



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 57, Nummer 3

März 2009

Volume 57, Number 3

March 2009

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick März 2009
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
Dezember 2008 bis Februar 2009

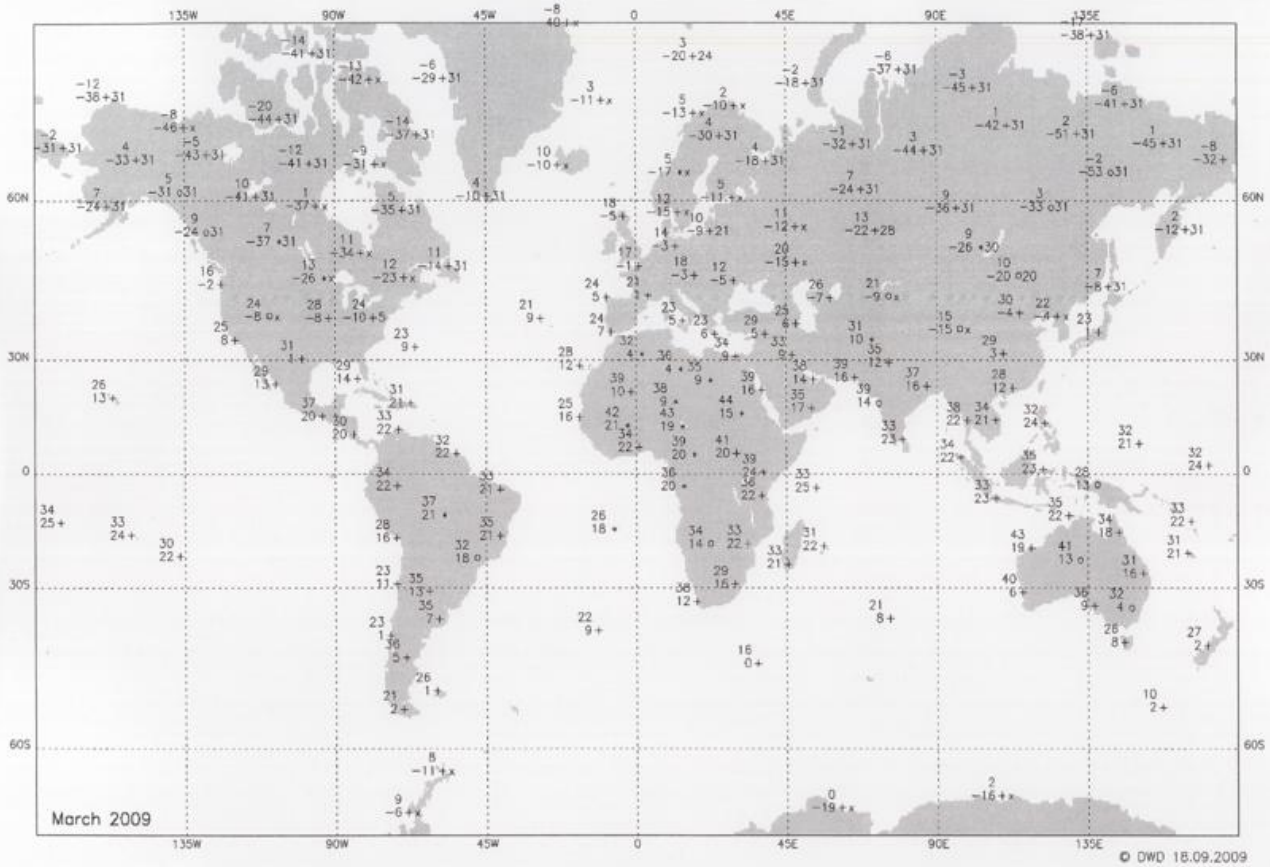
Contents:

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

Review March 2009
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

Anomalies of Air Temperature for the Period
December 2008 to February 2009



- 2 -

Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

$T_x + n_s$
 T_n

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

Stationssymbole / Station symbols:

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

Rückblick März 2009 / Review March 2009

Abstract: Compared to the previous month, the pattern of m.s.l. pressure and m.s.l. pressure anomalies did not change significantly (Tab. 1). In the tropics, the La Niña conditions weakened. SST anomalies in the equatorial East Pacific decreased to $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$. After a partly too cool February, March was up to $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ too warm in most parts of Europe. In western Europe and northern Scandinavia well too dry conditions prevailed, while the wet weather of the previous month continued in Central and East Europe. From Austria to Poland precipitation totals of partly twice the normals were recorded. Above-average precipitation was also experienced in wide areas of southern Europe. In Asia, too dry conditions prevailed. High surpluses were mainly restricted to the eastern and southern part. The La Niña episode caused very high precipitation amounts in south-eastern Asia, especially in Malaysia and parts of Indonesia. Kota Bharu, Malaysia, e. g., reported a precipitation amount of 351 mm, 257 mm more than on average. On the Indonesian island of Java torrential rains caused a dike to burst in Jakarta, leaving at least 99 people dead. While the far above-average temperature level with anomalies up to $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ continued especially across Central Asia, parts of Siberia were still too cold. But the deviations from normal reduced to $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Eastern Siberia experienced a very strong warming with anomalies of more than $7\text{ }^{\circ}\text{C}$. In Australia, the dryness of the previous month extended across the north of the continent, while the south experienced widespread too wet and too cold conditions with anomalies up to $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$. In contrast, temperatures in central Australia were up to $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ above average. Also parts of western North Africa were considerably too warm, reaching temperature anomalies of 2 to $4\text{ }^{\circ}\text{C}$. On the other hand, anomalies up to about $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ occurred at the outermost western coast of North Africa. Far above-average precipitation fell in the north-west and especially in central regions of the southern part of Africa, where the wet season was intensified by the La Niña event. In contrast, the dryness of the previous month continued at the Horn of Africa. In North America, the temperature gradient increased between north-western Canada, where anomalies of more than $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ were reached, and a stripe from northern Mexico to the Great Lakes, being 2 to $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ too warm. The extreme drought in the southwest of the USA and in Mexico was caused by La Niña conditions. The first two months of 2009 were the driest start of any year since the USA began keeping records more than a century ago. In contrast, markedly too wet conditions in the southern states of the USA at the Gulf of Mexico were untypically for a La Niña event. Typical was the dryness from Ecuador to Peru and in the south of South America, in addition being up to $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ too warm. Otherwise, precipitation was above average in the tropical regions. Especially in the area of Colombia and Venezuela precipitation totals often reached more than twice the average. Regionally temperatures were up to $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ below average.

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

Wie Tab. 1 zeigt, änderten sich auf der Nordhalbkugel die zonalen Luftdruckanomalien im Vergleich zum Vormonat nur wenig. Über dem nördlichen Nordatlantik bestand zwischen dem Islandtief und dem Azorenhoch ein kräftiger Gradient, da beide für die Jahreszeit überdurchschnittlich stark ausgeprägt waren. Ein abgeschwächtes Aläutentief und das immer noch sehr kräftige Hoch über dem Nordostpazifik führten hier weiterhin zu großräumig positiven Anomalien, die mit bis zu 11 hPa aber nur noch halb so

hoch waren wie im Februar. Auch im Osten Nordamerikas herrschte Hochdruckeinfluss, der Anomalien bis 7 hPa hervorrief. Dagegen lag der Luftdruck über Eurasien überwiegend unter dem vieljährigen Mittel. Auf der Südhalbkugel blieb die südliche Lage des subtropischen Hochdruckgürtels erhalten, der für eine La Niña-Phase typisch ist. Die La Niña-Bedingungen schwächten sich jedoch weiter ab. Die Abweichungen der Wasseroberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik lagen nur noch bei $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

February

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_0' (N)	34	31	24	21	12	6	5	2	1	0	4	0	-1	-6	-8	-5	-4
p_0' (S)			-8	-27	-23	-18	-10	0	6	9	7	4	3	0	-3	-3	-4

March

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_0' (N)	41	34	25	15	10	13	17	15	8	3	0	-6	-6	-7	-7	-4	-3
p_0' (S)			7	-15	-14	-18	-17	-6	4	6	3	-1	-2	-2	-3	-2	-3

Anomalien der Lufttemperatur und die prozentualen Niederschlagshöhen Air temperature anomalies and precipitation totals in percent

Nach dem teilweise zu kühlen Februar fiel der März in Europa fast durchweg um bis zu 2 °C zu mild aus. Dabei war es in Westeuropa und im Norden Skandinaviens ungewöhnlich trocken. In Mittel- und Osteuropas setzte sich dagegen die nasse Witterung des Vormonats fort. Von Österreich bis Polen fiel teilweise mehr als das Doppelte der Monatsmittel, in Wien mit 145 mm sogar das 3,5-fache. Auch in Südeuropa gab es nun weiträumig überdurchschnittliche Niederschläge. In Asien war es meist zu trocken. Hohe Überschüsse blieben vorwiegend auf den östlichen und südlichen Teil beschränkt. Am Ochotskischen Meer und in Nordchina, wo sonst nur geringe Niederschläge fallen, wurde bis um das 4-fache der Monatsmittel gemessen (Ochotsk: 64 mm bei einem Monatsmittel von 11 mm). Bedingt durch die La Niña-Phase fielen sehr ergiebige Niederschläge in Südostasien, insbesondere in Malaysia und Teilen Indonesiens. Kota Bharu, Malaysia, meldete zum Beispiel 351 mm Niederschlag, 257 mm mehr als im Mittel. In Arabien blieb es dagegen weiterhin zu trocken. Während sich vor allem über Zentralasien das weit überdurchschnittliche Temperaturniveau mit Anomalien bis 5 °C fortsetzte, blieb es in Sibirien teilweise noch zu kalt. Die stärksten Abweichungen reduzierten sich aber bis auf -4 °C. Eine sehr kräftige Erwärmung erlebte Ostsibirien, das nun Anomalien von mehr als 7 °C verzeichnete. In Australien weitete sich die Trockenheit des Vormonats auf den Norden des Kontinents aus. Zu nass war es vorwiegend im Süden, wo es zudem bis 2 °C zu kühl war. Im zentralen Australien lagen die Temperaturen dagegen bis zu 3 °C über dem

Monatsmittel. Mit Temperaturanomalien von 2 bis 4 °C war es auch in Teilen des westlichen Nordafrikas deutlich zu warm. An der äußersten Westküste Nordafrikas traten dagegen Anomalien bis rund -3 °C auf. Weit überdurchschnittliche Niederschläge fielen im Nordwesten und vor allem in zentralen Gebieten der afrikanischen Südhälfte, wo die Regenzeit durch die La Niña-Phase verstärkt wurde. Dagegen setzte sich am Horn von Afrika die Trockenheit des Vormonats fort. In Nordamerika verstärkte sich das Temperaturgefälle zwischen dem Nordwesten Kanadas, wo Anomalien von mehr als -5 °C auftraten, und einem Streifen von Nordmexiko bis zu den großen Seen, wo es um 2 bis 4 °C zu warm blieb. Die extreme Trockenheit im Südwesten der USA und Mexikos, wo es vielerorts niederschlagsfrei blieb, war ebenfalls mit auf die La Niña-Bedingungen zurückzuführen. Die ersten Monate des Jahres 2009 waren in Texas die trockensten seit Beginn der Messungen vor mehr als 100 Jahren. Dagegen fielen in den US-Bundesstaaten am Golf von Mexiko, ungewöhnlich kräftige Niederschläge, was untypisch für ein La Niña-Ereignis ist. Typisch war dagegen die Trockenheit von Ecuador bis Peru und im Süden Südamerikas, wo es zudem noch um bis zu 4 °C zu warm war. Ansonsten fielen in den tropischen Gebieten weit überdurchschnittliche Niederschläge. Insbesondere im Bereich von Kolumbien und Venezuela lag die Niederschlagsmenge häufig bei mehr als dem Doppelten der Monatsmittel, wobei es mit Temperaturanomalien um bis zu -2 °C gebietsweise auch zu kühl war.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In den französischen Alpen riss am 11. eine Lawine 4 Wintersportler in den Tod.

Asien:

- In Indien hinterließ am 31. ein Tornado in Orissa 15 Tote und 150 Verletzte, 300 Häuser wurden beschädigt, Bäume entwurzelt und Strommasten geknickt.
- Bei Beaufort im Ostteil Malaysias kam es durch starke Regenfälle vom 17. bis 19. zu Hochwasser, bei dem 1 Mensch ums Leben kam.
- Auf der indonesischen Insel Java führte starker Regen am 27. zu einem Dammbruch in Jakarta. 99 Menschen wurden tot geborgen, zahlreiche blieben vermisst.

Ozeanien:

- In Papua Neuguinea lösten Niederschläge am 03. einen Erdbeben aus, der 7 Menschen in den Tod riss.
- Die Bewohner mehrerer Inseln vor der Küste des australischen Bundesstaates Queensland mussten wegen des tropischen Wirbelsturms HAMISH, der am 9. Hurrikanstärke der Kategorie 4 erreichte, evakuiert werden.

Afrika:

- Im Grenzgebiet von Angola und Namibia forderten heftige Niederschläge und Überschwemmungen in der ersten Monathälfte 30 Todesopfer. Die Wassermassen rissen Häuser und Vieh mit sich, in der ango-

lanischen Provinz Cunene waren etwa 125.000 Menschen betroffen.

- In Südafrika starben Anfang des Monats 5 Menschen bei starken Regenfällen in KwaZulu-Natal.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Osten der Vereinigten Staaten traten Anfang März Schneefälle, gefrierender Regen und starke Winde auf. Bis zu 30 cm Schnee behinderten den Verkehr und führten zu zahlreichen Unfällen. 5 Menschen kamen ums Leben. In North Dakota blieben nach einem Schneesturm am 10./11. hunderte Autofahrer in bis zu 3 m hohen Schneewehen stecken. Schulen und Geschäfte wurden geschlossen und mindestens 4 Menschen fanden den Tod.
- Von den Great Plains bis zur Golfküste (USA) traten vom 26. bis 28. Schnee-, in

Mississippi und Alabama ergiebige Regenfälle und im Süden Tornados auf. Zahllose Straßen wurden durch Auswaschungen unpassierbar. Insgesamt starben 4 Personen.

- Zwischen Kanada und dem Golf von Mexiko brachte ein umfangreiches Sturmsystem am 30. und 31. Schneestürme, vor allem in North und South Dakota, Colorado und Minnesota, während in den südlichen Plains gebietsweise Hagel auftrat. Insgesamt gab es 6 Tote.

Südamerika:

- Im Südosten Perus verursachte starker Regen am 02. einen Erdbeben. 13 Tote wurden geborgen, 17 Menschen blieben vermisst.

Quellen: DWD-Datenarchiv;

Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <http://www7.ncdc.noaa.gov/IPS/mcdw/mcdw.html>;

Climate System Monitoring, WMO, http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/csm/global_en.html;

<http://www.bom.gov.au/climate/enso/>;

http://www.ecmwf.int/products/forecasts/d/charts/seasonal/forecast/seasonal_range_forecast/;

<http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200903.pdf>;

<http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008sum.htm>;

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/soi>;

Climate Summary of South Africa, Vol. 20, No. 3, South African Weather Service;

<http://lwf.ncdc.noaa.gov/climate-monitoring/index.php>;

<http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2009/mar/mar09.html>;

Lloyd's List, London, March 2009;

Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2009.html>.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
EUROPA															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	-3,2	+2,9	53	95	-3	12	4,3	1004,2		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-11,5	+3,2	21	100	0	7	2,3	1008,3		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	-1,7	+0,5	67	105	+3	8	3,9	1005,2		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	0,8	+1,4	55	80	-14	7	4,3	1005,3	121	106
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	4,7	+1,6	242	222	+133	21	6,1	1007,0		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	1,2	+1,4	57	124	+11	9	4,9	1009,3	111	88
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	-4,7	+2,1	28	80	-7	5	3,7	1010,4	138	102
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-2,6	+1,1	14	54	-12	5	4,1	1008,8	140	107
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	1,0	+0,9	37	142	+11	8	5,3	1010,4	96	71
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	0,7	+1,6	40	87	-6	12	5,5	1010,4		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	1,0	+0,6	29	85	-5	9	5,7	1010,6	105	80
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-7,0	+1,5	10	40	-15	3	3,1	1010,3	144	110
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-5,1	+1,3					3,5	1011,3		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-3,4	+1,3	15	43	-20	6	4,1	1011,4	98	77
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-1,8	+1,1	22	65	-12	7	4,6	1011,3	92	70
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	5,3	+1,5	131	114	+16	23	7,9	1003,3	89	105
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	6,5	+2,0	41	71	-17	8	7,1	1007,3	138	123
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	7,3	+1,8	21	43	-28	8	7,5	1013,5	150	139
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	8,4	+1,9	30	64	-17	5	7,9	1015,2	159	145
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	8,2	+1,2	49	53	-44	8	8,8	1017,5	174	140
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	8,8	+1,2	83	69	-38	15	8,9	1016,8	111	117
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	6,7	+0,5	26	49	-27	8	8,3	1013,9	128	116
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	8,5	+1,7	93	96	-4	19	9,5	1013,2	120	118
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	0,4	-0,1	60	73	-22	13	4,8	1000,3	148	133
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	-1,0	+0,3	58	135	+15	13	4,4	1002,7	51	66
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-9,6	-1,6					1,9	1010,4		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-24,4	-1,0					0,4	1019,0		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-6,4	+1,8	132	150	+44	12	2,5	1006,1		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-3,0	+0,7	34	18	-152	9	3,0	1004,6		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	4,8	+1,0	209	153	+72	23	6,8	1001,0		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	4,2	+1,6	29	69	-13	9	6,4	1010,6		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	6,3	+1,3	48	76	-15	9	7,7	1014,0	142	133
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	6,7	+1,2	68	126	+14	12	7,0	1015,0	151	143
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	5,1	+1,1	65	93	-5	13	6,6	1015,8	130	110
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-7,5	-0,3	323	162	+123	21	2,8		111	80
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	6,3	+1,2	50	63	-29	10	6,1	1017,1	171	131
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	8,2	+0,7	57	54	-48	9	8,8	1018,6	185	146
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	7,3	+0,5	29	57	-22	9	7,2	1017,3	169	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	6,2	+0,2	65	176	+28	11	7,0	1016,5	115	94
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	9,9	+1,1	31	41	-45	7	8,0	1018,5	221	136
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	9,6	+0,9	20	35	-38	6	7,3	1018,0	206	125
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	10,8	+0,6	36	82	-8	4	7,9	1013,5	260	121
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	10,6	+0,5	93	160	+35	7	9,5	1012,6	210	112
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	12,5	+1,2	47	55	-39	7	9,7	1018,8	247	167
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	9,4	+1,6	5	16	-27	2	6,4	1016,4	276	142
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	11,4	+0,3	57	119	+9	4	8,7	1015,3		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	12,4	+2,4	10	30	-23	5	7,3	1015,5		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	10,8	+0,2	46	128	+10	6	10,4	1015,9	232	121
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	13,9	+0,2	52	208	+27	6	10,7	1016,0	244	108
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	15,2	+0,6	22	110	+2	2	10,0	1015,7	256	120
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	15,4	+0,4	35	47	-40	4		1016,4	171	84
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	14,8	+0,8	40	25	-118	5	12,7	1024,2	94	69
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	14,8	+0,2	16	20	-63	5				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	16,9	+0,1	37	79	-10	5	12,5	1017,3	176	97
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	16,1	+2,4	10	15	-59	2	12,3	1015,9	293	141
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	15,4	+1,7	22	56	-17	3		1015,7		
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	4,7	+1,3	61	133	+15	12	7,7	1011,7	122	102
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	5,4	+1,7	74	132	+18	11	7,3	1011,8	94	90
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	4,4	+1,7	50	128	+11	10	6,9	1011,1	100	83
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	5,5	+1,4	34	97	-1	11	7,0	1012,1	83	72
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	5,9	+0,8	123	164	+48	15	7,3	1014,7	106	103

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

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. [%]
EUROPA														
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	4,8	+0,9	51	113	+6	12	7,0	1013,0	68	61
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	6,1	+0,9	56	110	+5	11	6,9	1015,1	100	86
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	4,7	+0,5	66	150	+22	13	6,4	1016,0	89	75
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	4,1	-0,5	94	171	+39	19	6,4	1015,6	68	55
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	-10,9	-0,7	326	175	+140	23	2,2		119	79
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	5,7	+0,7	145	354	+104	15	6,6	1013,1	97	68
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	3,8	-0,4	71	145	+22	12	5,8	1015,9	129	75
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3105	-11,8	-0,4	288	207	+149	28	2,3		96	63
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	4,2	+1,2	36	129	+8	11	6,6	1013,6	70	58
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	4,7	+0,9	73	304	+49	13	6,6	1013,0	82	70
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	3,4	+0,4	68	162	+26	11	6,2	1012,7	107	86
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	2,4	+0,3	79	226	+44	14	5,9	1011,0	74	71
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	2,7	+0,7	44	157	+16	11	6,0	1011,2	98	60
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	4,5	+1,2	46	184	+21	12	6,8	1012,3	73	68
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	6,0	+0,4	33	114	+4	6	6,2	1013,1	117	86
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	5,5	+0,4	38	115	+5	11	6,7	1012,4	114	78
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	6,3	+0,7	23	61	-15	4	6,3	1013,8	127	85
13274	Belgrad	SRB	44°48'N 20°28'E	132	7,9	+0,7	65	130	+15	10	6,9	1012,7	120	84
13463	Podgorica	MNE	42°22'N 19°15'E	33	9,8	-0,2	205	129	+46	13			143	84
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N 20°42'E	1332	1,0	-0,4	201	203	+102	13	5,0		136	97
13588	Skopje	MKD	42°01'N 21°24'E	302	7,1		69			8	6,9		134	98
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	7,5	0,0								
13615	Tirana	ALB	41°20'N 19°19'E	89	11,0	+1,0	192	167	+77	15	9,7		98	62
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	7,1	+1,7	158	161	+60	8	6,5	1013,3	136	106
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	8,3	+1,2	43	74	-15	7	6,7	1012,8	116	91
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	10,6	+0,2	56	75	-19	12	7,4	1011,7	168	96
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	9,4	-0,1	174	115	+23	11	7,2	1012,8	157	101
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	4,8	-0,3	84	120	+14	12	6,5	1015,0	103	82
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	4,1	+0,3	34	110	+3	10	7,4	1012,3	107	78
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	5,4	+1,5	14	93	-1	3	7,3	1012,3	161	140
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	5,5	+0,7	35	92	-3	6	6,1	1012,5	147	107
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	6,6	+1,2	27	77	-8	6	7,2	1012,8	133	111
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	4,9	+0,3	33	87	-5	7	6,1	1013,0	136	100
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	9,0	+0,9	119	205	+61	7			168	108
16110	Triest	ITA	45°39'N 13°45'E	20	10,0	+1,1	135	175	+58	9	7,8	1012,2	150	105
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	9,9	+0,4	154	203	+78	10	8,8	1012,1	190	125
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	12,0	+1,6	50	83	-10	10			182	120
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	10,3	+0,1	123	171	+51	12			173	110
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	14,3	+1,2	97	116	+13	11	12,1	1012,7	184	108
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	12,7	0,0	47	104	+2	6	11,6	1013,3	221	121
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	13,4	0,0	40	98	-1	6	11,6	1014,5	238	106
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	11,1	-0,9	212	210	+111	12	9,2	1012,1	155	92
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	9,6	+0,1	63	143	+19	8	8,5	1012,7	153	95
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	12,2	+0,5	90	214	+48	10	9,7	1013,6	198	105
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	13,4	0,0	24	43	-32	6	10,2	1013,9	226	128
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	-6,0	+0,8	16	80	-4	3	3,2	1009,1	154	140
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	-6,0	+1,6	18	69	-8	3	3,6	1009,3	52	64
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	-4,7	+1,5	42	156	+15	10	3,7	1011,3	85	73
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	-0,7	+1,5	42	145	+13	8	4,8	1010,9	111	88
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	-0,8	+1,4	27	79	-7	7	4,6	1011,9	90	72
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	1,5	+1,2	60	154	+21	10	5,9	1010,3	105	86
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	-0,6	+1,2	29	85	-5	7	5,0	1011,4	71	58
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	1,1	+1,7	39	100	0	12	5,0	1011,1	74	63
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	0,2	+1,6	45	107	+3	8	5,1	1011,6	80	63
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	-2,6	+2,4	27	100	0	4	3,7	1017,2	173	115
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	-0,6	+1,6	36	106	+2	10	4,6	1013,8		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	1,1	+1,9	47	147	+15	12	5,5	1012,2	64	49
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	2,3	+1,6	55	141	+16	13	5,7	1012,1		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	4,2	+1,6	29	94	-2	8	6,7	1012,6	128	102
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	1,5	+1,8	84	311	+57	12	5,6	1014,0	81	75
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	3,6	+1,9	109	280	+70	16				

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	8,8	+0,9	190	130	+44	15	8,5	1015,3	127	112
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	9,0	+1,5	112	181	+50	15	8,3	1014,2	120	91
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	5,4	-0,6	56	156	+20	10	6,1	1014,3	147	87
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	1,9	+1,0	75	179	+33	9	4,4	1015,7	179	99
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	4,4	-0,4	82	205	+42	12	5,6	1014,5	103	67
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	11,7	+0,2	176	232	+100	14	8,8	1013,4	170	86
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	12,9	+0,2	50	49	-53	4	8,7	1012,8	164	77
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	12,5	-1,1	136	189	+64	11	10,4	1013,7	175	95
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	13,8	+0,5	39	80	-10	6	11,7	1014,0	226	99
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-26,2	+0,8	8	53	-7	3	0,6	1018,4	155	127
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-29,6	-1,3	5	33	-10	2	0,4	1022,8	143	132
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-24,0	-0,5	32	139	+9	10	1,0	1019,1	158	125
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-29,1	-2,1	19	136	+5	8	0,7	1021,6	135	89
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-28,0	+0,3	8	89	-1	3	0,6	1023,9	138	94
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-15,6	+0,6	21	105	+1	6	1,9	1016,7	156	116
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-25,0	-1,1	13	108	+1	4	0,9	1022,0	239	127
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-29,8	-0,2	7	140	+2	3	0,6	1024,9	240	110
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-24,9	+7,5	5	100	0	2	0,9	1028,1	221	91
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-20,1	-3,5	7	70	-3	2	1,0	1022,7	242	134
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-18,8	+2,9	12	200	+6	3	1,1	1021,9	222	95
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-19,8	+1,0	13	54	-11	4	1,2	1018,7	159	99
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-19,6	+5,9	7	70	-3	3	1,2	1024,8	228	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-21,2	-0,6	77	350	+55	7	1,1	1022,2	223	113
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	-20,1	-1,3	17	65	-9	4	0,9	1024,9	211	108
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	-13,3	-1,3	6	30	-14	1	1,7	1021,3	240	134
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-4,7	+3,4	21	140	+6	6	4,3	1020,5	141	73
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-5,3	+2,9	4	29	-10	1	3,5	1022,8	206	106
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-4,8	+3,2	19	146	+6	5	3,6	1022,0	173	86
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-8,1	+1,4	5	28	-13	1	2,6	1023,7	215	127
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-11,6	-0,4	13	100	0	4	1,9	1023,8	221	152
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	-8,3	-1,8	2	40	-3	0	2,7	1026,2	196	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-16,5	-1,2	13	93	-1	6	1,4	1022,9	177	108
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-10,3	-0,5	14	140	+4	4	2,2	1024,3	218	120
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-6,8	+0,7	8	62	-5	3	2,2	1025,4	237	114
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-9,8	+0,7	3	100	0	1	1,8	1022,2	266	112
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-17,6	-1,8	25	93	-2	9	1,2	1022,2	193	101
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-10,6	+2,8	64	582	+53	12	2,6	1017,7	162	67
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-9,5	+2,2	84	311	+57	11	2,7	1012,2		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-2,3	+0,1	33	138	+9	5	3,4	1016,7	197	91
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-3,9	+2,2	92	224	+51	16	3,8	1010,4	154	87
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-3,0	-0,2	17	38	-28	6	4,2	1017,7	115	117
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	-7,4	+2,5	14	93	-1	2	3,4	1024,0	171	88
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	-1,2	+4,9	33	150	+11	7	4,7	1019,6	153	87
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	-1,2	+3,3	13	118	+2	5	4,4	1023,1	218	96
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-6,7	+0,5	27	159	+10	6	3,2	1026,3	189	95
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	6,3	+4,0	70	99	-1	9	6,5	1019,9	160	109
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	8,9		11			3	6,1		165	
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	6,4	+0,6	43	134	+11	7	6,4		156	96
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	5,3	+3,7	41	111	+4	8	5,7			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	7,7	+3,2	53	106	+3	6	6,6	1019,5		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	11,4	+2,8	125	174	+53	10	7,8	1016,8	180	114
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	10,1	+3,1	6	32	-13	3	7,5	1015,1	176	102
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	11,5	+0,1	43	66	-22	7	9,7	1013,6		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	11,3	+0,3	16	94	-1	3				
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	15,9	+0,8							179	92
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	15,7	+0,8	43	69	-19	8	10,6	1015,6		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	19,4	-0,6	0	0	-4	0	8,1	1013,8	274	104
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	11,0	-0,5	19	66	-10	4	8,9	1016,7	227	101
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	20,1	+0,1	10	67	-5	3	12,5	1015,9	233	103
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	12,3	-0,2	0	0	-30	0	6,2		235	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	19,2	+0,2	5	13	-33	2	7,3	1012,7		

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
ASIEN															
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	21,3	0,0	<1	17	-3	0	14,5	1012,3	304	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	24,5	+0,8	0	0	-8	0	5,4	1008,7	277	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	21,6	+0,7	7	24	-22	3	6,9	1013,5	176	73
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	19,7	-0,1	24	240	+14	1			218	100
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	7,1	+1,9	52	84	-10	6	5,3	1014,9	152	88
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	13,7	+3,4	21	62	-13	3	4,7	1010,9	214	105
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	13,1	+2,5	18	120	+3	2	4,2	1015,0	276	114
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	19,9	+0,6	17	90	-2	2			232	105
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	13,6	+1,7	47	124	+9	6	7,5	1012,5	239	101
40938	Herat	AFG	34°13'N	62°13'E	964	14,0	+3,5								
40948	Kabul	AFG	34°33'N	69°13'E	1768	9,7	+3,1	31	43	-41	7				
40990	Kandahar	AFG	31°30'N	65°51'E	1005	17,6	+3,5	23	59	-16	3				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	25,2	-0,2	0	100	0	0	18,2	1010,9	267	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	18,7	+1,7	0	0	-51	0	11,7		312	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	27,0	+0,6	0	0	-7	0	8,4	1008,2	261	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	29,5	+1,4	0	0	-5	0	26,5	1009,6		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	21,0	-0,2	4	36	-7	1	14,8	1013,1	202	85
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	22,4	+0,8	7	64	-4	1	19,1	1013,5	232	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	24,2	+2,2	17	68	-8	3	15,1	1011,9	261	95
41246	Sohar Majis	OMN	24°28'N	56°38'E	4	24,4	+2,0	25	179	+11	4				
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	25,9	+1,2	27	246	+16	2	12,9	1012,0	205	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,2	+0,7	0	0	-5	0	18,7	1013,1	290	98
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	18,8		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	26,8	-0,1	0	100	0	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	19,0	+1,6	85	109	+7	7	12,8	1012,9		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	23,0	+2,5	52	127	+11	3	14,4	1011,2		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	22,7	+1,2	16	267	+10	4	16,2	1010,5		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	27,1	+2,6	0	0	-12	0	19,6	1011,4		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	27,0	+1,2	49	91	-5	3				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	26,4	+0,8	46	79	-12	2				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	10,5	+1,7	41	37	-71	10	7,7		125	95
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	23,9	+1,3	10	67	-5	3	14,5	1010,3	210	88
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	23,8	+0,8	44	80	-11	5	16,9	1009,9	120	55
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	27,3	+2,1	1	13	-7	1	9,1	1008,9		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	27,1	+1,9	5	167	+2	1	8,5	1008,7	278	97
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	28,7	+1,0	36	113	+4	3	23,1	1009,6	202	89
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	29,8	+2,1	9	56	-7	2	12,2	1008,5	270	93
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	27,6	+0,7	0	0	-1	0	26,7	1009,9	216	79
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	26,6	+0,7	3	75	-1	1	13,1	1008,8	274	90
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	28,3	+0,8	<1	5	-10	0	28,7	1009,8	223	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	28,9	+0,5	2	33	-4	1	27,1	1010,5	240	82
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	29,6	+1,6	<1	2	-22	0	30,4	1009,9	277	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	29,4	+1,0	64	178	+28	3	28,9	1009,8	238	95
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	27,6	-0,3	212	379	+156	7				
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,9	+0,2	209	163	+81	15	30,1	1009,4	275	100
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	28,3	+0,9	30	46	-35	5	30,0	1009,5		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-19,0	-0,5	8	267	+5	3	1,2	1040,2	219	94
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-6,6	+1,4	7	700	+6	1	1,5	1025,5	226	89
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-7,6	+0,2	8	267	+5	3	1,7	1018,6		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-8,6	+1,7	9	180	+4	4	2,4	1024,4	233	87
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-7,5	+2,3	4	133	+1	1	1,8	1024,9	266	100
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-0,6	+2,4	4	133	+1	1	0,5	1021,7	241	95
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	17,9	+1,6	28	85	-5	3	18,4		220	93
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	19,3	+0,6	128	188	+60	7	18,4	1015,0	93	97
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	18,3	+0,4	144	185	+66	10	17,9	1015,0	50	58
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-2,7	-1,5	5	31	-11	2	3,8	1020,5	173	92
47025	Kimchaek	PRK	40°40'N	129°12'E	23	2,7	+1,8	24	100	0	3	5,2	1015,1	207	90
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	2,9	0,0	13	72	-5	3	4,5	1020,0	217	96
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	4,1	+2,2	17	61	-11	5	4,9	1020,5	197	85
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	6,0	+1,5	64	136	+17	7	5,1	1019,3	203	100
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	9,8	+2,0	73	92	-6	7	7,0	1018,3	199	98

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

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															
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	0,0	+1,5	69	128	+15	14	4,6	1011,0	107	73
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	1,5	+1,6	79	96	-3	16	4,6	1012,6	114	72
47590	Sendai	JPN	38°16'N	140°54'E	39	5,5	+1,3	42	62	-26	6	5,4	1016,0	180	97
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	10,0	+1,5	99	99	-1	9	6,1	1015,8	163	99
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	9,7	+1,2	148	150	+49	9	7,1	1018,0	173	108
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	13,1	+1,7	246	153	+85	15	9,9	1017,8	142	93
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	22,6	+0,7	120	214	+64	8	19,3	1016,4	215	97
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	28,2	+0,4	0	0	-1	0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	29,2	+0,6	0	0	-9	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,1	+0,7	17	131	+4	3	20,5	1009,7	266	94
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	30,0	+1,3	30	103	+1	6	30,0	1009,9	243	90
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,7	-0,6	120	324	+83	12	29,5	1009,9	223	81
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,0	+0,1	351	373	+257	11	28,9	1010,4		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	26,9	0,0	378	173	+160	22	28,1	1009,8		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,2	-0,1	223	118	+34	17	30,6	1009,8	169	88
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	21,0		49			10	20,8	1012,5	51	109
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	25,5	+1,1	23	79	-6	5	26,9	1011,8	188	104
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,8	+1,3	0	0	-1	0	29,0	1010,2	302	97
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	28,8	+1,0	26	289	+17	3				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,3	+0,3	70	194	+34	6	24,0	1009,3	208	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	29,8	+1,0	53	265	+33	7	25,0	1008,9	213	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-11,8	-0,2	15	300	+10	2	1,9	1021,1	233	94
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	2,5	+3,3	35	206	+18	2	4,2	1024,7	264	130
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	5,8	+3,0	7	117	+1	2	2,7	1019,4	235	96
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	0,4	-0,5	13	77	-4	5	3,6	1019,7	266	115
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	7,0	+1,8	7	70	-3	2	3,7	1019,5	239	99
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	6,1	+1,2	32	152	+11	5	6,0	1021,0	208	94
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	5,8	+1,2	5	250	+3	2	2,3		264	107
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	15,8	+3,2	11	65	-6	3	7,7		258	97
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	10,1	+2,2	17	63	-10	2	6,6	1020,2	166	92
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	12,1	+2,2	70	77	-21	10	10,8	1018,9	116	100
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	12,4	+1,8	106	147	+34	11	10,3	1017,9	88	128
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	10,6	+2,3	56	69	-25	8	9,0	1020,3	103	74
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	12,1	+1,4	250	158	+92	13	11,9	1018,6	105	112
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	17,6	+1,4	119	124	+23	9	15,6	1016,3	88	82
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	22,7	+1,5	215	439	+166	13	23,6	1012,5	113	80
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,0	-0,1	305	84	-57	17	28,7	1010,2		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,0	+0,2	202	331	+141	15	29,3	1010,1		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	24,7		68			8				
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	28,3	+1,4	<1	17	-3	0		1010,8	230	78
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	28,4	+0,4	26	173	+11	3	24,3			
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	28,5	+1,1	61	610	+51	5				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,6	+1,1	282	181	+126	12		1011,4		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,2	+0,4	45	145	+14	7				
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	27,5	+1,3	401	119	+65	22		1009,9		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,3	+0,7	106	183	+48	14		1010,0	146	65

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	23,2	-0,4	57	93	-4	5	18,0	1017,0		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	20,5	-1,7	744	216	+399	25		1017,6		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,3	+0,7	177	76	-56	9	27,6	1009,1		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,9	0,0	47	47	-54	8	29,4	1009,8		
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	28,3	+0,8	229	112	+24	14	29,3	1009,7		
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	26,9	+1,1	165	52	-154	21		1007,8		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	26,1	+0,4	400	315	+273	18	29,1	1007,1		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	26,2	+0,9	257	190	+122	14	27,4	1008,7	172	86
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,0	+0,3	113	58	-83	8				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,6	+0,2	206	58	-150	21	31,6	1009,0	170	103
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,5	-0,4	321	99	-3	19	30,2	1009,1	145	76
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	27,4	0,0	238	69	-105	19	30,8	1009,2	121	70
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	29,1	+1,7	192	69	-86	19	32,1	1009,4		

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

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]								
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	26,4	+0,5	258	132	+63	19	29,0	1012,5	195	105
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,8	0,0	175	119	+28	18	28,1	1010,8	221	98
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	28,0	+1,0	125	64	-70	11	27,6	1012,5	196	87
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	28,3	+0,2	73	53	-66	19	29,8	1011,9	202	82
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	26,0	+0,3	53	35	-99	15	26,4	1017,1	248	117
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	26,5	+0,8	212	110	+20	17	27,9	1014,7	214	93
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	25,9	+2,3	337	129	+76	14	27,3	1017,5	160	110
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	18,4	-0,3	46	61	-29	9	16,4			
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	15,2	-0,9	52	44	-65	7	13,2	1018,7		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	16,2	-0,8	35	37	-59	8	14,2	1018,4		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	15,5	-0,5	26	34	-50	5	14,3	1017,4	213	114
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	14,2	-1,0	15	26	-42	6	12,0	1014,8	204	121
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	13,0	+0,4	78	84	-15	15	12,0	1014,2	167	128
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	8,8	0,0	116	98	-3	16	10,1	1006,5		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	13,5	-0,6	100	139	+28	9	13,4	1014,3		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,5	+0,7	120	35	-222	12	28,7	1008,6	246	121
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	27,2	-0,4	185	65	-101	14	28,6	1008,4	230	135
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	30,1	+0,8	78	74	-27	6	30,0	1009,0	314	107
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	29,7	+0,9	0	0	-66	0	12,6	1009,4	348	124
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	26,9	+0,6	149	33	-300	10	25,7	1009,6	254	132
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	25,9	-0,5	2	15	-11	1	20,7	1012,3		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	30,2	-0,3	105	219	+57	3	25,9	1009,1		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	27,8	+3,0	0	0	-48	0	8,7	1011,6	318	107
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	26,9	-0,4	38	57	-29	3	15,5	1010,7		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	25,4	+0,2	276	87	-41	9	25,4	1011,1	242	110
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	23,4	-1,1	0	0	-18	0	14,7	1014,9		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	28,0	+0,8	4	9	-39	1	13,6	1010,7	306	104
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	23,8	-0,1	59	40	-87	10	20,9	1014,5	256	112
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	21,7	-0,7	6	38	-10	3	12,9	1016,0	299	105
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	22,7	0,0	11	55	-9	2	11,0	1015,2		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	18,8	-0,5	12	50	-12	5	14,7	1017,8		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	19,6	-0,5	17	77	-5	3	13,1	1016,8	260	97
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	24,4	+1,0	10	24	-32	1	10,5	1014,4	289	101
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	22,1	+0,6	50	34	-98	5	18,1	1016,9	234	112
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	17,2	-1,7	46	159	+17	6	14,0	1017,8	212	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	17,7		34			6	12,3	1016,4	200	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	18,6	+1,0	10	19	-43	1	11,3	1016,7	275	117
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	15,8	+0,1	60	143	+18	6	11,6	1014,6	168	82
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	6,4	-0,1	116	130	+27	21	8,6	1004,3	56	73
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	26,7	+0,7	115	90	-13	12	29,1	1009,7	138	104
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,0	+0,1	314	255	+191	17			140	126
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,9	+0,5	236	70	-100	18	27,7	1010,6	149	85
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,8	+0,1	561	187	+261	19	28,5	1009,8	173	133
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,3	+0,3	247	192	+118	17	30,3	1009,7	224	100
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,7	+1,0	290	78	-81	18			148	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,3	+0,9	156	55	-129	8				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,2	+0,7	201	118	+30	7				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,7	+0,5	84	27	-231	7				
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,5		59			9	29,0	1009,1	214	119
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,4	-0,6	183	65	-100	14	28,2	1009,7		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,6	+0,3	171	66	-87	13	28,9	1010,3		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,2		200			16			151	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,2	+0,5	305	90	-33	15			156	101
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,9		89			8			170	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,7	+0,1	179	89	-22	9			248	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,4		159			12			225	126
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,7	-0,7	94	94	-6	13			199	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	27,4	-0,4	271	100	-1	18	31,0	1010,1	171	98

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

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														
08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	20,7	-0,7	0	0	-1	0			
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	18,8	+0,2	47	196	+23	7	13,7	1015,5	170 79
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	18,5	+0,1	15	150	+5	2	13,1	1014,6	174 83
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	17,7		<1	50	<1	0		1014,9	300 120
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	15,2	+1,2	47	65	-25	5	12,8	1015,1	231 100
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	16,5	+0,7	66	194	+32	7	12,3	1014,9	226 90
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	12,4	-0,1	65	88	-9	8	11,4	1016,2	239 112
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	9,8	0,0	27	55	-22	5	8,2		263 130
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	14,1	+0,7	27	61	-17	4	12,7	1015,3	234 100
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	16,5	+0,8	25	208	+13	5	9,7	1015,7	266
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	17,0	+1,2	9	180	+4	2	8,6	1016,2	246 86
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	19,5	+1,3	5	250	+3	1	5,9	1014,1	218 78
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	18,8	+2,0	1	20	-4	1	5,5	1013,7	267 96
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	22,1	+1,1	<1	25	-2	0	7,0	1013,1	259 94
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	20,6	+2,1	<1	17	-3	0	4,1		260 72
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	13,8	+0,6	47	100	0	6	11,5	1014,7	250 126
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	14,0	+0,3	21	96	-1	3	9,8	1014,0	264 108
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	25,3	+0,8	0	100	0	0	6,4	1011,1	311 103
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	28,5	+1,4	0	0	-1	0	4,0	1008,8	246 84
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	31,2	+1,2	0	0	-1	0	3,6	1007,6	259 95
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	32,7	+1,9	<1	10	-5	0	7,2	1006,4	244 85
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	29,8	+1,0	0	0	-1	0	3,9	1008,2	271 100
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	29,9	+1,2	0	100	0	0	4,3	1007,1	282 101
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	29,5	+3,4	<1	50	<1	0	4,3	1008,8	272 104
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	31,1	+3,7	0	100	0	0	8,2	1008,3	240 87
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	31,9	+2,5	0	100	0	0			
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	33,1	+2,4	2	>400	+2	1	12,4	1006,6	224
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	31,7	+2,3	8	>400	+8	1	10,5	1006,3	275 99
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	31,4	+0,9	3	100	0	2	13,9	1006,3	255 94
61293	Koutiala	MLI	12°23'N	5°28'W	367	32,1	+2,7	7	175	+3	1	14,2		222 82
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	22,3	-0,5	<1	17	-3	0	11,1	1012,2	
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	19,1	-1,0	<1	50	<1	0	16,0	1014,3	292 109
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	21,2	-2,9	<1	25	-2	0			
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	30,9	+2,4	4	>400	+4	2	9,2	1008,5	
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	21,3	-2,4	<1		<1	0	18,6	1012,0	298 108
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	19,9	-1,0	0	100	0	0	18,9	1012,1	291 107
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	31,8	+1,4	0	100	0	0	11,6	1008,5	263 93
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	23,4	-2,6	0	100	0	0			
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	21,7	+0,5	57	116	+8	8		1014,1	202 130
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	27,2	+0,2	220	344	+156	12	27,4	1010,1	
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	27,8	+0,3	244	144	+75	16	31,0	1009,9	235
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	28,8	+1,1	101	53	-89	12	30,8	1011,0	234
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	26,6	+0,6	240	114	+29	14	26,2	1012,9	213 93
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	28,9	+1,1	163	123	+30	14	31,7	1010,9	
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	27,0	+1,2	262	121	+45	19	28,7	1013,0	216 100
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	15,7	-0,5	62	72	-24	10	13,9	1022,9	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	7,3	+0,2	30	53	-27	10	7,6	1006,5	137 94
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	15,9	+0,7	<1	2	-33	0			
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	15,4	+0,2	10	35	-19	2			252
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	19,9	+1,5							
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408	19,5	+0,1	0	100	0	0			
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	15,2	-0,2	14	140	+4	4	9,8	1016,5	279 110
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	17,6	+0,3	0	0	-9	0	8,7	1016,6	278 105
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	21,2	-0,9	0	100	0	0	6,1	1013,5	332 106
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	25,3	-0,6	0	100	0	0	7,0	1009,2	319 101
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	23,5	-0,8	0	0	-1	0	17,6	1012,2	290 103
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	29,0	+0,3	0	100	0	0	7,3	1007,8	
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	26,1	+0,6	0	100	0	0	5,6	1007,9	290 96
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	27,0	-0,4	0	100	0	0	4,7	1008,2	308 106
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	31,5	+0,8	0	0	-3	0	9,9	1003,5	305 107
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	32,0	+1,1	0	0	-7	0	8,4	1005,8	197

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
AFRIKA															
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	30,3	+0,4	12	27	-33	4	18,9	1005,2	192	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966			8	42	-11	3	11,2			
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	20,5	+0,8	17	22	-62	3	12,3			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	21,5	+0,9	80	91	-8	12	15,4			
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	20,5	+0,4	97	96	-4	17	13,5			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	19,3	+1,5	28	39	-44	2	8,4	1013,1	301	125
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	26,3	+1,5	32	48	-35	7	16,5			
63612	Lodwar	KEN	3°07'N	35°37'E	506	31,6		0			0	17,4	1006,8	321	
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	33,0		3			1	19,7	1009,6	320	
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	30,9	+0,2	0	0	-41	0				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	21,8	+1,1	27	37	-46	4	14,4		287	109
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,7		100	68	-47	10	20,9		251	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	28,7		31			6	25,2	1011,2	266	
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	23,4	+0,3	165	92	-15	10	20,9		249	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	24,2		80	73	-30	7	19,6		264	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	27,5	+0,2	104	79	-27	10	30,0	1010,3	215	101
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	21,9	-0,5	322	126	+67	19	22,2		174	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	27,1		173	92	-16	10	29,7	1010,4	225	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	28,7	+0,9	55	31	-123	8	29,8	1010,3	241	112
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	27,1	+1,2	67	36	-120	2				
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	27,6	+0,8	49	23	-163	7			213	112
64401	Loubomo	COG	4°12'S	12°42'E	330	27,4	+1,4	223	107	+15	10				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,8	+0,5	56	34	-111	5			185	96
64458	Queso	COG	1°37'N	16°03'E	352	27,5	+1,9	54	43	-71	3				
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	28,0	+2,0	107	75	-36	5				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,6	+0,5	241	65	-132	12			180	104
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	26,0	+0,5	78	94	-5	7	25,2	1007,2	194	
64601	Bouar	CAF	5°58'N	15°38'E	1020	25,9	+0,9	40	59	-28	4	18,1			
64605	Bossemebele	CAF	5°16'N	17°38'E	674	27,2	+0,8	55	68	-26	8	25,3	1005,1	249	
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	29,0	+0,6	8	15	-44	2	21,4			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	27,9	+0,6	97	92	-8	6	25,9	1006,6	229	
64654	N'Dele	CAF	8°04'N	20°39'E	511	30,4	+1,6	8	35	-15	1	15,1	1006,7		
64655	Bria	CAF	6°32'N	21°59'E	584	27,5	+0,7	67	97	-2	5	20,1	1005,6		
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	27,4	+0,6	31	35	-58	3	24,1	1006,5		
64661	Yalinga	CAF	6°30'N	23°16'E	602	25,9	-0,2	70	117	+10	4	20,5	1006,1		
64662	Alindao	CAF	5°03'N	21°12'E	449	27,5	+0,1	51	58	-37	5	24,4	1005,5		
64665	Mobaye	CAF	4°19'N	21°11'E	405	27,1		94			6	25,8			
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	30,8	+1,1	0	100	0	0				
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	31,7	+1,1	0	0	-13	0				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	32,8	+0,9	0	0	-3	0				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	28,0	+0,8	272	155	+97	7				
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	32,4	+1,9	0	0	-12	0				
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	29,0	+1,1	36	39	-57	5				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	32,3	+1,4	8	100	0	1	13,7	1006,2	201	77
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	30,0	+0,4	64	94	-4	3	26,9	1007,4	214	97
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	29,6	+0,7	39	53	-35	2	32,7	1007,6	192	86
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	33,3	+2,0	1	3	-29	1				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	27,6	+0,2	56	65	-30	7				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	29,0	+0,8	45	83	-9	3				
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	32,6	+2,6	0	0	-2	0	8,7	1006,9	223	80
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	32,8	+1,9	<1	10	-5	0	13,2	1006,6	219	83
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	30,9	+0,9	21	117	+3	1	17,1	1006,8	174	70
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,1	+0,3	58	54	-49	4				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	27,2	+0,5	100	137	+27	3				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,1	+0,9	271	130	+62	11	31,9	1010,5	196	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105			143	80	-36	8				
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	27,9	+0,3	176	90	-20	13				
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	21,2	+1,1	188	92	-16					
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	26,8	+1,3	486	102	+8	24				
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,5	+1,1	222	125	+44	14				
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	27,5	+0,7	56	28	-144	5		1011,2	216	

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa]	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]
AFRIKA										
67297	Beira	MOZ	19°48'S 34°54'E	16	27,0 +0,1	171 63 -102	13	27,7	1012,1	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S 32°34'E	44	25,1 -0,5	49 48 -54	6	24,3	1015,0	270
67663	Kabwe	ZMB	14°27'S 28°28'E	1207	20,7 -0,5	246 205 +126	13	21,2		208
67743	Livingstone	ZMB	17°49'S 25°49'E	987	24,7 +1,6	108 135 +28	10	20,0		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S 17°06'E	1728	20,4 -1,3					
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S 29°27'E	1250	20,4 -0,3	29 56 -23	2	16,8		209 87
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S 28°11'E	1330	21,3 +0,5	76 96 -3	6	15,4		256 103
68424	Upington	ZAF	28°24'S 21°16'E	836	25,4 +0,7	57 163 +22	4	10,7		299 101
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S 26°18'E	1351	19,3 +0,1	20 27 -53	4	13,5		280 108
68512	Springbok	ZAF	29°36'S 17°52'E	1006	24,7	1 10 -9	0	12,7		323 102
68588	Durban	ZAF	29°58'S 30°57'E	8	23,4 -0,3	40 32 -86	8	22,1	1014,7	236 117
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S 18°36'E	44	21,3 +2,1	<1 2 -21	0	17,2	1014,2	298 102
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S 25°36'E	60	20,9 +0,6	17 32 -37	3	19,5	1013,5	283 124
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S 9°53'W	54	14,9 +1,0	133 52 -121	10	12,3	1016,3	154 125
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S 37°52'E	22	7,5 +0,1	242 112 +26	16	8,3	1010,4	130 114

NORD- UND MITTELAMERIKA										
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	-26,3 -0,1	3 60 -2	2	0,7	1027,7	
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	-14,7 -1,7	33 236 +19	7	1,8	1013,4	
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	-14,2 -2,0	47 261 +29	8		1012,7	
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	-14,2 -2,9	28 233 +16	3		1014,6	
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	-5,5 -2,3	28 156 +10	5		1008,1	
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	-7,1 -2,6	36 116 +5	8	3,5	1013,8	
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	-2,3 -1,7	180 67 -90	19		1008,5	
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N 94°59'W	68	-31,8 -0,6			0,4		
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N 113°31'W	671	-7,7 -4,1			3,0		
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N 105°08'W	19	-32,5 -1,8	1 20 -4	0	0,3		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N 68°33'W	34	-21,5 +2,0	6 27 -16	2	1,0	1019,5	
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N 111°55'W	203	-15,6 -1,6	14 100 0	6	1,4	1018,0	
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N 133°31'W	103	-26,9 -2,8	7 64 -4	2	0,5	1025,2	
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N 126°45'W	94	-24,4 -5,4	3 25 -9	1	0,7	1023,3	
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N 60°01'W	4	0,5 0,0	120 106 +7	15	5,0	1017,5	
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N 79°38'W	173	0,7 +1,5	69 121 +12	7			198 137
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N 73°45'W	36	-1,0 +1,4	46 68 -22	9			217 137
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N 101°06'W	274	-12,1 -2,1	9 43 -12	5	2,1	1018,3	
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N 94°04'W	29	-21,4 -1,2			1,1	1021,4	
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N 54°34'W	151	-3,7 +0,1	88 76 -28	10			122 107
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N 97°14'W	239	-7,7 -0,7	54 235 +31	8			
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N 123°11'W	2	4,9 -1,4	104 95 -5	15			133 101
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N 78°07'W	3	-21,0 +0,1	67 558 +55	12	1,2	1019,8	
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N 83°22'W	64	-25,4 +0,6	12 100 0	6	0,7	1019,1	
71917	Eureka	CAN	79°59'N 85°56'W	10	-38,6 -1,2	3 150 +1	1	0,2	1022,3	
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N 122°35'W	382	-13,6 -4,8	44 259 +27	11	1,6	1018,3	
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	22,6 +0,5	45 74 -16	4	17,3	1020,1	
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	14,4 +0,2	72 66 -38	6	11,7	1021,3	
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	20,3 +1,4	25 25 -74	3	14,9	1020,2	
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	12,8 +1,0	181 123 +34	8	10,7	1020,4	
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	18,0 +1,6	129 102 +3	6	15,5	1019,1	
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	18,4 +1,9	64 152 +22	5	11,1	1015,5	
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	15,3 +2,0	36 100 0	3	8,8	1014,5	
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	15,5 +2,6	2 25 -6	1	3,9	1011,8	
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	17,3 +2,9	5 31 -11	1	4,2	1012,9	
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	19,7 +3,2	<1 2 -22	0	5,0	1012,3	
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	15,3 0,0	5 11 -40	2		1017,4	
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	14,2 +0,6	1 2 -42	1		1016,8	
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	8,4 -0,1	103 90 -11	10	8,0	1020,6	
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	11,1 +1,2	74 60 -49	10	9,1	1020,1	
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	12,1 +2,3	64 97 -2	6	8,3	1015,0	
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	15,6 +2,1	<1 5 -11	0		1012,5	
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	7,3 -0,3	50 61 -32	10	6,8	1022,0	
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	9,6 +2,7	77 85 -14	8	7,7	1018,9	

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	8,8 +1,3	52 83 -11	5	7,1	1015,8		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	7,1 +1,7	12 57 -9	4	3,6	1012,3		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	2,0 +0,4	17 71 -7	4		1014,8		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	12,1 +0,6	60 90 -7	7		1019,0		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	5,4 +0,1	37 41 -54	7	5,5	1021,4		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	3,0 -0,4	64 67 -31	8	5,0	1020,7		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	4,2 +0,9	132 183 +60	9	5,6	1019,5		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	3,6 +1,0	106 204 +54	7	5,5	1021,3		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	5,2 +2,2	120 203 +61	6	5,9	1018,1		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	5,6 +0,1	44 92 -4	9	4,6	1014,7		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	7,6 -2,1	138 102 +3	14				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	1,8 +1,3	157 286 +102	10	5,3	1019,6		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	-0,6 -0,5	21 57 -16	4	5,2	1016,1		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	0,0 -1,1	36 144 +11	7	4,3	1015,1		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	7,5 -1,0	85 92 -7	19		1018,9		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-5,1 -1,0	52 84 -10	6	3,3	1019,7		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-4,1 +0,2	86 176 +37	7	3,7	1019,2		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-5,8 -3,4	35 194 +17	5	3,9	1018,2		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	1,5 -2,4	62 155 +22	15	5,3	1015,9		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	5,5 -2,6	106 110 +10	18		1018,2		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	17,2 +2,0	18 300 +12	2	6,2	1009,3	227	89
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	20,8 +2,1	27 123 +5	4				
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	22,1 +2,0	0 0 -2	0	14,8	1014,1	282	104
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	25,8 -0,1	5 31 -11	2	20,4	1015,3	274	108
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	20,7 +1,1	0 0 -3	0	9,7	1011,5	294	120
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,9 +0,9	8 67 -4	1	10,4	1006,4	281	111
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	24,5 +1,1	0 0 -27	0	23,5	1015,2	271	145
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	20,1 -1,8	0 0 -7	0				
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,1 +1,7	0 0 -2	0	27,0	1012,5		
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,8 +0,5	18 95 -1	2	24,6	1013,6	233	106
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	17,6 +0,2	70 66 -36	15	14,1	1020,3	195	
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	22,4 +0,2	39 91 -4	3	19,1	1020,6	277	108
78367	Guantanamo	CUB	19°54'N	75°08'W	23	23,9	34	4	20,6	1017,0		
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	25,4 -1,0	<1 4 -14	0	20,9	1015,7	289	110
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	22,5 -1,0	140 109 +11	17				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	23,7 -1,8	59 131 +14	8				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	25,3 -0,3	82 182 +37	13	21,8	1016,6		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	25,4 -0,2	25 100 0	4			258	108
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	27,3 -0,5	0 0 -22	0	26,5			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	24,7 -1,0	35 117 +5	4				
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,4 +0,3	0 0 -10	0	14,2	1012,4	263	98
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	27,7 0,0	0 0 -3	0	21,6	1011,7	317	116
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,8 0,0	3 25 -9	1	16,9	1012,5		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	25,0 -0,2	451 234 +258	13	25,1	1014,8	164	93
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	24,7 -0,8	30 68 -14	6	21,3	1016,4	262	98
78894	Gustavia/St.Barthelemy	GLP	17°54'N	62°51'W	45	24,8 -0,8	30 59 -21	7	21,6	1016,2		
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	24,0 -0,9	29 40 -44	7	21,1	1015,5	214	92
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	25,2 0,0	20 23 -68	5	22,6	1014,8	237	92
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	25,8 0,0	35 95 -2	7	26,4	1013,9	250	93
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,0 +0,3	28 82 -6	7	24,9	1012,9	219	88
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	26,1 -0,6	13 87 -2	3	25,7	1012,6	219	82

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	26,5 -0,4	47 224 +26	5	26,8		286	101
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	26,6 -0,5	0 0 -1	0	27,0	1010,7	245	102
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	24,3 -2,2	151 222 +83	11	25,8	1010,7	65	41
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,6 +0,3	614 122 +110	24	29,0		68	78
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,9 -0,7	143 231 +81	16	12,8		96	66
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	22,1 -1,7	124 123 +23	12	21,4		168	106
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,7 -0,4	482 144 +146	18	29,9	1010,7	140	102
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	26,6 +1,7	11 50 -11	7	26,6	1013,3	189	78

Klimadaten/Climatic Data

March 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
SÜDAMERIKA															
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	24,8	-1,8	9	180	+4	3	22,8	1012,0	245	95
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,7	-0,3	6	67	-3	3	29,0	1010,2	242	92
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	27,6	-1,0	110	149	+36	10	21,3	1010,4	204	82
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,6		77	183	+35	11	23,9	1013,1	90	80
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	27,8		1			0	30,4	1011,4	179	74
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	25,9	+0,8	120	81	-29	10				
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,9	+0,6	200	142	+59					
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,4	+0,3	387	98	-7	24	27,8	1011,4	170	122
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,0	+0,9	313	120	+52	22	28,4	1011,2		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,1	+0,4	524	129	+117	21	30,7	1010,9	167	153
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	25,7	+0,2	422	97	-12	27	30,9	1009,5	113	109
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,2	-0,1	364	86	-58	20	30,4	1010,3	92	86
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,3	+0,2	231	74	-83	17	29,9	1010,9	86	87
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,3	-0,1	480	143	+145	23	29,9	1011,1	113	77
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	26,7	+0,6	206	109	+17	15	29,2	1012,1	194	116
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,1	-0,1	404	145	+126	21	28,4	1005,8	69	
82723	Labrea	BRA	7°15'S	64°50'W	60	26,0		293			18	30,8	1010,6	98	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,8	+1,3	202	73	-74	14	28,7	1013,3	110	82
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,1	+0,6	143	54	-122	11	27,2	1012,4	254	125
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	25,3	-0,3					28,8	1009,4	162	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	27,3	+0,5	26	19	-114	6	29,4	1011,6	235	102
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	25,6	+1,0	57	36	-100	5	25,6	1008,7	208	101
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,4	+2,2	235	49	-250	14	27,6	1013,3	155	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	22,4	+0,9	81	43	-107	14	19,8	1008,8	188	104
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	26,8	+0,6	147	131	+35	13	29,0	1011,0	145	63
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	27,9	+1,0	169	130	+39	10	29,5	1012,2		
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	24,1	+0,8	273	165	+107	12	20,2	1009,2	189	88
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	27,5	+1,8	212	158	+78	13			204	93
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	25,1	+1,7	96	69	-43	9	26,2	1011,4	238	118
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	23,6	+1,9	126	79	-34	9	21,2	1012,3	155	107
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	21,3	+1,7	107	81	-26	6	20,4	1013,0	203	143
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	25,0	+1,3	220	149	+72	13	25,4	1012,2	208	111
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	23,6	+0,4	73	70	-31	7	23,6	1012,9		
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	21,8	+1,4	154	162	+59	7	22,1	1014,8	201	94
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	26,0	+0,1	49	52	-45		28,7		291	166
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	25,4	-1,1	224	95	-13	15	28,1		90	
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	25,0	-1,2	81	76	-26	10	25,6		105	83
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	25,9	+0,1	381	95	-20	21	27,9		110	97
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	21,4	+0,4	276	67	-134	25	22,3		67	118
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,5	+0,5	134	106	+7	17	13,5		133	122
84377	IQUITOS	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,8	-0,2	365	134	+92	21	27,9	1009,0		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	27,6	+0,1	7	13	-46	3	24,4	1013,9		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	25,1	+0,3	<1	5	-11	0	22,2	1010,7		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	21,8	-0,2	<1	25	-2	0	21,9	1013,1		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	23,1	+0,4	1		+1	1	23,5	1011,0	132	70
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	12,5	-0,3	72	69	-33	9	9,0			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,3	-0,5	21	96	-1	5	11,4			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	27,1	-0,2	396	167	+159	20	30,1	1010,0	142	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	8,7	-0,2	85	118	+13	14	7,8		165	109
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,5	+0,3	249	202	+126	15	25,7	1009,3		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	24,4	+0,2	315	172	+132	16	26,3	1011,0		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	21,8	+0,4	0	100	0	0	16,2	1012,2	290	117
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	18,9	0,0	0	100	0	0	16,8	1012,5	313	109
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	23,3	+0,2	72	75	-24	13	22,0	1019,4	257	116
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	15,8	+0,2	<1	50	<1	0	15,1	1014,0	152	82
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	19,4	+1,8	0	0	-3	0	13,5	1012,8	271	107
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	19,1	+1,2	58	88	-8	5	15,9	1018,7	211	129
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	15,1	+0,8	7	28	-18	1	12,9	1015,5	292	112
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	15,3	+2,1	22	31	-49	4			230	108
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	12,6	+0,6	67	68	-32	12	13,0	1017,6	182	125
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	10,2	+1,0	37	97	-1	7	8,3	1011,5		

Klimadaten/Climatic Data
March 2009

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

85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	9,0	+0,7	29	97	-1	6	7,9	999,3	174	109
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	28,0	+0,9	43	39	-68	8	24,8	1011,0		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	27,2	+0,8	51	38	-85	7	26,1	1010,3		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	27,2	+1,2	37	26	-108	3	24,9	1010,1		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	25,6	+1,4	12	9	-124	2	24,4	1009,7		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34			36	23	-119	3				
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	21,7	+0,2	94	90	-10	8	19,7		224	95
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	22,9	+1,8	125	95	-7	10	22,8	1012,9		
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	21,9	+1,9	365	397	+273	15	20,8	1013,0	239	105
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	24,6	+0,3	154	118	+23	10	20,4	1008,2	212	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	19,6	+0,7	117	105	+5	8	18,3		206	194
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	26,1	+1,8	33	19	-144	2	21,2	1010,6	239	131
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	25,7	+1,9	89	131	+21	5	18,5	1008,5	205	108
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	24,6	+2,0	76	59	-54	4	20,2	1011,1	258	114
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	22,8	+2,5	110	97	-3	3	16,9	1011,7	262	130
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	23,6	+3,2	33	114	+4	4	14,5	1009,6	308	140
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	22,6	+1,9	141	89	-18	6	19,9	1012,2	276	124
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	21,7	+1,9	37	26	-108	3	16,5	1011,8	290	124
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S	58°32'W	20	22,0	+2,0	95	88	-13	7	20,3	1013,4	143	
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	22,1	+3,1	65	72	-25	4	16,1	1011,5	270	120
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	19,7	+1,8	62	64	-35	8	18,3	1014,2	125	68
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	20,9	+2,7	0	0	-20	0	11,1	1012,2	305	117
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	21,2	+2,7	94	112	+10	7	16,5	1012,7		
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	19,1	+1,8	<1	3	-20	0	10,2	1010,9	274	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	17,9	+1,8	6	26	-17	2	8,2	1008,9	259	109
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	10,9	+0,2	16	80	-4	5	7,3	1001,2	223	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	8,5	+0,7	66	125	+13	11	8,7	995,2	137	109

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-0,4	+2,9	39			5	5,0	987,9	109	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	1,6	+1,9	197	259	+121	19	6,1	993,0	28	100
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-14,7	-2,0					1,7	984,9	155	133
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	1,5	+1,2	67	82	-15	14	6,2	988,4	51	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	1,1	+0,6	35	39	-54	10	6,0	988,2	53	123
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-0,4	+1,0	19	26	-55	3	5,1	987,4	60	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-1,4	-1,0					1,0	992,3	35	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-7,8	0,0	33	300	+22	6	1,9	981,9	153	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-6,0	+0,3					3,0	982,3	118	107
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-9,5	+0,7					1,7	986,8	123	76
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-7,8	0,0	3	30	-7	1	2,1	986,0	131	137
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-9,8	+0,3	31	86	-5	7	2,5	984,3		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-57,5	-2,2	0	0	-1	0	0,0	995,5	286	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-5,3	+1,1	29	83	-6	7	3,3	982,5	78	80
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-9,8	-1,8					1,8	988,2	236	

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

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

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

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

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical cyclones of the month

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC								
NAME: JONI (11F)								
10.03.	11.22	19.6S	157.1W	25				TD
11.03.	00.00	20.8S	158.0W				1002	TD
	12.00	21.6S	158.6W	40			995	TS
12.03.	00.00	22.8S	158.8W	45			990	TS
	12.00	23.9S	158.9W	57			985	TS
13.03.	00.00	25.6S	159.3W	62			980	TS
	12.00	28.1S	158.7W	62			980	TS
14.03.	00.00	34.0S	159.0W	57			992	ET
	11.22	37.5S	156.0W	35				ET
NAME: KEN (12F)								
16.03.	05.30	18.1S	163.1W	20				TD
	21.00	21.0S	163.1W				1002	TD
17.03.	06.00	21.7S	162.3W	40			995	TS
	18.00	22.4S	163.3W	45			990	TS
18.03.	06.00	23.5S	162.1W	51			987	TS
	18.00	24.7S	161.0W	57			985	TS
19.03.	00.00	25.6S	159.8W	51			987	TS
	12.00	28.7S	157.3W	57			985	TS
20.03.	00.00	34.0S	153.0W	57			992	ET
	06.00	39.0S	153.0W	45			992	ET
BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION								
NAME: GABRIELLE								
28.02.	08.30	10.5S	101.1E					TD
01.03.	00.00	11.0S	101.2E	34	45		1000	TS
	12.00	11.7S	103.4E	34	45		1000	TS
02.03.	00.00	13.5S	105.6E	34	45		1000	TS
	12.00	14.2S	106.3E	45	55		998	TS
03.03.	00.00	13.5S	107.7E	40	50		998	TS
	12.00	14.6S	107.5E	40	50		998	TS
04.03.	00.00	14.7S	105.6E	34	45		1001	TS
	06.00	16.0S	104.9E				1000	TD
	18.00	17.0S	102.1E				1002	TD
05.03.	00.00	17.0S	100.3E				1002	TD
	11.30	19.7S	97.2E					TD
	18.00	21.0S	95.9E				1005	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: HAMISH								
05.03.	02.30	12.9S	147.5E	25				TD
	06.00	12.9S	147.1E	34	45		1000	TS
	18.00	13.8S	147.0E	57	70		988	TS
06.03.	00.00	14.3S	146.8E	68	80		982	H
	12.00	15.4S	147.2E	74	90		970	H
07.03.	00.00	16.9S	148.1E	97	120		960	H
	12.00	18.5S	149.3E	131	160		930	H
08.03.	00.00	20.1S	150.5E	131	160		925	H
	12.00	21.1S	151.4E	108	135		945	H
09.03.	00.00	22.1S	152.6E	108	135		945	H
	12.00	23.2S	153.7E	108	135		948	H
10.03.	00.00	24.2S	154.8E	97	120		965	H
	12.00	24.7S	155.9E	80	100		967	H
11.03.	00.00	24.3S	155.0E	63	75		975	TS
	12.00	22.4S	154.8E	45	55		998	ET
	23.30	21.8S	152.7E	25	35			ET
NAME: ILSA								
17.03.	06.00	12.1S	118.5E	28			1006	TD
	12.00	12.8S	116.9E	34	45		1002	TS
18.03.	00.00	13.5S	113.4E	40	50		1000	TS
	12.00	13.8S	110.8E	68	85		984	H
19.03.	00.00	15.2S	109.0E	79	100		976	H
	12.00	16.3S	106.8E	102	125		958	H
20.03.	00.00	16.2S	105.2E	91	110		966	H
	12.00	15.9S	103.7E	91	110		966	H
21.03.	00.00	16.0S	102.4E	91	110		966	H
	12.00	16.1S	100.9E	91	110		966	H
22.03.	00.00	16.2S	99.7E	85	105		970	H
	12.00	16.9S	98.0E	74	90		981	H
23.03.	00.00	17.3S	95.7E	57	70		992	TS
	12.00	18.0S	93.3E	51	65		996	TS
24.03.	00.00	19.3S	90.1E	34	45		1005	ET
	05.30	19.6S	89.2E	25				ET
	11.30	20.1S	87.8E	25				ET

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: not named							
18.03.	20.00	14.5S	154.0E			1001	TD
19.03.	00.00	15.0S	154.0E			1002	TD
	12.00	17.4S	154.9E	28	35	999	TD
20.03.	00.00	17.3S	153.0E	28	35	1000	TD
	12.00	18.0S	154.9E			1002	TD
21.03.	00.00	18.5S	156.0E				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: JASPER (13F)							
22.03.	18.00	14.1S	154.0E			1001	TD
23.03.	07.00	16.3S	155.5E			1001	TD
	18.00	17.6S	158.0E	45	55	995	TS
24.03.	04.00	18.7S	160.1E	57	70	985	TS
	12.00	20.1S	162.3E	62	83	980	TS
25.03.	00.00	21.6S	163.7E	55	72	985	TS
	18.00	20.4S	164.5E	25	35	1001	TD

NAME: not named							
29.03.	00.00	8.0S	129.2E	28	45	1004	TD
	12.00	8.5S	129.3E	28	45	1005	TD
30.03.	00.00	9.0S	129.0E	28	45	1005	TD
	12.00	9.1S	128.4E	28	45	1003	TD
31.03.	00.00	8.5S	129.5E	23	45	1009	TD

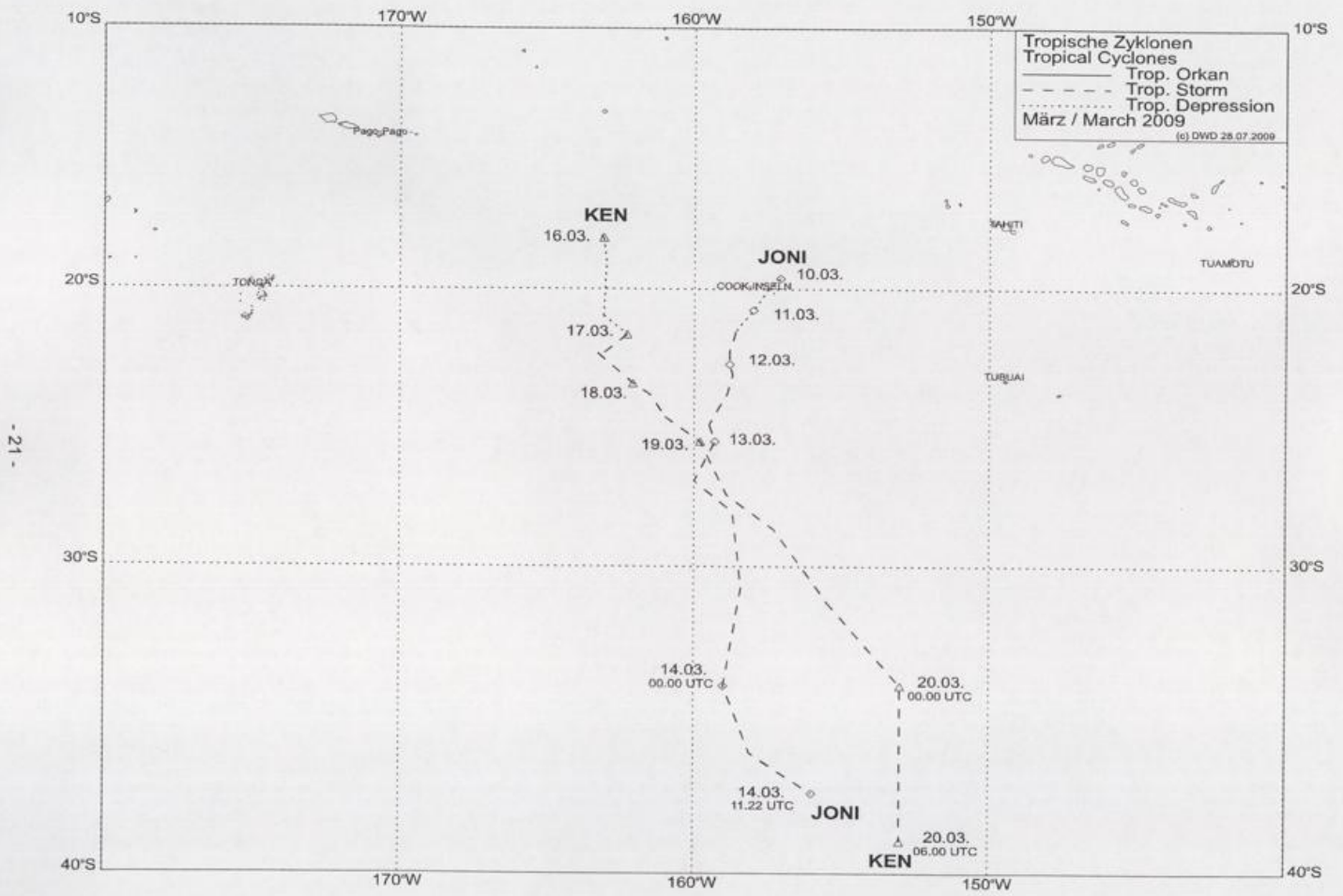
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

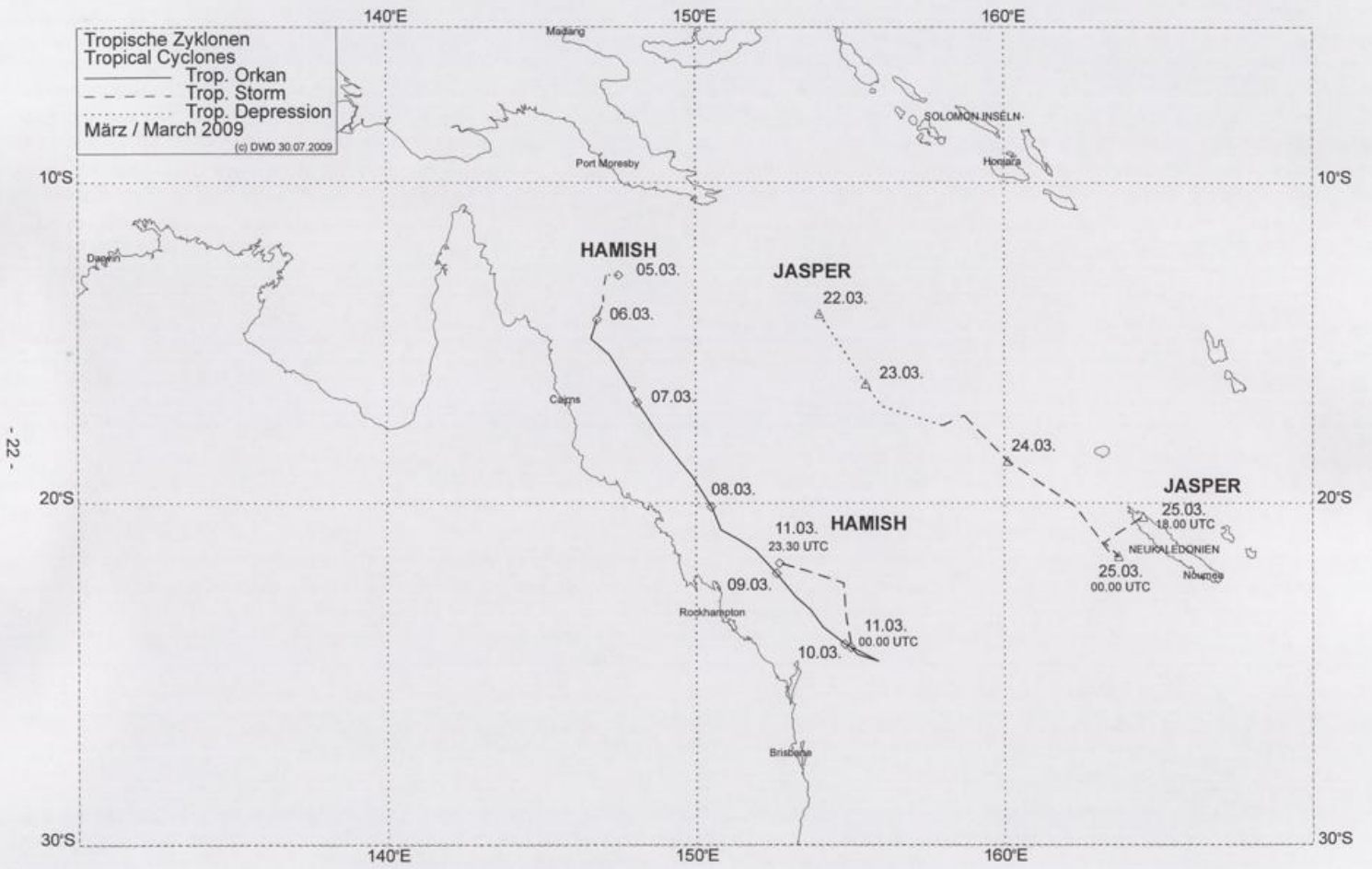
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

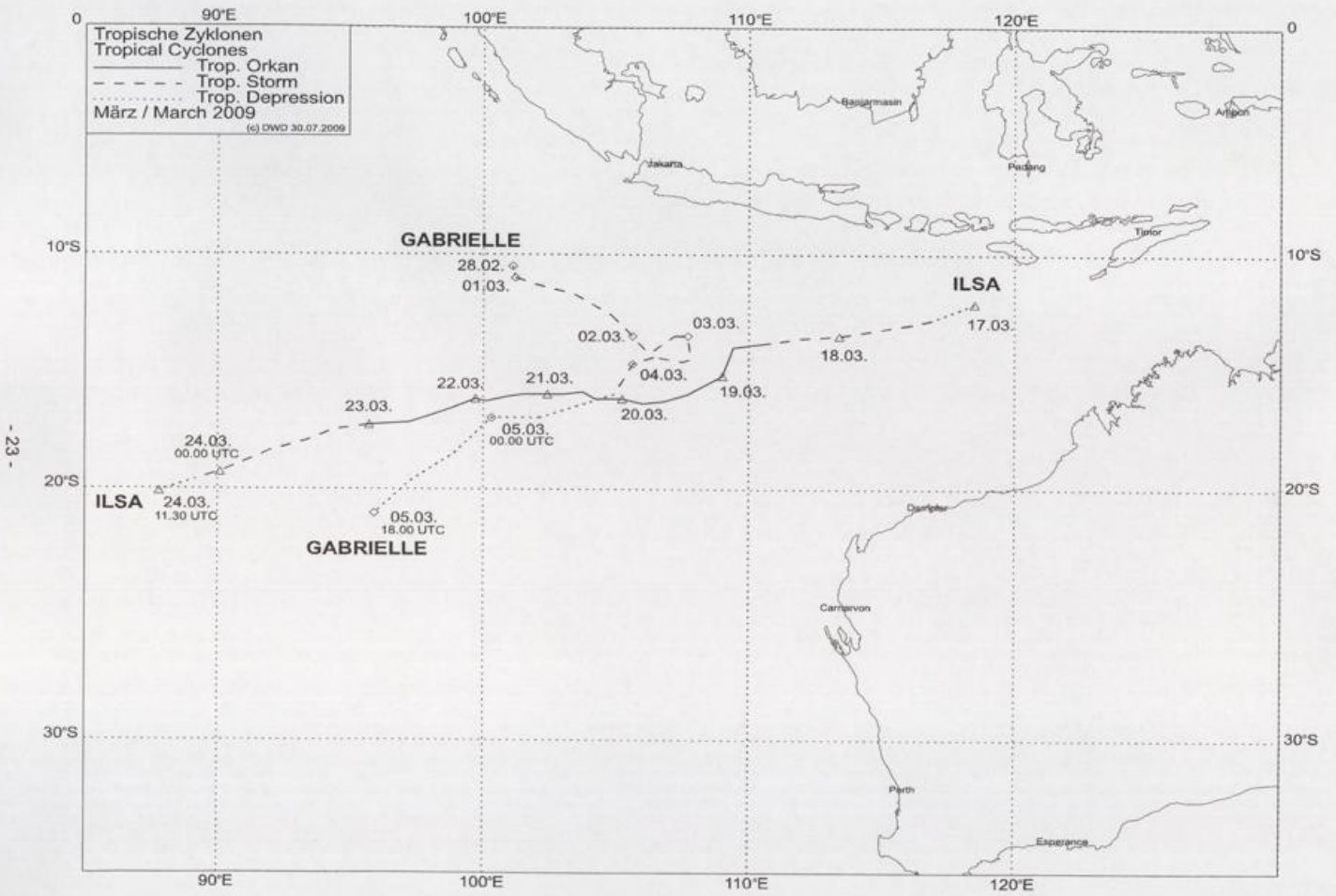
NAME: 10							
06.03.	18.00	12.0S	79.4E			1005	TD
07.03.	00.00	12.5S	79.6E			1005	TD
	12.00	13.5S	80.2E			1003	TD
08.03.	00.00	14.2S	80.9E	28	35	1001	TD
	12.00	14.9S	82.1E	28	35	1000	TD
09.03.	00.00	16.0S	84.8E	31	38	999	TD
	06.00	17.4S	85.4E	34	42	998	TS
	18.00	18.7S	87.2E	34	42	997	TS
10.03.	00.00	19.5S	88.2E	32	39	998	TD
	12.00	19.7S	88.6E	28	35	1002	TD

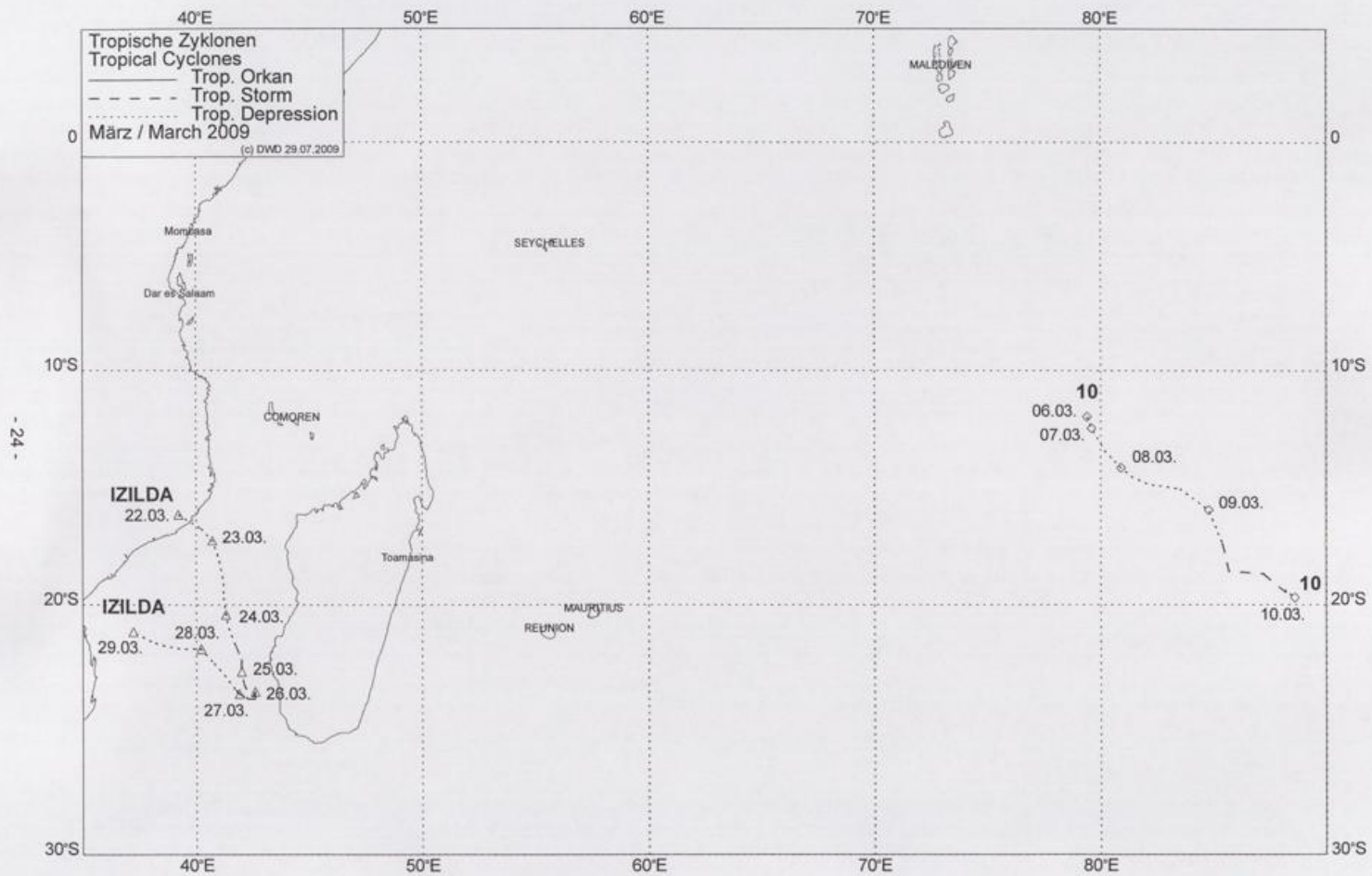
1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: IZILDA (11)							
22.03.	12.00	16.2S	39.2E	23	28		1007
23.03.	00.00	17.3S	40.7E	23	28		1006
	12.00	19.1S	41.2E	28	35		1004
24.03.	00.00	20.4S	41.3E	28	35		1002
	12.00	21.6S	41.7E	34	42		998
25.03.	00.00	22.7S	42.0E	45	56		992
	12.00	23.6S	42.3E	57	70		986
	18.00	23.7S	42.5E	68	84		978
26.03.	00.00	23.5S	42.6E	65	80		980
	06.00	23.8S	42.6E	57	70		986
	12.00	23.8S	42.3E	45	56		992
27.03.	00.00	23.6S	41.9E	34	42		998
	06.00	23.4S	41.7E	32	39		1000
	12.00	22.8S	41.2E	31	38		1002
28.03.	00.00	21.8S	40.2E	28	35		1005
	12.00	21.7S	38.7E	26	32		1007
29.03.	00.00	21.1S	37.2E	26	32		1007

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 2008 bis Februar 2009 Air Temperature Anomalies for the Period December 2008 to February 2009

Der Winter 2008/2009 fiel in den hohen Breiten Eurasiens nicht so mild aus wie der Winter 2007/2008, der in Nordeuropa mit Anomalien bis 7 °C der wärmste seit Aufzeichnungsbeginn war. Aber auch die extreme Kälte über dem zentralen Asien trat nicht wieder auf.

In Europa war die Verteilung der Temperatur-anomalien der des Herbstes sehr ähnlich. Im Westen Europas blieb es mit Anomalien bis -2 °C zu kühl. Im übrigen Europa erreichten die nach Osten bzw. Nordosten hin zunehmenden positiven Anomalien im Nordwesten Russlands Werte von 4 bis 5 °C und damit ähnlich milde Verhältnisse wie im Winter des Vorjahres.

Die deutlich zu milde Winterwitterung über dem europäischen Teil Russlands setzte sich bis ins nördliche Mittelsibirien durch. Auch in der Südhälfte Asiens war es fast überall mit Anomalien bis 4 °C deutlich zu warm. Vorwiegend negative Anomalien ergaben sich dagegen vom südlichen Mittelsibirien bis zum Beringmeer, wobei im Norden der Kamtschatka-Halbinsel Anomalien bis -4 °C verzeichnet wurden. Geringfügig zu kühl war es zudem im Süden der Arabischen Halbinsel sowie im Bereich von Neuguinea.

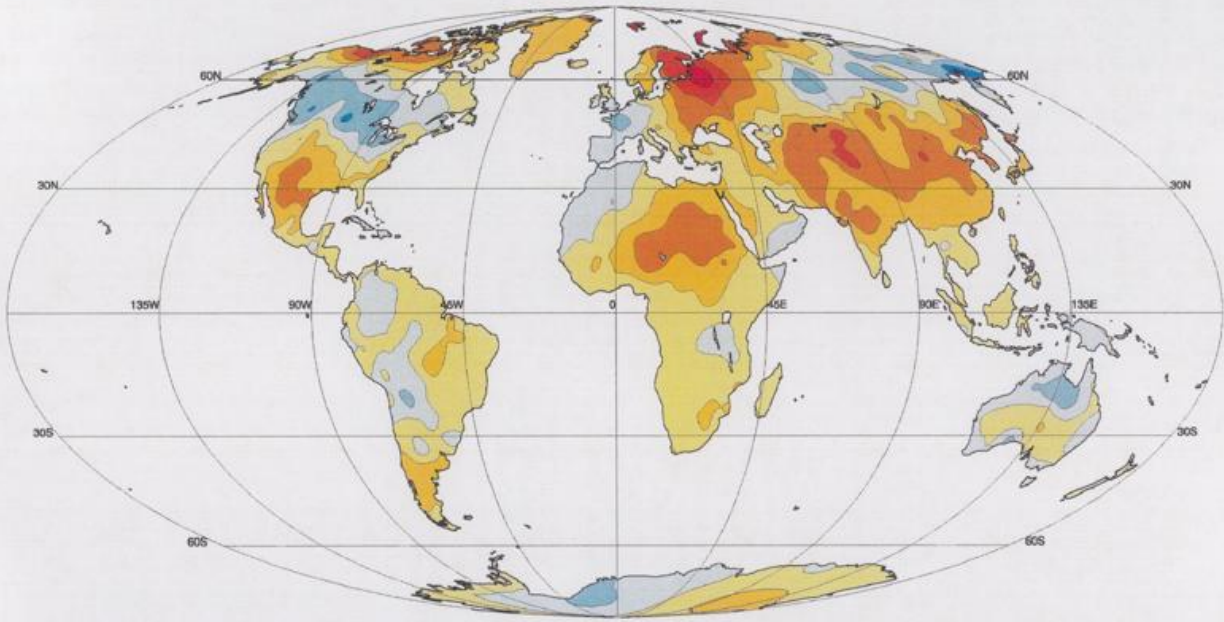
Auch im Norden und in den Gebieten entlang der Küsten Australiens blieben die Temperaturen unter dem Durchschnitt. Insbesondere im Norden ergaben sich Anomalien bis zu -2 °C, die wohl – wie im Raum Neuguinea – auf die überdurchschnittlichen Niederschläge auf Grund der in diesem Zeitraum herrschenden La Niña-Phase zurückzuführen sind. Dagegen blieb es

im zentralen Australien zu warm. Die Anomalien lagen dort aber weitgehend unter 1 °C. In Neuseeland setzte sich das leicht überdurchschnittliche Temperaturniveau fort.

In Afrika lagen die Temperaturen überwiegend um bis zu 1 °C über den vieljährigen Mittelwerten. Beträchtlich zu warm war es jedoch im Nordosten, wo sich gegenüber dem Herbst die positiven Anomalien ausdehnten und auf 2-3 °C verstärkten. Dagegen weitete sich im Nordwesten Afrikas das Gebiet negativer Anomalien bei leichter Abschwächung aus. Ebenfalls leicht negative Anomalien bis -1 °C ergaben sich für das Gebiet zwischen Victoria-see und Malawisee.

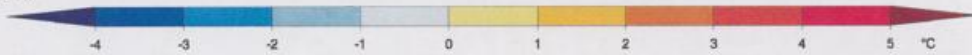
In Nordamerika gab es eine Dreiteilung der Temperatur-anomalien. Während in den polaren Breiten und im Süden der USA bis in den Norden Mexikos hinein positive Anomalien bis 4 °C verzeichnet wurden, war es in einem Streifen, der sich vom mittleren Kanada bis in den Norden der USA erstreckte, weiträumig um -1 bis -2 °C zu kalt. Starken Einfluss auf diese negativen Anomalien in Nordamerika hatte hier der extrem zu kalte Winter. Erwähnenswert ist auch die um 1 bis 2 °C zu warme Witterung in Grönland.

In Südamerika war die Verteilung der Temperatur-anomalien durch das La Niña-Ereignis geprägt: Über der Westhälfte des Kontinents herrschten meist geringe negative Abweichungen vor, während es im Süden und in Teilen Brasiliens um bis zu 2 °C zu warm war.



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 20.10.2008



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Dezember 2008 - Februar 2009

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
December 2008 - February 2009

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

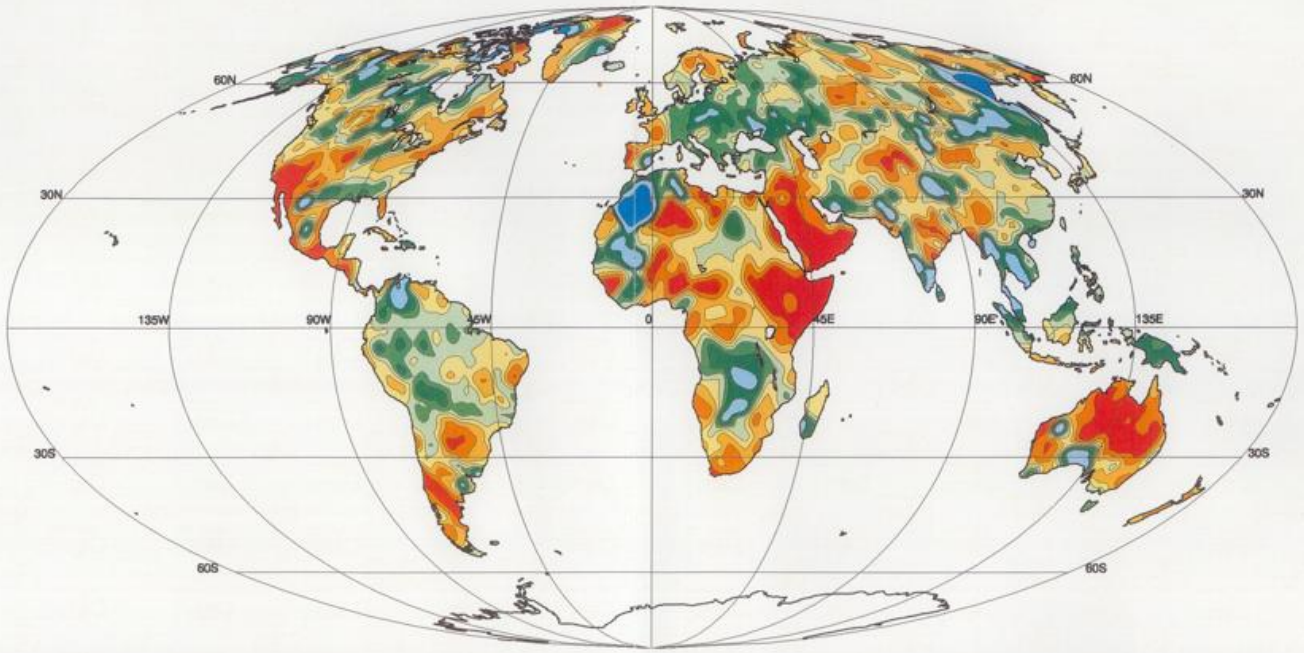
Annually, 12 monthly issues and an annual report are published.

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.

67 (1)
Deutscher Wetterdienst
Bildungs.-u. Tagungszentrum
Am DFS-Campus 4
63225 Langen



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 15.09.2009

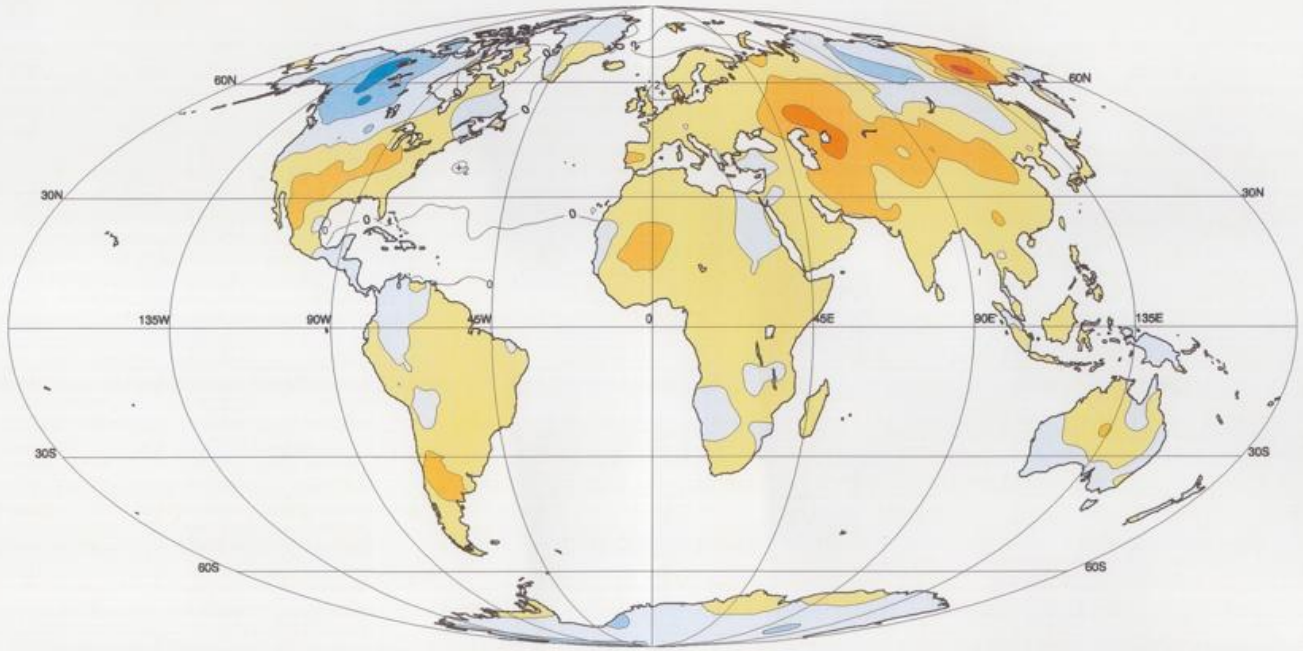


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
März 2009

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1951 - 2000
March 2009

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



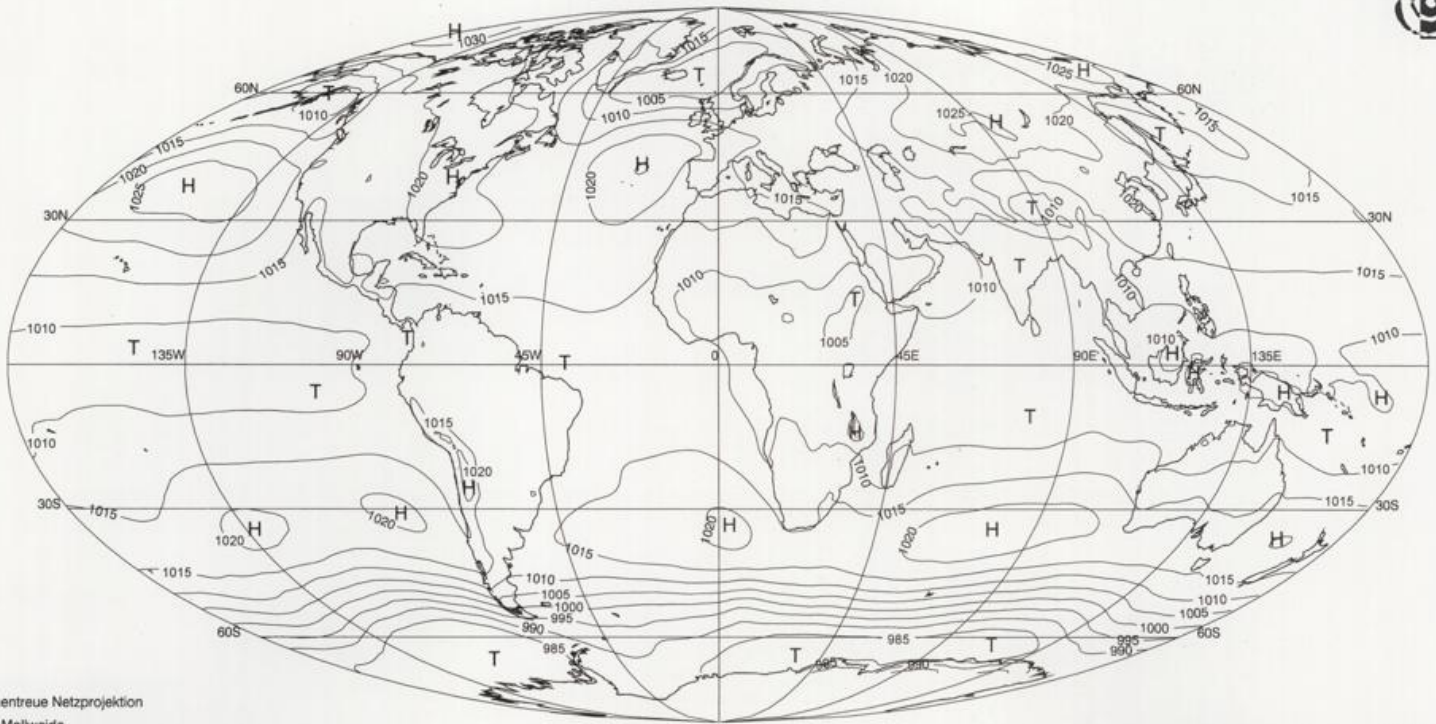
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 23.10.2009



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
März 2009

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
March 2009

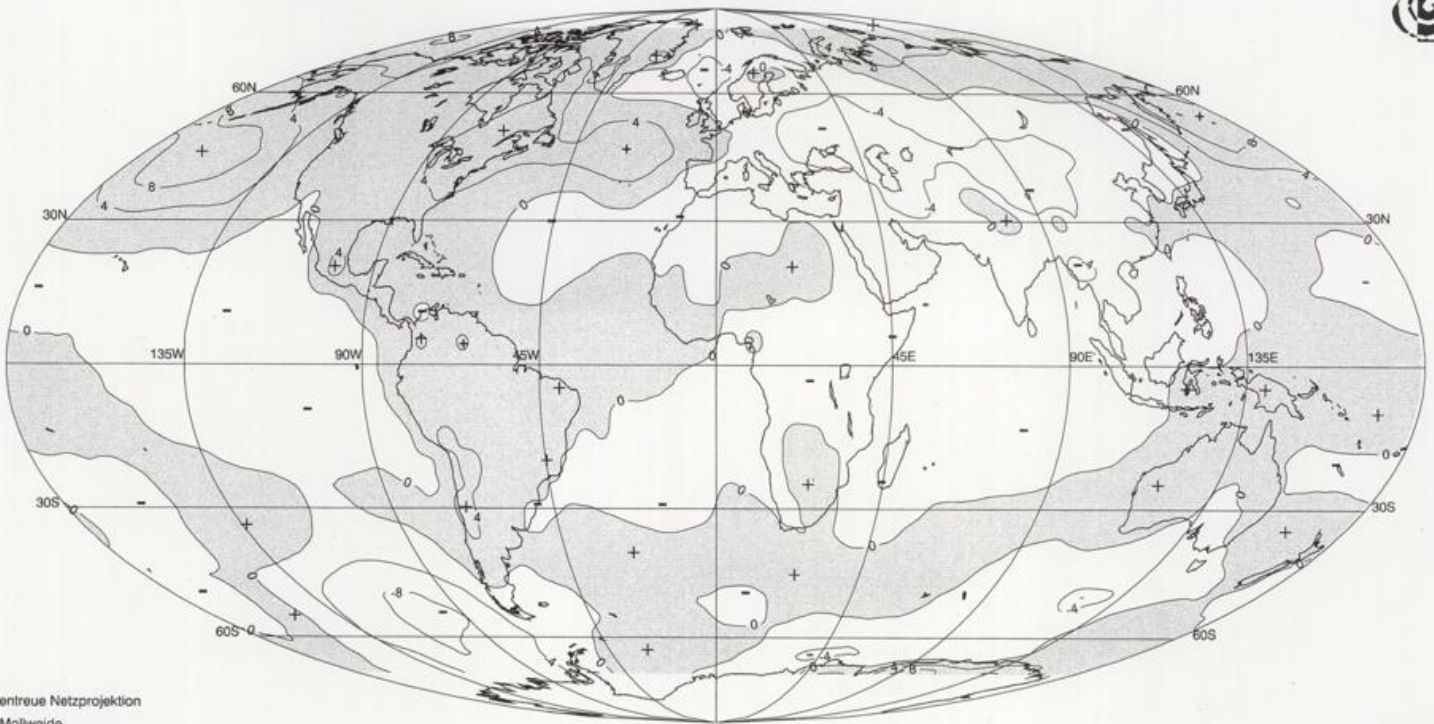


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.04.2009

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
März 2009

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
March 2009



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.04.2009

Anomalien
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Bezugsperiode: 1961 - 1990
März 2009

Anomalies
of Sea Level Pressure in hPa
Reference Period: 1961 - 1990
March 2009