

1512



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 56, Nummer 4

Volume 56, Number 4

April 2008

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick April 2008
Klimadaten
Weltkarten

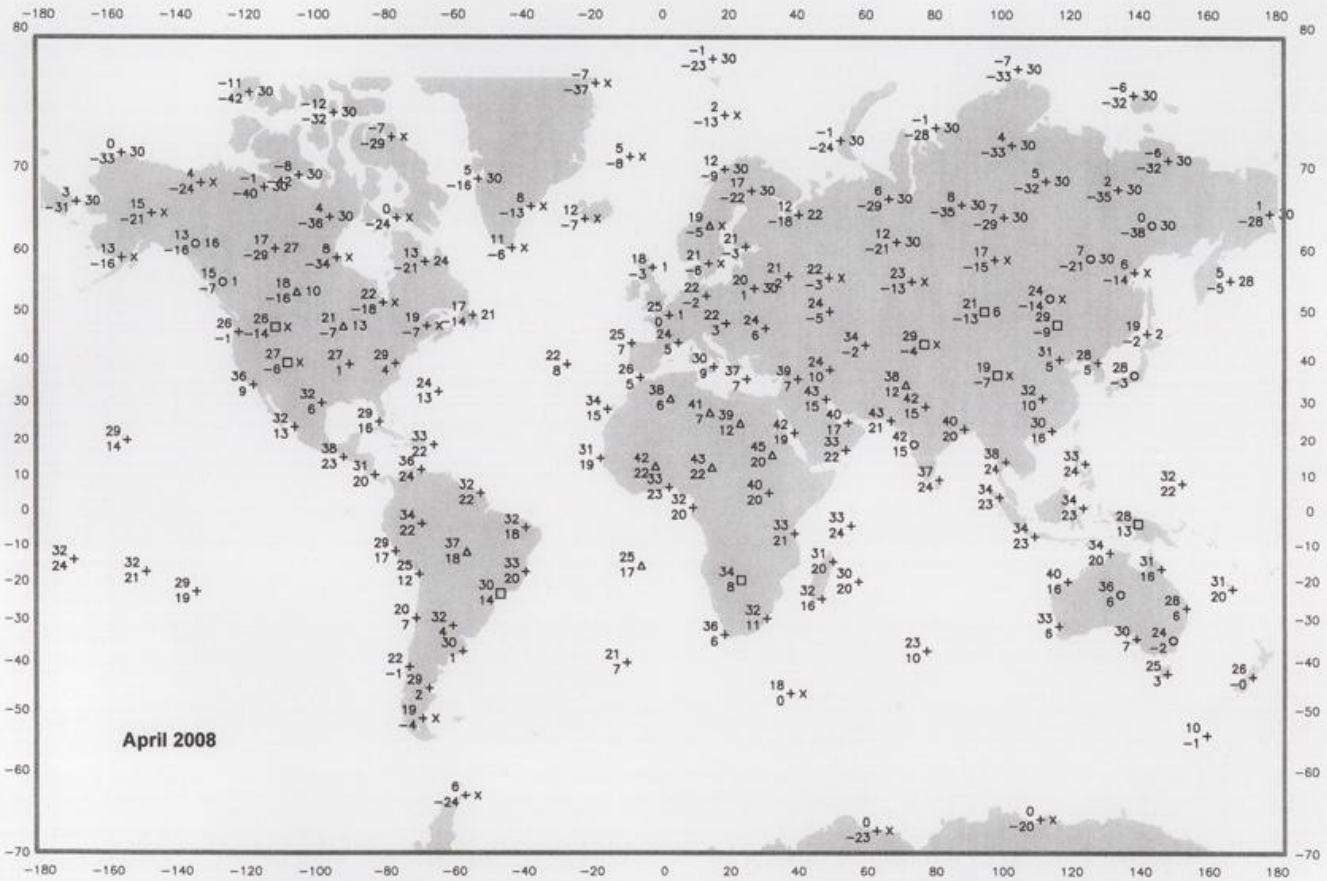
Die tropischen Zyklonen des Monats

Contents:

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

Review April 2008
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

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

Stations symbole / 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 April 2008 / Review April 2008

Abstract: In the tropics, the La Niña event continued to weaken. Across Europe prevailing low pressure influence still caused negative air pressure anomalies and widespread too wet conditions, except for the Mediterranean. Compared to the previous months the intensity of air temperature anomalies across Asia reduced significantly. The highest temperature anomalies reached 2–5 °C stretching from the Baltic Sea to south-western Asia and from Mongolia to north-eastern China. In Siberia and in parts of southern Asia temperatures were slightly below average, though a heat wave affected northern India with temperatures above 40 °C killing 17 people. Much too dry conditions expanded across wide areas of western and southern Asia, while too wet weather continued across Siberia and north-eastern China. Pakistan recorded unusual high precipitation totals of twice, partly of more than four times the normals, amounting to 40-50 mm, regionally even to about 100 mm. Parts of south-eastern Asia were affected by seasonal downpours and thunderstorms triggering floods and landslides, blessing people and damaging fruit crops by hailstones and killing people by lightning strokes. Heavy rains caused by typhoon NEOGURI, crossing Hainan and making landfall in south-eastern China and leaving at least three people dead and 40 missing, were not reflected in the monthly totals. In Africa, negative temperature anomalies extended across nearly the entire southern part, while the north remained up to 4 °C too warm. Throughout the continent, precipitation mostly did not reach half the monthly means, except for some regions like Sudan, where 15-40 mm, in the wetter south even about 100 mm fell, which is three times, partly even more than seven times the normals. In Kenya and Tanzania flooding continued due to heavy rains. Also across North America temperatures were widespread below average. Only in the north the seasonal warming was stronger than usually resulting in temperature anomalies up to 6 °C. Outbreaks of cold air caused negative anomalies across western Canada, southern Alaska and wide areas of the USA. While some regions like Minnesota still reported heavy snowstorms, well above average precipitation amounts triggered floods in the north and east of the continent. Well above-normal rainfall was also reported from south-western Mexico and the Caribbean Islands. In sharp contrast, severe drought conditions continued in the south-east and expanded from northern Mexico to southern Canada, causing the first major bush fires in California. In South-America negative temperature anomalies persisted across the western part due to the continuation of the La Niña event. Torrential rains continued in Brazil, triggering floods that left at least 34 people dead and 190 000 people homeless, while too dry conditions prevailed across the rest of the continent. Drought conditions continued throughout Australia except for the unusually wet south-west and south-east. The seasonal cooling was stronger than normal resulting in negative temperature anomalies up to -3 °C. In New Zealand too warm conditions persisted, but there were heavy rains on Northern Island, triggering flash floods that killed six students and a teacher, when their group was swept away on the Mangatepopo River in the centre of the island.

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

Auf beiden Halbkugeln stieg der Luftdruck in den höheren und hohen Breiten auf weit überdurchschnittliche Werte an, während die subtropischen Hochdruckgürtel nun schwächer ausgeprägt waren als im Mittel (vgl. Tab.1). In Europa und Asien blieb das Luftdruckniveau weiterhin unter dem vieljährigen Mittel, aber so hohe negative Abweichungen wie im Vormonat traten nicht mehr auf. In den Tropen schritt die Abschwächung der La

Niña-Phase weiter voran. Im äquatorialen Pazifik bewegten sich die Wasseroberflächentemperaturen noch um bis zu 0,8°C (Niño-3.4-Gebiet: 120 –170 W, 5 N-5 S) unter den Mittelwerten, während das Wasser direkt vor der südamerikanischen Küste nun schon leicht überdurchschnittliche Werte annahm. Die Passatwinde über dem tropischen Westpazifik waren weiterhin etwas stärker als gewöhnlich.

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

March		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)		7	-3	-14	-27	-29	-23	-16	-8	-2	-1	-2	-7	-6	-7	-6	-4	-1
p_o' (S)				22	-18	-23	-11	3	17	18	12	8	6	6	4	1	1	-1
April		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)		43	25	14	14	8	2	-3	-5	-7	-4	-2	-5	-7	-8	-8	-6	-5
p_o' (S)				39	8	9	10	0	-8	-10	-10	-8	-5	-1	-0	-4	-3	-5

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

Die hohen Temperaturanomalien der Vormonats traten im April nicht mehr auf. Bei vorherrschendem Tiefdruckeinfluss blieb es in Europa meist nur geringfügig zu warm und verbreitet deutlich zu nass. Höhere Temperaturabweichungen von 2 bis 4 °C wurden nur vom Ostseeraum bis zur Türkei verzeichnet. Zu trockene Bedingungen herrschten weiterhin - mit Ausnahme vom Adriatischen Meer - rund um das Mittelmeer und in Südwestasien. Aber auch in anderen Gebieten Süd- und Zentralasiens war es nun vielfach zu trocken. Mit teils 40-50 mm, teils auch um 100 mm Niederschlag erzielte Pakistan ungewöhnlich hohe Monatshöhen, die um das Doppelte, regional auch bis um das Vierfache der 30-jährigen Mittelwerte erreichten. Überwiegend zu nass war es meist noch in Sibirien und in Nordostchina. Im Südosten des Kontinents wirkte sich weiterhin die La Niña-Phase durch erhöhte Regenmengen aus, während sich der Taifun NEOGURI, der über Hainan nach Südchina zog, nicht in den Monatswerten abzeichnete. Das Temperaturniveau lag in Asien meist nur noch knapp über den Mittelwerten, im Süden des Kontinents und in Sibirien auch um bis zu 2 °C darunter. Deutlich zu warm war es noch im Südwesten des Kontinents wie auch in der Mongolei und in Nordchina. Aber auch hier reduzierten sich die Anomalien auf maximal 5 °C. In Afrika nahmen negative Temperaturabweichungen markant zu und überdeckten fast die gesamte Südhälfte, während es im Norden aufgrund von Hitzewellen um bis zu 4 °C zu warm war. Dabei fiel weiträumig über dem Kontinent weniger als die Hälfte des mittleren Niederschlags. Ungewöhnlich hoch war jedoch das Niederschlagsaufkommen im Sudan, wo meist nur bis zu 5 mm Regen fallen. In diesem April gab es verbreitet 15-40 mm, im

regenreicheren Süden auch um 100 mm, womit mehr als das 3-fache, nicht selten sogar mehr als das 7-fache der Mittelwerte fiel. Kenia und Tansania waren durch Starkniederschläge weiterhin von Überflutungen betroffen (s.u.). Auch auf dem nordamerikanischen Kontinent blieben die Temperaturen weiträumig unter dem Durchschnitt. Allerdings war es im Norden des Kontinents nun um bis zu 6 °C zu warm, während die jahreszeitliche Erwärmung aufgrund von Kaltluftenbrüchen im Westen Kanadas, im Süden Alaskas und über weiten Gebieten der USA langsamer erfolgte als gewöhnlich. Dabei gab es vor allem in Minnesota noch starke Schneefälle, im Norden und Osten des Kontinents weiterhin überdurchschnittliche Niederschläge, die zu Überschwemmungen führten (s.u.). Dagegen weitete sich teilweise extreme Trockenheit über den Westen, vom nördlichen Mexiko bis ins südliche Kanada, aus. Ungewöhnlich viel Regen fiel im südlichen und östlichen Mexiko, aber auch in der Karibik. Im Westen Südamerikas blieben die Temperaturen wegen der La Niña-Phase weiterhin um bis zu 2 °C unter dem Durchschnitt, während im Osten höhere Temperaturanomalien bis 3 °C auftraten. Dabei war es in der Westhälfte vielfach zu trocken, während sich in Brasilien der Niederschlagsreichtum des Vormonats fortsetzte und große Schäden hinterließ (s.u.). In Australien herrschte wie im Vormonat Trockenheit. Überdurchschnittliche Niederschläge fielen vor allem in küstennahen Gebieten im Südwesten und Südosten, wobei es auf dem Kontinent nun überwiegend zu kühl war, im Osten sogar um bis zu 3 °C. Auf Neuseeland blieb es zu warm, aber nur auf der Südinsel zu trocken. Auf der Nordinsel gab es dagegen 150 bis 200 % der Monatsmittel und Todesopfer bei Sturzfluten.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Im Westen Spaniens anhaltende Trockenheit. Seit Oktober 2007 fielen nur etwa 40% des normalen Niederschlags.

Asien:

- In Indien wurden am 12./13. im Bundesstaat Uttar Pradesh mehrere Menschen vom Blitz erschlagen. Im selben Zeitraum traten in Himachal Pradesh Gewitter mit starkem Regen, Hagel und örtlich sogar Schnee auf und vernichteten die Hoffnung auf eine gute Obsternte. In Nordindien starben infolge einer Hitzewelle mit Höchst-

temperaturen über 40 °C 17 Personen an Hitzschlag.

- Auf Sri Lanka führten schwere Gewitterschauer am Monatsende zu Überschwemmungen und Erdbeben. Mindestens 7 Tote.
- In Zentral-China starben am 08. bei einem Hagelunwetter 5 Menschen, 66 wurden verletzt und tausende Häuser beschädigt.
- Im Süden der chinesischen Insel Hainan trat am Morgen des 18. der Taifun NEOGURI auf Land über und verursachte Schäden in Höhe von 48 Mio. US \$. Beim Übergang auf das chinesische Festland, in

Guangdong, schwächte sich der Taifun zu einem schweren Tropensturm ab. Starkniederschläge lösten eine Schlammlawine aus. Der Sturm hinterließ in Südchina 3 Tote und 40 Vermisste.

Afrika:

- In Kenia gab es sintflutartige Regenfälle vom 20. bis 22. Ein Fluss trat über die Ufer.
- In Tansania wurden durch starke Niederschläge vom 11. April bis Mitte Mai Straßen und Brücken beschädigt und Ernten vernichtet.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Westen der USA, aber auch in zentralen Gebieten herrschte im April zum Teil extreme Trockenheit. An vielen Stellen brachen Waldbrände aus. In Oklahoma begünstigte starker Wind zusätzlich die Ausbreitung eines Feuers. 1.200 Einwohner eines Ortes mussten evakuiert werden, 3 Menschen kamen ums Leben, 32 Gebäude wurden zerstört.
- In verschiedenen Teilen der USA traten im Monatsverlauf Stürme, Gewitter, Tornados und Hagel auf. In Arkansas, Louisiana, Mississippi, Alabama, Nord- und Süd-Carolina wurden am 03. und 04. schwere Schäden angerichtet. In Minnesota fielen vom 05. bis 07. rund 80 cm Schnee. Im Süden der Great Plains, im Mittleren Westen und einigen östlichen Staaten der USA führte ein umfangreiches Tiefdrucksystem

vom 09. bis 11. gebietsweise zu Überschwemmungen und forderte 2 Menschenleben. Am 23. kam es im Norden von Texas zu Unwettern mit Schäden an Gebäuden und umgeknickten Strommasten. Am 28. war der Mittlere Westen betroffen. In Virginia gab es mehr als 200 Verletzte und 140 beschädigte Häuser.

- Im Nordosten der USA und in Südostkanada führten rasche Schneeschmelze und starker Regen am Monatsende zu Überschwemmungen und Rekordhochwasser.
- Auf Haiti löste heftiger Regen am 24. in Port-au-Prince eine Schlammlawine aus, 3 Tote.
- In der Dominikanischen Republik forderten Tornados ein Todesopfer, Häuser und Ernten wurden beschädigt.

Südamerika:

- Im Nordosten Brasiliens lösten starke Regenfälle von Ende März bis zum 22. April Überschwemmungen aus. 36 Tote, 190.000 Obdachlose, zerstörte Häuser, Brücken und Ernten.

Ozeanien:

- In Australien wurde bei einem Sturm am 02. eine Frau in Melbourne von einer umstürzenden Mauer erschlagen.
- Auf der Nordinsel von Neuseeland wurde am 11. eine Schülergruppe von plötzlichem Hochwasser überrascht. 7 Personen kamen ums Leben.

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/mhcs200804.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008sum.htm>; <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/soi>; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2008/apr/apr08.html>; Lloyd's List, London, April 2008; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2008.html>.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

April 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
						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	-1,8	+2,1	31	76	-10	9	4,4	1018,9		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-10,5	+1,2	8	67	-4	1	2,1	1020,5		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	0,0	-0,7	75	125	+15	12	4,5	1014,6		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	3,8	+1,3	27	52	-25	7	5,4	1013,3		
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	7,5	+1,7	121	86	-19	14	6,5	1010,8		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	6,7	+2,1	67	160	+25	12	6,6	1012,3	162	91
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	0,7	+1,2	48	166	+19	8	5,0	1015,3	174	90
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	3,1	+2,0	35	113	+4	7	5,5	1013,6	212	125
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	7,4	+2,8	28	93	-2	8	6,8	1013,3	207	112
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	5,8	+2,1	27	57	-20	8	6,6	1012,7		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	6,1	+2,1	24	80	-6	5	7,3	1013,0	213	110
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-1,2	+0,9	32	133	+8	4	3,8	1016,2	205	105
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	1,4	+1,4					5,0	1015,3		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	3,7	+2,4	43	116	+6	6	5,9	1014,3	161	93
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	6,3	+3,4	42	114	+5	6	6,6	1013,6	210	115
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	6,0	+0,8	67	92	-6	17	7,8	1010,3	152	115
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	6,5	+0,2	86	162	+33	18	7,7	1010,2	147	102
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	7,9	+0,2	50	106	+3	11	8,2	1010,2	134	89
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	9,4	+0,5	63	140	+18	14	8,7	1010,4	140	95
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	8,5	+0,1	49	79	-13	13	9,1	1011,0	175	97
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	9,1	+0,1	51	66	-26	13	8,6	1011,0	187	126
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	7,6	-0,2	28	55	-23	9	8,1	1010,2	186	119
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	8,6	+0,3	69	123	+13	17	9,2	1010,4	188	119
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	3,9	+1,0	22	38	-36	6	5,4	1016,1	207	148
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	1,4	-0,2	14	48	-15	4	5,2	1019,0	151	116
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-6,0	+3,6	26	144	+8	6	2,8	1019,2		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-1,5	+2,4	47	104	+2	6				
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-20,0	-2,7	5	50	-5	3	0,7	1027,0		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-1,2	+2,9	17	23	-56	7	4,0	1021,9		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	0,8	+1,8					5,1	1015,0		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	5,1	+0,2	54	57	-40	12	6,9	1012,5		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	8,4	+1,8	33	79	-9	9	7,9	1012,5		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	8,9	+0,9	34	65	-18	6	8,5	1011,1	185	121
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	9,3	+0,5	45	79	-12	11	8,0	1011,3	135	92
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	7,7	+0,2	72	118	+11	13	8,0	1011,4	134	82
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-4,7	0,0	402	180	+179	19	3,9		101	77
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	9,2	+0,2	144	218	+78	15	7,8	1012,5	167	104
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	9,1	+0,1	89	124	+17	14	9,4	1011,4	174	99
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	9,7	-0,1	50	106	+3	11	8,9	1011,4		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	9,4	-0,2	77	160	+29	14	8,7	1011,8	108	67
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	11,7	+0,4	77	107	+5	17	10,0	1012,5	181	95
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	11,7	+0,4	76	119	+12	10	9,5	1012,9	196	110
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	14,1	+0,9	60	125	+12	7	9,6	1010,8	243	99
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	13,6	+1,2	26	50	-26	4	11,8	1012,1	224	99
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	13,8	+1,7	173	208	+90	16	11,1	1012,0	200	120
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	11,1	+1,2	83	189	+39	12	8,7	1011,6	230	106
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	14,6	+1,7	17	33	-34	3	11,0	1012,2		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	14,0	+1,8	66	122	+12	8	9,1	1011,7		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	14,5	+2,0	3	8	-36	1	12,3	1013,7	263	122
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	17,4	+1,7	4	12	-30	2	12,1	1013,6	282	116
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	17,7	+1,6	2	8	-24	2	11,3	1014,1	286	122
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	16,7	+0,5	94	157	+34	9	10,5	1015,3	256	110
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	15,1	+0,1	114	134	+29	12	13,5	1010,6	156	98
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	15,6	+0,4	122	222	+67	10				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	18,6	+1,8	209	510	+168	4	13,7	1015,2	210	115
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	16,6	+1,5	151	236	+87	10	14,2	1013,4	248	106
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	7,6	+1,6	42	111	+4	7	8,5	1011,7	218	123
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	8,0	+0,7	38	75	-13	12	8,1	1011,6	154	96
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	7,5	+1,1	95	244	+56	13	8,3	1012,0	146	84
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	8,9	+0,3	70	171	+29	12	8,5	1011,7	123	76
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	8,6	+0,1	90	132	+22	11	8,0	1011,3	152	103

Klimadaten/Climatic Data

April 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]					[h]	[%]
EUROPA																
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	8,2	+0,1	125	236	+72	17	8,2	1011,5	131	90	
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	8,9	-0,3	60	115	+8	11	8,2	1011,5	98	60	
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	8,4	+0,4	78	130	+18	15	7,8	1011,6	117	76	
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	8,8	+0,1	143	183	+65	17	8,4	1011,2	142	92	
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-7,5	0,0	361	181	+162	19	3,1		136	87	
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	10,9	+1,0	61	120	+10	6	9,0	1010,1	205	102	
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	8,2	-0,2	100	172	+42	15	7,9	1011,2	154	90	
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-8,0	+0,4	248	159	+92	24	3,0		87	76	
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	8,1	+0,4	56	147	+18	12	8,1	1011,4	144	86	
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	9,9	+1,0	32	100	0	6	8,1	1010,6	183	110	
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	9,7	+1,2	40	85	-7	5	7,6	1010,8	190	117	
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	8,4	+1,6	37	88	-5	9	7,9	1011,9	173	107	
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	9,4	+1,6	28	88	-4	6	8,3	1011,3	206	83	
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	8,8	+0,7	75	192	+36	12	8,3	1011,4	188	132	
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	12,1	+1,0	38	100	0	5	8,4	1010,8	206	112	
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	11,6	+0,9	54	129	+12	9	9,4	1010,9	181	95	
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	11,9	+1,2	48	86	-8	5	8,8	1011,5	179	96	
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	13,8	+1,4	35	59	-24	8	9,8	1010,8	169	95	
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	15,1	+1,2	100	69	-44	11			153	79	
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	6,6	+1,0	76	88	-10	12	6,8		96	59	
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	13,5	+1,0									
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	10,7	+0,8	121	111	+12	12	8,8	1011,5	153	94	
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	13,0	+1,3	34	52	-31	7	9,1	1010,8	176	108	
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	14,7	+0,8	81	123	+15	13	10,7	1010,8	195	92	
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	13,9	+0,7	162	127	+34	13	10,4	1011,6	161	93	
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	10,3	+0,9	61	82	-13	13	9,3	1012,1	133	89	
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	10,3	+0,9	80	148	+26	15	8,4	1010,6	140	88	
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	11,3	+1,6	17	90	-2	4	11,0	1010,1	166	96	
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	12,4	+1,1	81	176	+35	9	9,8	1009,7	155	84	
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	12,5	+2,1	32	82	-7	8	10,8	1010,5	184	118	
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	12,5	+2,6	79	158	+29	9	9,3	1010,5	136	80	
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	12,9	+0,7	111	161	+42	13			162	96	
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	12,9	+0,4	50	63	-29	11			205	107	
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	16,1	+2,8	29	126	+6	6	12,2	1010,7	220	115	
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	12,7	0,0	57	83	-12	12		1012,0	212	112	
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	17,0	+1,9	24	40	-36	4	15,9	1012,9	227	110	
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	16,1	+1,4	22	60	-15	2	14,6	1013,5	251	115	
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	17,4	+1,9	4	17	-19	1	14,2	1013,6	268	109	
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	15,6	+0,5	57	92	-5	4	12,4	1012,0	191	98	
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	15,6	+1,8	42	140	+12	6	11,1	1011,6	190	91	
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	16,8	+1,4	73	252	+44	6	12,4	1013,2	216	96	
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	18,3	+2,0	42	140	+12	6	13,2	1012,8	239	107	
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-2,0	-0,1	19	91	-2	5	4,0	1016,7	252	133	
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-4,6	+0,6	16	76	-5	5	3,5	1016,1	204	135	
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	0,3	+0,2	23	77	-7	5	4,3	1017,1	209	108	
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	6,4	+3,0	28	78	-8	3	6,9	1013,5	241	130	
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	7,0	+3,0	43	130	+10	6	6,5	1014,8	204	113	
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	7,7	+2,7	41	114	+5	6	7,7	1012,5	192	107	
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	8,2	+3,0	44	110	+4	9	7,2	1012,9	193	114	
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	8,9	+3,2	63	137	+17	7	7,3	1012,2	179	109	
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	9,1	+3,1	71	169	+29	7	7,6	1012,1	176	100	
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	8,2	+3,6	7	19	-29	2	5,4	1018,9	274	138	
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	9,4	+3,6	51	128	+11	9	8,1	1015,3			
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	10,4	+3,0	60	154	+21	10	8,7	1012,1	149	85	
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	10,7	+2,0	123	251	+74	14	9,3	1011,5			
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	10,2	+1,2	40	118	+6	7	10,4	1010,9	104	56	
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	11,2	+2,3	98	272	+62	13	9,2	1012,8	134	83	
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	12,4	+1,6	43	92	-4	8					

Klimadaten/Climatic Data

April 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. [%]
ASIEN														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	14,6	+3,0	37	36	-65	7	12,3	1013,2	115	77
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	15,4	+3,4	21	43	-28	5	11,2	1012,5	167	91
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	13,9	+2,7	33	69	-15	6	8,0	1011,8	99	50
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	10,5	+3,2	25	46	-29	5	6,4	1012,7	232	112
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	13,1	+2,6	34	62	-21	8	7,2	1013,3	179	97
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	18,0	+2,2	62	138	+17	6	11,1	1013,1	178	77
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	16,9	+0,8	41	89	-5	4	13,1	1009,5	240	99
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	19,5	+2,0	19	31	-43	3	14,9	1012,6	194	89
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	19,1	+1,7	5	46	-6	1	13,5	1013,2	288	107
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-17,4	+3,3	8	89	-1	2	1,6	1017,2	264	84
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-19,5	+1,4	<1	4	-14	0	1,2	1019,3	248	103
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-14,5	+3,4	27	129	+6	8	2,0	1011,6	190	81
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-16,5	+1,6	8	57	-6	3	1,6	1013,1	271	102
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-20,3	+1,1	3	33	-6	1	1,3	1019,5	281	99
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-10,0	-0,1	39	186	+18	7	2,5	1015,2	253	121
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-13,4	-0,9	14	117	+2	5	1,9	1012,2	282	96
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-13,0	-0,2	6	86	-1	2	1,7	1013,7	286	102
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-14,2	0,0	13	186	+6	5	1,5	1015,2	274	97
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-6,8	-1,3	15	94	-1	7	2,3	1012,2	254	118
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-5,8	+0,4	11	110	+1	3	2,6	1011,3	284	104
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-11,5	+3,2	16	67	-8	6	2,4	1013,2	155	78
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	-12,3	-0,2	24	343	+17	2	1,9	1014,7	298	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-13,3	+0,6	44	259	+27	7	1,8	1013,5	280	112
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	-10,0	+1,5	28	108	+2	11	2,3	1014,8	186	80
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	-6,6	0,0	16	73	-6	3	3,1	1014,4	230	101
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	1,3	-0,3	11	44	-14	3	4,2	1016,5	235	102
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	4,5	+1,1	17	81	-4	4	4,7	1016,4	250	113
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	6,4	+1,1	17	71	-7	2	5,6	1019,1	265	106
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	-1,8	-1,0	48	185	+22	10	3,6	1013,7	193	96
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	-0,9	+0,6	13	77	-4	3	3,4	1014,1	191	91
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	4,7	+1,2	9	56	-7	1	4,8	1016,6	201	
30054	Bitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	-3,6	+0,2	19	112	+2	7	3,2	1013,0	173	84
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-0,6	+0,4	18	113	+2	4	3,9	1015,4	231	106
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	2,6	+1,2	19	106	+1	6	4,1	1015,9	222	100
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	2,6	+2,3	14	156	+5	2	3,2	1012,6	227	94
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-5,2	+0,1	46	131	+11	9	2,6	1012,9	221	105
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-5,2	-0,1	39	144	+12	9	3,4	1012,8	216	94
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-1,9	+0,5	53	143	+16	7	4,3	1012,6		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	6,4	+2,1	55	95	-3	6	6,8	1013,6	170	89
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	3,1	+1,4	22	39	-34	4	5,5	1015,0	218	117
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	0,2	+0,8	34	85	-6	7	5,4	1013,4	113	93
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	6,0	+2,1	6	27	-16	3	5,1	1018,7	283	120
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	9,9	+3,1	12	46	-14	3	6,7	1018,9	252	106
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	9,0	+1,2	7	64	-4	1	5,7	1017,9	319	116
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	7,1	+1,4	7	39	-11	2	5,1	1018,1	274	113
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	12,9	+1,8	52	50	-52	7	7,2	1016,1	198	102
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	16,2		17			2	12,6	1013,4	199	
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	16,1	+3,4	8	22	-29	3	9,6			
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	10,7	+2,0	36	69	-16	6	7,9			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	13,5	+1,4	21	27	-56	5	7,4	1016,6	117	60
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	16,8	+1,4	42	66	-22	8	9,9	1013,8	234	106
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	15,3	+1,9	0	0	-16	0	10,5	1014,0	213	94
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	20,3	+4,3	12	18	-56	1	10,8	1007,5		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	19,0	+3,5	0	0	-11	0	7,2	1011,4	256	103
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	20,8	+2,6	0	0	-23	0	12,3	1013,4		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	26,2	+2,0	0	0	-4	0	8,3	1011,6	268	95
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	18,5	+2,7	0	0	-10	0	9,4	1014,3	271	108
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	26,3	+1,9	0	0	-6	0	14,4	1012,7	277	110
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	20,8	+2,2	0	0	-18	0	5,9		292	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	26,5	+1,2	0	0	-18	0	7,5	1009,1		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	25,3	+0,7	<1	<1		0	19,5	1009,0	286	

Klimadaten/Climatic Data

April 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
ASIEN															
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	30,5	+2,7	8	73	-3	1	7,3	1006,2	224	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	28,3	+2,9	1	3	-32	1	7,9	1010,4	213	81
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	28,0	+3,6	<1	3	-18	0			225	98
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	15,8	+4,7	10	16	-51	1			243	125
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	20,4	+4,0	7	25	-21	3	6,8	1008,0	236	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	18,4	+2,7	11	58	-8	2	5,3	1008,0	279	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	27,5	+3,3	7	47	-8	1			234	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	19,6	+3,9	<1	2	-34	0	9,2	1008,2	278	112
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	29,3	+1,9	<1	10	-5	0	22,8	1008,2	194	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	21,4	+2,5	10	39	-16	2	12,3		253	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	30,8	+1,9	0	0	-13	0				
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	30,3	+0,1	0	0	-3	0	25,3	1007,4		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	26,3	+0,9	0	0	-6	0	17,5	1009,5		
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	27,7	+2,1	0	0	-10	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	27,2	+1,1	0	0	-7	0	16,6	1008,7	314	106
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	29,6	+0,5	0	0	-13	0	14,9	1008,1	163	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	27,2	-0,4	0	0	-16	0	24,1	1010,6	290	96
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	20,0									
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	27,8	-0,8								
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	23,1	-0,1	228	465	+179	7	16,1	1008,7		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	27,8	+1,0	39	195	+19	4	15,6	1007,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	28,7	+1,0	16	533	+13	2	16,7	1006,1		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	29,0	+0,7	0	0	-4	0	22,9	1008,0		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	29,1	+0,2	94	87	-14	4				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	28,2	+0,5	<1	0	-116	0				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	13,9	+0,2	81	86	-13	12	10,1		154	84
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	28,8	+0,1	39	260	+24	4	14,5	1006,0	251	96
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	26,5	+1,1	154	101	+1	14	24,2	1007,3	193	96
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	30,9	+0,7	12	400	+9	3	11,5	1005,1		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	29,5	-0,3	0	0	-3	0	8,2	1005,4	297	97
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	30,5	+0,2	78	142	+23	4	28,3	1006,6	215	91
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	32,3	+0,2	8	80	-2	3	15,1	1004,9	292	100
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	28,9	+0,3	0	0	-2	0	27,7	1007,9	253	89
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	29,2	+0,2	0	0	-12	0	15,3	1006,5	287	93
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	30,2	+0,4	0	0	-10	0	32,0	1007,1	269	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	30,7	-0,1	19	119	+3	1	30,7	1007,9	272	94
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	29,4	+0,4	61	98	-1	3	31,7	1008,7	227	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	28,6	-0,3	179	158	+66	12	31,1	1008,5	156	73
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	28,1	-1,3	39	80	-10					
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,5	-0,7	436	177	+190	15	30,5	1008,3	202	86
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,7	-0,4	66	66	-34	5	31,2	1008,0		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	4,5	+4,3	1	25	-3	1	4,1	1014,1	254	98
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	4,7	+3,3	5	71	-2	1	2,6	1013,6	184	74
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	6,8	+4,2	0	0	-6	0	2,9	1012,3	304	115
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	3,3	+2,8	13	144	+4	2	2,9	1012,2	263	98
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	5,2	+4,9	1	13	-7	0	2,8	1012,4	268	102
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	8,9	+2,8	7	140	+2	1	3,3	1011,6	259	98
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	20,9	+1,6	44	92	-4	7	16,8		257	112
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	22,9	+0,5	236	148	+76	7	23,2	1012,6	87	80
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	22,5	+0,7	155	79	-41	7	23,6	1012,9	73	75
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	10,2	+2,2	32	55	-26	6	9,2	1014,8	82	45
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	11,5	+2,1	26	46	-31	4	8,6	1014,9	190	83
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	13,0	+3,2	54	102	+1	5	9,2	1015,9	190	80
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	14,1	+2,3	39	42	-55	8	7,8	1015,2	208	102
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	13,9	+1,0	81	55	-67	7	10,0	1015,3	222	113
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	6,0	+1,6	22	40	-33	7	7,1	1014,5	217	124
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	9,4	+3,0	6	10	-56	3	6,8	1014,7	192	105
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	14,7	+0,6	240	192	+115	12	9,8	1014,0	150	93
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	15,4	+0,8	144	105	+7	9	10,2	1014,4	189	107
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	17,0	+0,6	147	64	-83	8	12,1	1014,5	164	109
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	25,5	+1,7	107	162	+41	8	26,7	1015,0	232	97

Klimadaten/Climatic Data

April 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
ASIEN															
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	30,5	-0,6	0	0	-44	0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	29,4	-1,2	0	0	-41	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	29,9	+1,2	57	114	+7	6	25,3	1007,5	217	79
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	30,3	+0,6	181	279	+116	12	31,1	1008,0	229	87
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,5	-1,4	97	139	+27	8	30,6	1008,4	249	94
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	28,0	+0,2	102	121	+18	8	29,7	1008,7		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,0	+0,1	325	120	+53	22	28,5	1008,4		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,0	+0,2	87	76	-28	8	31,0	1008,7	180	103
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	24,7		122			7	26,2	1009,5	72	77
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	27,0	+0,6	67	203	+34	3	29,0	1009,6	241	115
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	28,7	+0,7	17	63	-10	2	31,8	1008,8	265	92
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	28,9	0,0	104	289	+68	7				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,6	-0,1	112	132	+27	10	27,5	1007,6	230	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	30,5	+0,6	59	78	-17	5	26,7	1008,1	226	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	5,2	+2,7	2	15	-11	1	3,2	1010,3	168	66
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	11,1	+0,8	22	76	-7	1	4,5	1018,2	288	115
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	13,4	+2,7	16	133	+4	4	5,4	1012,4	237	94
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	12,2	+2,4	71	169	+29	6	7,2	1013,2	233	97
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	15,9	+2,3	64	213	+34	5	9,3	1012,9	206	83
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	11,5	+0,7	63	170	+26	5	9,4	1015,5	213	95
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	10,2	+2,2	4	50	-4	1	3,2		248	100
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	18,0	+1,9	14	56	-11	2	10,1		256	101
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	16,9	+1,9	91	198	+45	4	10,8	1014,2	190	95
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	18,5	+2,7	54	35	-99	8	14,8	1014,0	151	100
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	17,8	+1,4	48	29	-116	8	14,6	1013,3	83	87
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	15,9	+2,1	56	51	-55	8	12,1	1016,0	122	80
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	18,7	+1,8	157	69	-72	12	15,6	1013,7	149	128
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	21,8	+1,3	302	227	+169	5	20,8	1013,1	67	59
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	25,3	+0,4	54	46	-63	7	25,2	1009,9	151	85
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,3	-0,2	251	95	-14	22	29,2	1008,9		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,4	0,0	214	191	+102	16	29,6	1008,9		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	26,0		11			2	28,7	1011,6		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	29,0	-0,1	<1	4	-14	0		1009,6	323	111
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	29,5	+0,1	86	154	+30	7		1009,6		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	29,8	+0,9						1010,1		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,9	+0,3	517	372	+378	23		1010,1		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,6	-0,4	176	550	+144	10		1011,0	255	
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	27,9	+0,8	223	103	+6	21		1008,5		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,7	-0,3	85	160	+32	10		1008,7	192	87
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	25,2	+0,9	5	12	-37	1	19,1	1017,8		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	22,7	+0,1	150	38	-245	15		1018,0		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,8	+0,1	351	130	+81	21	30,2	1008,8		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,2	-0,2	769	185	+354	26	29,8	1009,7		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,6	-0,3	135	73	-49	18	29,5	1009,5		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,2	+0,3	222	113	+26	19	30,2	1008,9		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	24,6	+0,4	283	410	+214	13	25,9	1010,0	110	50
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	24,7	+0,9	189	170	+78	16	25,4	1010,9	145	73
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,8	+0,5	279	99	-3	25	30,7	1010,7	218	
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,0	-0,2	193	112	+20	14	28,6	1010,5	221	112
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	26,7	+1,2	2	1	-189	0				
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,5	-0,1	107	45	-132	8				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,3	+1,2	315	96	-14	18				
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	25,2	0,0	188	89	-23	12				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,2	-0,4	118	90	-13	18	26,8	1011,4	202	92
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,7	-0,1	82	58	-59	11	24,9	1012,7	242	105
91943	Takarua	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,9	-0,2	72	61	-46	13	28,7	1012,5	261	109
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	24,3	-0,6	71	59	-49	9	24,1	1016,0	180	93
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	24,8	+0,1	194	107	+13	15	26,2	1014,0	172	95
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	23,0	+0,6	599	239	+348	20	22,8	1015,2	111	87

Klimadaten/Climatic Data

April 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	27,0	0,0	239	228	+134	12	28,1	1007,3	164	82
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	26,7	-0,7	216	83	-44					
93012	Kaitiaia	NZL	35°08'S 173°16'E	87	17,6	+1,3	134	116	+18	12	17,4		156	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S 176°19'E	288	14,2	+1,0	296	253	+179	10	13,8	1018,8		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	15,7	+1,1	182	153	+63	13	14,4	1018,0		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S 174°59'E	12	14,6	+1,0					14,3	1018,1		
93780	Christchurch	NZL	43°29'S 172°33'E	36	12,1	-0,1	28	53	-25	9	11,5	1017,0	160	99
93844	Invercargill	NZL	46°25'S 168°19'E	4	10,5	+0,1	61	58	-45	9	10,6	1016,5	128	117
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S 169°09'E	19	7,6	-0,1	112	94	-7	21	9,3	1007,2		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S 176°34'W	49	12,4	0,0	84	112	+9	10	12,4	1017,3		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	27,5	-0,6	10	12	-75	2	22,4	1009,9	304	114
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	26,4	-0,6	114	67	-57	10	24,7	1009,9	256	113
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	28,1	+0,1	2	11	-17	1	24,0	1010,6	306	106
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	25,8	0,0	0	0	-17	0	5,8	1012,5	325	111
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	23,9	-1,0	12	5	-213	5	20,5	1012,7	256	135
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	23,2	-0,5	76	543	+62	4	20,1	1013,9		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	28,4	+0,2	25	93	-2	1	22,1	1010,9		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	20,7	+0,6	0	0	-17	0	5,1	1016,1	307	107
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	22,5	-1,3	0	0	-44	0	7,2	1014,2		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	22,4	-0,8	11	7	-145	1	20,6	1014,3	297	144
94403	Geraldton	AUS	28°47'S 114°42'E	34	21,4	+0,1	54	216	+29	5	14,9	1015,8		
94461	Giles	AUS	25°02'S 128°18'E	599	24,0	+1,4	1	6	-15	1	6,0	1014,4	270	94
94578	Brisbane	AUS	27°26'S 153°05'E	6	19,4	-2,3	18	16	-94	5	15,4	1016,8	260	122
94610	Perth	AUS	31°56'S 115°57'E	12	17,8	-0,9	130	277	+83	11	13,2	1016,5	248	113
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S 121°27'E	360	18,7	-0,2	19	83	-4	5	10,4	1016,6		
94638	Esperance	AUS	33°49'S 121°53'E	26	17,2	-0,2	44	90	-5	7	12,3	1017,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S 138°32'E	11	16,9	-0,1	28	76	-9	8	10,6	1019,6	216	101
94711	Cobar	AUS	31°29'S 145°49'E	265	17,2	-1,7	6	18	-28	1	8,9	1018,7	305	118
94767	Sydney	AUS	33°57'S 151°11'E	3	17,4	-1,2	131	109	+11	13	13,9	1020,1	184	94
94802	Albany	AUS	34°57'S 117°48'E	69	15,7	-1,0	139	204	+71	11	13,0	1016,3	193	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S 144°51'E	132	14,4		9			1	10,0	1020,2	190	
94926	Canberra	AUS	35°18'S 149°11'E	577	12,0	-1,5	17	30	-39	4	9,3	1020,6	241	115
94975	Hobart	AUS	42°50'S 147°30'E	27	12,8	-0,7	13	35	-24	3	9,6	1018,4	202	114
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S 158°58'E	6	5,7	+0,4	113	123	+21	23	8,2	1002,8	52	96
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N 95°25'E	21	26,9	+0,2	89	79	-24	7			131	96
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N 98°41'E	25	27,5	+0,1	146	90	-17	9	29,2	1011,5	101	96
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S 100°21'E	3	26,8	+0,3	271	80	-67	14	28,2	1009,5	128	68
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S 104°42'E	10	27,0	0,0	207	72	-79	17	29,9	1008,4	163	109
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N 114°56'E	15	27,6	+0,1	303	171	+126	13			241	101
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S 109°24'E	3	26,7	0,0	321	111	+31	18	31,2	1009,5	157	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S 114°45'E	20	26,9	0,0	275	128	+60	18	29,7	1008,4	133	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S 106°39'E	8	27,2	+0,3	356	272	+225	9				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S 110°23'E	3	28,0	+0,7	83	35	-154	11	27,6	1008,9	210	99
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S 112°38'E	3	27,5		81			9	28,9	1008,1	183	95
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S 105°41'E	262	25,1	-1,1	167	83	-34	17	27,8	1008,9		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S 96°49'E	3	27,2	-0,1	291	120	+49	13	28,9	1009,3		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N 125°28'E	38	27,1		414			24			155	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N 124°55'E	80	25,9	-0,5	525	197	+259	20	28,0	1009,1	118	70
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N 120°48'E	2	25,9		281			19	29,1	1009,1	142	
97230	Denpasar/Sunda-I.	IDN	8°45'S 115°10'E	1	27,6	-0,2	113	164	+44	14	29,1	1009,6	242	
97300	Maumere/Sunda-I.	IDN	8°38'S 122°15'E	3	27,4		23			5	27,7	1009,9	221	111
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S 128°05'E	12	26,2	-0,9	305	265	+190	21	29,0	1008,2	123	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S 131°18'E	24	27,7	-0,4	181	113	+21	10	29,3	1010,5	212	125

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N 22°57'W	55	22,6	+0,8								
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N 16°15'W	46	21,4	+2,2	<1	3	-16	0	13,6	1015,2	266	116
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N 15°23'W	25	21,3	+2,6	0	0	-6	0	12,4	1013,6	248	110
60096	Dakhla	ESH	23°42'N 15°52'W	10	19,4		0	100	0	0		1013,6	300	121
60101	Tanger	MAR	35°44'N 5°54'W	19	16,5	+1,3	58	94	-4	9				
60155	Casablanca	MAR	33°34'N 7°40'W	62	17,9	+2,5	39	100	0	5	14,5	1014,7	290	116

Klimadaten/Climatic Data

April 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
AFRIKA															
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	21,6	+4,3	5	14	-31	1	8,6	1013,9	281	113
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	16,1	+1,5	19	32	-41	2	12,8	1015,3	266	116
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	15,6	+2,6	28	104	+1	2	9,0		264	114
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	17,0	+1,6	4	9	-39	3	12,2	1015,0	291	116
60555	Tougourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	23,0	+2,7	0	0	-9	0	7,8	1013,6	280	100
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	22,9	+2,6	0	0	-2	0	6,3	1014,0	278	94
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	24,4	+1,9	0	0	-2	0	5,8	1012,0	306	109
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	23,8	+1,1	3	300	+2	1	6,0	1012,4	306	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	26,5	+1,0	0	0	-1	0	5,8	1011,1	299	104
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	23,8	+1,1	0	0	-3	0	3,8		290	99
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	18,6	+3,0	4	11	-34	2	12,5	1014,0	278	124
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	20,1	+3,0	3	25	-9	2	7,7	1013,6	240	90
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	27,9	-1,4	<1		<1	0	3,7	1009,0	315	106
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	32,8	-0,6	0	0	-4	0	5,8	1006,0	247	93
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	33,6	-0,1	0	0	-6	0	11,9	1005,5	235	93
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	32,2	-0,3	0	0	-1	0				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	32,4	+0,1	<1	50	<1	0	8,8	1005,3	263	94
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	32,0	+0,9	3	150	+1	1	6,6	1007,5	282	120
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	32,5	+0,2	19	475	+15	2	11,1	1005,6	297	
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	31,4	-0,4	45	150	+15	8	16,6	1005,8	249	107
61293	Koutiala	MLI	12°23'N	5°28'W	367	32,5	+1,3	3	13	-21	1	16,5		238	98
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	27,1	+2,8	0	0	-1	0	9,8	1011,0		
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	21,0	+1,5	0	0	-1	0	17,9	1012,3	293	106
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	25,9	+1,2	0	0	-1	0	16,8	1009,2	283	100
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	24,0	+0,5	0	100	0	0	21,8	1008,8	264	93
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	22,8	+1,4	0	100	0	0	22,4	1009,8	296	108
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	33,6	+1,1	2	200	+1	1	16,0	1006,8	266	92
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	21,1	+0,5	26	65	-14	6		1014,6	146	95
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	24,4	-1,2	46	124	+9	6	21,6	1015,0		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	27,4	-0,3	156	105	+8	14	30,1	1010,9	268	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	27,4	+0,1	41	39	-63	10	27,5	1013,5	263	111
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	25,6	+0,7	4	2	-189	2	23,7	1015,4	253	118
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	27,1	-0,2	107	112	+11	10	28,8	1013,3		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	25,5	+0,7	69	31	-152	9	25,6	1015,9	248	133
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	15,9	+0,9	110	103	+3	14	13,9	1017,6	108	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	5,0	-0,5	188	294	+124	12	7,2	1001,3	104	90
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	20,6	+1,9	0	0	-16	0	10,4	1014,1	282	110
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	20,6	+1,6	4	44	-5	1	9,8	1014,7	292	120
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	24,6	+0,5	4	400	+3	1	9,3	1013,5	297	107
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	25,2	+0,6	0	100	0	0	5,4	1015,9		
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	19,2	+1,4	<1	25	-2	0	12,7	1015,1	295	109
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	22,8	+1,4	0	0	-4	0	11,5	1013,3	292	106
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	29,0	+2,2	<1		<1	0	6,9	1009,3	301	102
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	32,7	+2,8	<1		<1	0	10,9	1005,3	257	79
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	28,5	+2,0	0	0	-2	0	20,7	1009,1	260	85
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	34,0	+2,1	13	>400	+13	1	11,7	1004,0		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	30,7	+2,6	6	300	+4	1	8,5	1005,9	256	86
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	31,1	+0,8	7	700	+6	2	10,0	1004,7	227	80
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	31,9	-0,3	42	323	+29	4	18,2	1003,3	199	71
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	32,5	+1,0	123	615	+103	8	20,8	1007,0	209	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	30,4	+1,2	69	75	-23	11	22,5	1006,8	102	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	23,1	+0,4	62	155	+22	10	11,6			
63333	Cambolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	21,0	+0,6	18	20	-71	3	11,0			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	21,3	+0,7	102	80	-25	14	16,4			
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	18,9	-0,9	127	104	+5	20	14,7			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	18,9	+1,5	49	53	-43	4	9,2	1009,5	266	127
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	25,0	-0,9	<1	1	-103	0	21,1			
63612	Lodwar	KEN	3°07'N	35°37'E	506	29,8		10			1				
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	31,3		55			8	25,2	1010,0	279	
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	29,3	-0,7	61	69	-28	8	25,7	1008,9	289	107
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,9	+0,7	81	53	-72	10	16,2		204	107

Klimadaten/Climatic Data

April 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]	[%]
AFRIKA														
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,8		147	74	-52	11	19,7		232
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	27,4		36			6			
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	21,9	-1,0	94	70	-40	8	19,9		257
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	22,0		9	19	-38	5	19,3		244
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	25,0	-1,4	304	113	+35	19	28,5	1012,1	149 96
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	21,8	+0,3	59	59	-41	13	19,3		192
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	25,2	-1,2	156	101	+2	11	27,0	1012,2	200
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,9	-0,2	240	146	+75	15	29,9	1009,9	231 102
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	26,3	+0,7	119	51	-114				
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	24,5	-0,5	161	123	+30	12	25,7	1008,1	185
64605	Bossemebele	CAF	5°16'N	17°38'E	674	25,0	-0,9	139	135	+36	12	25,4	1006,4	
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	26,0	-0,8	112	88	-16	10	26,3	1007,5	170
64655	Bria	CAF	6°32'N	21°59'E	584	25,0	-1,3	149	137	+40	10	26,3	1005,7	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	25,6	-0,8	242	177	+105	11	26,5	1007,5	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	32,7	0,0	0	0	-14	0	11,6	1005,5	185 68
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	29,7	-1,0							
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	27,0	0,0	268	116	+37	10			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	32,8	+0,7	30	73	-11	1	18,2	1006,0	240 94
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	29,2	+0,6	65	58	-47	9	26,7	1007,4	179 84
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	29,1	+0,5	77	56	-60	6	31,4	1007,6	170 78
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	32,0	+0,8	48	77	-14	2			
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	27,1	+0,5	71	59	-49	4			
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,8	+0,7	34	36	-61	6			
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	31,2	+1,5	95	117	+14	6	25,3	1008,1	221
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	27,0	-0,2	132	101	+1	8	27,6	1009,4	165 81
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	32,9	0,0	2	33	-4	1	12,0	1006,2	245 90
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	33,1	+0,5	<1	2	-24	0		1006,3	232 91
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	31,3	+1,2	1	2	-40	1	16,9	1006,4	211 91
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,8	+1,0	147	104	+6	8			
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	27,4	+0,6	41	30	-94	3			
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,6	+0,3	24	21	-89	5	29,9	1012,3	238 96
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	26,6	+0,3	8	16	-41	2			270 108
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	27,8	+0,3	49	68	-23	2			301 108
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	19,4	+0,2	51	79	-14	5			224 101
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	25,4	+0,6	167	52	-156	13			223 114
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	24,5	-0,6	2	11	-16	0			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	24,2	+0,3	37	21	-141	9			223 107
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	26,0	-0,3	3	3	-118	1		1014,9	281
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	23,9	-1,5	46	35	-86	7	22,3	1015,2	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	23,6	-0,9	19	25	-56	4			262
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	22,8	-0,7	55	98	-1	8	20,9	1016,6	266
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	17,8	-1,5	15	40	-23	3			
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	18,1	+0,3	14	42	-19	5	12,6		260 112
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	17,6	-0,2	9	17	-45	4	12,6		276 110
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060			22	122	+4	2			
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	20,3	+0,1	7	27	-19	1	7,4		291 103
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	14,6	-0,3	18	31	-40	4	9,8		272 109
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	20,9		1	6	-17	1	9,9		299 104
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	20,7	-0,9	124	170	+51	9	17,8	1016,1	213 103
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	18,1	+1,2	15	37	-26	4	14,9	1016,7	226 97
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	17,6	-0,6	49	85	-9	5	15,5	1015,6	235 106
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	14,8	+2,0	215	78	-61	17	13,2	1012,9	119 124
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	5,4	-0,8	147	67	-72	15	7,5	1005,8	106 117

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-13,1	+5,7	19	380	+14	8	2,4	1015,6	
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-8,9	-0,9	24	133	+6	9	3,2	1014,4	
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-3,2	-0,3	30	158	+11	6		1015,6	
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-0,9	-0,1	32	356	+23	5		1014,3	
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	0,9	-1,2	59	328	+41	8		1013,4	
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-2,2	-0,5	29	83	-6	7	5,0	1016,7	

Klimadaten/Climatic Data

April 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.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	2,4	-0,1	237	98	-6	19		1014,9		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-18,6	+4,9	41	683	+35	9	1,2			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	1,7	-3,2	31	141	+9	5	4,9			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-21,0	+1,0	11	157	+4	1	1,2			
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-12,1	+2,6	18	64	-10	8	2,5			
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	-4,0	-2,6	15	107	+1	2	2,8	1015,8		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-8,9	+5,2	6	46	-7	3	2,4	1017,1		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-5,9	+0,6	28	200	+14	6	2,8	1016,0		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	4,1	+0,7	79	78	-22	11	7,2	1017,7		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	9,4	+3,4	57	89	-7	7			256	143
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	8,1	+2,4	76	101	+1	9			250	137
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	-0,3	-0,8	8	31	-18	2	3,7	1015,6		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	-9,5	+0,5	16	70	-7	5	2,8			
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	1,2	+0,1	31	32	-66	8			193	150
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	3,2	-0,6	11	31	-25	4				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	7,6	-1,2	64	85	-11	8			169	98
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-9,1	+2,1	40	211	+21	8	3,0	1018,4		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-15,0	+2,0	17	106	+1	7	1,7	1020,2		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-27,3	+0,7	1	25	-3	0	0,5	1025,7		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	1,9	-0,3	20	100	0	4	3,8	1015,3		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	24,9	+0,9	96	123	+18	7	19,0	1016,8		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	18,2	+0,3	63	91	-6	6	14,1	1017,5		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	22,4	+0,2	67	126	+14	2	16,7	1017,2		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	16,2	-0,1	82	79	-22	10	12,1	1017,6		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	20,6	+0,4	171	150	+57	9	18,4	1016,9		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	21,5	+0,6	21	35	-39	3	14,9	1013,1		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	18,3	-0,2	62	138	+17	4	10,9	1012,6		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	18,6	+0,8	0	0	-5	0	2,6	1010,2		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	20,2	+1,4	1	11	-8	1	3,4	1011,4		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	23,4	+2,6	<1	8	-6	0	4,0	1010,5		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	16,7	+0,2	<1	3	-20	0		1016,5		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	17,1	+2,2	<1	2	-28	0		1015,8		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	12,8	-0,2	72	85	-13	11	10,2	1017,2		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	14,5	-0,6	183	166	+73	8	11,0	1017,0		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	15,3	-0,6	106	147	+34	8	10,3	1013,3		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	20,0	+2,2	0	0	-6	0		1010,4		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	14,9	+2,1	125	174	+53	11	11,2	1018,0		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	12,4	-1,0	96	87	-15	10	10,1	1015,4		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	12,2	-1,4	46	75	-15	5	9,4	1013,6		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	4,6	-0,6	<1	2	-27	0		1014,3		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	13,0	+0,3	<1	1	-39	0		1019,6		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	12,3	+1,5	70	73	-26	8	7,8	1018,7		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	9,6	+0,8	76	85	-13	6	7,1	1019,3		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	9,7	+0,2	69	70	-30	10	7,9	1015,4		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	10,9	+2,0	24	39	-38	8	7,4	1016,5		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	8,8	-1,6	148	172	+62	11	8,3	1014,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	8,1	-1,7	19	36	-34	3	4,3	1014,8		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	7,5	-2,6	54	74	-19	10				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	8,7	+1,3	163	251	+98	12	7,8	1015,1		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	6,3	-1,6	52	111	+5	5	5,6	1014,5		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	4,4	-2,1	28	61	-18	7	4,4	1014,2		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	9,3	-1,3	55	90	-6	16		1020,5		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	4,3	+1,2	68	110	+6	7	5,5	1018,5		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	3,2	-0,5	96	168	+39	10	5,2	1016,3		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	5,5	-0,1	19	41	-27	5	4,1	1015,2		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	5,8	-2,0	32	107	+2	10	5,4	1016,9		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	8,5	-1,7	48	75	-16	12		1020,4		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	21,3	+2,3	0	0	-14	0	3,8	1006,7	320	115
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	25,1	+2,5	27	57	-20	4	19,2	1012,5	240	103
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	24,9	+2,4	0	0	-1	0	11,2	1011,9	328	112
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,3	-0,5	14	52	-13	2	24,3	1013,1	281	108

Klimadaten/Climatic Data

April 2008

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	23,4	+1,6	4	57	-3	2	10,6	1009,2	305	129
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	18,8	+0,6	62	239	+36	8	12,2	1005,9	226	111
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	26,6	+0,9	24	126	+5	2	26,2	1012,4	237	117
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	22,8	-0,4	68	262	+42	7	13,8	1008,1	265	93
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,4	+0,3	<1	10	-5	0	26,4	1010,4	323	118
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	28,6	+0,5	93	119	+15	14	27,6	1012,3	231	121
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	19,8	+1,4	168	213	+89	10				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	25,1	+1,7	20	38	-33	5	23,1	1017,2	300	109
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	26,3	-0,6	27	100	0	4	23,3	1013,9	282	112
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N	72°17'W	15	27,3		165			14	27,9			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	24,5	+0,1	148	119	+24	8				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	25,3	-0,9	138	226	+77	10				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	26,0	-0,2	123	178	+54	12	23,1	1015,3		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	27,3	+0,5	9	17	-43	3			292	114
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	28,7	+0,1	27	54	-23	7	28,5	1010,3		
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	26,8	-0,3	28	122	+5	5				
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	23,1	-0,3	23	54	-20	2	16,6	1010,3	222	91
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	29,3	+0,6	3	50	-3	2	23,3	1010,2	303	125
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,8	-0,2	168	202	+85	11	19,2	1011,7		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,2	+0,3	289	101	+2	13	26,5	1011,8	159	92
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	25,3	-0,8	46	69	-21	6	21,7	1016,9	273	104
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	25,1	-0,3	93	76	-30	9	23,8	1015,4	196	82
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	25,9	0,0	80	83	-16	11	24,3	1014,5	211	84
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	26,0	-0,4	49	93	-4	8	26,3	1013,8	248	90
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,7	+0,2	40	78	-11	8	26,4	1012,5	246	103
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,4	+0,1	<1	3	-19	0	30,7	1011,9	266	112

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,2	-0,1	22	67	-11	4	28,4	1012,1	286	117
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,6	0,0	43	148	+14	3	29,0	1009,3	201	100
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	26,8	+0,2	71	60	-47	10	26,5	1008,7	156	108
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	27,3	+0,5	769	135	+201	25	30,0		127	137
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,0	-0,8	112	101	+1	12	12,9		115	104
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,0	-0,5	161	130	+37	14	21,6		156	109
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,8	-0,1	246	74	-85	12	29,3	1010,8	144	104
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,0	+1,3	29	100	0	3	27,2	1011,6	211	115
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,6	-0,4	12	240	+7	2	26,5	1012,1	247	107
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,2	-0,5	27	100	0	4	28,6	1009,6	239	102
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	28,8	+1,4	105	64	-58	11	23,0	1010,1	224	127
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,7		163	230	+92	9	24,3		112	116
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,0	+0,5	170	86	-27	12				
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,7	-0,2	234	129	+52	19		1011,8		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,2	-0,2	364	91	-36	21	27,9	1011,3	101	66
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	25,6	+0,2	188	63	-113	21	28,9	1011,2		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,4	+0,5	334	87	-50	23	30,7	1010,4		
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,1	+0,2	505	138	+140	26	30,8	1009,6		
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	25,9	-0,4	608	129	+135	21	30,4	1010,2		
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,4	+0,1	345	115	+45	18	30,5	1011,4	121	108
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,2	-0,2	483	139	+135	22	31,6	1010,6	112	70
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	26,5	+0,2	208	143	+62	14	29,0	1012,2	193	100
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,3	+0,4	313	131	+74	17	28,3	1005,2	116	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,2	+0,3	356	186	+165	16	29,3	1013,1		
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,1	+0,2	314	96	-12	17	28,8	1010,9	212	115
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250			185	125	+37	13	29,3	1009,0	162	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,5	+0,5	154	48	-167	14	30,5	1012,2	212	112
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	24,4	+0,1	141	148	+46	11	25,6	1009,3	212	100
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,0	+1,5	106	76	-34	9	27,2	1013,1	180	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,7	+0,8	211	174	+90	9	19,5	1009,1	202	101
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	27,4	+2,1	9	6	-135	2	23,2	1011,1	234	118
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130			87	121	+15	5				
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	24,3	+2,6	144	225	+80	12	18,6	1011,0	193	

Klimadaten/Climatic Data

April 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]	[%]	
SÜDAMERIKA															
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	26,8	+2,5	73	62	-45	4	27,7	1012,2	210	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	21,8	+0,5	124	109	+10	13	21,3	1012,7	190	92
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	21,1	+1,4	97	128	+21	10	18,8	1012,4	146	104
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	17,9	+0,8	174	179	+77	9	17,0	1013,6	90	66
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	21,5	-0,1	208	187	+97	9	21,1	1011,8	170	95
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	19,6	-0,3	125	144	+38	6	18,6	1012,6	179	99
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	17,3	0,0	44	60	-29	4	16,1	1014,9	213	108
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,9	0,0	261	85	-48	18	27,4	1009,7		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	25,9	-0,5	18	60	-12	2	23,8	1014,3		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	23,0	-0,3	5	100	0	2	21,0	1011,2		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	19,7	-1,1	0	0	-1	0	19,8	1013,6		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	20,3	-0,7	0	0	-1	0	19,2	1011,5	225	124
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	12,0	-0,3	11	26	-31	2	8,0			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,5	-1,3	0	0	-1	0	7,2			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	25,7	-1,1	106	82	-24	8	26,0	1010,4		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	7,4	-1,4	6	16	-31	1	5,9			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	23,5	-1,2	134	125	+27	11	21,5	1010,5		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	20,3	-1,2	46	33	-95	9	20,2	1014,0		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	18,3	-1,1	0	100	0	0	14,3	1013,5	272	126
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	15,7	-1,2	0	100	0	0	14,1	1013,9	249	100
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	22,1	+0,2	231	191	+110	10	19,9	1015,5	206	111
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	13,3	-0,4	1	100	0	1	12,7	1015,1	166	104
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	14,8	+0,7	8	80	-2	1	11,6	1015,1	196	100
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	17,0	+0,3	72	84	-14	11	13,8	1018,4	117	94
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	11,6	-0,4	53	95	-3	4	11,3	1017,1	225	115
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	11,4	+0,8	63	47	-70	11			134	102
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,8	-0,3	161	113	+18	15	10,8	1018,1	112	108
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	6,0	-0,5	63	117	+9	7	6,7	1011,1		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	5,9	0,0	45	125	+9	8	7,0	998,5	117	98
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	24,1	-0,6	54	49	-56	4	21,5	1012,5		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	23,0	-0,5	81	66	-42	5	21,0	1011,8		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	21,8	-1,1	157	96	-6	10	19,8	1013,0		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	20,3	-0,6	322	196	+158	10	18,5	1011,6		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	18,6	+0,5	61	47	-70	5	13,8	1013,0	260	143
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	16,6	-1,2	16	18	-73	4	14,0	1012,4	234	122
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	18,1	+0,5	19	19	-81	2	14,4	1013,0		
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	20,6	-1,0	49	63	-29	6	20,4	1010,2	192	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	15,7	-0,5	31	80	-8	6	14,1		206	176
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	20,2	-0,6	37	20	-151	3	17,3	1012,6	211	121
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	20,3	-0,1	62	270	+39	3	15,0	1009,4	205	111
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	18,8	-0,3	2	3	-72	1	14,6	1012,8	234	121
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	17,3	+0,2	5	11	-40	2	12,9	1012,6	254	130
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	16,3	+0,2	<1	4	-12	0	11,3	1014,6	260	122
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	16,8	-0,4	47	55	-38	2	13,2	1013,2	235	118
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	15,4	-0,9	12	17	-58	1	11,5	1013,4	244	120
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	15,7	+0,9	0	0	-54	0	9,0	1012,6	258	132
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	13,6	-0,7	21	31	-46	5	11,6	1012,4	186	
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	13,1	0,0	15	136	+4	2	7,7	1013,8	249	115
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	14,9	+0,2	2	4	-52	1	9,8	1011,7	241	125
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	12,4	-0,9	9	64	-5	2	7,1	1010,0	190	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	12,9	0,0	22	92	-2	2	6,3	1008,0	181	122
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	6,9	-0,6	32	128	+7	8	6,7	1000,4	134	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	4,9	-0,8	92	164	+36	17	7,3		66	89
ANTARKTIS															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-6,9	+0,8	58			11	3,5	990,5	30	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-2,4	-0,2	52	88	-7	12	4,7	990,5	22	105
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-13,9	+3,9					2,0	990,5	79	108
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-1,7	+0,5	56	95	-3	12	4,9	988,0	25	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-2,1	-0,1	22	26	-63	11	4,6	987,5	11	42
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-3,9	+0,2	93	119	+15	14	3,3	980,4	45	

Klimadaten/Climatic Data

April 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															
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-1,7	+0,2	56			13	4,5	984,8		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-9,9	+2,1	5	25	-15	1	1,5	987,2	116	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-9,1	+0,8					2,5	988,4	62	103
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-12,7	+1,7					1,2	993,1	133	119
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-12,0	+0,8	6	55	-5	3	1,7	989,6	113	171
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-12,4	+1,5	13	34	-25	5	2,0	987,5		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-63,5	+1,3	2	200	+1	1	0,0	1001,9	44	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-9,7	+2,3	9	50	-9	4	2,4	986,3	43	62
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-12,9	0,0					1,3	993,4	127	

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

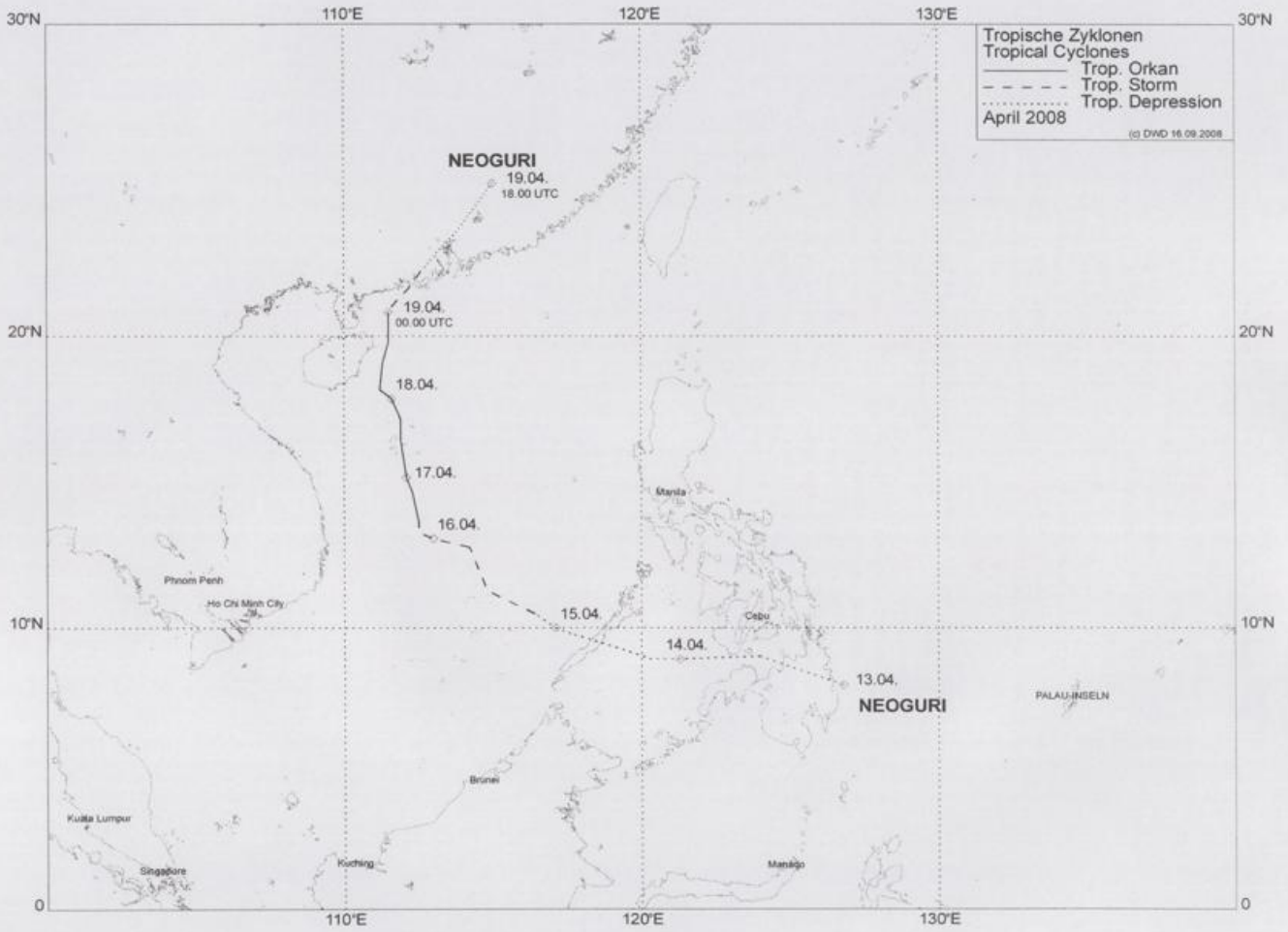
Sun:

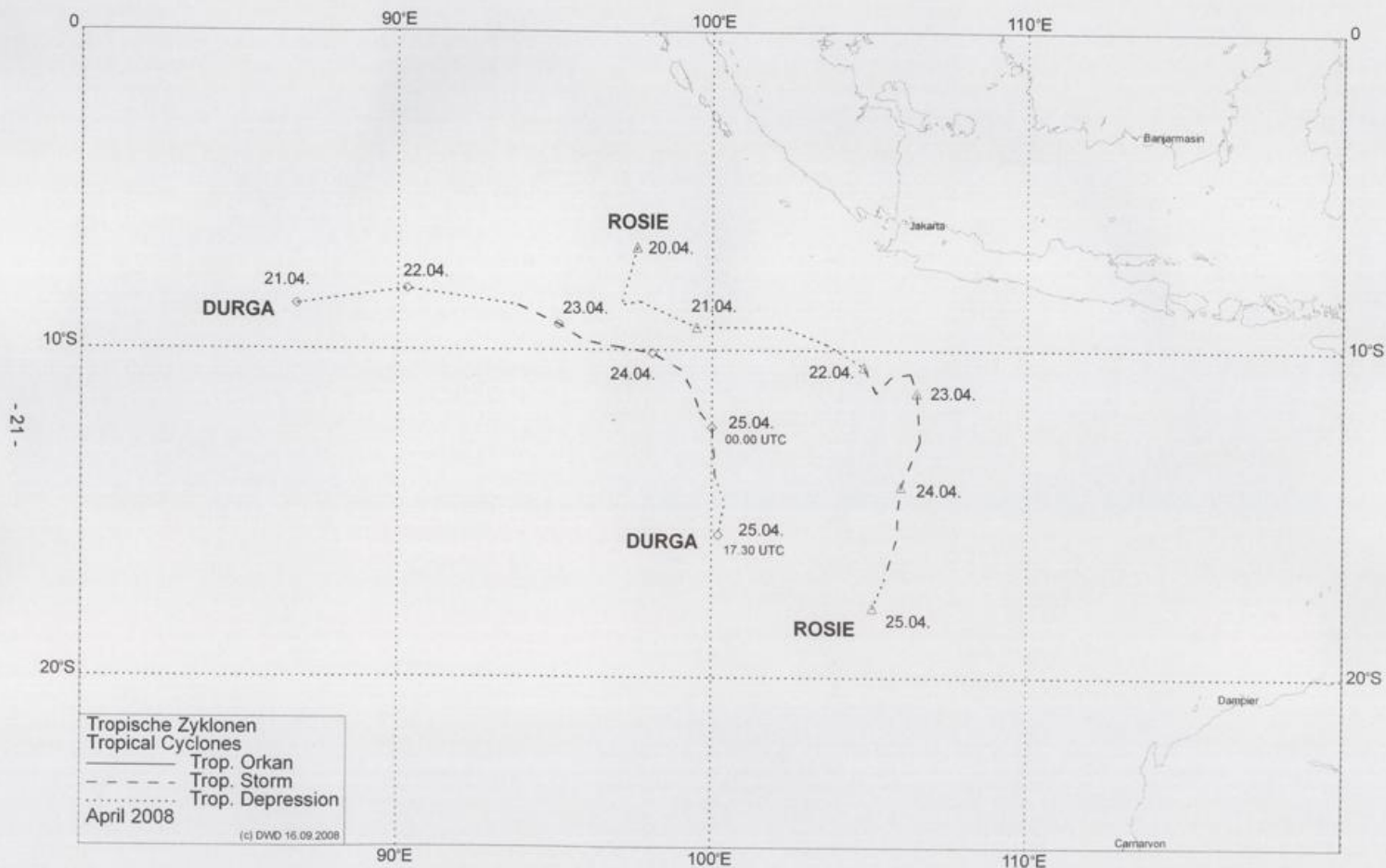
Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

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)





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

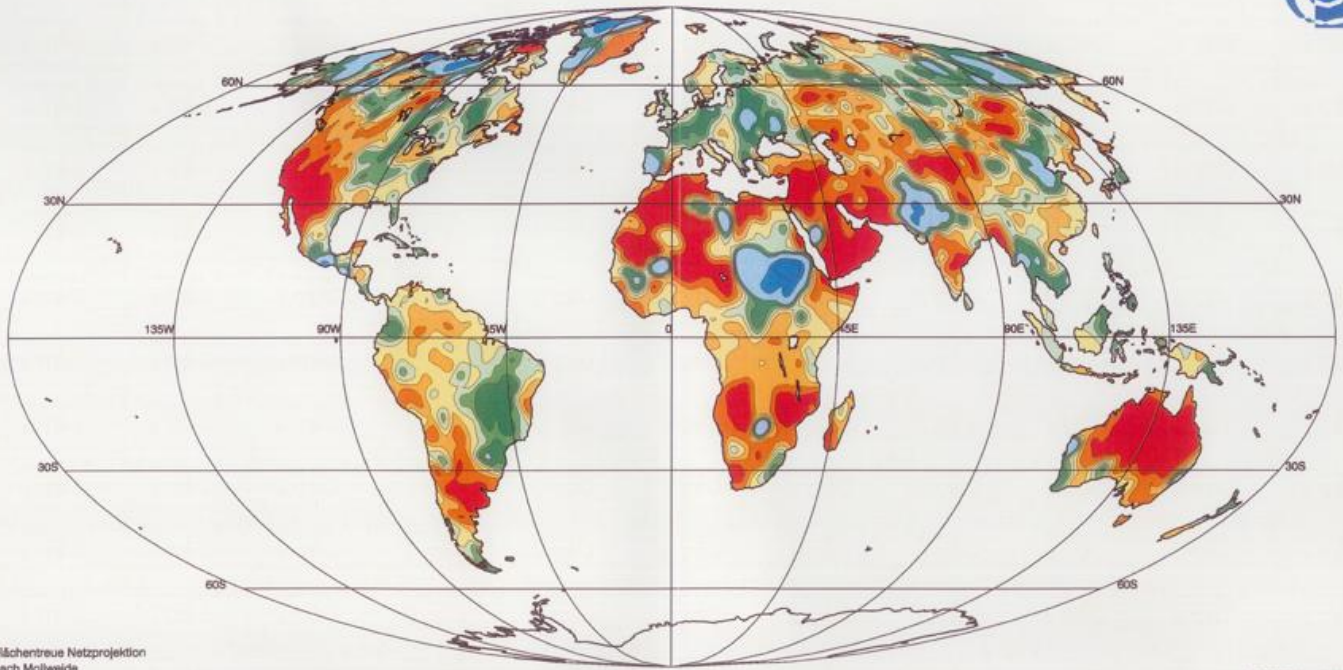
Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

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 28.10.2008

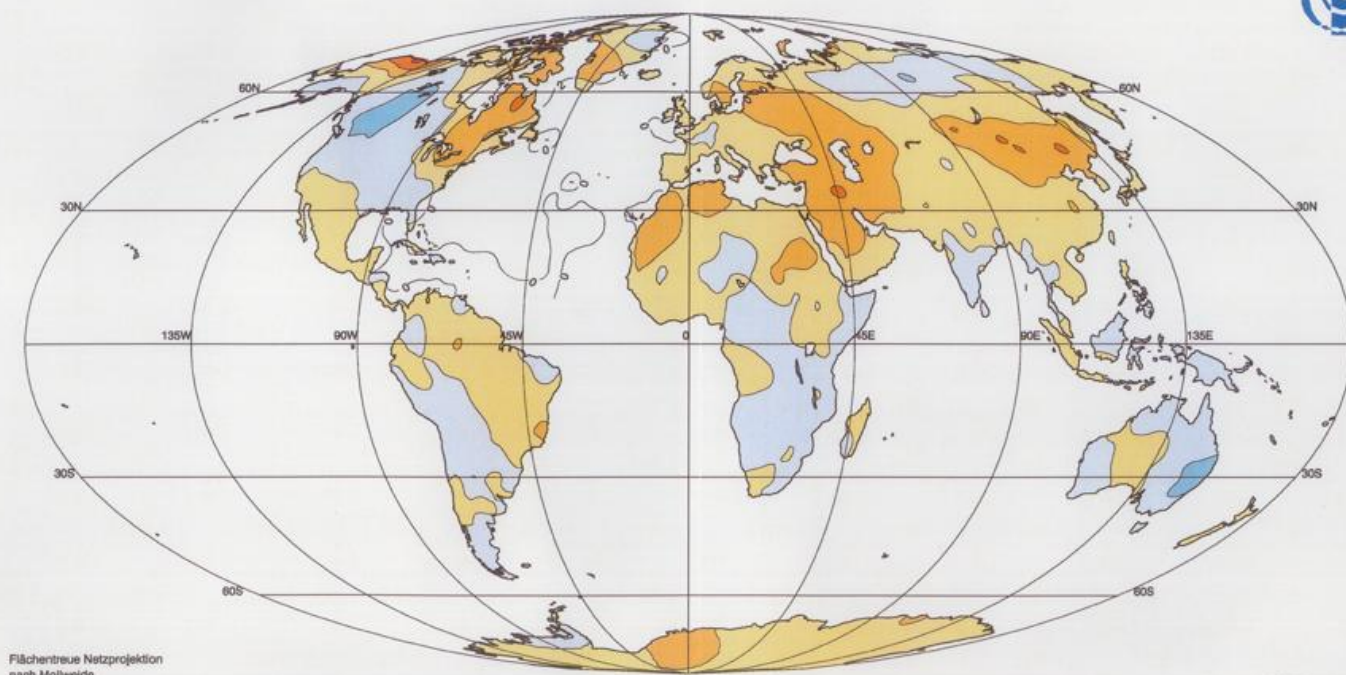


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
April 2008

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZM)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



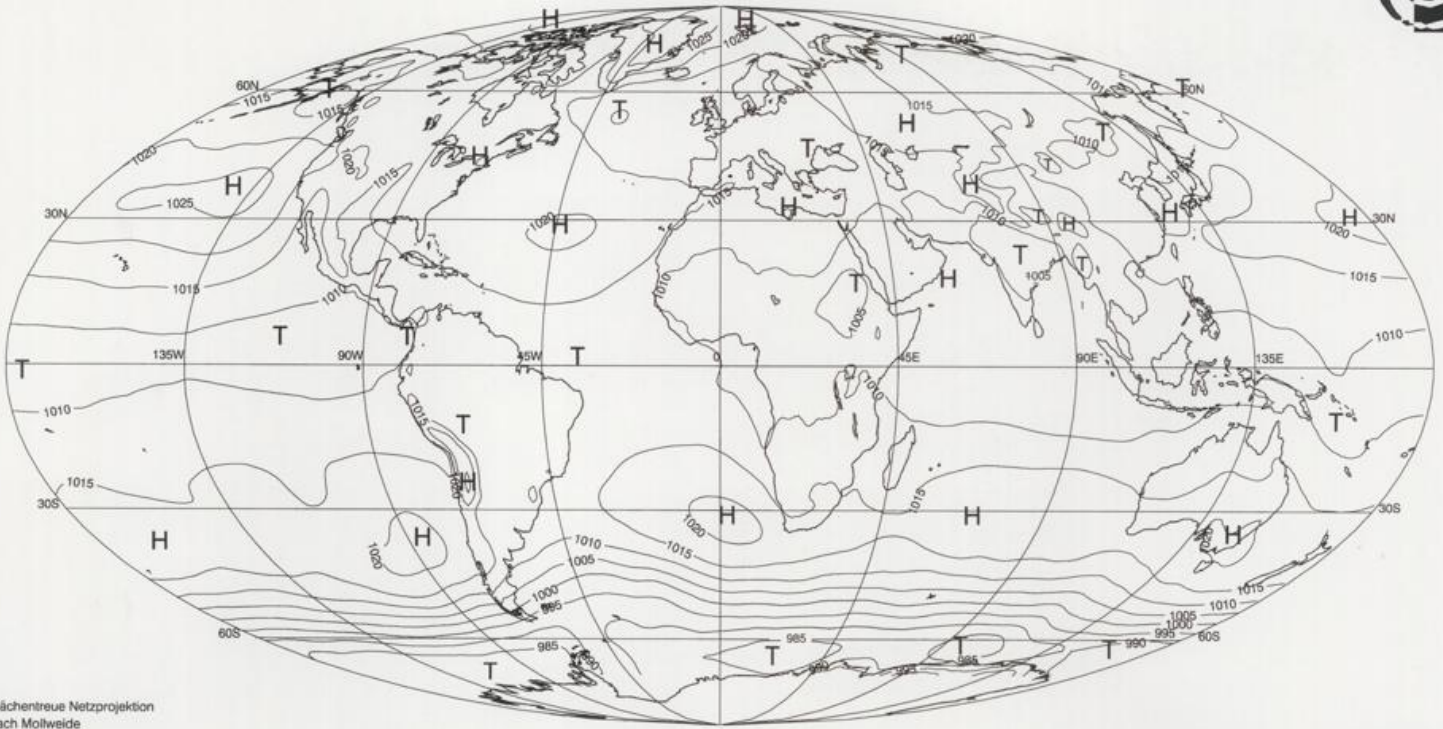
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 28.10.2008



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

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

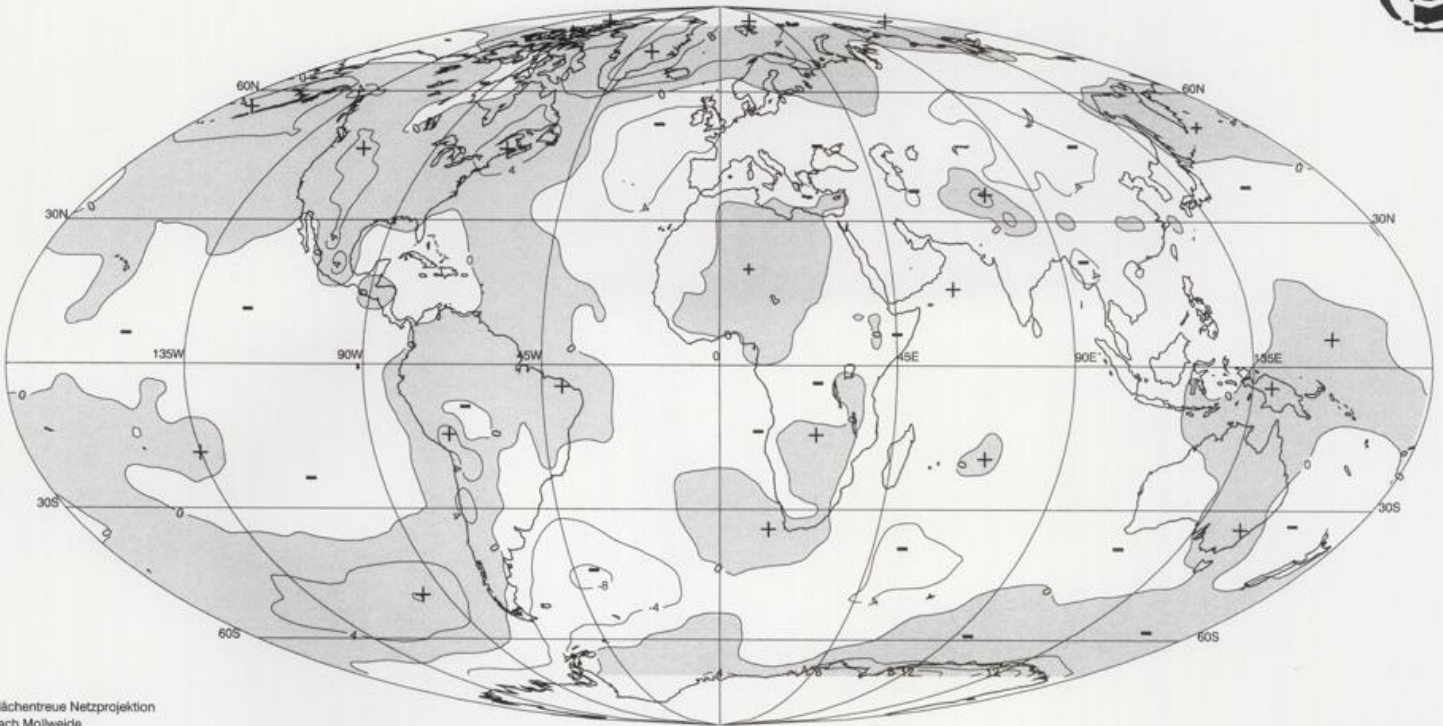


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 05.05.2008

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
April 2008

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
April 2008



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 05.05.2008

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

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