



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 56, Nummer 3

März 2008

Volume 56, Number 3

March 2008

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick März 2008
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
Dezember 2007 bis Februar 2008

Contents:

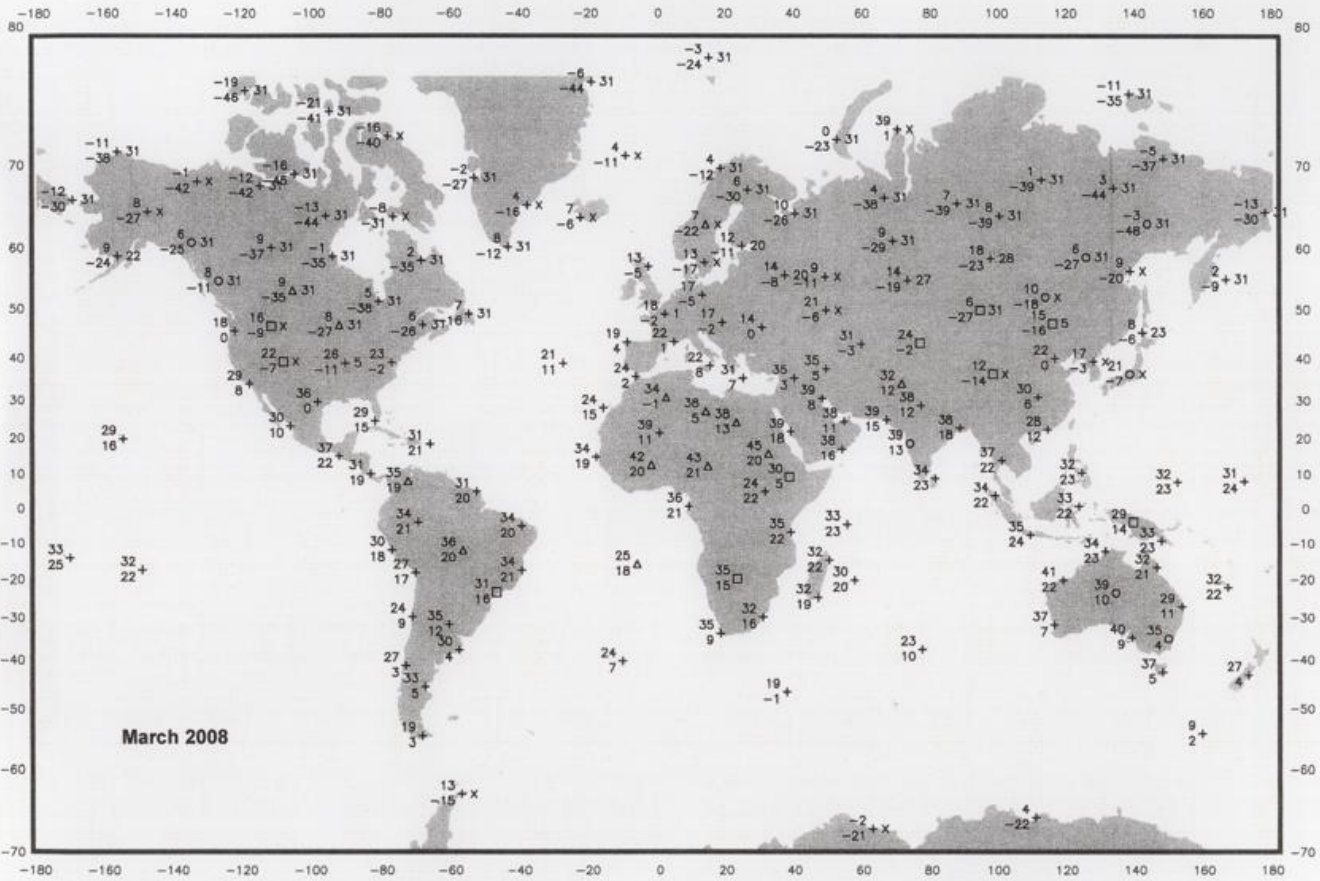
Extreme Temperatures of the Month and
Number of days with Snow Cover

Review March 2008
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

Anomalies of Air Temperature for the Period
December 2007 to February 2008

Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

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

Stationssymbole / Station symbols:

$+$: Stationshöhe / Station height < 250 m
 Δ : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m
 \circ : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
 \square : Stationshöhe / Station height > 750 m

Rückblick März 2008 / Review March 2008

Abstract: In the tropics, the La Niña event weakened. SST anomalies in the equatorial East Pacific decreased to $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ in the Niño-3.4 area ($120\text{ }^{\circ}\text{W}$ – $170\text{ }^{\circ}\text{W}$, $5\text{ }^{\circ}\text{N}$ – $5\text{ }^{\circ}\text{S}$), while the trade winds were still stronger than average across the western tropical Pacific. Compared to the previous month there was a significant decrease in m.s.l. pressure across Europe and Asia. The passage of strong lows caused m.s.l. pressure anomalies up to -14 hPa over northern Central Europe and well above average precipitation amounts up to twice the normals throughout Europe and northern Asia. Strong storms like EMMA caused regional damages and flooding. The area of the highest temperature anomalies up to $9\text{ }^{\circ}\text{C}$, which stretched from northern Europe to Central Siberia in February, relocated southward expanding across Central Asia to Central Siberia. Only in the southern parts of Asia slightly too cold conditions continued. Here the La Niña event contributed to significant precipitation surpluses. Floods were caused in southern India, Sri Lanka, in eastern Malaysia and Indonesia, destroying homes and leaving several people dead. In contrast, aridity affected south-eastern Asia as well as northern Africa, where temperature anomalies reversed widespread their sign reaching up to $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$, while below average temperatures continued in the southern part of Africa. Rainfall surpluses were recorded especially in the south and east of the continent, triggering floods and affecting several tens of thousands of people. Across Kenya flash floods displaced thousands of people, in Namibia about 42 people died and in Angola some thousand heads of livestock were killed. In Mozambique tropical cyclone JOKWE made landfall, destroying about 20.000 houses and leaving about 20 people dead. Throughout the north of North America well too cold conditions persisted resulting in temperature anomalies up to $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$, while slightly positive anomalies continued to prevail across southern North America and Central America. West of the Hudson Bay as well as from Texas to north-eastern Canada precipitation totals up to four times the normals were caused by several storms, resulting in record snow depths in Canada and the northern USA and widespread flooding in central states. In contrast, severe drought conditions continued from south-western USA to northern Mexico being in good accordance with the effects of a La Niña event. The persistence of the La Niña episode was also responsible for the continuation of below average temperatures across the western part of the continent and for one of Chile's worst droughts in decades. In contrast much too wet conditions continued from Colombia to northern Peru and affected Brazil, triggering floods that left at least 29 people dead. In Australia, the dry season already started. Only in the north and west it was still too wet. Temperatures widespread reached a slightly above average level. Parts of South Australia even experienced its longest heat wave on record with a period up to 15 consecutive days of maximum temperatures above $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

Im Vergleich zum Februar kam es über Europa und Asien zu einer deutlichen Druckabnahme. Kräftige Sturmtiefs führten dazu, dass der Luftdruck über dem nördlichen Mitteleuropa um bis zu 14 hPa unter den vieljährigen Mittelwerten lag. Auch das zentralasiatische Hoch war nun deutlich schwächer. Auf der Südhalbkugel setzte sich dagegen die gute Ausprägung des subtropischen Hochdruckgürtels und der subpolaren

Tiefdruckrinne fort (vgl. Tab.1). In den Tropen begann die La Niña-Phase sich abzuschwächen. Die Anomalien der Oberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik reduzierten sich um knapp $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ auf $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ im Niño-3.4-Gebiet ($120\text{ }^{\circ}\text{W}$ – $170\text{ }^{\circ}\text{W}$, $5\text{ }^{\circ}\text{N}$ – $5\text{ }^{\circ}\text{S}$). Die Passatwinde über dem tropischen Westpazifik blieben 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 $1/10\text{ hPa}$

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

March

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_0' (N)	7	-3	-14	-27	-29	-23	-16	-8	-2	-1	-2	-7	-6	-7	-6	-4	-1
p_0' (S)			22	-18	-23	-11	3	17	18	12	8	6	6	4	1	1	-1

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

Der vorherrschende Tiefdruckeinfluss über Europa und dem nördlichen Asien führte hier zu weit überdurchschnittlichen Niederschlägen. Vielfach fiel rund das Doppelte der Monatsmittel. Die Zone der höchsten Temperaturabweichungen, die sich im Februar von Nordeuropa bis nach Mittelsibirien erstreckt hatte, verlagerte sich zum zentralen Asien und beendete hier die ungewöhnlich kalte Winterwitterung. In Mittelsibirien blieb es weiterhin um bis zu 9 °C zu warm. Dagegen war es in Europa mit Ausnahme vom Südosten nur noch geringfügig zu warm, im äußersten Norden, teils auch zu kühl. Leicht unter den vieljährigen Mittelwerten blieben weiterhin die Temperaturen im äußersten Süden und im Südwesten Asiens, wo meist auch deutliche Niederschlagsüberschüsse verzeichnet wurden, die teils auf die La Niña-Phase zurückzuführen waren. Schwere Überschwemmungen waren nicht selten die Folge (s.u.). Trockenheit herrschte demgegenüber im Südwesten Asiens und im Norden Afrikas. Anders als im Vormonat lagen die Temperaturen in der Nordhälfte Afrikas nun um bis zu 4 °C über dem Durchschnitt, während es in der Südhälfte weiträumig um bis zu 2 °C zu kühl blieb. Monatshöhen des Niederschlags bis um das Doppelte der 30-jährigen Mittelwerte führten vor allem in Teilen Süd- und Ostafrikas zu Überschwemmungen. Dabei wurden die Starkniederschläge im Norden von Madagaskar und in Mosambik von dem tropischen Wirbelsturm JOKWE verursacht, der zu Monatsbeginn über dem Indischen Ozean entstanden

war. Über dem Norden Nordamerikas hielt sich die kalte Witterung mit Abweichungen bis -4 °C, während sich die Temperaturen in der Südhälfte und in Mittelamerika meist leicht über dem Durchschnitt bewegten. Sowohl westlich der Hudson Bay wie auch von Texas bis in den Nordosten Kanadas fielen weit überdurchschnittliche Niederschläge bis zum Vierfachen der Monatsmittel, die dem Norden Rekordschneehöhen brachten, während der mittlere Westen weitflächig überflutet wurde (s.u.). Markante Trockenheit setzte sich dagegen im Südwesten der USA und im Norden Mexikos fort, was in Einklang mit den Auswirkungen der La Niña-Phase ist. In Südamerika bewirkte die La Niña-Phase die Fortsetzung des unterdurchschnittlichen Temperaturniveaus im Westen des Kontinents. Aber auch in Brasilien war es nun weiträumig zu kühl und vor allem beträchtlich zu nass. Weit überdurchschnittliche Niederschläge verzeichneten auch weiterhin Kolumbien, Ecuador, Bolivien und Nordchile. Dagegen setzte in den südlicheren Gebieten Chiles eine der schlimmsten Dürren der letzten Jahrzehnte fort. In Australien setzte schon die Trockenzeit ein. Nur im äußersten Norden und Westen war es noch zu nass. Die Temperaturen erreichten im Binnenland wieder ein leicht überdurchschnittliches Niveau. Im Süden wurde in der 1. Monatshälfte sogar die längste Hitzeperiode (Höchsttemperaturen von 35 °C und darüber) der Zeitreihen verzeichnet. In Neuseeland war es weiterhin zu trocken und zu warm.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Der Orkan EMMA verursachte zu Monatsbeginn einen erneuten Wintereinbruch in Mitteleuropa. Verkehrsunfälle und Stromausfälle waren die Folge. Insgesamt starben 14 Menschen.
- In Südengland am 9./10. Sturm und Überschwemmungen. 5 Personen kamen ums Leben.
- In Finnland wurde am 26. während eines Schneesturms eine Person getötet.

Asien:

- In Russland mussten aufgrund von starkem Südwind bis Sturmstärke und erwarteter Sturmflut (1,5-3m) im Hafen von Noworossijsk am Weißen Meer mehrere Öl-Terminals die erste Märzwoche über geschossen bleiben.
- In Indien starker Regen vom 20. bis zum 27. März, 24 bzw. 13 Tote in den südlichen Provinzen Tamil Nadu und Karnataka.

- Auf Sri Lanka lösten sintflutartige Regenfälle zwischen dem 12. und 25. März Sturzfluten und Erdbeben aus. Mehr als 50.000 Menschen waren betroffen, fünf starben. Zahlreiche Häuser wurden zerstört.
- In Ost-Malaysia und Brunei führten heftige Niederschläge vom 05. bis 14. zu starken Überschwemmungen.
- In Indonesien kam es aufgrund heftiger Regenfälle zu Deichbrüchen und Überschwemmungen. Tausende verloren ihr zu Hause, mindestens drei Personen kamen ums Leben.
- Südkorea schloss am 3. März seine Schulen wegen der 'yellow dust' Stürme. Das sind Sandstürme, die in der Wüste Gobi entstanden sind und über China mit Mengen giftiger Gase angereichert werden und daher sehr gesundheitsschädigend sind.

Afrika:

- Im Süden von Afrika richteten starke Niederschläge in der ersten Märzwoche Schäden an. In Angola mussten etwa 30.000 Menschen ihre Wohnungen verlassen, einige Tausend Stück Vieh verenden. In Namibia kamen 42 Menschen ums Leben.
- Der tropische Wirbelsturm JOKWE brachte, nachdem er den Norden von Madagaskar passiert hatte, am 09. Sturm bis zu 200 km/h und Starkniederschläge nach Mosambik. Rund 20.000 Häuser wurden zerstört. 20 Menschen wurden getötet, Tausende mussten fliehen.
- In Kenia führten ergiebige Regenfälle in der letzten März-Dekade zu Sturzfluten, die tausende Menschen obdachlos machten und sieben Personen töteten. Auch im benachbarten Tansania forderten die Niederschläge ein Todesopfer.

Nord- und Mittelamerika:

- In den USA hinterließ ein Sturm, der über das Wochenende 07. bis 09. einen Bogen vom Mississippi zu den Neuenglandstaaten schlug und Teile von Ohio mit bis zu 50 cm Neuschnee unter Schneemassen begrub, insgesamt 8 Todesopfer. In Florida entstanden am östlichen Ende des Tiefdrucksystems Gewitter und Tornados, die 2 Menschen töteten.
- Im Nordosten der USA und im Osten Kanadas traten in der letzten Dekade gebietsweise ergiebige Schneefälle auf, die örtlich Rekordhöhen erreichten.
- Im Südosten der USA kam es am 15. zu 51 Tornados. Ein Tornado der Kategorie EF-2 zerstörte viele Gebäude in Atlanta

(Georgia). Zwei Menschen wurden getötet, viele weitere verletzt. Der Sachschaden wird auf rund 150 Mio. US\$ geschätzt.

- Im zentralen Tiefland der USA führte vom 17. bis 20. ein Tief mit Starkniederschlägen zu extremen Überflutungen vieler Flüsse. Insgesamt 17 Tote.
- In Mexiko mussten aufgrund von schlechtem Wetter drei Hauptölexporthäfen im Golf von Mexiko Anfang März mehrere Tage geschlossen bleiben. Am 18. forderte ein Sturm im Nordwesten 2 Menschenleben.

Südamerika:

- In Südchile verursachte das La Niña Phänomen eine der schlimmsten Dürren der letzten Jahrzehnte und löste in vielen Regionen Notstand aus.
- In Brasilien führten starke Niederschläge von Ende März bis Mitte April zu Überschwemmungen, bei denen 29 Menschen ums Leben kamen.
- In Kolumbien verursachten heftige Niederschläge vom 11. bis 15. Überflutungen und Erdbeben, fünf Menschen kamen ums Leben, sechs weitere Personen wurden als vermisst gemeldet.

Ozeanien:

- In Neukaledonien löste ein durchziehendes Tropentief am 24. sehr starke Regenfälle und Überflutungen aus, bei denen zwei Menschen starben.
- In Neuseeland traten am 01. und 02. starke Niederschläge auf. Die schwere Dürre in der Waikato-Region wurde dadurch jedoch nicht beendet.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accessscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200803.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnings/weltweit/Archiv.htm> <http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008sum.htm>; <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/soi>; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2008/mar/mar08.html>; Lloyd's List, London, March 2008; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2008.html>.

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

Klimadaten/Climatic Data

March 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
					Temperature		Precipitation						Akt.	Rel.	Akt.	Rel.
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n						
EUROPA																
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N 8°40'W	9	-4,6	+1,5	10	18	-46	3	3,4	1006,6				
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	-14,7	0,0	5	24	-16	3	1,5	1007,5				
01025	Tromsø	NOR	69°41'N 18°55'E	10	-3,2	-1,0	26	41	-38	10	3,7	998,6				
01152	Bodø	NOR	67°16'N 14°22'E	13	-1,0	-0,4	28	41	-41	6	4,0	996,9	140	123		
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	3,2	+0,1	217	199	+108	22	5,4	996,3				
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	0,9	+1,1	76	165	+30	13	4,8	997,5	132	105		
02196	Haparanda	SWE	65°50'N 24°09'E	6	-5,7	+1,1	47	134	+12	9	3,6	1000,0	116	85		
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	-3,2	+0,5	29	112	+3	9	4,1	997,6	150	115		
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	1,7	+1,6	41	158	+15	11	5,4	998,1	136	101		
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	-0,1	+0,8	68	148	+22	13	5,2	998,1				
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	1,9	+1,5	42	124	+8	8	5,7	998,6	136	103		
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	-9,0	-0,5	30	120	+5	9	2,8	1001,4	111	85		
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	-5,3	+1,1					3,6	1000,1				
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	-3,5	+1,2	32	91	-3	11	4,3	999,0	73	57		
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	-0,6	+2,3	46	135	+12	13	4,9	998,6	87	66		
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	3,7	-0,1	117	102	+2	22	6,5	996,7	136	160		
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	4,6	+0,1	58	100	0	18	6,3	999,9	128	114		
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	6,0	+0,5	65	133	+16	13	7,1	1004,6	118	109		
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	7,3	+0,8	70	149	+23	15	7,7	1006,5	86	78		
03808	Camborne	GBR	50°13'N 5°19'W	88	7,8	+0,8	83	89	-10	20	8,4	1009,7	121	98		
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	7,9	+0,3	164	136	+43	22	8,1	1009,1	98	103		
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	6,0	-0,2	102	193	+49	16	7,4	1005,8	126	115		
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	7,2	+0,4	156	161	+59	25	8,8	1005,6	110	108		
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	0,8	+0,3	51	62	-31	6	5,0	1001,1	120	108		
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	-1,4	-0,1	71	165	+28	13	4,5	1003,7	38	49		
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	-13,7	+2,6	21	117	+3	5	2,0	1010,8				
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	27	-8,1	-0,1	204	434	+157	17	2,5	1008,6				
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	-24,5	-1,1	22	129	+5	5	0,6	1017,9				
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	-5,5	+2,7	61	69	-27	8	2,6	1008,4				
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	-3,4	+0,3	140	75	-46	18	3,5	1005,0				
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	3,2	-0,6	188	137	+51	21	5,9	997,9				
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	4,2	+1,6	45	107	+3	13	6,5	999,4				
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	5,9	+0,9	92	146	+29	17	7,6	1005,0	117	109		
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	6,3	+0,8	141	261	+87	18	7,5	1007,1	64	60		
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	4,5	+0,5	123	176	+53	18	6,9	1008,3	83	70		
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	-8,0	-0,9	519	260	+319	24	3,0					
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	6,0	+0,7	79	98	-2	15	6,1	1012,1	140	107		
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	8,3	+0,8	129	123	+24	23	9,1	1012,0	83	65		
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	7,2	+0,4	61	120	+10	17	8,0	1010,0				
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	6,4	+0,4	55	149	+18	12	7,0	1009,7	103	84		
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	9,4	+0,6	102	134	+26	18	9,3	1015,1	106	65		
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	8,7	0,0	62	107	+4	15	8,4	1015,3	98	59		
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	10,7	+0,5	17	39	-27	4	7,9	1010,3	222	103		
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	10,9	+0,8	46	79	-12	7	9,9	1009,4	168	89		
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	12,0	+0,7	88	102	+2	17	10,0	1019,0	128	87		
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	8,0	+0,2	6	19	-26	2	7,3	1017,0	228	118		
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	12,1	+1,0	14	29	-34	3	8,7	1012,5				
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	10,9	+0,9	6	18	-27	2	7,3	1015,8				
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	12,0	+1,4	16	44	-20	5	10,4	1014,1	210	109		
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	15,7	+2,0	<1	2	-25	0	10,2	1014,7	261	116		
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	15,4	+0,8	3	15	-17	1	11,0	1015,3	265	124		
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	15,7	+0,7	67	89	-8	2		1017,5	251	123		
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	14,7	+0,7	34	22	-124	6	13,4	1024,9	203	149		
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	15,6	+1,0	64	81	-15	7			212	159		
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	17,2	+0,4	6	13	-41	2	12,9	1020,7	212	117		
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	13,9	+0,2	45	65	-24	4	11,9	1019,1	214	103		
08546	Porto	PRT	41°08'N 8°36'W	100	11,6	+0,1	70	63	-42	14	9,8	1020,2	193	101		
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	8	5,2	+1,8	95	207	+49	19	7,2	1001,2	121	101		
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	4,9	+1,2	93	166	+37	12	6,8	1001,7	104	99		
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	4,5	+1,8	55	141	+16	15	6,5	1001,0	125	103		
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N 13°24'E	49	4,9	+0,7	60	162	+23	13	6,7	1003,5	110	89		

Klimadaten/Climatic Data

March 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] [%]		
EUROPA															
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	5,3	+0,2	83	111	+8	16	7,0	1005,8	85	83
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	4,6	+0,7	53	118	+8	13	6,2	1005,3	112	100
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	6,0	+0,8	64	126	+13	12	6,8	1007,5	84	72
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	5,1	+0,9	50	114	+6	13	6,1	1009,2	118	99
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	5,1	+0,5	59	107	+4	13	6,2	1009,1	125	102
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-11,4	-1,2	307	165	+121	21	2,3		113	75
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	6,4	+1,4	57	139	+16	11	6,5	1007,3	151	106
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	4,4	+0,2	50	102	+1	15	6,2	1010,0	145	85
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-11,8	-0,4	270	194	+131	24	2,1		116	76
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	3,8	+0,8	25	89	-3	6	6,0	1006,8	125	103
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	4,6	+0,8	32	133	+8	10	6,0	1007,2	139	118
11903	Štíac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	3,7	+0,7	77	183	+35	13	5,5	1007,7	128	103
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	3,6	+1,5	62	177	+27	14	6,4	1001,5	125	119
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	3,8	+1,8	39	139	+11	12	6,4	1003,7	140	85
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	4,4	+1,1	34	136	+9	8	6,3	1005,1	141	132
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	6,8	+1,2	67	231	+38	10	6,1	1008,1	134	99
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	6,6	+1,5	40	121	+7	8	6,8	1007,7	139	95
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	6,8	+1,2	67	176	+29	10	6,5	1009,3	119	80
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	9,2	+2,0	80	160	+30	11	7,1	1008,9	154	108
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	11,1	+1,1	326	205	+167	17	9,9	1009,3	139	82
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	3,0	+1,6	126	127	+27	12	5,9		142	101
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	9,6	+2,1								
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	6,2	+0,8	163	166	+65	15	7,2	1009,2	99	77
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	8,0	+0,9	105	181	+47	13	7,4	1008,6	110	86
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	11,5	+1,1	81	108	+6	12	8,9	1007,6	174	99
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	10,2	+0,7	221	146	+70	18	8,5	1008,9	140	90
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	6,0	+0,9	138	197	+68	15	7,1	1009,8	159	126
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	5,8	+2,0	35	113	+4	6	5,8	1008,6	133	96
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	7,3	+3,4	22	147	+7	3	8,4	1007,5	158	137
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	7,8	+3,0	9	24	-29	4	6,2	1007,4	199	144
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	9,1	+3,7	22	63	-13	6	8,2	1008,6	186	155
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	7,6	+3,0	31	82	-7	7	6,6	1007,4	198	146
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	9,3	+1,2	27	47	-31	4			154	99
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	10,0	+0,5	71	93	-5	12	9,1	1008,1	158	104
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	12,8	+2,4	33	55	-27	7	9,8	1007,2	180	118
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	10,2	0,0	136	189	+64	14	10,9	1008,8	127	80
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	14,8	+1,7	79	94	-5	7	13,7	1010,3	221	129
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	13,1	+0,4	65	144	+20	7	12,8	1011,3	211	115
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	14,9	+1,5	53	129	+12	5	13,2	1012,2	224	100
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	13,3	+1,3	167	165	+66	10	11,1	1009,7	182	108
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	12,3	+2,8	12	27	-32	3	8,8	1009,5	192	119
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	14,6	+2,9	35	83	-7	4	11,0	1010,9	228	121
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	16,0	+2,6	6	11	-50	3	12,0	1011,1	238	135
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-6,8	0,0	30	150	+10	8	3,3	1002,1	115	105
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-7,4	+0,2	26	100	0	10	2,9	1003,4	107	132
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-6,4	-0,2	23	85	-4	9	3,1	1003,4	152	130
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	0,7	+2,9	61	210	+32	14	5,4	997,8	84	67
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	0,4	+2,6	58	171	+24	13	5,1	999,8	68	54
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	3,3	+3,0	64	164	+25	16	6,2	1000,1	146	120
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	1,4	+3,2	72	212	+38	17	5,6	1000,9	107	87
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	1,8	+2,4	63	162	+24	16	5,4	1001,8	98	84
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	1,7	+3,1	75	179	+33	14	5,6	1002,5	103	81
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	0,1	+5,4	39	150	+13	7	4,6	1009,6	148	98
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	1,8	+4,0	56	165	+22	11	5,5	1004,4		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	3,3	+4,1	54	169	+22	14	6,1	1004,7	106	81
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	4,6	+3,9	36	92	-3	12	6,3	1006,0		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	6,5	+3,9	39	126	+8	6	7,5	1008,0	154	123
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	5,3	+5,6	47	174	+20	9	6,5	1008,0	112	104
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	6,7	+5,0	101	259	+62	14				

Klimadaten/Climatic Data

March 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	11,6	+3,7	76	52	-71	7	9,3	1012,0	118	84
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	11,9	+4,4	78	126	+16	10	9,6	1010,8	179	135
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	10,1	+4,1	55	153	+19	9	6,8	1010,7	93	55
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	5,8	+4,9	31	72	-12	3	4,9	1015,0	227	125
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	8,7	+3,9	43	105	+2	5	5,9	1012,1	162	104
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	15,2	+3,7	60	79	-16	6	10,4	1011,5	204	104
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	14,7	+2,0	57	56	-45	6	10,4	1009,0	213	101
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	16,2	+2,6	26	38	-42	3	12,0	1012,6	166	90
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	16,8	+3,5	3	6	-46	1	12,2	1012,6	270	118
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-25,2	+1,8	3	20	-12	0	0,7	1010,3	147	121
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-27,6	+0,7	3	20	-12	0	0,6	1013,4	83	77
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-23,4	+0,1	15	65	-8	5	1,1	1010,1	154	122
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-25,7	+1,3	11	79	-3	5	1,0	1013,0	176	117
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-25,2	+3,1	3	33	-6	0	0,8	1017,4	153	104
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-17,3	-1,1	33	165	+13	9	1,6	1009,9	179	133
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-19,6	+4,3	20	167	+8	6	1,3	1014,8	216	114
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-20,5	+9,1	5	100	0	2	1,2	1018,2	189	86
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-25,4	+7,0	1	20	-4	0	0,8	1027,2	261	107
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-8,7	+7,9	14	140	+4	5	2,5	1016,5	157	87
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-13,2	+8,5	21	350	+15	7	1,8	1017,9	197	84
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-22,0	-1,2	2	8	-22	0			153	96
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-19,8	+5,7	5	50	-5	2	1,2	1020,7	231	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-24,3	-3,7	3	14	-19	1			294	149
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	-20,7	-1,9	13	50	-13	5	0,9	1023,7	256	131
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	-11,0	+1,0	11	55	-9	4	2,1	1019,8	213	119
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-3,2	+4,9	24	160	+9	8	3,6	1015,0	205	107
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-2,5	+5,7	17	121	+3	8	3,9	1019,0	203	105
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-1,4	+6,6	36	277	+23	7	4,4	1016,1	186	93
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-4,2	+5,3	22	122	+4	7	3,4	1017,5	174	102
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-4,2	+7,0	10	77	-3	4	3,1	1019,3	182	126
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	0,4	+6,9	16	320	+11	4	4,0	1022,5	167	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-6,4	+8,9	16	114	+2	4	2,8	1018,5	156	95
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-4,2	+5,6	7	70	-3	3	3,1	1021,5	218	120
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-2,3	+5,2	11	85	-2	2	3,1	1023,2	237	114
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-3,8	+6,7	<1	17	-3	0	2,4	1020,0	260	109
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-8,9	+6,9	22	82	-5	7	2,2	1019,3	175	92
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-9,8	+3,6	30	273	+19	6	2,4	1018,3	218	91
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-5,6	+6,1	40	148	+13	7	3,4	1016,2		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	1,1	+3,5	59	246	+35	7	4,5	1016,9	160	74
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-2,0	+4,1	26	63	-15	3	4,3	1015,8	181	102
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-1,5	+1,3	24	53	-21	5	4,5	1014,5	56	57
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	-2,2	+7,7	29	193	+14	9	4,5	1018,8	137	71
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	2,0	+8,1	55	250	+33	9	5,2	1014,0	149	85
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	2,4	+6,9	5	46	-6	2	4,6	1021,4	255	112
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	1,6	+8,8	12	71	-5	5	4,6	1022,3	192	97
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	9,2	+6,9	80	113	+9	7	6,2	1018,3	199	135
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	18,1		18				7,4	1013,3	175	
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	11,0	+5,2	14	44	-18	4	7,6		175	108
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	8,4	+6,8	26	70	-11	7	6,7			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	10,8	+6,3	40	80	-10	4	6,4	1017,8		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	14,7	+6,1	19	26	-53	3	7,5	1015,1	209	132
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	12,0	+5,0	1	5	-18	0	8,5	1013,6	220	127
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	16,4	+5,0	21	32	-44	2	9,9	1013,7		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	15,5	+4,5	<1	3	-17	0	6,9	1012,2	220	97
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	19,0	+3,9	20	17	-100	5			190	97
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	23,3	+3,3	0	0	-4	0	8,1		256	97
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	15,7	+4,2	<1	2	-29	0	7,5	1015,2	243	109
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	22,7	+2,7	0	0	-15	0	13,0	1012,9	235	104
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	16,6	+4,1	<1	2	-30	0				
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	23,4	+4,4	0	0	-38	0	6,2	1010,9		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	23,9	+2,6	0	0	-3	0	16,4	1010,5	287	

Klimadaten/Climatic Data

March 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.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
ASIEN														
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	26,7	+3,0	0	0	-8	0	4,8	1008,1	235
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	24,3	+3,4	0	0	-29	0	4,5	1012,9	261 108
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	23,6	+3,8	<1	5	-10	0			229 105
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	10,7	+5,5	13	21	-49	3	5,9	1014,0	224 130
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	17,0	+6,7	<1	2	-34	0			217
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	15,4	+4,8	0	0	-15	0	4,0	1011,0	272
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	22,8	+3,5	0	0	-19	0			251
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	16,4	+4,5	0	0	-38	0	6,7	1012,0	294 125
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	26,8	+1,4	0	100	0	0	20,3	1009,6	272
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	19,0	+2,0	0	0	-51	0	10,3		322
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	24,8	-1,6	0	0	-7	0	7,4	1010,0	309
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	27,2	-0,9	0	0	-5	0	22,5	1008,9	
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	22,9	+1,7	0	0	-11	0	14,5	1012,0	285 119
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	24,5	+2,9	0	0	-11	0	18,3	1012,8	296
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	23,1	+1,1	0	0	-25	0	13,9	1011,5	247 90
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	25,7	+1,0	0	0	-11	0	11,8	1010,6	136
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	25,1	-0,4	0	0	-5	0	15,9	1012,3	318 107
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	16,5		0			0			
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	25,4	-1,5	0	100	0	0			
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	22,0	+4,6	11	14	-67	2	12,6	1010,4	
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	25,0	+4,5	0	0	-41	0	15,5	1009,1	
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	25,1	+3,6	0	0	-6	0	15,2	1008,3	
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	27,0	+2,5	1	8	-11	1	16,8	1009,8	
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	26,4	+0,6	48	89	-6	6			
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	25,6	0,0	<1	1	-58	0			
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	12,7	+3,9	9	8	-103	3	7,7		194 147
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	25,3	+2,7	0	0	-15	0	15,4	1008,7	159 67
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	23,7	+0,7	152	276	+97	12	19,9	1009,4	182 83
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	28,1	+2,9	5	63	-3	3	10,1	1007,9	
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	26,5	+1,3	0	0	-3	0	8,3	1007,2	251 88
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	28,8	+1,1	2	6	-30	1	25,5	1009,0	192 85
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	28,5	+0,8	18	113	+2	4	15,1	1008,2	244 84
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	26,8	-0,1	0	0	-1	0	25,5	1008,6	235 86
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	27,0	+1,1	25	625	+21	2	13,5	1007,8	267 88
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	27,9	+0,4	135	1350	+125	4	27,7	1009,4	212
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	28,1	-0,3	175	2917	+169	7	27,3	1010,1	210 71
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	27,8	-0,2	239	1086	+217	8	30,0	1008,8	191
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,8	-0,6	313	869	+277	15	28,1	1008,8	141 56
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	26,8	-1,1	307	548	+251	14			
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,4	-0,3	294	230	+166	16	29,6	1008,5	183 66
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,1	-0,3	237	365	+172	15	30,5	1008,5	
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-11,7	+6,8	4	133	+1	1	2,1	1033,0	208 90
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-1,5	+6,5	<1	50	<1	0	2,4	1022,4	177 70
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-1,0	+6,8	2	67	-1	2	2,6	1018,8	235 88
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-4,4	+5,9	8	160	+3	2	2,3	1021,5	208 78
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-2,4	+7,4	2	67	-1	1	2,3	1021,1	234 88
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	1,6	+4,6	16	533	+13	4	2,4	1019,7	224 89
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	17,7	+1,4	37	112	+4	4	14,6		216 92
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	19,7	+1,0	54	79	-14	4	16,9	1016,2	177 184
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	19,4	+1,5	36	46	-42	5	17,2	1016,5	143 164
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	1,7	+2,9	23	144	+7	8	5,7	1019,0	117 62
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	5,0	+2,1	15	83	-3	3	5,4	1018,9	175 77
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	5,7	+3,8	16	57	-12	3	5,9	1019,3	164 71
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	7,3	+2,8	54	115	+7	5	5,6	1018,4	187 92
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	9,5	+1,7	74	94	-5	6	7,3	1017,8	210 103
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	0,6	+2,1	27	50	-27	9	5,2	1016,0	163 112
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	3,3	+3,4	32	39	-50	8	5,2	1015,5	162 102
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	10,7	+2,2	120	120	+20	9	6,8	1015,4	187 113
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	10,8	+2,3	95	96	-4	11	7,7	1016,8	186 116
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	13,1	+1,7	107	67	-54	8	9,3	1016,9	212 139
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	22,5	+0,6	28	50	-28	5	20,0	1014,7	206 93

Klimadaten/Climatic Data

March 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]

ASIEN

48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	26,8	-1,0	0	0	-1	0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	28,4	-0,2	0	0	-9	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,8	+1,4	9	69	-4	3	20,1	1009,4	253	90
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,6	+0,9	4	14	-25	1	27,9	1009,6	260	96
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,6	-0,7	37	100	0	6	28,6	1009,8	268	98
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,1	+0,2	51	54	-43	8	28,3	1010,2		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	26,5	-0,4	546	251	+328	22	27,6	1009,2		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	26,5	-0,8	294	156	+105	14	30,1	1009,7	132	68
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	21,4		20			3	21,0	1013,5	68	145
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	23,3	-1,1	54	186	+25	8	24,3	1013,0	158	88
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	25,6	-0,9	0	0	-1	0	28,3	1010,3	302	97
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	27,7	-0,1	65	722	+56	4				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	26,2	-0,8	135	375	+99	7	23,0	1009,9	253	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	28,8	0,0	53	265	+33	5	21,8	1009,1	230	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-3,8	+7,8	13	260	+8	4	2,7	1018,3	192	78
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	5,2	+6,0	18	106	+1	3	4,8	1023,1	290	143
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	7,3	+4,5	<1	8	-6	0	3,1	1018,6	263	108
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	3,8	+2,9	37	218	+20	8	4,8	1018,1	192	83
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	9,1	+3,9	12	120	+2	3	4,2	1019,0	213	88
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	7,0	+2,1	16	76	-5	3	6,4	1020,3	236	106
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	5,9	+1,3	4	200	+2	1				
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	13,7	+1,1	16	94	-1	6	8,7		205	77
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	12,2	+4,3	2	7	-25	1	6,4	1019,4	192	106
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	14,4	+4,5	79	87	-12	8	11,3	1018,3	149	128
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	13,2	+2,6	118	164	+46	14	11,0	1017,9	86	125
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	11,4	+3,1	30	37	-51	5	8,2	1020,3	170	121
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	14,7	+4,0	145	92	-13	14	11,1	1017,9	163	173
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	18,0	+1,8	26	27	-70	5	14,0	1016,6	141	132
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	20,9	-0,3	14	29	-35	4	20,3	1014,0	131	92
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	25,5	-0,6	465	129	+103	23	28,4	1009,6		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	26,4	-0,4	216	354	+155	17	28,9	1009,6		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	22,5		46			8		1014,1		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,1	+0,2	0	0	-3	0	26,4	1010,9	302	103
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	27,1	-0,9	47	313	+32	3		1010,7		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	28,2	+0,8	20	198	+10	3				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	26,9	+0,4	288	185	+132	16		1011,0		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,5	-0,3	154	497	+123	10		1011,7		
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	27,2	+1,0	663	197	+327	20		1009,5		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,2	+0,6	112	193	+54	11		1009,4	195	87

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	25,1	+1,5	2	3	-59	1	19,4	1018,7		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	22,6	+0,4	132	38	-213	15		1019,3		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,9	+0,3	212	91	-21	20	29,9	1009,3		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,3	-0,1	386	120	+64	26	30,2	1010,3		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,7	-0,2	84	83	-17	12	28,3	1010,2		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,0	+0,5	131	64	-74	19	29,9	1009,5		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	26,1	+0,4	359	283	+232	19	28,5	1009,7	110	49
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	25,8	+0,5	343	254	+208	18	27,2	1011,0	167	83
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2			25	13	-171	5				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,8	+0,4	173	49	-183	16	31,0	1011,0	176	
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,1	-0,8	259	80	-65	17	29,3	1010,7	173	91
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	26,9	+0,4	10	4	-251	4				
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,4	-0,5	332	96	-15	19				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,7	+1,3	204	73	-74	18	30,0	1011,0		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	26,6	+0,7	286	147	+91	18				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,5	-0,3	90	61	-57	15	26,7	1012,2	229	101
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	27,0	0,0	56	29	-139	11	24,9	1014,3	183	81
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,9	-0,2	127	91	-12	15	29,2	1013,5	238	96
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	25,4	-0,3	119	78	-33	15	26,0	1018,6	183	86
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	26,3	+0,6	83	43	-109	10	27,8	1017,7	280	122

Klimadaten/Climatic Data

March 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
				[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	24,7	+1,1	101	39	-160	7	25,4	1020,2	196	135
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	26,8	-0,3	135	59	-94	17				
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	27,3	+0,2	222	71	-91	11	29,8	1008,7	239	158
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S 173°16'E	87	19,1	+0,4	111	148	+36	10	17,9		198	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S 176°19'E	288	17,1	+1,0	64	55	-53	8	15,2	1019,9		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	17,9	+0,9	55	59	-39	4	16,2	1019,1		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S 174°59'E	12	17,0	+1,0	117	154	+41	6	15,2	1019,2	190	102
93780	Christchurch	NZL	43°29'S 172°33'E	36	15,1	-0,1	20	35	-37	2	13,3	1017,4	195	116
93844	Invercargill	NZL	46°25'S 168°19'E	4	13,2	+0,6	89	96	-4	9	12,4	1016,7	183	140
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S 169°09'E	19	8,9	+0,1	105	88	-14	22	9,2	1007,7		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S 176°34'W	49	14,3	+0,2	49	68	-23	8	13,3	1019,3		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	27,5	-0,3	273	80	-69	20	29,4	1008,3	234	115
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	26,8	-0,8	309	108	+23	16	29,1	1008,2	205	121
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	29,0	-0,3	35	33	-70	8	29,4	1008,6	277	95
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	29,8	+1,0	4	6	-62	1	11,1	1009,3	301	107
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	25,6	-0,7	793	177	+344	18	26,3	1010,6	168	87
94300	Carnavon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	26,6	+0,2	96	739	+83	5	24,7	1009,7		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	30,1	-0,4	13	27	-35	4	26,9	1008,5		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	25,9	+1,1	0	0	-48	0	6,9	1012,5	301	101
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	26,1	-1,2	0	0	-67	0	12,6	1012,7		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	24,4	-0,8	55	17	-262	10	24,1	1013,2	213	97
94403	Geraldton	AUS	28°47'S 114°42'E	34	24,7	+0,2	7	39	-11	2	17,9	1012,3		
94461	Giles	AUS	25°02'S 128°18'E	599	28,0	+0,8	8	19	-35	2	6,9	1011,0	265	90
94578	Brisbane	AUS	27°26'S 153°05'E	6	22,0	-1,9	40	27	-106	10	19,0	1017,8	234	103
94610	Perth	AUS	31°56'S 115°57'E	12	22,8	+0,4	15	94	-1	1	13,9	1014,3	309	108
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S 121°27'E	360	24,2	+1,5	4	20	-16	1	11,2	1014,1		
94638	Esperance	AUS	33°49'S 121°53'E	26	19,0	-0,3	2	8	-22	0	15,4	1017,5		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S 138°32'E	11	23,1	+3,0	12	55	-10	3	10,5	1017,4	284	106
94711	Cobar	AUS	31°29'S 145°49'E	265	23,4	0,0	68	162	+26	4	10,8	1016,8	313	110
94767	Sydney	AUS	33°57'S 151°11'E	3	21,5	0,0	33	22	-115	6	17,6	1019,5	275	132
94802	Albany	AUS	34°57'S 117°48'E	69	18,0	-0,9	10	35	-19	4	14,7	1018,1	205	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S 144°51'E	132	19,2		21			5	11,2	1017,9	257	
94926	Canberra	AUS	35°18'S 149°11'E	577	18,1	+0,5	31	59	-22	3	11,9	1018,8	276	117
94975	Hobart	AUS	42°50'S 147°30'E	27	15,9	+0,2	34	81	-8	7	11,2	1016,2	211	103
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S 158°58'E	6	6,7	+0,2	107	120	+18	21	8,5	1001,1	88	114
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N 95°25'E	21	26,6	+0,6	176	138	+48	11			136	102
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N 98°41'E	25	26,9	0,0	113	92	-10	16			95	86
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S 100°21'E	3	26,3	-0,1	576	171	+240	18				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S 104°42'E	10	26,5	-0,2	336	112	+36	14			117	90
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N 114°56'E	15	26,8	-0,2	407	316	+278	20	30,0	1009,2	217	96
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S 109°24'E	3	26,4	+0,7	192	52	-179	15			121	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S 114°45'E	20	26,6	+0,2	453	159	+168	21			123	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S 106°39'E	8	26,7	+0,2	72	42	-99	11			130	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S 110°23'E	3	27,1	-0,1	229	73	-86	19			170	95
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S 112°38'E	3	26,6		277			17				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S 105°41'E	262	24,6	-1,4	584	206	+301	22	28,0	1008,6		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S 96°49'E	3	27,4	+0,1					29,5	1008,9		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N 125°28'E	38	27,1		469			21			124	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N 124°55'E	80	26,0	+0,3	377	112	+39	20			107	69
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N 120°48'E	2	26,0		310			18				
97230	Denpasar/Sunda-I.	IDN	8°45'S 115°10'E	1	27,0	-0,6	275	137	+74	15			190	
97300	Maumere/Sunda-I.	IDN	8°38'S 122°15'E	3	27,0		216			17			200	112
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S 128°05'E	12	26,5	-0,9	89	89	-11	13				
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S 131°18'E	24	27,3	-0,5	235	86	-37	20	31,0	1009,8	172	99

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N 22°57'W	55	22,1	+0,7	0	0	-1	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N 16°15'W	46	19,0	+0,4	19	79	-5	3	13,3	1018,1	207	96
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N 15°23'W	25	18,9	+0,5	<1	5	-10	0	13,4	1016,7	211	100
60096	Dakhla	ESH	23°42'N 15°52'W	10	19,4		7	700	+6	2		1014,8	287	115
60101	Tanger	MAR	35°44'N 5°54'W	19	13,8	-0,2	34	47	-38	4				

Klimadaten/Climatic Data

March 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															
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	15,4	+1,3	16	31	-36	3	14,1	1017,8	274	111
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	17,3	+1,5	1	3	-33	1	9,1	1016,6	282	112
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	13,4	+0,9	47	64	-27	8	11,5	1015,5	241	113
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	10,9	+1,1	36	74	-13	6	8,7		235	116
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	12,8	-0,6	15	34	-29	5	11,1	1016,3	277	118
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	17,4	+1,7	0	0	-12	0	8,4	1014,3	266	
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	17,8	+2,0	0	0	-5	0	6,2	1015,2	260	91
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	20,5	+2,3	1	50	-1	1	4,6	1012,5	270	97
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	18,7	+1,9	0	0	-5	0	4,9	1013,3	310	112
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	22,1	+1,1	0	0	-2	0	6,1	1012,8	314	113
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	19,0	+0,5	0	0	-3	0	3,0		322	90
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	14,8	+1,6	92	196	+45	10	11,4	1012,5	229	116
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	15,4	+1,7	3	14	-19	1	6,9	1013,7	214	88
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	25,7	+1,2	0	100	0	0	6,5	1009,7	315	104
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	28,9	+1,8	0	0	-1	0	3,6	1007,9	290	99
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	31,0	+1,0	0	0	-1	0	4,8	1007,1	301	110
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	31,5	+0,7	<1	10	-5	0	6,9	1006,7	283	99
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	29,9	+1,1	0	0	-1	0	4,1	1006,8	299	111
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	30,4	+1,7	0	100	0	0	4,7	1006,0	303	108
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	29,0	+1,6	0	100	0	0	6,4	1009,8	239	87
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	30,9	+1,5	0	100	0	0	8,4	1007,4	315	113
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	30,6	+0,1	8	267	+5	1	11,5	1006,9	291	107
61293	Koutiala	MLI	12°23'N	5°28'W	367	31,1	+1,7	3	75	-1	1	12,3		278	103
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	21,4	+1,3	<1	50	<1	0	16,8	1013,3	276	103
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	25,4	+1,3	<1	25	-2	0	16,8	1010,7	268	101
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	31,4	+2,9	<1		<1	0	7,6	1008,7		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	24,5	+0,8	0	100	0	0	19,6	1010,1	262	95
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	22,7	+1,8	0	100	0	0	21,4	1010,8	291	107
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	32,5	+2,1	0	100	0	0	12,5	1008,2	287	101
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	21,4	+0,2	85	174	+36	17		1014,0	139	89
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	26,6	-0,4	266	416	+202	8	26,3	1011,5		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	27,3	-0,2	118	70	-51	12	31,4	1008,7	267	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	27,5	-0,2	150	79	-40	13	29,0	1010,0	218	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	25,9	-0,1	229	109	+18	13	25,3	1012,1	231	101
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	27,3	-0,5	193	145	+60	11	30,7	1009,1		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	26,1	+0,3	377	174	+160	19	27,4	1012,4	213	99
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	16,8	+0,6	57	66	-29	12	14,9	1022,4	109	
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	7,3	+0,2	102	179	+45	11	8,1	1009,1	150	103
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	16,1	+0,9	<1	2	-33	0	10,0	1013,6	253	105
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	16,5	+1,3	20	69	-9	2	10,0	1013,8	285	
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	20,4	+2,0	0	100	0	0	6,8	1013,0	314	
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	22,2	+2,8	0	100	0	0	3,9	1016,6		
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	17,8	+2,4	4	40	-6	1	12,0	1014,2	279	110
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	21,0	+3,7	0	0	-9	0	10,9	1013,8	288	108
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	26,2	+4,1	0	100	0	0	7,1	1010,2	320	103
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	28,9	+3,0	0	100	0	0	8,4	1006,4	321	102
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	25,7	+1,4	0	0	-1	0	20,1	1010,3	250	89
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	31,0	+2,3	0	100	0	0	5,9	1005,2		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	27,6	+2,1	0	100	0	0	5,2	1006,7	307	102
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	29,1	+1,7	0	100	0	0	5,2	1005,5	325	112
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	31,7	+1,0	0	0	-3	0	9,3	1002,0	302	106
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	32,3	+1,4	<1	7	-7	0	12,6	1005,2	288	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	32,6	+2,7	12	27	-33	2	20,6	1004,8	194	
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	21,3	+0,7	38	43	-50	5	12,2		250	
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	17,7	-0,1	0	0	-72	0	7,7	1009,5	318	132
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	25,0	+0,2	0	0	-67	0	13,8	1006,8	314	128
63612	Lodwar	KEN	3°07'N	35°37'E	506	31,8		39			4	16,2		256	
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	32,8						20,1	1009,2	310	
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	30,1	-0,6	45	110	+4	2				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,6	-0,1	193	264	+120	12	15,7		209	80
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,8		153	104	+6	13	20,7		225	

Klimadaten/Climatic Data

March 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.
AFRIKA															
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	28,1		122		4					
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	22,1	-1,0	195	108	+15	16	20,8		232	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	22,0		186	169	+76	17	20,2		236	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	27,1	-0,2	159	121	+28	9	29,0	1010,2	259 121	
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	22,5	+0,1	192	75	-63	17	21,0		192	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	25,3		200	106	+11	11	28,1	1010,2	248	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,7	-0,1	149	84	-29	12	28,9	1009,3	223 104	
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	26,7	+0,8	80	43	-107					
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,0	-0,1	244	65	-129	17	30,3	1008,7	195 113	
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	27,5	+0,3	416	151	+141	12	30,9	1009,3	186 111	
64507	Tschibanga	GAB	2°51'S	11°01'E	78	26,4	-0,2	91	46	-107	13	28,7			
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599	24,3	-0,2	144	82	-32	14	24,5			
64550	Mouila	GAB	1°52'S	11°01'E	89	27,3	+0,7	117	46	-138	9	29,5	1009,1		
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	24,4	+0,1					26,7	1010,5		
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366			130	124	+25	9			235	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	30,5	+0,8	0	100	0	0	7,2	1005,7	298 106	
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	31,5	+0,9								
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	33,4	+1,5	0	0	-3	0				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	27,1	-0,1	153	87	-22	10	29,6	1009,5	160 93	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	32,1	+1,2	0	0	-8	0	12,1	1006,3	275 106	
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	29,4	-0,2	13	19	-55	5	26,1	1007,6	214 97	
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	29,4	+0,5	105	142	+31	5	32,0	1007,9	205 92	
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	30,7	+0,7	0	0	-2	0	8,3	1007,8	271 98	
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	31,5	+0,6	4	80	-1	1	10,6	1007,4	256 97	
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	30,8	+0,8	4	22	-14	1	11,6	1007,2	238 96	
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,3	+0,5	93	87	-14	5				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,9	+0,2	147	201	+74	9				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,5	+0,3	186	89	-23	14	30,6	1010,2	217	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	26,4	+0,1	128	72	-51	11			234 110	
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	27,8	+0,2	71	36	-125	4			261 106	
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	19,9	-0,2	108	53	-96	8			196 99	
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	25,6	+0,1	436	91	-42	20			184 96	
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	26,9	+0,1	50	139	+14	4				
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	25,6	+0,2	78	44	-100	14			221 93	
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	26,6	-0,2	91	46	-109	10		1012,2	237	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	26,8	-0,1	340	125	+67	14	26,5	1012,3		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	27,3	+1,2	64	54	-55	11	26,6	1012,0	269	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	25,5	-0,1	93	90	-10	7	25,5	1015,6	255	
68014	Groofofontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400			99	87	-15	11				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	19,0	-2,7	137	176	+59	13				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	21,0	+0,3	47	90	-5	8	17,1		205 85	
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	20,5	-0,3	24	30	-55	4	17,4		227 92	
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	24,7	+0,2	36	82	-8	7				
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	25,5	+0,8	51	146	+16	6	12,0		276 93	
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	19,0	-0,2	104	143	+31	8	14,8		242 93	
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	24,3		53	530	+43	4	13,2		315 100	
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	23,8	+0,1	173	137	+47	8	21,9	1015,7	216 107	
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	20,7	+1,5	5	24	-16	1	16,5	1011,7	332 113	
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	21,1	+0,8	30	56	-24	7	19,1	1012,0	250 109	
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	14,6	+0,7	268	106	+14	15	13,1	1017,0	113 92	
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	6,5	-0,9	213	99	-3	20	7,8	1012,2	119 104	
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-26,6	-0,6	1	20	-4	0	0,7	1025,3		

NORD- UND MITTELAMERIKA

70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-12,7	+0,3	21	150	+7	3	1,9	1009,8	
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-9,7	+2,5	30	167	+12	8		1008,1	
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-9,1	+2,2	3	25	-9	1		1010,5	
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-0,9	+2,3	10	56	-8	4		1005,3	
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-8,7	-4,2	35	113	+4	7	3,2	1006,8	
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	0,3	+0,9	213	79	-57	19		1009,2	

Klimadaten/Climatic Data

March 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Elev.	Temperature	Akt. Abw.	Rel. Abw.	Abw. n	Akt. Rel.			h	%
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
NORD- UND MITTELAMERIKA															
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-32,2	-1,0	21	420	+16	7	0,3			
71157	Edmonton Municipal/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-1,6	+2,0					4,2			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-34,5	-3,8	1	20	-4	0	0,3			
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-22,7	+0,8	42	191	+20	6	1,0			
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	-14,7	-0,7	10	71	-4	3	1,5	1019,2		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-24,5	-0,4	11	100	0	5	0,7	1023,0		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-21,8	-2,8	9	75	-3	3	0,9	1021,4		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	0,3	-0,2	158	140	+45	17	5,0	1014,0		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	-1,6	-0,8	62	109	+5	11			174	120
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	-4,0	-1,6	123	181	+55	11			166	104
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	-11,9	-1,9	47	224	+26	12	2,1	1018,2		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	-5,7	-1,9	186	160	+70	16			118	104
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-7,8	-0,8	31	135	+8	7				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	5,9	-0,4	77	71	-32	17			99	75
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-21,4	-0,3	35	292	+23	12	1,1	1014,2		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-26,9	-0,9	19	158	+7	6	0,6	1014,0		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-39,0	-1,6	1	50	-1	0	0,2	1019,8		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-9,4	-0,6	26	153	+9	9	2,1	1018,0		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	23,5	+1,4	133	218	+72	7	17,9	1018,9		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	14,5	+0,3	61	56	-49	7	10,2	1019,6		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	19,7	+0,8	93	94	-6	8	15,0	1019,3		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	12,0	+0,2	131	89	-16	9	9,2	1019,4		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	16,8	+0,4	55	44	-71	6	15,2	1018,6		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	17,8	+1,3	46	110	+4	7	12,2	1014,8		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	13,9	+0,6	103	286	+67	8	9,2	1014,6		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	14,4	+1,5	<1	6	-8	0	3,0	1012,2		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	15,9	+1,5	9	56	-7	2	4,1	1013,9		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	19,2	+2,7	0	0	-22	0	5,1	1013,6		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	14,8	-0,5	7	16	-38	2		1018,6		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	15,5	+1,9	<1	1	-43	0		1017,8		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	7,6	-0,9	115	101	+1	6	7,3	1018,6		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	10,3	+0,4	141	115	+18	9	8,2	1018,3		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	11,4	+1,6	84	127	+18	5	8,2	1014,9		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	16,2	+2,7	2	18	-9	1		1014,0		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	9,4	+1,8	71	87	-11	8	6,5	1018,8		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	6,7	-0,2	213	234	+122	13	6,5	1018,1		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	7,5	0,0	78	124	+15	6	6,8	1016,2		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	1,4	-0,2	4	17	-20	2		1018,2		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	11,9	+0,4	6	9	-61	3		1022,4		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	5,9	+0,6	107	118	+16	9	5,1	1017,6		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	3,4	0,0	119	125	+24	11	4,9	1016,6		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	1,6	-1,7	67	93	-5	7	4,9	1018,2		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	0,6	-2,0	81	156	+29	11	5,0	1018,8		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	2,0	-1,0	41	70	-18	6	5,2	1018,3		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	4,6	-0,9	34	71	-14	9	4,8	1018,4		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	7,1	-2,6	115	85	-20	13				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	-1,4	-1,9	63	115	+8	9	4,1	1019,1		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	-0,6	-0,5	38	103	+1	8	4,3	1018,0		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	0,8	-0,3	24	96	-1	8	3,9	1016,3		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	7,5	-1,0	94	102	+2	17		1023,0		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-7,7	-3,6	98	158	+36	11	3,0	1016,6		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-5,4	-1,1	21	43	-28	6	3,0	1018,7		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-0,8	+1,6	11	61	-7	4	3,9	1017,6		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	2,5	-1,4	47	118	+7	16	5,3	1019,4		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	6,3	-1,8	93	97	-3	16		1022,3		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	16,5	+1,3	3	50	-3	1	3,5	1009,7	305	120
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	20,4	+1,7	9	41	-13	1	17,4	1014,1	243	122
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	21,1	+1,0	0	0	-2	0	10,6	1014,6	315	116
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	25,3	-0,6	31	194	+15	4	22,9	1015,2	248	97
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	19,2	-0,4	0	0	-3	0	8,0	1014,9	309	126
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,6	+0,6	5	42	-7	1	8,9	1007,3	259	102

Klimadaten/Climatic Data

March 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															
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	23,9	+0,5	64	237	+37	4	22,9	1014,9	225	120
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	21,2	-0,7	0	0	-7	0	12,3	1009,8	293	99
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	25,8	-0,6	0	0	-2	0	25,4	1012,7	314	109
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	28,1	+0,8	107	563	+88	4	26,3	1013,8	240	109
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	23,9	+1,7	11	26	-32	4	23,5	1019,3	251	98
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	25,5	-0,9	40	286	+26	8	21,8	1015,7	254	96
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	25,4	-0,2	15	33	-30	5	21,5	1017,1		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	25,9	+0,3	99	396	+74	7			254	106
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	28,1	+0,3	17	77	-5	3	26,4	1011,9		
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	27,4	+1,7	23	77	-7	4	26,2	1013,1	223	
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	23,5	+1,4	2	20	-8	1	15,5	1012,3	257	96
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	28,1	+0,4	2	67	-1	1	22,6	1011,8	313	115
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,8	0,0	32	267	+20	4	16,9	1012,8		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	25,3	+0,1	104	54	-89	10	24,5	1013,1	200	113
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	24,5	-1,0	46	105	+2	12	20,0	1018,2	264	99
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	23,8	-0,7	60	82	-13	13	22,3	1016,6	199	85
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	25,0	-0,2	82	94	-5	18	23,1	1015,8	216	84
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	25,5	-0,3	35	95	-2	9	22,3	1015,0	273	102
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	25,5	-0,2	46	135	+12	7	24,1	1013,9	233	94
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	26,7	0,0	58	387	+43	3	31,2	1013,8	296	111
SÜDAMERIKA															
80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	26,7	-0,2	19	91	-2	5	26,9	1013,7	297	105
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	26,8	-0,3	0	0	-1	0	26,9	1010,3	221	92
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	25,7	-0,8	62	91	-6	8	25,8	1010,5	164	103
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,6	+0,3	402	80	-102	19	29,6		100	115
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,6	-1,0	93	150	+31	12	15,6		144	99
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,1	-0,7	71	70	-30	11	21,1		162	103
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,6	-0,5	251	75	-85	17	28,8	1011,6	151	110
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	26,2	+1,3					24,7	1013,4	277	115
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	25,8	-0,8					23,4	1014,2	282	110
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,0	-1,0	13	144	+4	3	27,2	1011,1	255	97
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	29,6	+1,0	18	24	-56	3	22,2	1010,8	210	85
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,6		24	57	-18	4	24,2		163	146
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	25,2	+0,1	213	143	+64	9			212	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,0	-0,3	117	83	-24	12		1013,0		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	25,3	-0,8	319	81	-75	24	26,1	1012,4	90	65
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	25,0	-0,1	188	72	-73	17	27,5	1012,3	122	82
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,0	+0,3	376	92	-31	21	30,0	1011,3	120	110
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	25,9	+0,4	457	105	+23	21	30,1	1010,5	111	107
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	25,5	-0,8	536	127	+114	25	29,5	1011,0	96	90
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,3	+0,2	553	176	+239	23	29,8	1012,3	83	84
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,5	+0,1	316	94	-19	23	29,5	1011,1	135	92
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	25,9	-0,2	219	116	+30	18	28,7	1013,0	114	68
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,0	-0,2	413	149	+135	23	27,7	1005,7	78	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	25,6	+0,1	388	141	+112	21	28,8	1013,9	137	102
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,0	+0,5	396	149	+131	14	28,3	1011,1	208	102
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	26,2	+0,6	186	76	-59	17	27,8	1009,9	126	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,8	0,0	133	95	-7	10	30,6	1012,5	208	90
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	24,3	-0,3	299	190	+142	20	25,7	1009,6	167	81
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,5	+1,3	264	54	-221	19	27,3	1013,0	128	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	26,8	+0,4	141	77	-42	15	29,0	1013,0	177	95
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,5	0,0	235	125	+47	16	19,8	1009,8	168	93
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	26,4	+0,2	213	190	+101	14	23,2	1011,5	189	82
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	26,7	-0,2	45	35	-85	8	26,7		240	120
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	22,7	-0,6	242	146	+76	15	19,4	1010,7	207	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	26,9	+1,2	69	52	-65	11	27,2	1012,9	192	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	23,6	+0,2	217	156	+78	13	22,1	1012,2	244	121
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	22,1	+0,4	181	113	+21	15	20,0	1012,4	172	119
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	20,0	+0,4	188	141	+55	10	19,0	1013,8	140	99
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	24,3	+0,6	243	164	+95	16		1013,4	189	101

Klimadaten/Climatic Data

March 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]	[%]
SÜDAMERIKA															
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	23,8	+0,6	75	72	-29	7	22,6	1013,8	225	112
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	21,3	+0,9	98	103	+3	5	20,9	1015,9	220	102
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,6	-0,4	578	212	+305	17	27,1	1010,3		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	27,8	+0,3	47	89	-6	6	26,5	1014,4		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	26,5	+1,7	26	236	+15	5	25,8	1011,6		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	24,0	+2,0	2	100	0	1	24,4	1013,5		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	23,7	+1,0	<1		<1	0	23,3	1011,7	216	114
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	11,9	-0,9	74	71	-31	14	8,8			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,7	-1,1	2	9	-20	1	10,5			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	26,4	-0,9	267	113	+30	14	19,9	1009,9	166	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	8,3	-0,6	84	117	+12	11	5,4		196	129
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	25,3	-0,9	194	158	+71	13	17,5	1009,9		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	23,1	-1,1	134	73	-49	11	17,4	1014,1		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	21,4	0,0	0	100	0	0	16,3	1013,0	298	121
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	18,2	-0,7	0	100	0	0	15,9	1013,3	291	101
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	23,3	+0,2	49	51	-47	5	19,7	1021,8	283	128
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	16,1	+0,5	<1	100	01	0	14,8	1014,6	260	141
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	18,9	+1,3	13	433	+10	1	13,8	1014,0	260	103
85585	Isia Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	18,9	+1,0	47	71	-19	12	15,5	1017,4	179	109
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	15,0	+0,7	4	16	-21	2	13,5	1016,0	252	97
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	15,7	+2,5	31	44	-40	5			253	118
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	12,6	+0,6	62	63	-37	9	12,4	1017,7	218	149
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	9,7	+0,5	16	42	-22	4	7,8	1014,3		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	10,3	+2,0	50	167	+20	5	9,3	1006,3	136	86
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	26,4	-0,7	60	54	-51	7	23,3	1012,0		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	25,8	-0,6	104	77	-32	6	25,8	1011,0		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	26,0	0,0	151	104	+6	5	23,2	1012,1		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	24,8	+0,6	26	19	-110	4	23,0	1010,3		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	22,4	+0,6	60	39	-95	7	18,5	1012,9	264	112
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	21,6	+0,1	16	15	-88	7	19,9	1012,6	255	108
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75			24	19	-103	4				
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	21,6	+0,5	102	77	-30	9	19,8	1014,0		
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	20,5	0,0	59	48	-65	10				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	23,3	-1,0	302	231	+171	14	23,9	1010,0	156	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	18,9	0,0	191	171	+79	15	18,4		131	124
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	24,9	+0,6	43	24	-134	3	20,8	1011,7	236	130
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	24,1	+0,3	66	97	-2	6	18,9	1009,2	207	109
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	23,2	+0,6	13	10	-117	3	19,1	1012,3	248	110
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	20,5	+0,2	119	105	+6	9	17,8	1013,3	216	107
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	21,1	+0,7	64	221	+35	8	16,8	1012,0	225	102
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	21,7	+1,0	49	31	-110	6	18,4	1013,7	230	103
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	19,6	-0,2	89	61	-56	8	17,2	1014,4	249	106
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	19,5	+0,5	29	32	-61	3	14,6	1014,3	249	111
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	18,1	+0,2	142	146	+45	7	16,6	1015,7		
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	20,1	+1,9	1	5	-19	0	10,0	1014,3	300	115
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	18,6	+0,1	49	58	-35	7	15,5	1014,7	239	106
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	18,8	+1,5	3	15	-17	1	10,1	1013,5	296	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	17,8	+1,7	4	17	-19	1	8,0	1012,1	304	170
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	12,2	+1,5	33	165	+13	6	8,9	1010,7	182	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	9,0	+1,2	48	91	-5	11	9,4	1005,2	122	97
ANTARKTIS															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-2,9	+0,4	63			11	4,4	991,9	76	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-0,4	-0,1	35	46	-41	15	5,4	992,8	51	182
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-10,8	+1,9					2,4	983,7	90	71
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	0,7	+0,4	102	124	+20	16	6,0	991,4	31	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	0,3	-0,2	58	65	-31	13	5,7	991,1	25	58
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-1,9	-0,5	110	149	+36	15	4,7	990,4	38	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	0,1	+0,5	73			12	5,5	988,5		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-6,8	+1,0	10	91	-1	2	1,7	985,1	147	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-8,1	-1,8					2,5	987,3	126	115

Klimadaten/Climatic Data
March 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] [%]	
ANTARKTIS														
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-10,5	-0,3				1,5	990,1	177	109
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-8,0	-0,2	4	40	-6	0	2,1	987,4	105 109
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-11,1	-1,0	8	22	-28	2	2,3	986,9	
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-54,2	+1,1	3	300	+2	2	0,0	992,2	292
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-8,1	-1,7	6	17	-29	2	2,7	984,1	113 117
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-10,6	-2,6					2,6	987,2	233

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	8			
NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC								01.03.	00.00	15.0S	124.2E	28	45		998	TD			
NAME: not named									06.00	15.5S	123.6E	34	45		994	TS			
26.03.	18.00	5.0N	130.0E				1006	18.00	16.0S	122.1E	57	70			982	TS			
27.03.	00.00	5.0N	128.0E				1010	02.03.	00.00	16.2S	121.4E	57	70			980	TS		
	12.00	6.0N	127.0E				1010	12.00	16.6S	120.0E	63	80				976	TS		
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								18.00	16.8S	119.2E	68	85			972	H			
SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC								03.03.	00.00	16.7S	118.5E	63	80			974	TS		
NAME: 14F								12.00	16.8S	116.5E	57	70			980	TS			
19.03.	21.00	17.4S	163.6E				1004	04.03.	00.00	17.2S	114.6E	57	70			982	TS		
20.03.	06.00	18.3S	163.5E				1004	12.00	17.7S	112.8E	63	80				974	TS		
	14.30	18.8S	163.5E					05.03.	00.00	19.0S	111.2E	57	70			982	TS		
21.03.	08.00	21.3S	164.6E				1000	12.00	20.3S	109.7E	57	70				982	TS		
	18.00	21.6S	163.5E	30	40			06.03.	00.00	22.0S	109.1E	45	55			992	TS		
22.03.	02.30	21.9S	163.2E					12.00	24.2S	109.0E	40	50				992	TS		
	14.30	21.7S	162.3E					07.03.	00.00	25.1S	110.4E					1000	TD		
23.03.	06.00	21.0S	161.0E				1004	05.30	25.1S	111.7E							TD		
	21.00	22.0S	162.0E				1008	NAME: PANCHO											
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								24.03.	02.30	11.9S	101.8E								TD
BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION								06.00	12.3S	102.9E	34	45			996	TS			
NAME: not named								18.00	13.3S	103.6E					996	TD			
02.03.	06.00	17.0S	148.5E				1007	25.03.	00.00	14.2S	104.0E	34	45			996	TS		
	18.00	16.0S	149.0E				1008	12.00	14.7S	103.8E	51	65				986	TS		
03.03.	00.00	16.0S	148.0E					26.03.	00.00	15.3S	104.4E	63	80			972	TS		
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								06.00	15.9S	104.5E	68	85			970	H			
NAME: OPHELIA								18.00	18.0S	105.2E	90	115			950	H			
27.02.	06.00	15.1S	130.1E	28	45		1001	27.03.	00.00	19.0S	105.9E	102	125			938	H		
	12.00	15.2S	129.5E	28	45		1003	12.00	21.7S	106.8E	102	125				938	H		
28.02.	00.00	15.2S	129.1E	28	45		1003	28.03.	00.00	23.5S	108.0E	90	115			950	H		
	12.00	15.1S	128.4E	28	45		1002	12.00	25.1S	109.4E	68	85				972	H		
29.02.	00.00	14.7S	127.5E	28	45		1002	18.00	25.4S	109.6E	57	70				980	TS		
	12.00	15.1S	126.4E	23	45		1000	29.03.	00.00	25.2S	110.1E	45	55			990	TS		
								14.30	25.3S	111.7E						TD			
								30.03.	02.30	26.2S	111.1E					TD			

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

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: JOKWE (12)

02.03.	12.00	9.6S	65.8E	23	28		1008	TD
03.03.	00.00	10.0S	63.1E	23	28		1007	TD
	12.00	10.4S	60.7E	23	28		1007	TD
04.03.	00.00	10.8S	58.7E	26	32		1006	TD
	12.00	11.5S	55.3E	28	35		1003	TD
05.03.	00.00	11.9S	53.0E	32	39		1000	TD
	06.00	11.9S	52.0E	34	42		999	TS
	18.00	12.1S	49.9E	57	70		992	TS
06.03.	00.00	12.5S	49.1E	49	60		995	TS
	12.00	13.8S	46.7E	68	84		985	H
07.03.	00.00	14.6S	44.7E	74	91		980	H
	12.00	14.5S	43.0E	85	105		972	H
08.03.	00.00	15.0S	41.4E	119	148		940	H
	12.00	15.9S	40.2E	97	119		962	H
09.03.	00.00	16.7S	39.6E	74	91		980	H
	06.00	17.5S	39.0E	63	77		985	TS
	18.00	18.8S	39.2E	74	91		975	H
10.03.	00.00	19.5S	39.3E	85	105		965	H
	12.00	21.2S	39.9E	80	98		970	H
11.03.	00.00	22.6S	41.0E	97	119		955	H
	12.00	24.4S	41.4E	85	105		965	H
12.03.	00.00	25.0S	40.7E	63	77		985	TS
	12.00	25.7S	40.3E	57	70		987	TS
13.03.	00.00	25.4S	39.9E	68	84		980	H
	12.00	25.3S	40.3E	63	77		975	TS
14.03.	00.00	25.2S	40.5E	57	70		984	TS
	12.00	25.0S	40.2E	40	49		994	TS
15.03.	00.00	24.7S	40.2E	26	32		1001	TD
	12.00	25.2S	40.2E	23	28		1003	TD
16.03.	00.00	25.8S	41.6E	23	28		1006	TD
	06.00	26.5S	42.7E	23	28		1006	TD

NAME: KAMBA (13)

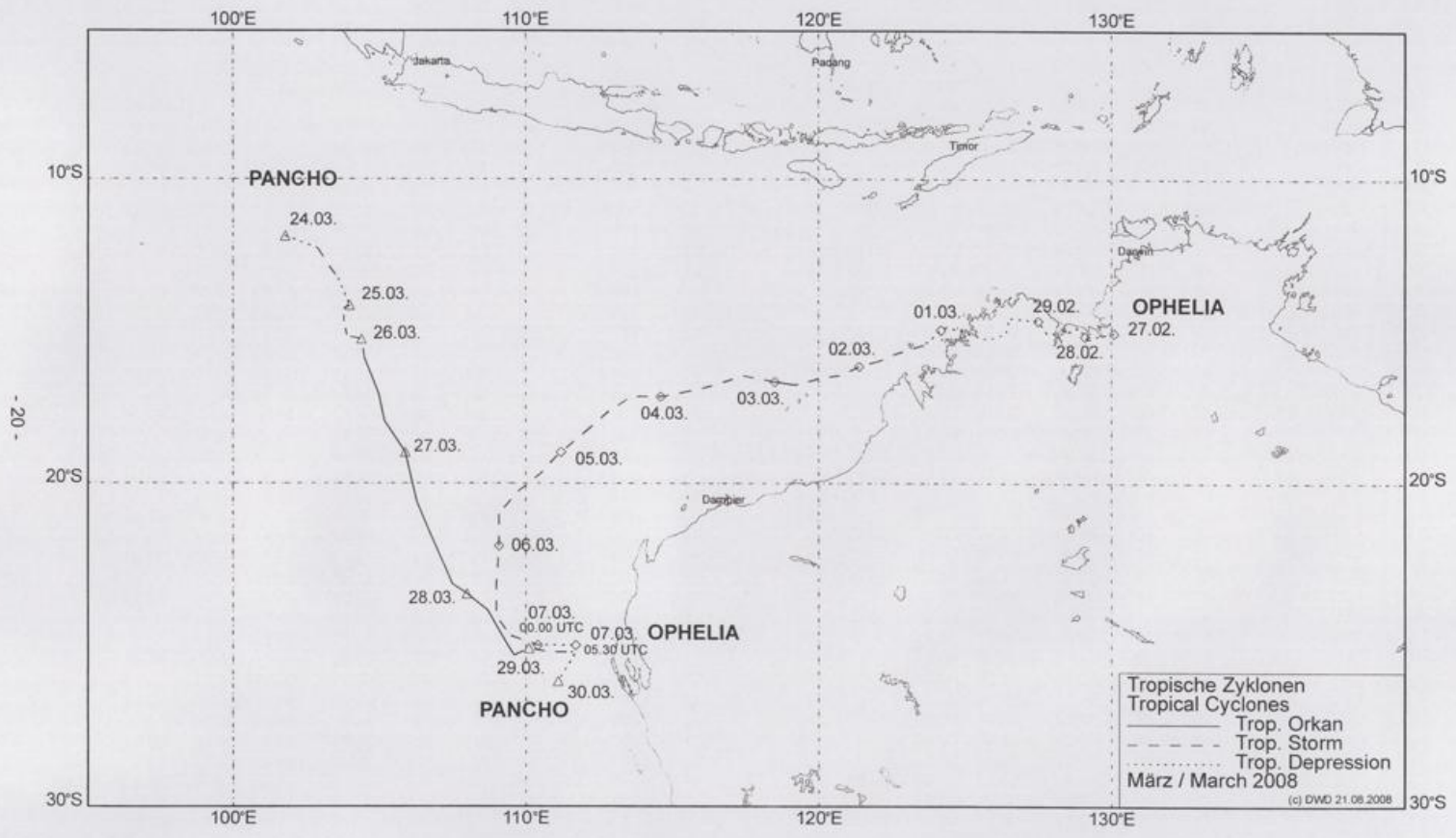
05.03.	06.00	11.8S	96.0E	23	28		1006	TD
	12.00	12.0S	94.6E	23	28		1006	TD
06.03.	00.00	12.2S	92.0E	28	35		1004	TD
	12.00	12.3S	90.4E	28	35		1002	TD
07.03.	00.00	12.3S	89.0E	31	38		999	TD
	06.00	11.8S	88.1E	34	42		998	TS
	18.00	12.1S	87.9E	34	42		997	TS

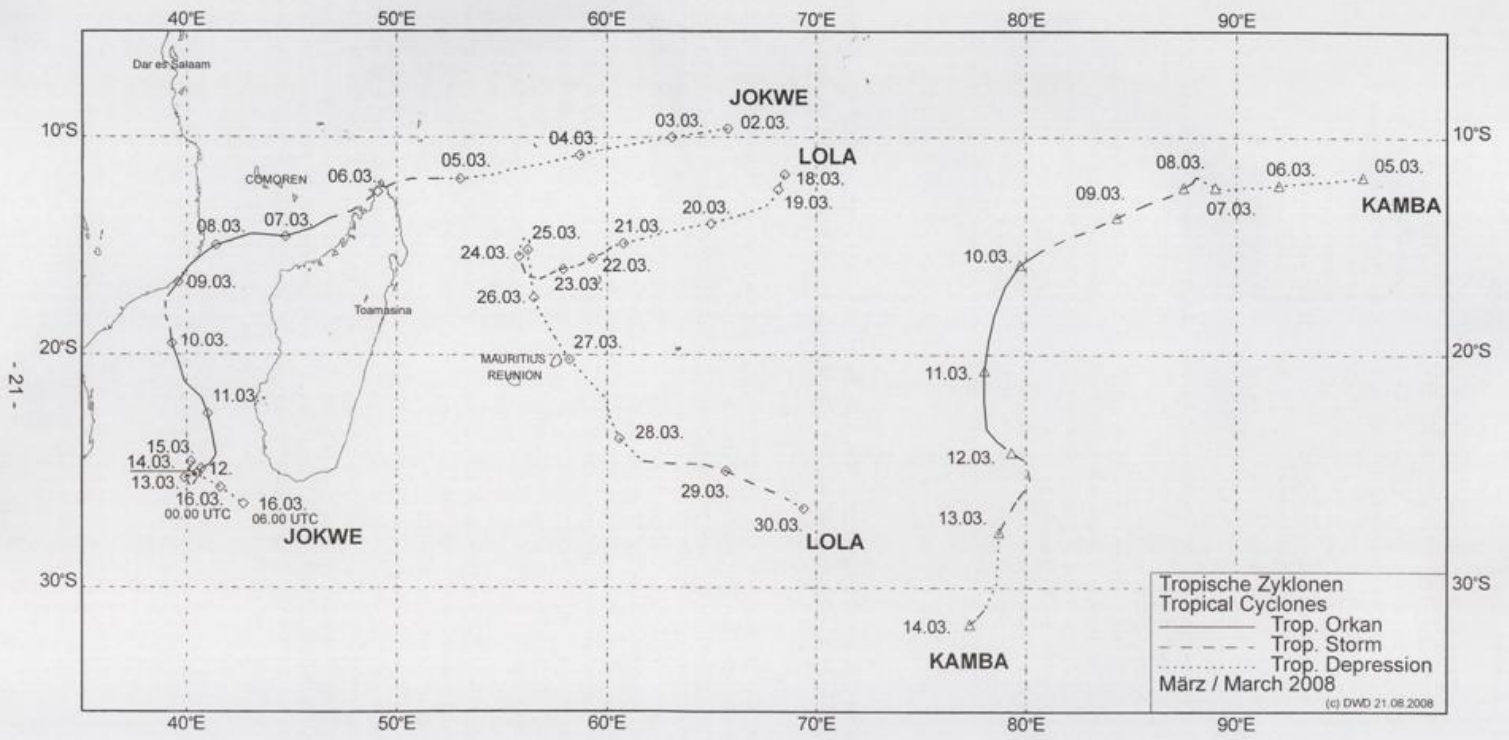
1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa

08.03.	00.00	12.3S	87.5E	34	42		996	TS
	12.00	12.7S	86.8E	34	42		997	TS
09.03.	00.00	13.7S	84.3E	42	52		994	TS
	12.00	14.7S	81.9E	59	73		982	TS
	18.00	15.2S	80.8E	68	84		975	H
10.03.	00.00	15.9S	79.7E	77	95		965	H
	12.00	18.2S	78.5E	114	141		930	H
11.03.	00.00	20.7S	78.0E	114	141		930	H
	12.00	23.3S	78.1E	80	98		965	H
	18.00	23.8S	78.6E	57	70		985	TS
12.03.	00.00	24.3S	79.3E	45	56		992	TS
	12.00	25.6S	80.2E	40	49		1003	TS
13.03.	00.00	27.7S	78.7E	31	38		1008	TD
	12.00	30.9S	78.0E	34	42		1012	TS
14.03.	00.00	31.5S	77.3E	34	42		1015	TS

NAME: LOLA (14)

18.03.	12.00	11.7S	68.5E	17	21		1004	TD
19.03.	00.00	12.4S	68.2E	17	21		1003	TD
	12.00	13.2S	67.6E	26	32		1001	TD
20.03.	00.00	14.0S	65.0E	26	32		1000	TD
	12.00	14.4S	62.8E	26	32		1000	TD
21.03.	00.00	14.9S	60.8E	28	35		999	TD
	12.00	15.1S	60.2E	34	42		996	TS
22.03.	00.00	15.6S	59.3E	40	49		994	TS
	12.00	15.9S	58.7E	37	46		995	TS
23.03.	00.00	16.1S	57.9E	37	46		995	TS
	12.00	16.5S	57.0E	34	42		996	TS
24.03.	00.00	15.5S	55.8E	31	38		998	TD
	12.00	14.6S	56.1E	28	35		1000	TD
25.03.	00.00	15.2S	56.2E	28	35		1000	TD
	12.00	15.8S	56.3E	28	35		1000	TD
26.03.	00.00	17.4S	56.5E	28	35		1000	TD
	12.00	18.4S	57.0E	28	35		1001	TD
27.03.	00.00	20.2S	58.2E	28	35		1001	TD
	12.00	22.0S	60.0E	28	35		1000	TD
28.03.	00.00	23.7S	60.6E	31	38		1000	ET
	06.00	24.7S	61.7E	34	42		999	ET
	18.00	24.8S	64.6E	34	42		999	ET
29.03.	00.00	25.1S	65.7E	34	42		999	ET
	12.00	26.1S	68.2E	34	42		999	ET
	18.00	26.3S	68.6E	32	39		1000	ET
30.03.	00.00	26.7S	69.4E	28	35		1001	ET





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) 1 Min-Mittel	4: Maximum sustained winds (kt) 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)

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum Dezember 2007 bis Februar 2008 **Anomalies of Air Temperature for the Period December 2007 to February 2008**

Sehr starke Gegensätze in den Temperatur-anomalien kennzeichneten den borealen Winter in Asien. Während es von Nordeuropa bis ins südöstliche Sibirien markant zu warm war, gab es von der Türkei bis nach Westchina ungewöhnlich kalte Witterung mit heftigem Schneefall. Im Raum Nordosteuropa, Westsibirien und Spitzbergen erreichten die positiven Temperaturabweichungen 5 bis 7 °C. Dagegen lagen die Wintertemperaturen in Usbekistan und Turkmenistan um bis zu 5 °C unter dem vieljährigen Mittel.

In Europa war es mit Ausnahme vom äußersten Südosten durchweg zu warm, wobei die Anomalien nach Nordosten hin kräftig zunahmen.

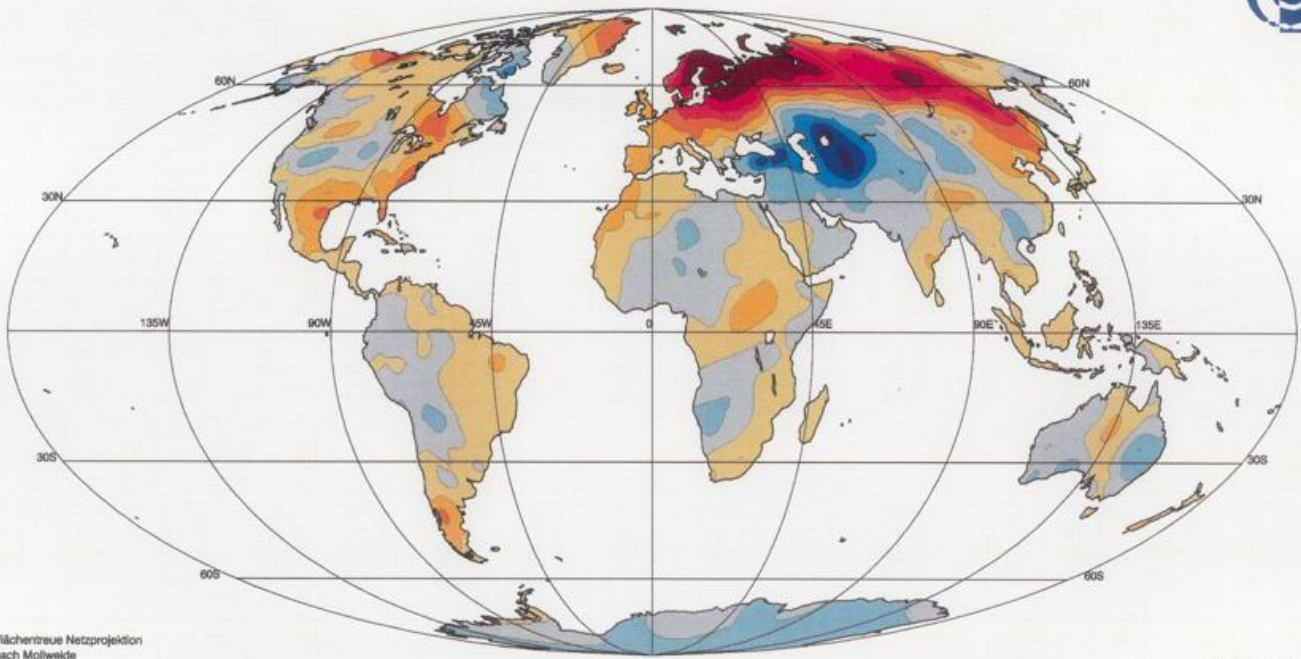
Anders als im Vorjahr, fiel der Winter auf dem nordamerikanischen Kontinent nicht deutlich zu warm aus. Nur im Osten des Kontinents und im Norden Alaskas wurden größere positive Abweichungen bis 3 °C verzeichnet. Im Westen des Kontinents wie auch vom Nordosten Kanadas bis nach West-

grönland war es sogar um bis zu 2 °C zu kalt.

In Südamerika führte das La Niña-Ereignis - ähnlich wie im vorherigen Dreimonatszeitraum - zu leicht unterdurchschnittlichen Temperaturen im Westen des Kontinents. Aber nur in Bolivien erreichten die Anomalien Werte bis -2 °C. Sonst war es meist geringfügig zu warm. Lediglich im Süden des Kontinents traten Anomalien bis +3 °C auf.

Auf dem afrikanischen Kontinent, wo die vorherige Jahreszeit fast durchweg um bis zu 2 °C zu warm ausgefallen war, gab es in der Nordhälfte wie in der Südhälfte weitflächig unterdurchschnittliche Temperaturen von regional bis -2 °C.

Auch in Australien fiel der Sommer mit Ausnahme vom Zentrum zu kühl aus. Die Temperaturen lagen im Südwesten und im Osten um bis zu 2 °C unter den vieljährigen Vergleichswerten. Zu warm war es demgegenüber auf Tasmanien und in Neuseeland.



- 23 -

Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 03.09.2008



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Dezember 2007 - Februar 2008

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
December 2007 - February 2008

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

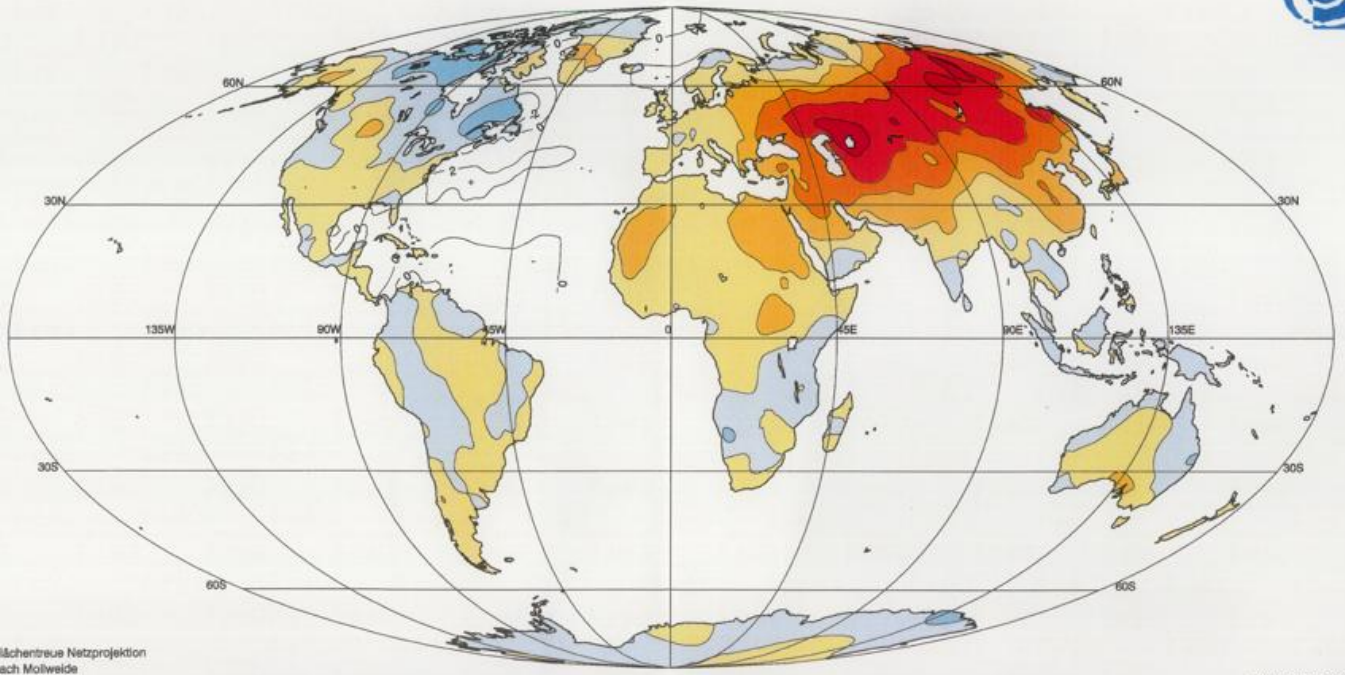
Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

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.



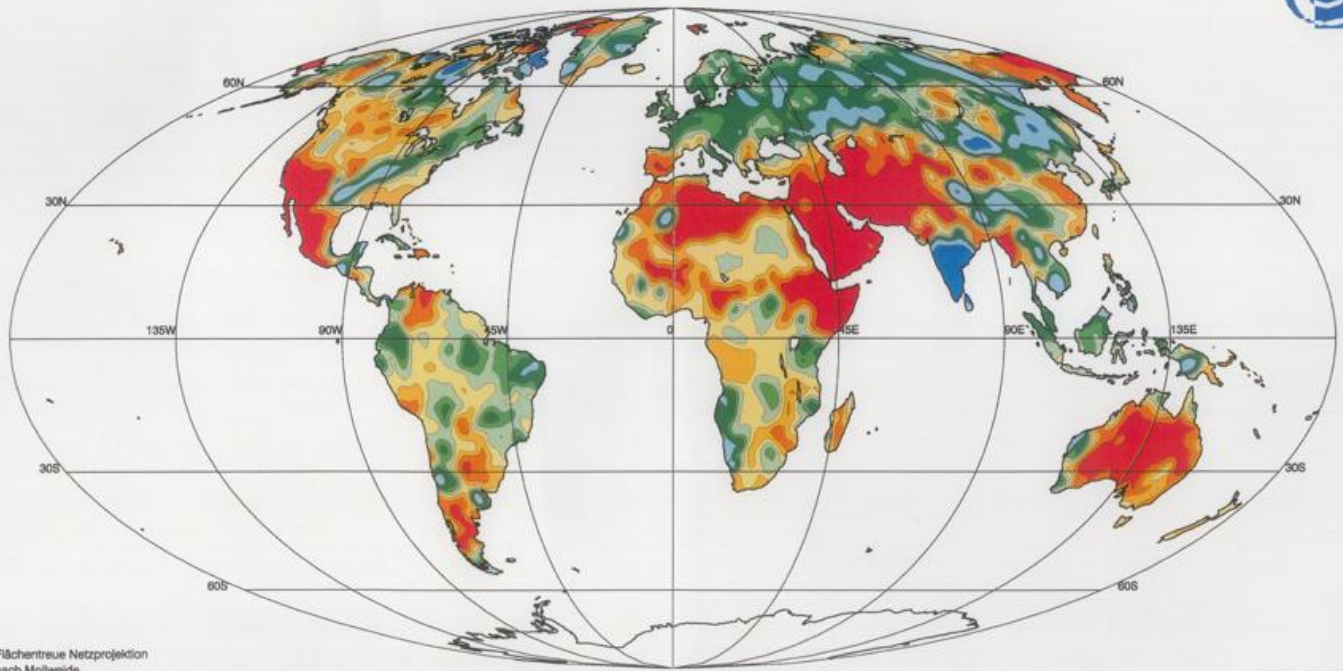
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 16.10.2008



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

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



Fächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 16.10.2008

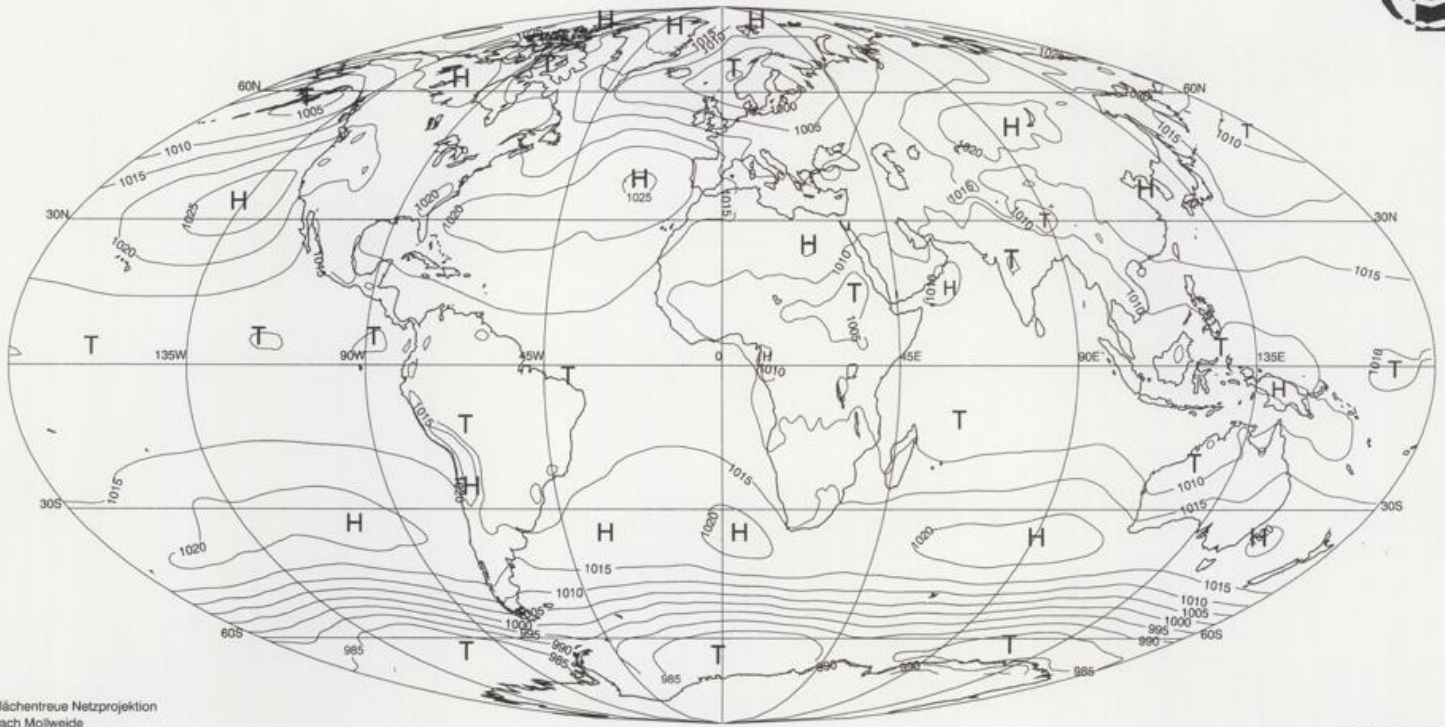


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
März 2008

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZK)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

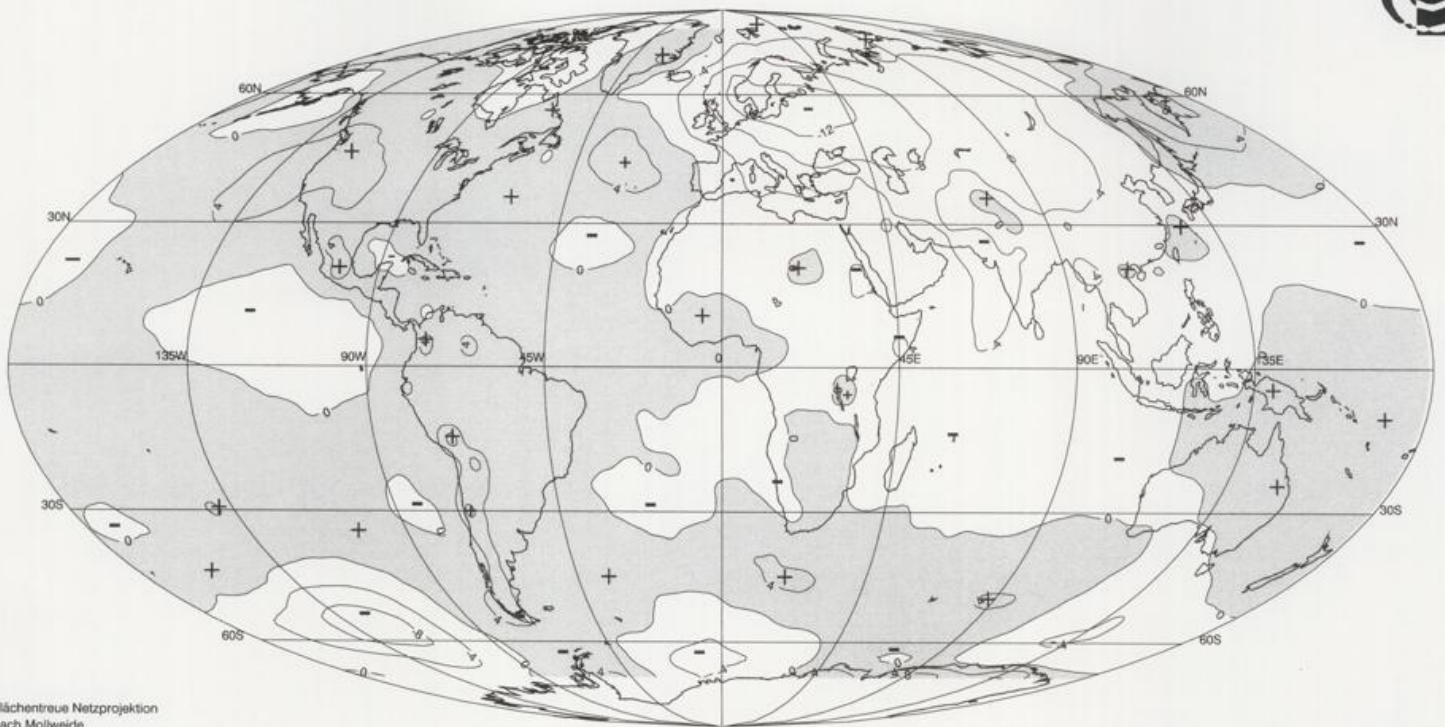


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.04.2008

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
März 2008

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
March 2008



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.04.2008

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

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