014,2		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-12,1	-1,1	9	43	-12	3	2,2	1017,2		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-9,6	-0,6	10	100	0	2	2,6	1018,0		

Klimadaten/Climatic Data

February 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] [%]	
NORD- UND MITTELAMERIKA														
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	0,1	-0,3	24	63	-14	7	5,4	1018,0		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	6,6	-0,2	37	36	-65	8		1018,8		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	14,3	+2,2	<1	8	-6	0				
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	18,0	+3,9	1	4	-25	1	11,2	1015,9	224	123
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	19,2	+0,4	0	0	-5	0	10,8	1016,0	260	111
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	25,3	+1,5	176	838	+155	5	23,7	1015,8	253	115
76662	Zamora	MEX	19°59'N 102°19'W	1562	17,8	+0,3	0	0	-19	0	8,4	1016,7	284	125
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N 99°12'W	2308	16,5	+1,9	1	14	-6	1	8,5	1008,8	248	117
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	23,9	+2,4	1	6	-15	1	23,3	1015,5	217	139
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N 96°43'W	1550	20,5	+0,8	12	400	+9	1	12,1	1011,1	265	102
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	3	23,1	-3,3	0	0	-1	0	24,4	1012,3	281	113
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	118	27,8	+1,4	5	56	-4	2	25,5	1014,4	213	103
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	19,2	+1,9	84	54	-73	9				
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	24,3	+3,2	39	87	-6	4	24,2	1020,2	256	120
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	25,6	-0,3	4	25	-12	1	21,1	1015,1	255	106
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5	23,7	+0,7	29	21	-111	7				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N 69°53'W	14	24,4	-0,6	9	22	-32	5				
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	24,9	-0,2	50	122	+9	16	22,9	1018,2		
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	26,2	+1,8	114	156	+41	6			242	119
78708	La Mesa	HND	15°27'N 87°56'W	31	25,4	+1,3	93	155	+33	2				
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N 87°13'W	1007	20,8	+0,4	26	520	+21	6	16,3	1013,8	200	87
78741	Managua	NIC	12°07'N 86°11'W	56	27,0	+0,5	1	50	-1	0	22,6	1012,5	284	117
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	22,3	+0,1	30	375	+22	2	16,2	1013,0		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	25,0	+0,4	116	58	-85	14	24,7	1013,8	173	114
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	24,4	-0,8	89	202	+45	18	20,3	1019,3	261	112
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	24,1	+0,2	100	156	+36	19	22,4	1017,5	190	86
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	25,0	+0,9	130	118	+20	20	23,1	1016,6	170	73
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	25,5	+0,1	42	108	+3	12	22,7	1015,6	202	80
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	25,4	+0,4	109	254	+66	10	24,4	1014,3	219	95
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	26,6	+0,3	23	82	-5	6	30,6	1014,5	281	116
SÜDAMERIKA														
80001	San Andres	COL	12°35'N 81°43'W	6	26,8	+0,3	19	50	-19	5	26,0	1014,1	257	107
80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	26,8	+0,2	0	0	-1	0	26,5	1010,7	269	109
80097	Cucuta	COL	7°56'N 72°31'W	317	25,3	-0,8	39	108	+3	5	24,9	1011,2	158	96
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	26,0	+0,2	701	145	+218	26	28,6		100	118
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	11,7	-1,4	84	191	+40	11	12,2		150	100
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	23,1	-0,6	109	176	+47	9	20,8		153	97
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	25,5	-0,5	360	108	+27	15	29,0	1011,9	93	79
80415	Caracas	VEN	10°36'N 66°59'W	48	25,6	+1,1	16	94	-1	3	23,4	1014,3	243	112
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	25,1	-0,9	47	392	+35	3	21,6	1015,0	273	112
80444	Ciudad Bolívar	VEN	8°09'N 63°33'W	48	26,4	-0,8	15	115	+2	3	28,7	1011,8	222	95
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N 67°30'W	74	28,5	+0,1	44	122	+8	4	21,4	1012,2	229	91
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	23,8		13	100	0	6	22,5		145	104
81002	Timehri	GUY	6°30'N 58°15'W	30	25,1	+0,4	358	293	+236	20			113	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N 55°12'W	16	24,7	-0,4	285	238	+165	21		1013,1		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N 52°22'W	9	25,6	-0,3	637	209	+332	24	27,4	1012,6	59	48
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N 54°02'W	106	24,8	0,0					27,9	1012,6		
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	26,3	+0,6	269	78	-78	19	30,2	1011,4	136	124
82191	Belem	BRA	1°27'S 48°28'W	24	25,8	+0,2	451	113	+53	26	30,5	1010,5	122	123
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S 44°17'W	51	26,5	+0,1	414	108	+32	17	32,1	1011,0	140	123
82331	Manaus	BRA	3°08'S 60°01'W	72	25,8	-0,2	299	104	+11	20	30,0	1012,5	109	124
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S 38°33'W	19	27,6	+0,9	63	29	-151	9	29,0	1011,7	244	144
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S 43°01'W	123	26,9	+1,0	178	99	-2	11	27,8	1013,1	170	127
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S 72°40'W	170	25,4	+0,6	262	107	+16	14	27,9	1005,8	148	
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	26,2	+0,8	179	65	-98	15	28,8	1014,1	142	117
82900	Recife	BRA	8°03'S 34°55'W	7	27,8	+1,2	32	22	-112	7	26,9	1012,0	257	122
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S 48°43'W	250			292	110	+27	20	28,5	1010,3	136	
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	27,2	+0,6	184	145	+57	5	29,8	1012,9	230	102
83236	Barreiras	BRA	12°09'S 45°00'W	440	25,2	+0,5	122	84	-24	13	25,0	1009,6	186	100
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	25,0	+0,6	342	93	-24	22	27,0	1014,4	96	

Klimadaten/Climatic Data

February 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. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
SÜDAMERIKA															
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	26,9	+0,5	69	33	-139	9	28,4	1012,8	161	102
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	22,3	+1,0	229	108	+17	16	20,0	1009,9	145	92
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	26,2	-0,2	85	131	+20	7	27,9	1011,8	171	77
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130			221	177	+96	12				
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	23,7	+0,3	209	111	+20	14	19,6	1010,1	186	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	26,7	+0,7	173	214	+92	10	27,0	1012,8		
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	24,2	+0,3	165	93	-12	10	24,0	1011,2	200	117
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	22,6	+0,2	236	109	+19	13	21,2	1011,9	153	106
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	20,8	+0,3	135	90	-15	12	19,9	1012,8	166	123
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	24,8	+0,2	437	229	+246	14	25,2	1012,1	195	108
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	24,0	-0,6	72	59	-50	8	23,2	1012,6	232	112
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	22,4	+0,2	49	42	-69	8	22,5	1015,5	194	90
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,6	-0,4	377	158	+139	16	26,8	1010,7		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	27,3	-0,2	68	174	+29	9	25,0	1015,5		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	25,8	+0,8	9	450	+7	3	23,4	1012,2		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	23,5	+1,4	1	100	0	1	23,5	1014,2		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	23,0	-0,1	0	100	0	0	21,6	1012,3	174	105
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	12,4	-0,2	183	144	+56	15	9,0			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,2	-1,5	29	91	-3	7	11,9			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	26,4	-0,9	421	166	+167	13	20,4	1014,7	189	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	9,0	0,0	64	58	-46	10	5,6		155	101
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	25,9	-0,7	200	144	+61	12	18,1	1008,8		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	24,2	-1,8	157	94	-11	14	17,5	1012,6		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	21,9	-0,4	0	100	0	0	16,5	1013,3	298	124
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	19,3	-0,8	0	100	0	0	16,8	1013,5	307	104
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	23,8	+0,2	62	73	-23	9	20,6	1020,7	300	133
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	17,9	+1,0	<1		<1	0	15,2	1016,2	298	134
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	21,0	+1,0	0	0	-1	0	14,4	1013,2	261	96
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	19,8	+1,1	23	70	-10	4	17,1	1016,8	169	98
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	17,1	+1,2	2	13	-13	1	14,8	1015,2	250	90
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19			28	51	-27	2			305	117
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	15,7	+1,8	44	47	-49	4	13,2	1017,0	259	150
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	15,0	+3,8	10	50	-10	3	9,7	1012,1		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	11,4	+1,3	45	161	+17	10	9,3	1003,2	175	101
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	26,5	-1,5	281	256	+171	10	24,9	1011,1		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	26,3	-1,2	261	209	+136	10	26,8	1010,0		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	26,1	-1,2	150	106	+9	9	25,0	1010,8		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	25,0	-1,0	99	60	-66	8	24,1	1009,1		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	24,9	+1,1	102	80	-25	7	20,2	1011,1	238	110
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	23,1	-0,3	215	229	+121	9	21,1	1011,6	229	111
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75			55	46	-65	7				
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	24,0	+1,2	114	116	+16	10	22,7	1012,5		
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	22,3	-0,2	145	191	+69	8				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	25,2	-1,0	193	125	+39	10	24,8	1007,9	203	129
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	20,0	-0,1	213	134	+54	14	18,3		183	137
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	25,9	+0,1	78	52	-72	7	22,0	1010,0	240	115
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	25,4	-0,4	82	103	+2	7	19,8	1007,5	254	116
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	24,2	-0,5	109	88	-15	3	22,9	1010,4	244	98
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	22,2	-0,2	120	100	0	9	19,4	1010,9	248	109
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	23,8	+0,3	44	126	+9	6	16,9	1009,9	268	106
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	23,8	+0,6	92	91	-9	10	21,5	1011,5	236	98
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	21,8	-0,6	127	128	+28	8	20,2	1012,2	250	100
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	22,8	+0,4	122	163	+47	10	19,2	1011,4	256	109
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	20,3	+0,5	77	106	+4	7	18,5	1015,0	184	97
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	24,6	+2,6	1	8	-11	0	12,9	1011,2	301	104
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	22,9	+1,0	92	184	+42	6	17,9	1012,2	242	93
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	21,4	+1,4	2	11	-16	0	12,6	1011,7	306	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	21,1	+2,8	0	0	-15	0	10,3	1010,1	285	130
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	14,5	+1,5	33	157	+12	6	9,4	1004,8	223	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	10,5	+1,3	47	102	+1	8	9,4	999,6	141	108

Klimadaten/Climatic Data
February 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
						Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n	[hPa]	[hPa]	Akt. [h]	Rel. [%]
ANTARKTIS															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	1,4	+1,9	32			6	5,5	988,9		
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	1,7	0,0	118	182	+53	13	6,1	993,5	43	127
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-9,5	-1,4					2,6	986,5	258	140
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	1,8	+0,3	92	126	+19	15	6,5	989,7	74	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	1,5	-0,1	67	100	0	16	6,3	989,8	80	143
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	0,2	+0,1	87	136	+23	13	5,0	988,3	111	134
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	1,1	0,0	107			15	5,9	986,8		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-3,7	-0,2	0	0	-1	0	2,0	983,0	362	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-4,2	-1,1					2,9	981,3	272	135
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-4,9	-0,7					2,3	982,1	183	83
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-2,6	+0,1	2	33	-4	1	3,0	982,3	100	61
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-6,2	-0,8	16	89	-2	3				
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-46,0	-1,5	1		+1	0	0,1	970,9	597	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-4,1	-2,0	13	87	-2	6	3,4	982,8	94	109
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-6,8	-2,9							293	

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

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

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990
Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

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

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical Cyclones of the Month

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa			
SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC								16.02.	00.00	16.0S	118.1E	63	80		966	TS		
NAME: GENE (12F)									12.00	17.8S	117.4E	80	100		956	H		
(in der Januar-Ausgabe - in the issue of January)								17.02.	00.00	17.9S	116.4E	90	115		944	H		
NAME: 13F									12.00	18.7S	115.4E	80	100		956	H		
17.02.	18.00	22.0S	162.0W				1008	18.02.	00.00	19.1S	114.4E	80	100		956	H		
18.02.	06.00	22.0S	165.0W				1008		12.00	20.4S	113.8E	68	85		964	H		
	21.00	26.3S	164.3W				1008	19.02.	00.00	21.4S	113.4E	68	85		964	H		
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)									06.00	21.9S	113.4E	63	80		968	TS		
BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION									12.00	22.3S	113.7E	57	70		974	TS		
NAME: 17S (U.S. Nomenclature)								20.02.	00.00	23.4S	113.6E	45	55		984	TS		
04.02.	00.00	15.4S	101.5E				1000		12.00	26.0S	115.0E				990	TD		
	12.00	16.6S	101.6E				996		17.30	26.5S	114.8E				990	TD		
05.02.	02.30	16.1S	101.3E	25				28.02.	06.00	17.6S	147.6E					1000	TD	
	17.30	15.5S	102.3E	25					18.00	17.8S	149.5E						1000	TD
06.02.	02.30	15.8S	103.1E	25				29.02.	00.00	19.2S	151.8E					1000	TD	
	14.30	16.0S	104.5E	30					12.00	23.0S	155.7E					1000	TD	
07.02.	00.00	16.2S	105.1E	35	45			01.03.	00.00	25.5S	159.5E					1006	ET	
	12.00	16.3S	106.1E	34			992		06.00	26.1S	162.4E					1006	ET	
08.02.	00.00	17.0S	106.7E	34	45		992	(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)										
	12.00	17.0S	107.8E	34			992	INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN										
09.02.	00.00	17.4S	108.1E	34	45		990	NAME: HONDO (10)										
	12.00	16.7S	108.3E	34			992	02.02.	12.00	11.1S	83.5E	23	28		1003	TD		
10.02.	00.00	15.6S	109.2E				994	03.02.	00.00	11.4S	82.7E	23	28		1003	TD		
	11.30	14.3S	110.8E	25					12.00	12.0S	81.4E	28	35		1002	TD		
11.02.	02.30	13.6S	114.3E	25				04.02.	00.00	12.2S	80.3E	31	38		1000	TD		
NAME: NICHOLAS									12.00	12.5S	80.5E	34	42		998	TS		
12.02.	05.30	14.5S	121.1E	25				05.02.	00.00	13.4S	80.5E	49	60		990	TS		
	18.00	15.1S	120.4E	34	45		988		12.00	13.6S	80.9E	74	91		975	H		
13.02.	00.00	14.9S	119.8E	45	55		980	06.02.	00.00	14.0S	81.2E	74	91		975	H		
	12.00	14.9S	121.3E	45	55		980		12.00	14.2S	81.7E	85	105		960	H		
14.02.	00.00	15.7S	121.4E	45	55		980	07.02.	00.00	14.5S	82.3E	108	133		938	H		
	12.00	16.1S	120.5E	45	55		980		12.00	14.9S	82.7E	131	162		915	H		
15.02.	00.00	15.9S	119.7E	57	70		974	08.02.	00.00	15.1S	83.1E	131	162		915	H		
	12.00	16.2S	119.3E	57	70		974		12.00	15.4S	84.1E	114	141		930	H		
								09.02.	00.00	16.1S	84.9E	125	155		920	H		
									12.00	17.4S	85.8E	119	148		925	H		
								10.02.	00.00	19.4S	86.4E	102	126		940	H		
									12.00	20.9S	86.7E	91	112		955	H		

- 18 -

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
11.02.	00.00	22.4S	86.3E	57	70		980 TS
	12.00	23.7S	85.8E	40	49		994 TS
12.02.	00.00	24.6S	85.4E	34	42		997 TS
	12.00	24.3S	84.8E	34	42		999 TS
13.02.	00.00	23.0S	83.5E	34	42		1000 TS
	12.00	22.0S	83.0E	34	42		1001 TS
14.02.	00.00	21.1S	82.3E	34	42		1001 TS
	12.00	21.8S	81.4E	34	42		1002 TS
15.02.	00.00	21.6S	79.3E	34	42		1003 TS
	12.00	20.8S	78.1E	34	42		1005 TS
	18.00	20.4S	77.7E	32	39		1006 TD
16.02.	00.00	19.9S	77.2E	28	35		1007 TD
	12.00	19.3S	75.8E	28	35		1007 TD
17.02.	00.00	18.5S	73.0E	28	35		1007 TD
	12.00	17.8S	71.5E	28	35		1007 TD
18.02.	00.00	17.8S	70.4E	31	38		1006 TD
	12.00	18.1S	69.2E	31	38		1006 TD
19.02.	00.00	18.4S	67.5E	31	38		1006 TD
	12.00	19.0S	64.7E	31	38		1005 TD
20.02.	00.00	18.6S	62.6E	31	38		1005 TD
	12.00	18.1S	61.0E	31	38		1004 TD
21.02.	00.00	17.9S	60.2E	32	39		1003 TD
	12.00	18.1S	60.0E	34	42		1001 TS
22.02.	00.00	18.5S	59.7E	36	45		1000 TS
	12.00	18.9S	59.0E	32	39		1002 TD
23.02.	00.00	19.7S	57.8E	36	45		1000 TS
	12.00	20.7S	56.0E	34	42		1001 TS
	18.00	21.9S	55.3E	32	39		1002 TD
24.02.	00.00	22.7S	54.4E	32	39		1003 TD
	12.00	24.7S	52.3E	31	38		1005 TD
25.02.	00.00	27.7S	51.4E	28	35		1006 TD
	12.00	30.0S	52.4E	28	35		1007 TD
26.02.	00.00	30.8S	54.3E	28	35		1008 TD
	12.00	30.8S	56.1E	28	35		1009 TD
27.02.	00.00	30.0S	57.3E	28	35		1010 TD
	12.00	29.9S	58.2E	28	35		1011 TD
28.02.	00.00	29.2S	57.3E	28	35		1012 TD
	12.00	29.6S	55.5E	23	28		1012 TD
29.02.	00.00	31.5S	54.3E				1012 TD
	06.00	32.5S	54.2E				1012 TD

NAME: IVAN (11)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
05.02.	12.00	10.5S	55.1E	23	28		1004 TD
06.02.	00.00	11.1S	56.3E	23	28		1004 TD
	12.00	11.6S	57.6E	28	35		1001 TD
07.02.	00.00	12.5S	59.7E	37	46		996 TS
	12.00	13.7S	61.7E	51	63		987 TS
08.02.	00.00	15.0S	62.8E	57	70		984 TS
	12.00	16.0S	63.3E	63	77		980 TS
09.02.	00.00	15.8S	63.1E	63	77		980 TS
	12.00	15.6S	63.5E	57	70		984 TS
10.02.	00.00	14.9S	64.2E	49	60		989 TS
	12.00	14.7S	64.7E	54	67		985 TS
11.02.	00.00	14.5S	65.0E	68	84		975 H
	12.00	14.4S	65.0E	74	91		970 H
12.02.	00.00	14.2S	64.9E	63	77		980 TS
	12.00	14.2S	64.3E	57	70		985 TS
13.02.	00.00	14.2S	62.9E	45	56		990 TS
	12.00	13.4S	61.8E	45	56		990 TS
14.02.	00.00	13.4S	60.2E	51	63		987 TS
	12.00	13.9S	58.3E	57	70		983 TS
15.02.	00.00	14.7S	56.7E	63	77		978 TS
	06.00	15.2S	55.7E	65	80		975 H
	18.00	16.0S	54.1E	74	91		967 H
16.02.	00.00	16.1S	53.3E	80	98		962 H
	12.00	16.6S	51.8E	108	133		935 H
17.02.	00.00	16.9S	50.5E	114	141		930 H
	12.00	17.3S	48.9E	57	70		TS
18.02.	00.00	18.1S	46.9E	34	42		TS
	12.00	19.4S	45.3E				994 TD
19.02.	00.00	20.9S	44.1E				997 TD
	12.00	22.3S	43.2E	28	35		998 TD
20.02.	00.00	22.8S	42.9E	28	35		998 TD
	06.00	23.0S	42.8E	34	42		998 TS
	12.00	23.2S	42.7E	34	42		998 TS
21.02.	00.00	23.3S	42.2E	34	42		997 TS
	12.00	22.0S	42.3E	37	46		996 TS
22.02.	00.00	21.7S	42.5E	37	46		996 TS
	12.00	22.6S	42.4E	34	42		997 TS
23.02.	00.00	24.4S	42.3E	34	42		998 TS
	06.00	25.3S	42.2E	31	38		999 TD
	12.00	26.0S	42.1E	31	38		999 TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
24.02.	00.00	27.2S	42.0E	31	38		1001	TD
	12.00	28.2S	42.0E	28	35		1002	TD
25.02.	00.00	28.7S	41.9E	28	35		1004	TD
	12.00	28.5S	41.8E	28	35		1006	TD
26.02.	00.00	28.0S	41.1E	23	28		1007	TD
	12.00	28.3S	39.9E	23	28		1008	TD
27.02.	00.00	28.9S	38.4E	23	28		1008	TD

Spalteninhalte:

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

Contents of columns:

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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

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

Stages of Tropical Cyclones:

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

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

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

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

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

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

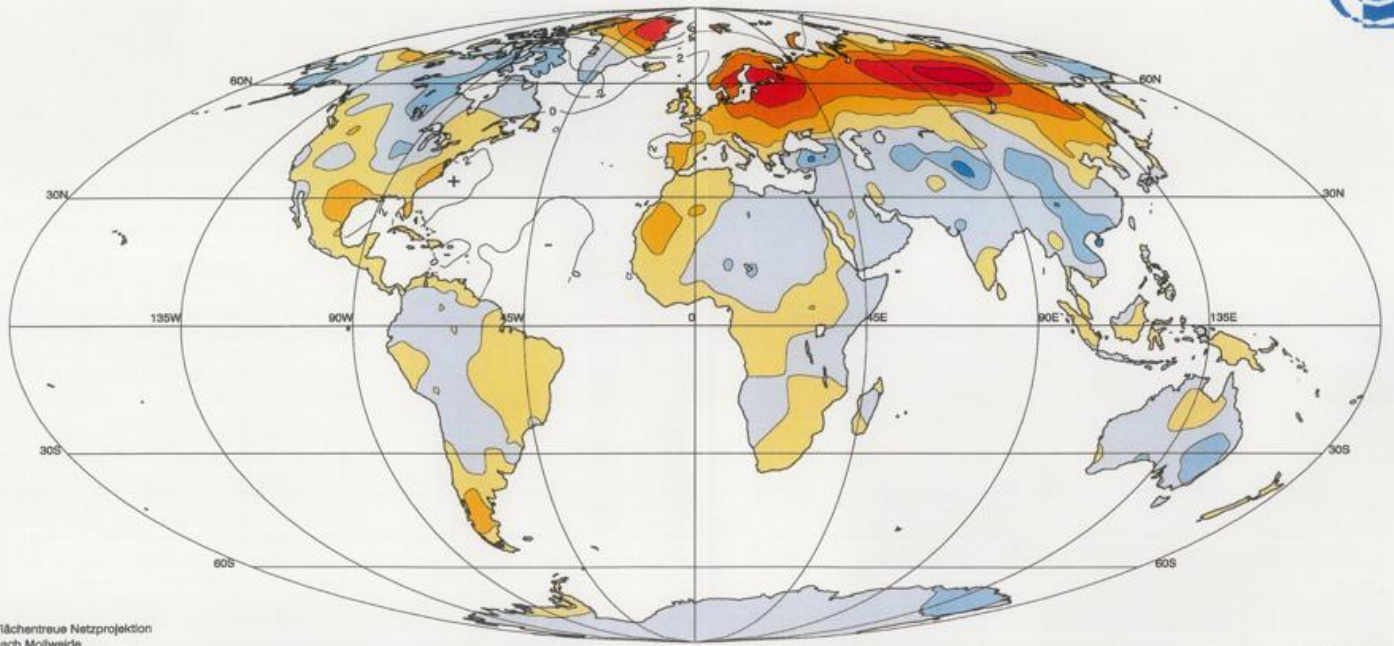
Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

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)

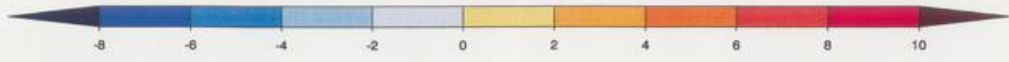
Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

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.



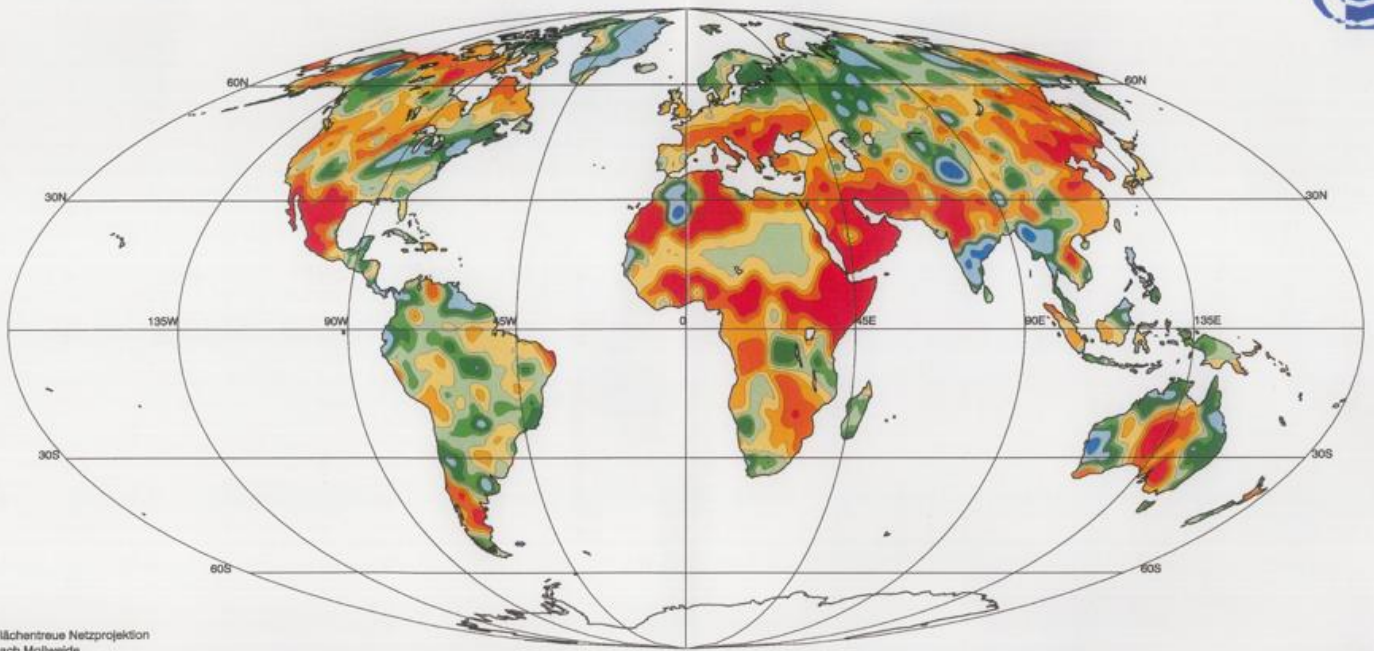
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 02.09.2008



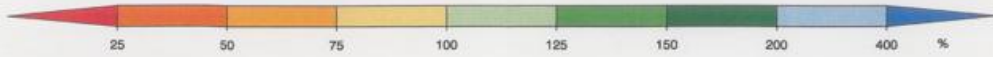
Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Februar 2008

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



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 02.09.2008

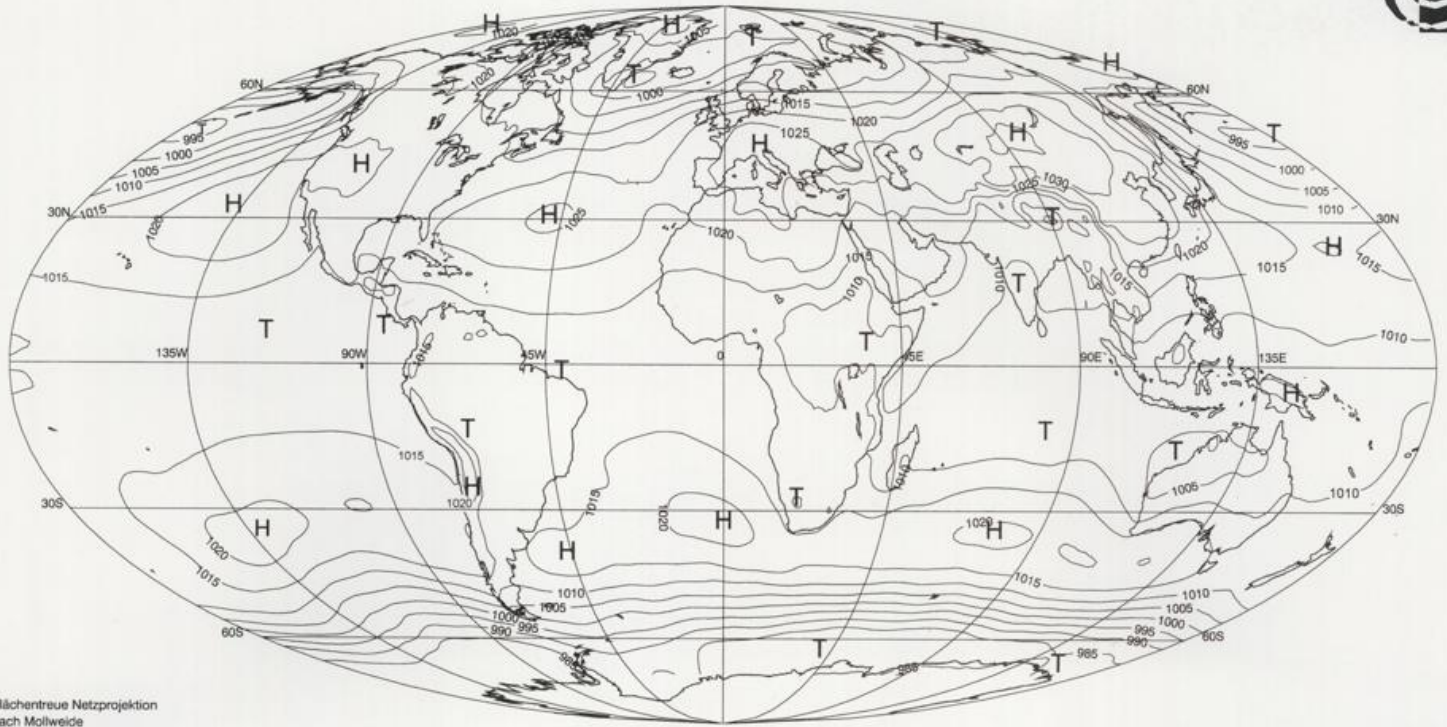


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Februar 2008

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961 - 1990
February 2008

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

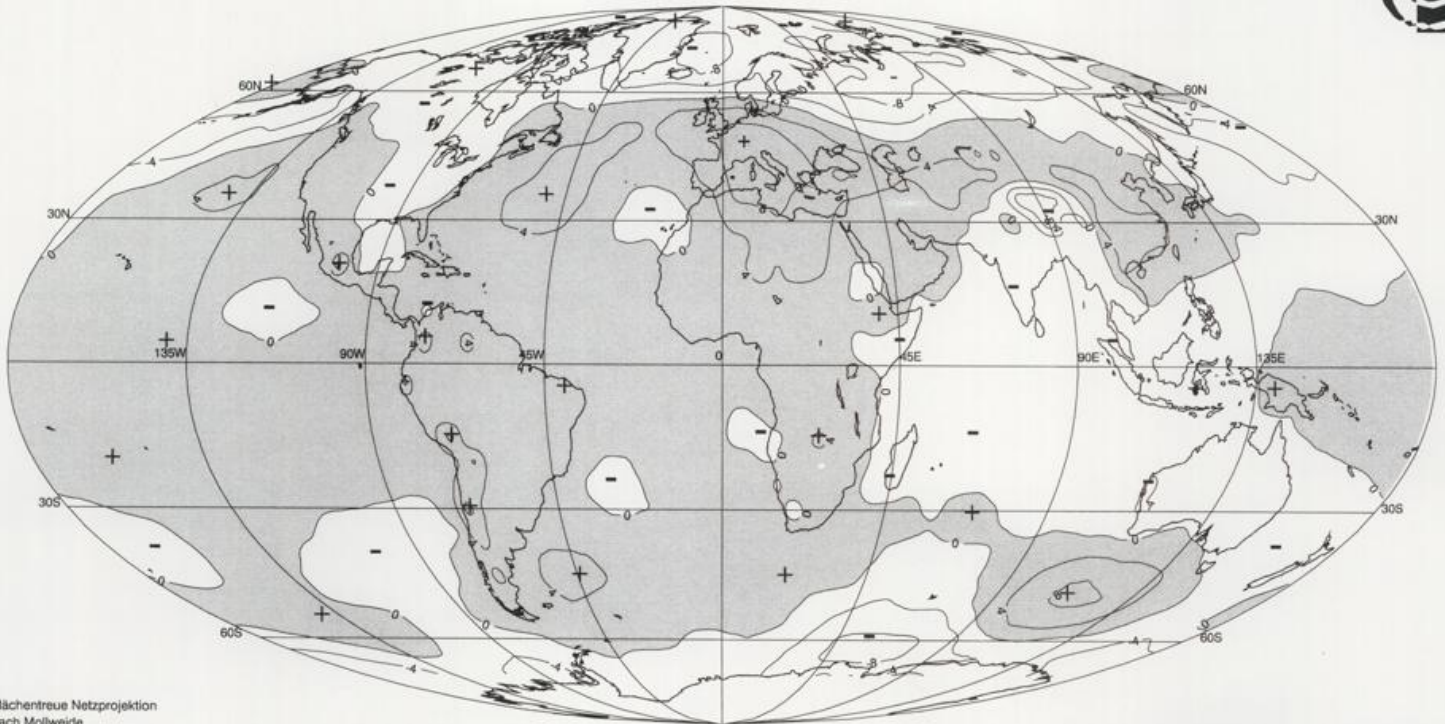


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 03.03.2008

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Februar 2008

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
February 2008



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 03.03.2008

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

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