

BTZ



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 57, Nummer 5

Volume 57, Number 5

Mai 2009

May 2009

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Mai 2009
Klimadaten
Weltkarten

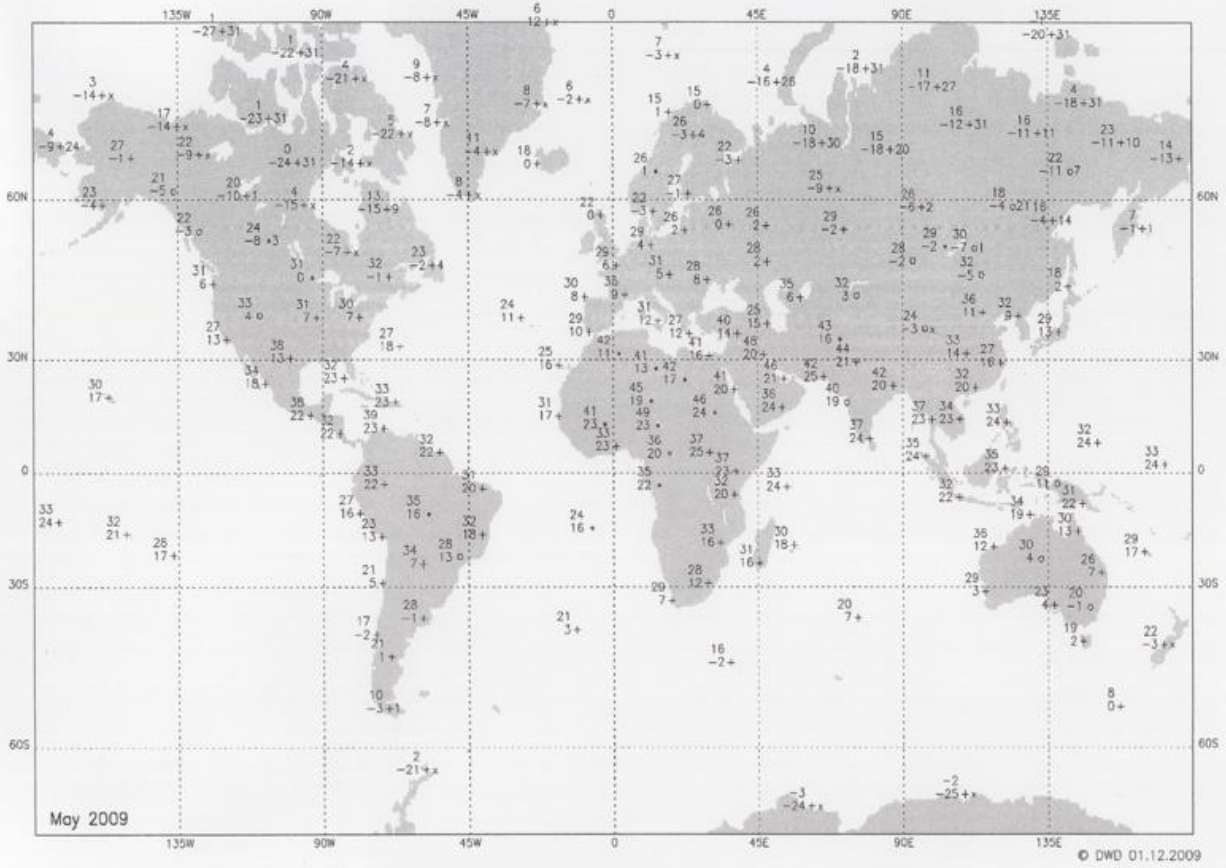
Die tropischen Zyklonen des Monats

Contents:

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

Review May 2009
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month



Eintragungsbispiel / 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 Mai 2009 / Review May 2009

Abstract: In May, the latitudinal means of m.s.l. pressure were below average in the northern hemisphere, except for the subtropics (see Tab. 1). In the tropics, the El Niño Southern Oscillation switched to neutral conditions with weaker than normal trade winds. Large parts of Europe were still warmer than usual. In the Mediterranean area it was for 2 to 4 °C too warm and also too dry, while too warm conditions in northern Scandinavia were combined with above-average precipitation. In contrast to April, temperatures in eastern Europe and large parts of Asia were in the range of the long-term means. Some Asian areas recorded slightly below-average temperatures, especially in the western Kazakh Steppe where anomalies reached -2 to -1 °C. Considerably too warm and too dry conditions experienced the region from the Sea of Japan to Lake Baikal and the area around the Persian Gulf while eastern Siberia recorded temperature anomalies up to 6 °C and above-normal precipitation totals. Very high precipitation amounts continued to fell in south-eastern Asia. Surpluses of often more than 100 mm partly were two to four times the average. On the Philippines these were partially caused by the typhoons KUJIRA and CHAN-HOM. Above-average precipitation from India to the west of China filled the deficits of the previous months only in parts. Tropical storm AILA caused heavy precipitation, triggering severe floods that left hundreds of people dead in north-eastern India and Bangladesh. In most parts of Australia, temperatures were slightly below average. Except the central eastern coast, it was widely too dry. Africa mostly recorded temperature anomalies up to 2 °C. The population of Somalia still suffered from drought while the central regions of southern Africa experienced enhanced precipitation. In North America, it was extremely wet in south-eastern USA. Precipitation in Florida regionally reached three to five times the average. On the other hand, the region from Texas via central North America to Canada was mostly too dry. Besides, central Canada was up to 6 °C too cold while the south-western USA was up to 5 °C too warm. Temperatures of South America were mostly above average. North-eastern Brazil recorded again above-normal precipitation amounts, locally of more than seven times the average. The long lasting drought in the south of the continent was mitigated slightly by regionally enhanced precipitation, while the dryness in the north strengthened.

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

Auf der Nordhalbkugel blieb, mit Ausnahme der Subtropen, der Luftdruck im zonalen Mittel unter dem Durchschnitt, so dass sich fast durchweg negative Anomaliewerte ergaben (vgl. Tab. 1). Über dem Nordatlantik schwächte sich der Luftdruckgradient zwischen Azorenhoch und Islandtief ab, da beide Druckgebilde im Monatsmittel an Intensität verloren. Sie waren aber noch kräftiger ausgebildet als normal. Ungewöhnlich hoher Luftdruck herrschte über dem östlichen Beringmeer, wodurch Anomalien bis über 10 hPa hervorgerufen wurden. Größere Änderungen der

zonalen Druckanomalien im Vergleich zum Vormonat ergaben sich in den mittleren Breiten der Südhalbkugel (vgl. Tab. 1). Dort war das Hoch über dem Südpazifik sehr stark ausgebildet und rief Anomalien bis knapp 19 hPa hervor. Nach Beendigung der La-Niña-Phase im April herrschten in den Tropen nun neutrale ENSO-Bedingungen (El Niño Southern Oscillation). Im äquatorialen Ostpazifik lagen die Wasseroberflächentemperaturen nun leicht (um 0,3 °C) über dem Durchschnitt. Die Passatwinde waren weiträumig etwas schwächer 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

April

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-37	-21	-9	-2	-4	-8	-9	-1	-3	2	4	1	-0	-1	-1	1	1
p_o' (S)			53	16	-1	-8	-12	-8	0	4	4	4	4	1	-2	1	1

Mai / May

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-28	-16	-17	-18	-14	-9	-2	5	5	7	-2	-7	-6	-5	-6	-3	-3
p_o' (S)			54	18	15	25	25	18	5	-7	-11	-7	-4	-4	-5	-3	-3

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

In weiten Teilen Europas blieb es auch im Mai zu warm. Aber in Mitteleuropa schwächten sich die hohen Temperaturanomalien ab. Um 2 bis 4 °C zu warm war es nun in den Mittelmeerländern, wo zudem Trockenheit herrschte. Deutlich zu warm war es auch im Norden Skandinaviens, wo die Niederschläge allerdings über den vieljährigen Mittelwerten lagen. Anders als im April rückten die Temperaturen in Osteuropa und in weiten Teilen Asiens nun wieder in den Bereich der vieljährigen Mittelwerte. In mehreren Gebieten Asiens wurden leicht unterdurchschnittliche Temperaturen beobachtet. Insbesondere in der westlichen Kasachensteppe wurden Anomalien zwischen -2 und -1 °C registriert. Deutlich zu warm und zu trocken war es jedoch vom Japanischen Meer bis zum Baikalsee und im Gebiet um den Persischen Golf. In Ostsibirien gab es bei Temperaturanomalien bis zu 6 °C erhöhte Niederschläge. Besonders ergiebige Niederschläge fielen auch diesen Monat wieder im südostasiatischen Raum. Niederschlagsüberschüsse von häufig mehr als 100 mm bedeuteten teilweise das 2- bis 4-fache der Monatsmittel. Auf den Philippinen war dies unter anderem auf die Taifune KUJIRA und CHAN-HOM zurückzuführen. Auch in einigen Gebieten nördlich und südöstlich des Kaspischen Meeres blieb es weiterhin zu nass. Die überdurchschnittlichen Niederschläge von Indien bis in den Westen Chinas füllten dort aber nur teilweise die Defizite des Vormonats auf. Dem Nordosten Indiens und Bangladesch brachte der tropische Wirbelsturm AILA nicht nur Starkniederschläge, sondern hatte auch Hunderte von Toten zur Folge (s.u.). In Australien lagen die

Temperaturen meist geringfügig unter den Durchschnittswerten. Zudem fiel der Mai für den Großteil des Kontinents zu trocken aus. Ausnahme bildete die zentrale Ostküste. Dort fielen vom 20. bis 22. extreme Tagesniederschläge von örtlich mehr als 300 mm (z.B. am 20. in Queensland: Beerburum Forest Station 301,8 mm; Godwin Beach 332,0 mm). In Afrika war es vorwiegend um bis zu 2 °C zu warm. In Somalia litt die Bevölkerung zudem weiterhin unter Trockenheit. Dagegen traten in den zentralen Gebieten der Südhälfte Afrikas erneut erhöhte Niederschläge auf. In Nordamerika war vor allem der Südosten der USA von extremen Niederschlägen betroffen, die die Mittelwerte häufig um 100 bis 300 mm überschritten. In Florida fiel damit gebietsweise das 3- bis 5-fache der Durchschnittswerte. Neben Florida ergab sich auch für Arkansas der niederschlagsreichste Mai seit 1895. Von Texas über den zentralen nordamerikanischen Kontinent bis nach Kanada war es dagegen weitgehend zu trocken. Im zentralen Kanada blieb es zudem um bis zu 6 °C zu kalt. Im Gegensatz dazu fiel der Mai für den Südwesten der USA mit Temperaturanomalien bis um 5 °C deutlich zu warm aus. Die Temperaturen Südamerikas lagen meist über dem Durchschnitt. Die starken Niederschläge im Nordosten Brasiliens hielten an. Örtlich fiel mehr als das 7-fache des Monatsmittels (z.B. Barbalha/Brasilien, 268 mm bei einem Monatsmittel von 36 mm). Im Süden des Kontinents konnte die seit Monaten anhaltende Dürre durch gebietsweise erhöhte Niederschläge nur wenig gemildert werden, während sich im Norden die Trockenheit des Vormonats noch verstärkte.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In den österreichischen Alpen kamen am 02. in einer Lawine 6 Menschen ums Leben.
- Im Süden der Bundesrepublik Deutschland führten am 26. schwere Gewitter mit Sturm, Hagel und Regen zu Überschwemmungen, verursachten Sachschäden und hinterließen ein Todesopfer.

Asien:

- In Tadschikistan kamen im Mai mindestens 18 Menschen durch Erdbeben und Lawinen infolge von Starkniederschlägen ums Leben.
- Nepal und der indische Staat West Bengalen wurden in den ersten Maitagen von heftigen Stürmen heimgesucht. Neben

schweren Sachschäden waren in Nepal 15 und in Indien 11 Tote zu beklagen.

- In den Küstengebieten von Bangladesch und im Osten Indiens löste die tropische Zyklone AILA am 25. schweres Hochwasser aus. Über 200 Todesopfer wurden geborgen. Die Forstbehörden befürchteten, dass im Gangesdelta mehr als ein Dutzend der bedrohten Bengalischen Tiger und 20 Krokodile verendet sind.
- Im Osten der Philippinen löste der Taifun KUJIRA am 02. und 03. mit seinen starken Niederschlägen Überschwemmungen und Erdbeben aus, denen 33 Menschen zum Opfer fielen. Im Norden des Archipels wütete am 07. der Taifun CHAN-HOM. Durch Überflutungen und Erdbeben starben mindestens 47 Menschen. Straßen, Brü-

cken, Stromkabel und Reisfelder wurden zerstört.

Ozeanien:

- In Südost-Queensland (Australien) verursachten starke Niederschläge und Sturm um den 20. die vermutlich schwersten Schäden aller Zeiten. Auch im Nordosten von New South Wales trat heftiger Regen auf. Es gab insgesamt 2 Todesopfer.

Afrika:

- Am Horn von Afrika hatten etwa 19 Millionen Menschen Bedarf an Nahrungsmittelhilfen. Allein in Somalia litten aufgrund der schlimmsten Dürre seit 10 Jahren 45 % der Bevölkerung an Unterernährung.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Südosten der Vereinigten Staaten richteten Tornados, Wind, starker Regen und Golfball große Hagelkörner am 06. Schäden an zahlreichen Gebäuden an. In Alabama hinterließ ein Tornado Verwüstungen in zwei Landkreisen im Norden des Staates. In Zentralalabama kam ein Mensch

ums Leben, als heftige Niederschläge Überschwemmungen auslösten.

- Im Mittleren Westen der USA traten am 08. zahlreiche Tornados auf. Dabei verloren 6 Menschen ihr Leben. Im Süden von West Virginia zerstörten Starkniederschläge etwa 300 Gebäude. Durch vier Staaten im Mittleren Westen zogen am 13. erneut heftige Stürme. Besonders betroffen waren Teile von Missouri. Im Norden kamen 3 Menschen ums Leben.
- In Haiti lösten zu Beginn der zweiten Monatshälfte starke Niederschläge Überschwemmungen aus, denen mindestens 11 Menschen zum Opfer fielen.

Südamerika:

- Im Norden Brasiliens flüchteten mehr als 350.000 Menschen vor den seit 2 Monaten anhaltenden Regenfällen und Überschwemmungen, den schlimmsten seit Jahrzehnten. Seit Beginn der Niederschlagsphase kamen 59 Menschen ums Leben.

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/mhcs200905.pdf>;

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

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

http://www.bom.gov.au/inside/services_policy/public/sigwxsum/pdf/sigw0509.pdf;

Climate Summary of South Africa, Vol. 20, No. 5, South African Weather Service;

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

<http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2009/may/may09.html>;

Lloyd's List, London, May 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

May 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															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	2,0	+2,7	36	90	-4	6	6,2	1010,4		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-1,0	+2,7	5	83	-1	3	4,2	1013,4		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	7,1	+2,2	111	231	+63	11	7,4	1012,9		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	8,9	+1,7	85	181	+38	14	8,1	1013,6	191	87
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	10,8	+0,6	176	212	+93	16	8,5	1015,5		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	12,0	+1,2	75	144	+23	13	8,1	1015,2		
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	8,5	+2,4	59	190	+28	8	7,9	1013,2	308	115
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	9,2	+1,8	37	97	-1	5	7,4	1014,3	281	121
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	12,0	+1,3	27	90	-3	7	9,2	1015,8	288	104
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	10,0	+0,4	57	114	+7	13	8,4	1016,9		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	10,1	+0,7	61	210	+32	8	9,1	1016,9	341	119
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	7,9	+2,9	66	189	+31	12	7,3	1013,0	237	96
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	9,4	+1,9					7,5	1013,8		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	10,9	+2,2	40	100	0	8	7,5	1014,3	319	128
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	11,6	+1,7	30	86	-5	5	8,1	1015,5	309	112
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	9,0	+1,4	69	111	+7	16	9,8	1012,9	235	160
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	10,0	+1,0	74	125	+15	13	9,3	1014,6	201	114
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	12,4	+1,5	52	104	+2	10	10,5	1017,4	169	82
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	14,2	+1,7	30	59	-21	6	10,8	1018,2	194	100
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	11,6	+0,8	45	70	-19	9	11,0	1018,7	200	93
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	11,6	+0,6	108	121	+19	18	10,8	1016,1	163	90
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	10,9	+0,5	76	138	+21	15	10,6	1015,1	216	115
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	11,1	+0,7	91	132	+22	16	11,4	1013,5	204	107
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	7,7	+1,4	66	150	+22	15	7,5	1005,6	282	147
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	7,3	+1,8	37	195	+18	9	6,6	1007,0	211	121
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	0,0	+1,8								
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	0,1	-0,5					4,5	1006,3		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-3,2	+3,4					3,7	1011,5		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	2,4	+1,8	80	140	+23	10	5,3	1007,4		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	1,7	-0,1	127	75	-43	11	5,0	1005,2		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	8,3	+1,4	86	115	+11	15	9,0	1009,7		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	12,7	+0,7	56	130	+13	14	9,4	1018,3		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	13,9	+1,6	65	107	+4	7	11,2	1018,8	236	120
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	14,4	+1,5	43	61	-28	7	11,3	1018,7	197	104
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	14,3	+2,5	59	73	-22	9	11,5	1019,0	212	103
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	2,9	+3,6	130	65	-69	15	5,9		182	127
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	17,0	+4,0	29	38	-48	5	11,6	1018,4	258	143
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	12,5	+0,9	40	53	-36	11	12,0	1019,3	189	89
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	15,1	+1,6	76	131	+18	9	12,5	1019,2	188	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	16,7	+2,9	55	73	-20	12	13,3	1018,8	220	112
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	16,8	+2,2	78	101	+1	10	13,9	1018,8	235	111
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	17,5	+2,7	48	66	-25	6	13,9	1018,3	219	104
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	20,3	+3,2	18	43	-24	2	12,6	1017,0	300	102
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	19,2	+3,5	5	13	-35	2	15,3	1017,2	363	129
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	15,3	+1,2	86	110	+8	9	13,1	1018,4	234	118
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	16,6	+3,1	21	45	-26	5	9,6	1015,0	321	119
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	18,6	+2,7	38	67	-19	1	14,6	1017,3		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	19,3	+3,3	32	78	-9	4	10,7	1014,8		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	19,2	+2,8	10	33	-20	2	15,5	1017,6	297	109
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	20,1	+1,5	2	6	-30	1	16,4	1016,8	303	105
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	20,5	+1,7	2	17	-10	2	14,7	1016,3	335	112
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	19,4	+0,9	5	14	-30	2		1016,8	314	109
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	16,8	+0,7	28	65	-15	6	14,6	1023,7	190	96
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	17,1	+0,4	18	60	-12	7				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	18,5	+0,5	29	138	+8	3	14,2	1018,8	225	111
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	18,5	+1,1	29	74	-10	3	14,2	1016,5	326	112
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	18,9	+1,4	2	10	-19	1				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	11,7	+1,5	53	123	+10	10	11,4	1019,0	307	127
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	13,1	+0,9	57	100	0	12	10,1	1019,0	270	124
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	12,2	+0,7	57	116	+8	11	11,0	1018,8	261	105
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	14,5	+0,6	73	140	+21	13	10,4	1018,9	249	109

Klimadaten/Climatic Data

May 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
EUROPA														
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	14,3	+1,4	33	45	-40	11	11,2	1018,9	224	116
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	14,2	+1,1	86	159	+32	13	10,8	1019,0	225	111
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	15,7	+2,0	63	103	+2	9	11,9	1019,0	210	101
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	15,2	+2,7	128	156	+46	14	12,2	1018,9	218	114
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	15,3	+2,0	84	74	-29	18	11,8	1018,6	219	118
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	-0,4	+2,7	128	74	-44	17	4,8		198	117
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	16,3	+1,7	85	139	+24	13	12,9	1018,1	251	109
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	15,5	+2,6	66	70	-29	12	11,8	1018,1	233	123
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3105	-1,0	+2,9	166	106	+9	17	5,1		170	129
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	13,8	+1,1	84	109	+7	9	11,1	1019,1	194	84
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	15,2	+1,3	38	62	-23	10	10,9	1018,3	229	100
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	15,3	+1,6	78	122	+14	6			263	128
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	12,5	-0,4	82	200	+41	12	10,3	1018,2	282	116
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	13,6	+0,2	79	134	+20	12	9,9	1018,0	320	109
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	14,1	+1,0	78	126	+16	11	10,6	1018,8	267	135
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	17,6	+1,6	19	35	-36	2	10,1	1018,1	293	127
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	17,2	+1,4	16	27	-43	3	10,2	1017,5	293	123
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	17,4	+1,8	52	83	-11	7	12,1	1018,6	269	114
13274	Belgrad	SRB	44°48'N 20°28'E	132	19,7	+2,5	35	49	-36	7	13,1	1017,0	300	133
13463	Podgorica	MNE	42°22'N 19°15'E	33	21,8	+2,8	32	36	-57	5			293	117
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N 20°42'E	1332	12,4	+2,0	58	67	-29	8	10,3		221	112
13588	Skopje	MKD	42°01'N 21°24'E	302	18,1		68			11	14,0		264	114
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	18,0	+0,7								
13615	Tirana	ALB	41°20'N 19°19'E	89	20,8	+2,8	50	49	-53	6	18,2		243	91
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	18,1	+3,5	59	48	-63	8	13,1	1017,9	266	127
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	19,2	+3,1	28	34	-55	5	13,6	1017,2	250	117
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	21,8	+3,4	34	61	-22	2	13,0	1016,2	308	115
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	21,1	+3,3	36	36	-64	6	13,6	1016,7	304	136
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	16,2	+2,1	64	78	-18	10	12,2	1018,2	231	120
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	16,1	+1,9	39	50	-39	6	10,2	1016,8	248	121
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	16,8	+1,1	18	69	-8	6	13,9	1016,1	300	117
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	17,1	+0,4	56	80	-14	9	11,2	1017,3	265	108
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	16,6	+1,3	22	54	-19	5	14,0	1016,4	285	136
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	16,3	+2,0	67	92	-6	10	12,1	1016,5	295	146
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	20,8		6	7	-79	2			302	150
16110	Triest	ITA	45°39'N 13°45'E	20	20,3	+2,7	21	26	-60	3	15,0	1017,0	269	119
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	18,5	+2,2	14	24	-45	4	14,0	1017,8	309	128
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	20,9	+3,5	7	30	-16	2	18,0	1013,0	313	129
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	18,7	+1,8	11	25	-33	2			285	116
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	21,3	+2,5	20	63	-12	5	18,1	1016,7	303	118
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	19,7	+1,4	2	12	-15	1	15,7	1017,2	328	116
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	20,6	+1,5	2	29	-5	0	15,5	1017,1	346	115
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	21,7	+2,1	<1	1	-37	0	17,2	1015,5	303	114
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	21,1	+1,7	45	122	+8	6	14,3	1016,0	291	115
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	21,9	+1,8	4	22	-14	1	14,9	1015,8	312	108
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	20,4	+0,6	36	225	+20	2	16,8	1014,7	323	111
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	4,9	+1,1	37	116	+5	7	6,5	1014,0	134	69
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	-1,3	-0,4	16	73	-6	8	5,2	1014,8	72	42
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	7,3	+0,8	52	130	+12	10	6,8	1014,1	259	99
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	10,8	+1,1	19	51	-18	7	8,5	1016,0	337	122
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	12,1	+1,2	11	30	-26	3	8,3	1015,3	262	101
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	11,3	+0,7	32	82	-7	7	10,8	1017,5	307	116
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	11,5	-0,6	26	51	-25	6	8,8	1016,4	263	105
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	12,5	0,0	48	77	-14	12	8,8	1016,5	261	108
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	12,6	-0,3	69	111	+7	10	9,3	1016,3	226	89
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	14,3	+1,0	31	84	-6	8	8,3	1013,8	289	103
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	13,6	+0,7	59	102	+1	8	10,7	1013,7		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	14,0	-0,3	80	167	+32	7	9,9	1015,3	257	97
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	15,1	0,0	35	66	-18	8	10,3	1015,7		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	16,4	+1,3	35	90	-4	8	12,5	1016,0	316	119
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	14,8	-0,8	35	75	-12	8	10,3	1014,9	248	104

Klimadaten/Climatic Data

May 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														
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	15,5	-1,6	44	83	-9	9				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	17,1	-0,4	29	67	-14	7	12,1		280	104
ASIEN														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	16,3	+0,5	139	138	+38	11	14,3	1015,3	194	114
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	18,7	+2,2	7	23	-24	1	13,3	1016,6	295	121
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	15,9	+0,3	25	46	-30	6	9,5	1014,2	201	73
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	13,2	+0,4	32	64	-18	8	7,0	1011,1	338	119
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	15,0	+0,2	41	84	-8	7	9,0	1014,5	277	109
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	21,4	+0,8	44	183	+20	3	12,7	1014,0	325	107
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	20,5	+0,2	73	261	+45	6	14,0	1012,6		
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	22,1	+0,6	29	64	-16	3	16,6	1012,7	309	106
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	21,8	+0,9	3	43	-4	1	15,6	1012,6	366	110
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-9,3	+1,4	30	167	+12	6	3,0	1016,6	224	111
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-8,6	+2,9	10	71	-4	2	2,7	1018,7	108	46
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-7,3	+1,6	20	111	+2	4	3,3	1014,1	168	91
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-5,6	+2,1	9	56	-7	3	3,4	1013,8	303	115
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-8,3	+1,1	10	91	-1	1	2,8	1017,1	124	60
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-3,3	-1,5	43	134	+11	7	4,1	1013,3	172	74
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-2,5	-0,7	7	32	-15	4	3,1	1011,3	392	138
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	3,0	+0,4	46	329	+32	12	5,0	1007,7	186	60
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	3,7	+1,6	14	100	0	5	4,8	1005,8	261	93
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	4,1	-0,5	37	123	+7	9	4,8	1006,1	192	78
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	7,6	+0,9	29	161	+11	8	5,5	1003,3	279	92
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-0,5	+3,6	3	16	-16	1	5,1	1019,5	230	146
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	5,8	+2,7	35	292	+23	5	5,7	1008,0	281	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	0,7	+3,2	25	227	+14	5	5,6	1016,8	212	87
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	0,8	-0,8	86	391	+64	9	5,9	1014,7	65	29
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	10,8	+1,5	32	78	-9	2	7,4	1013,7	322	115
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	12,6	+0,7	37	116	+5	8	7,5	1013,6	311	114
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	13,6	0,0	60	222	+33	9	9,6	1014,3	329	111
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	6,7	-0,5	54	102	+1	8	6,2	1011,5	247	103
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	6,6	-0,8	63	197	+31	18	5,9	1009,2	211	87
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	12,5	+1,5	14	40	-21	4	7,5	1013,0	264	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	5,5	-0,4	60	177	+26	14	5,2	1006,3	177	71
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	6,9	+0,3	44	142	+13	12	6,4	1010,0	278	114
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	10,3	+1,0	49	149	+16	9	6,6	1011,5	259	99
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	10,5	+1,9	27	113	+3	4	4,7	1005,5	284	101
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	3,8	-0,8	139	267	+87	16	5,3	1003,7	150	60
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	2,0	+0,6	52	102	+1	7	5,9	1008,1	219	112
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	6,8	+1,9	32	65	-17	4	7,4	1005,9		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	11,7	+2,1	9	13	-59	4	8,8	1010,6	214	108
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	9,2	+2,3	41	58	-30	9	8,1	1009,1	245	121
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	2,6	+0,4	54	142	+16	12	7,0	1011,8	50	46
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	13,0	+0,3	48	155	+17	11	7,5	1014,7	310	106
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	14,6	-0,8	53	196	+26	11	10,0	1014,1	246	79
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	15,4	-0,7	10	56	-8	3	9,1	1016,0	371	111
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	15,1	+1,1	42	156	+15	5	8,3	1015,1	354	117
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	16,4	+0,1	88	82	-19	10	9,7	1015,5	241	100
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	18,5		18			3	13,3	1014,6	240	
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	14,2	+0,1	20	39	-31	6	9,8			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	16,7	-0,3	59	92	-5	8	10,8	1015,2	280	107
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	20,0	-0,4	48	150	+16	3	12,9	1012,8	291	96
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	19,2	-0,4	5	31	-11	2	13,4	1014,1	312	103
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	23,8	+1,8	0	0	-31	0	13,0	1005,9		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	21,1	+0,9	7	175	+3	2	9,1	1010,3		
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	22,5	+2,1							286	93
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	22,7	+1,6	0	0	-3	0	14,9	1013,1		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	28,5	+0,1	<1	50	<1	0	10,7	1011,5	321	99
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	20,3	+0,5	<1	17	-3	0	11,5	1013,1	256	80
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	28,8	+0,4	0	0	-2	0	15,9	1012,3	294	94

Klimadaten/Climatic Data

May 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. [%]
ASIEN														
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	23,2	-0,1	16	533	+13	1	8,1		287	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	32,2	+1,6	7	117	+1	2	11,6	1005,7		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	26,6	-0,1	<1	25	-2	0	22,2	1008,7	296	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	33,2	+0,9	3	60	-2	1	7,5	1004,0	237	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	34,3	+2,7	20	200	+10	1	8,8	1006,4	225	78
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	33,2	+2,1	<1	13	-4	0			248	91
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	18,4	+1,8	4	10	-37	1	8,0	1009,9	252	94
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	23,5	+1,4	10	83	-2	2			237	83
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	23,3	+2,4	6	75	-2	1	9,1	1006,4	279	93
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	33,1	+2,8	0	0	-5	0				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	25,3	+3,8	0	0	-6	0	10,5	1005,3	311	96
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	29,8	+0,1	1	50	-1	1	21,7	1007,3	280	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	23,8	+2,5	0	0	-29	0	11,9		313	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	34,1	+1,5	0	100	0	0	11,7	1003,4	338	
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	32,8	+0,5	0	0	-5	0	29,2	1006,1		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	31,9	+2,3	0	0	-1	0	19,8	1006,0	308	100
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	33,8	+3,1	0	0	-5	0	26,1	1006,4	322	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	32,5	+2,1	0	100	0	0	19,1	1005,0	344	97
41246	Sohar Majis	OMN	24°28'N 56°38'E	4	33,3	+2,3	0	0	-4	0	23,3	1004,1		
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	35,8	+1,9	0	100	0	0	12,3	1004,0		
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	29,4	+0,4	0	0	-13	0	28,1	1007,9	303	92
41404	Sana'a	YEM	15°31'N 44°11'E	2190	22,4		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N 45°02'E	4	30,5	-0,1	0	0	-1	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	30,0	+1,4	57	211	+30	6	15,9	1001,8		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	33,1	+1,9	6	27	-16	1	16,0	1000,8		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	34,6	+2,1	0	0	-5	0	20,8	999,5		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	31,7	+1,2	0	100	0	0	29,9	1003,2		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	28,7	-0,2	173	68	-80	15				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	28,8	+0,5	413	145	+128	19				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	18,1	+0,8	45	66	-23	9	11,8		228	97
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	33,2	+0,8	66	213	+35	6	21,1	1000,6	236	90
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	28,1	+1,4	143	62	-87	13	27,5	1004,3	200	105
42671	Sagar	IND	23°51'N 78°45'E	551	34,5	+1,4	34	486	+27	6	16,0	1000,2		
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	32,5	+0,3	42	420	+32	4	17,0	1001,7		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	30,9	+0,1	229	188	+107	12	32,8	1002,6	189	90
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	36,5	+1,7	20	95	-1	5	17,5	1000,3	284	96
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	30,7	+0,6	2	18	-9	1	32,7	1006,8	253	86
43063	Pune	IND	18°32'N 73°51'E	559	30,4	+0,7	<1	1	-42	0	19,6	1004,5	303	94
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	31,6	-0,5	133	512	+107	4	34,5	1002,9	238	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	33,1	+0,3	40	103	+1	2	30,9	1004,4	229	82
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	30,0	+1,1	237	123	+45	14	33,0	1008,0	223	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	29,6	+1,2	199	103	+6	9	31,3	1007,6	173	88
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	29,6	-0,9	14	28	-36	2				
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	29,2	+0,9	103	26	-289	11	32,6	1007,4	217	107
43497	Hambantota	LKA	6°07'N 81°08'E	20	28,6	+0,5	56	66	-29	8	33,2	1006,9		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	13,2	+1,8	3	50	-3	1	4,3	1011,9	298	96
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	12,1	+2,4	6	40	-9	2	3,4	1010,2	254	86
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	14,7	+3,4	6	43	-8	2	4,0	1006,0		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	10,0	+1,5	2	13	-13	1	5,1	1008,3	303	104
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	12,3	+3,4	40	308	+27	4	4,3	1009,6	304	102
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	15,8	+1,6	8	67	-4	2	3,9	1008,5	270	85
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	22,6	+0,9	132	136	+35	14	20,2		199	82
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	25,2	-0,8	261	83	-53	10	24,8	1010,8	170	110
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	24,5	-1,2	316	91	-31	8	25,7	1010,6	175	109
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	16,9	+2,3	15	24	-47	6	11,9	1011,7	113	59
47025	Kimchaek	PRK	40°40'N 129°12'E	23	13,5	+1,7	35	67	-17	4	12,0	1009,5	196	88
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	17,2	+1,9	51	74	-18	6	13,6	1011,8	213	90
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	18,5	+2,5	70	111	+7	6	13,7	1013,0	221	84
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	19,1	+1,7	109	119	+17	6	12,2	1011,9	240	106
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	18,6	+1,3	173	117	+25	5	13,6	1012,2	224	100
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	10,0	+1,3	57	80	-14	10	9,6	1009,5	210	113

Klimadaten/Climatic Data

May 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
ASIEN															
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	13,9	+1,9	43	78	-12	7	9,4	1010,4	256	127
47590	Sendai	JPN	38°16'N	140°54'E	39	16,5	+1,6	81	73	-30	7	12,8	1012,1	164	80
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	20,1	+1,5	242	175	+104	10	14,8	1011,6	155	85
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	19,7	+0,5	79	56	-61	11	14,1	1012,0	167	84
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	21,1	+1,0	77	30	-179	7	15,5	1012,0	231	147
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	25,8	+0,1	222	285	+144	12	26,8	1014,0	231	82
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	30,2	-1,1								
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	28,5	-1,1								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	28,5	+0,4	142	90	-16	13	28,3	1006,7	225	94
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,4	+0,2	463	211	+243	20	31,3	1007,1	162	74
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,3	-0,6	91	76	-29	13	30,7	1007,8	176	76
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,6	-0,4	103	103	+3	11	30,0	1008,3		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	29,0	+1,8	51	27	-136	10	28,9	1008,2		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,7	+0,7	199	123	+37	14	32,5	1008,4	206	114
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	27,1		229			13	28,7	1008,0	143	76
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	27,6	-0,7	65	97	-2	8	30,1	1008,1	226	89
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,7	-0,8	150	114	+18	17	31,8	1007,8	200	81
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	27,6	-1,1	317	141	+92	14				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,2	-0,2	200	78	-55	20	29,2	1006,5	224	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	28,8	0,0	288	129	+65	13	28,5	1006,4	202	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	13,5	+3,0	2	6	-31	1	4,3	1005,4	247	83
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	16,1	-1,5	71	254	+43	5	7,1	1015,2	307	105
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	18,5	+1,3	27	159	+10	3	8,1	1009,5	293	101
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	19,1	+1,8	44	85	-8	5	11,1	1010,0	280	105
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	22,9	+2,7	15	50	-15	3	11,6	1009,8	281	97
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	18,2	+1,9	60	118	+9	7	12,3	1013,0	244	100
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	14,2	+2,2	1	4	-24	0	4,3		292	104
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	19,8	+1,8	52	58	-38	8	14,0		188	84
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	22,0	+0,8	83	151	+28	8	14,5	1012,1	211	87
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	22,2	+0,6	132	99	-2	8	17,8	1011,9	154	85
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	20,8	-0,3	163	78	-45	15	18,3	1011,6	96	76
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	21,9	+3,1	59	46	-70	6	14,9	1013,0	228	131
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	23,5	+1,1	75	32	-157	12	19,3	1011,5	198	134
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	24,7	+0,5	7	3	-201	2	21,7	1011,5	191	138
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	26,2	-1,0	245	138	+68	12	27,4	1008,6	193	83
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	27,1	+0,3	254	107	+16	15	29,8	1008,7		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	28,1	+0,6	147	65	-79	10	29,2	1008,9		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	26,1		13			2		1010,2		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	28,2	-1,1	123	79	-32	9		1007,9		
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	28,2	-1,0	286	125	+58	14	24,8	1007,8		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	28,6	-0,8	295	208	+153	12				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	28,0	-0,3	603	357	+434	18		1008,3		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	29,0	-0,2	132	169	+54	12		1010,4		
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	28,5	+0,6	157	98	-4	13		1008,8		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,0	0,0	125	136	+33	11		1009,0	195	89

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	25,6	+0,3	19	54	-16	4	20,9	1015,1		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	23,6	+0,3	54	20	-218	6		1015,4		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,0	+0,2	304	84	-59	23	30,8	1009,0		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,5	+0,7	46	18	-205	11	31,1	1009,8		
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	28,3	+0,3	300	99	-4	20	31,4	1009,0		
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	25,8	+1,1	130	51	-125	14		1010,2		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	21,9	-0,7	175	307	+118	7	19,8	1012,9		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	21,5	-0,6	88	97	-3	14	18,5	1013,7	130	74
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,4	+0,4	135	77	-41	18				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,6	+0,6	279	90	-30	21	31,4		170	90
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,3	+0,4	164	205	+84	13	25,6		167	79
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	27,4	+0,4	339	135	+88	19	31,0	1009,6	129	64
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,9	+0,5	216	123	+40	15				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,7	+0,9	487	201	+245	22	31,3	1009,9		

Klimadaten/Climatic Data

May 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]	[%]
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	24,3	+0,5	43	24	-136	6	24,3	1013,4	187	118
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,3	+0,2	104	72	-40	10	27,2	1010,9	211	96
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	27,1	+1,1	34	37	-58	4	25,6	1011,6	228	100
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,8	+0,2	85	112	+9	12	28,5	1011,3	202	80
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	22,7	-1,0	237	194	+115	15	22,1	1011,7	133	74
91954	Tubuaiti	PYF	23°21'S	149°29'W	2	22,9	-0,2	126	93	-9	10	21,7	1012,6	131	72
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	20,9	+0,2	306	115	+40	19	19,5	1012,3	120	102
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			425	111	+42	19	31,1	1008,5		
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	26,9	0,0	74	91	-7	7	28,8	1008,1		
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,5	-0,1	248	101	+2	17	32,2	1008,5		
93012	Kaitiaki	NZL	35°08'S	173°16'E	87	13,1	-0,9					12,4			
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	9,0	-1,4	68	45	-82	13	9,8	1011,2		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	10,9	-1,3	174	107	+11	20	10,7	1010,6		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	10,3	-0,8	98	94	-6	18	9,9	1010,2	141	108
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	6,9	-1,9	145	250	+87	15	7,9	1010,0	134	101
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	6,7	-1,2	158	146	+50	20	8,5	1010,6	99	130
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	5,7	-0,6	90	73	-34	23	8,5	1006,7		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	10,6	+0,1	129	145	+40	15	12,2	1005,7		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	26,9	+0,2	0	0	-29	0	21,1	1010,8	281	96
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	24,5	-1,7	335	472	+264	17	25,4	1010,9	157	68
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	24,7	0,0	5	21	-19	1	13,8	1012,7	274	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	21,0	-1,2	2	25	-6	1	7,9	1015,3	294	99
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	22,8	-0,5	89	83	-18	9	20,9	1013,9	187	95
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	19,7	-0,6	3	9	-32	1	12,0	1016,1		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	23,0	-0,8	7	25	-21	2	12,4	1014,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	14,7	-0,9	21	117	+3	2	6,8	1019,6	259	99
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	19,7	+0,2	1	3	-29	0	10,3	1016,3		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	20,6	+0,1	80	71	-33	8	19,4	1016,0	205	100
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	18,7	+0,4	40	53	-35	5	10,7	1018,2		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	16,3	-1,2	22	122	+4	4	7,0	1018,8	246	94
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	17,7	-1,1	258	248	+154	7	14,9	1018,8	214	108
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	16,8	+1,3	49	48	-54	3	9,6	1019,6	252	136
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	14,4	0,0	9	27	-24	2	8,7	1021,6		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	14,6	-0,3	50	62	-31	3	11,4	1022,2		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	14,1	0,0	50	88	-7	8	12,1	1023,5	148	88
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	14,5	+0,1	52	149	+17	5	9,5	1021,1	242	113
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	16,4	+0,5	118	134	+30	11	12,7	1022,2	195	106
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	13,4	-1,1	65	61	-42	4	11,7	1020,8	216	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	11,9		12			3	10,3	1023,5	137	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	9,9	+0,6	2	4	-43	1	8,8	1024,0	199	114
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	11,1	+0,4	31	76	-10	6	9,3	1020,5	173	130
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,8	+0,4	56	74	-20	15	7,6	1006,7	24	83
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	27,8	+1,0	178	116	+25	8	29,2	1008,2	183	94
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,7	+0,7	467	229	+263	20	29,9	1011,8	126	114
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	27,1	+0,5	150	48	-162	13	27,9	1010,0	204	102
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	28,1	+1,0	58	27	-159	7				
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	28,6	+1,1	66	29	-162	7	30,8	1008,4	248	105
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,8	+1,0	182	67	-91	13	30,6	1007,8	226	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,5	+0,7	205	95	-12	11				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,7	+0,7	92	78	-26	6				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,9	+0,7	295	165	+116	17	29,5	1009,0	222	83
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	28,1	-0,2	174	135	+45	16	29,6	1008,4	189	78
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,0	-0,8	341	169	+139	16	27,9	1009,7		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,1	+0,2	205	112	+22	23	28,3	1010,7		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,9	+0,5	223	83	-45	13	28,5	1009,2	197	117
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	27,3		161			8				
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,6	+0,3	85	73	-32	9			249	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	28,2		41			6	28,8	1011,0	230	92
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,8	-0,1	362	145	+113	21				
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	27,6	-0,1	186	58	-135	13	29,4	1011,0	212	124

Klimadaten/Climatic Data

May 2009

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.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]
AFRIKA														
08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	21,9	-0,5	0	0	-1	0			
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	20,8	+0,3	<1	13	-4	0	14,8	1017,5	316 115
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	19,9	0,0	0	0	-2	0	13,7	1016,4	265 103
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	18,8	+1,1	14	38	-23	4	14,8	1016,1	330 110
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	19,2	+1,7	2	11	-17	1	17,1	1015,1	303 101
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	21,9	+1,3	7	32	-15	1	12,7	1014,0	321 108
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	20,7	+3,0	33	81	-8	6	16,5	1016,9	308 109
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	18,0	+0,4	66	169	+27	4	12,9		301 116
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	19,9	+1,6	9	30	-21	2	15,2	1016,0	329 110
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	25,7	+0,4	<1	6	-9	0			
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	26,7	+1,5	0	0	-2	0	8,4	1013,3	315 95
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	29,1	+1,8	0	0	-1	0	6,4	1010,4	322
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	27,0	-0,3	0	0	-2	0	6,8	1011,6	333 110
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	31,9	+1,7	<1	50	<1	0	8,1	1009,6	333 103
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	26,7	0,0	0	0	-4	0	5,4		330 115
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	21,6	+2,3	9	39	-14	3	16,0	1017,3	339 120
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	22,2	+0,5	12	92	-1	4	10,8	1016,0	336 110
61017	Billma	NER	18°41'N	12°55'E	357	33,1	+0,5	<1		<1	0	11,6	1007,4	278 85
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	34,4	+0,3	9	150	+3	3	8,3	1005,9	258 89
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	34,4	+0,3	17	106	+1	1	14,6	1006,5	285 103
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	34,8	+1,0	19	56	-15	2	19,8	1006,2	279 99
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	32,8	-0,5	25	167	+10	3	13,5	1006,5	271 91
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	32,9	-0,4	15	188	+7	1			
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	34,8	+0,6	5	125	+1	2	11,3	1007,0	296 107
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	36,0	+0,4	2	29	-5	1			
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	36,3	+0,7	3	23	-10	2	18,1	1005,7	295
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	34,0	+0,6	12	50	-12	3	17,6	1006,2	299 106
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	31,7	+0,5	31	63	-18	2	20,6	1007,1	263 110
61293	Koutiala	MLI	12°23'N	5°28'W	367	31,7	+1,1	80	118	+12	7	23,9		267 95
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	27,1	0,0	<1		<1	0	12,1	1012,0	
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	20,2	-0,3	0	100	0	0	16,8	1013,9	331 117
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	25,9	+0,3	<1	50	<1	0	17,5	1010,4	298 106
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	36,5	+1,6	4	200	+2	2	9,3	1007,2	
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	23,2	-0,2	0	100	0	0	21,3	1010,4	299 106
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	22,7	0,0	0	100	0	0	22,1	1011,2	292 107
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	33,5	+0,5	21	117	+3	1	19,5	1009,0	268 97
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	25,4	-0,6	0	0	-3	0			
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	19,9	+0,6	43	116	+6	9		1016,7	153 106
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	23,9	+0,4	9	36	-16	4	21,5	1016,4	
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	28,2	+1,3	135	118	+21	14	30,5	1011,2	274
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	27,1	+1,0	160	188	+75	10	28,2	1013,8	237 97
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	24,0	+0,7	91	98	-2	8	22,0	1015,9	230 101
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	27,3	+1,4	81	121	+14	8	29,4	1013,3	
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	24,5	+1,3	130	88	-18	13	24,5	1015,9	184 96
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	13,3	0,0	99	88	-13	16	12,2	1017,3	
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	2,3	-1,3	29	44	-37	8	5,6	999,8	83 88
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	22,8	+0,1	2	67	-1	1			326 113
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	21,7	-1,1	<1	13	-4	0			
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	28,0	-0,2	0	0	-3	0			
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408	27,7	-0,4	0	100	0	0			
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	20,1	-0,1	0	0	-2	0	16,5	1015,2	350 109
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	25,0	+0,3	0	0	-1	0	12,5	1014,6	325 103
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	30,0	-0,5	3	300	+2	1	8,3	1009,5	225 63
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	33,5	0,0	<1		<1	0	8,5	1005,6	317 93
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	30,3	+1,0	0	0	-1	0	19,4	1008,8	319 99
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	34,9	+0,4	0	0	-4	0	7,7	1007,5	
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	31,7	+1,6	0	0	-7	0	7,9	1005,7	264 85
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	32,2	+0,2	6	75	-2	2	8,9	1006,2	231 82
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	32,7	+1,0	1	3	-39	1	16,0	1003,7	224 90
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	30,0	+0,2	14	16	-72	5	19,2	1007,6	188 82
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	29,7	+1,8	59	40	-90	5	24,7	1007,9	195

Klimadaten/Climatic Data

May 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										
63331	Gondar	ETH	12°32'N 37°26'E	1966	23,9 +2,4	8 9 -77	3	9,8		
63333	Combolcha	ETH	11°05'N 39°43'E	1916	22,4 +0,7	6 9 -60	2	9,5		
63402	Jimma	ETH	7°40'N 36°50'E	1577	20,3 +0,1	244 162 +93	12	16,4		
63403	Gore	ETH	8°10'N 35°33'E	1974	19,8 +1,6	89 36 -160	11	15,7		
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N 38°48'E	2324	19,6 +1,4	59 69 -27	8	10,2	1007,4	282 119
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	29,6 +2,3	24 46 -28	2	16,5		
63612	Lodwar	KEN	3°07'N 35°37'E	506	30,7	30	3		1009,7	276
63624	Mandera	KEN	3°56'N 41°52'E	231	31,8	11	3	22,4	1010,8	293
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	29,9 +0,9	10 56 -8	1	24,6	1010,4	294 105
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	19,7 +0,6	125 108 +9	6			
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139	23,1 +0,2	64 71 -26	7	20,6		250
63820	Mombasa	KEN	4°02'S 39°37'E	57	27,0	67	11	27,0	1013,1	222
63832	Tabora	TZA	5°05'S 32°50'E	1190	23,3 +1,1	13 46 -15	5	17,9		300
63862	Dodoma	TZA	6°10'S 35°46'E	1120	22,6	0 0 -4	0	16,8		301
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S 39°12'E	58	25,7 +0,2	25 14 -151	5	27,0	1013,5	229 107
63962	Songea	TZA	10°41'S 35°35'E	1067	19,6 -0,1	3 21 -11	2	16,9		209
63971	Mtwara	TZA	10°16'S 40°11'E	113	25,5 +0,1	56 78 -16	4	25,9	1013,7	302
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S 55°31'E	3	28,6 +0,8	160 117 +23	15	30,8	1010,3	273 113
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S 11°54'E	17	26,8 +1,0	9 15 -52	2			190 117
64401	Loubomo	COG	4°12'S 12°42'E	330	26,8 +1,5	131 124 +25	6			
64450	Brazzaville	COG	4°15'S 15°15'E	316	26,4 +0,7	99 84 -19	9			186 105
64458	Queso	COG	1°37'N 16°03'E	352	26,8 +1,4	62 34 -120	7			
64500	Libreville	GAB	0°27'N 9°25'E	15	27,4 +0,7	424 185 +195	11			188 119
64550	Mouila	GAB	1°52'S 11°01'E	89	27,3 +1,0	267 166 +106	15	29,4	1009,6	
64556	Makokou	GAB	0°34'N 12°52'E	460	24,3 +0,1			27,4	1011,3	
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N 17°26'E	465	27,7 +1,0	39 28 -100	3			
64665	Mobaye	CAF	4°19'N 21°11'E	405	25,5	82	5			
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N 15°02'E	295	32,9 +0,4	0 0 -24	0			
64750	Sarh	TCD	9°09'N 18°23'E	365	30,4 +1,1					
64860	Garoua	CMR	9°20'N 13°23'E	244	31,1 +0,6					
64910	Douala	CMR	4°00'N 9°44'E	13	27,1 +0,3					
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N 3°20'E	38	27,7 +0,6	155 70 -68	10			
65306	Kandi	BEN	11°08'N 2°56'E	292	31,4 +1,0	47 44 -60	3	27,1	1007,9	239 88
65335	Save	BEN	7°59'N 2°26'E	200	28,0 +0,3	77 60 -51	7	28,3	1009,7	235 104
65344	Cotonou	BEN	6°21'N 2°23'E	6	28,5 +0,7	149 76 -48	11	31,5	1009,3	207 97
65352	Mango	TGO	10°22'N 0°28'E	146	29,9 +0,5	102 104 +4	8	29,5	1010,1	
65376	Atakpame	TGO	7°35'N 1°07'E	402	26,6 +0,7	169 118 +26	7	26,6	1010,5	171 80
65387	Lome	TGO	6°10'N 1°15'E	22	28,7 +1,4	177 120 +29	9	32,4	1010,4	213 101
65418	Tamale	GHA	9°30'N 0°51'W	173	29,8 +1,1	106 91 -10	7	28,3	1010,2	254
65442	Kumasi	GHA	6°43'N 1°36'W	293	26,9 +0,3	165 87 -24	9	27,9	1011,3	206 101
65501	Dori	BFA	14°02'N 0°03'W	274	34,8 +0,7	12 57 -9	2	18,8	1006,7	261 89
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N 1°31'W	309	32,4 +0,8	42 58 -31	6	24,2	1007,9	265 96
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N 4°18'W	438	29,7 +0,9	57 61 -37	9	24,2	1008,5	238 91
65578	Abidjan	CIV	5°15'N 3°56'W	11	28,5 +1,1	219 75 -73	7			
65592	Tabou	CIV	4°25'N 7°22'W	21	27,2 +1,1	88 22 -304	7			
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S 45°17'E	7	27,2 +0,7	<1 1 -58	0	28,2	1013,5	297 105
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S 49°18'E	105		7 54 -6	2			
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S 46°21'E	18	26,2 +0,1	0 0 -9	0			
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S 47°29'E	1276	17,8 +1,0					
67095	Toamasina	MDG	18°07'S 49°24'E	6	24,2 +1,2	112 49 -116	14			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S 46°57'E	9	22,8 +1,0	138 102 +3	15			
67215	Pemba	MOZ	12°58'S 40°30'E	50	25,2 0,0	2 7 -25	1		1015,2	305
67297	Beira	MOZ	19°48'S 34°54'E	16	23,4 +0,4	75 89 -9	5	21,8	1017,0	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S 35°23'E	15	23,5 +1,2	16 27 -44	3	22,0	1016,1	250
67341	Maputo	MOZ	25°55'S 32°34'E	44	22,0 +0,6	24 83 -5	3	20,1	1017,0	261
67693	Chileka	MWI	15°41'S 34°58'E	767	22,1 +1,8	1 10 -9	1			
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S 18°07'E	1400	18,2 +0,4	15 500 +12	1	10,9		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S 17°06'E	1728	17,2 +1,0	21 350 +15	2	6,7		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S 29°27'E	1250	16,1 +1,4	42 382 +31	4	11,6		265 98
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S 28°11'E	1330	15,4 +0,9	9 69 -4	2	9,8		263 92
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S 18°07'E	1060	18,2 +1,3	0 0 -3	0	6,0		299

Klimadaten/Climatic Data

May 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]	[%]
AFRIKA															
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	16,6	+0,9	4	40	-6	1	6,8		261	90
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	11,4	+0,7	26	144	+8	4	8,3		263	99
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	14,9		24	120	+4	3	10,4		250	94
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	19,7	+0,6	25	42	-34	6	17,0	1015,5	234	105
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	15,4	+1,0	64	94	-4	7	14,4	1015,5	187	91
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	16,8	+0,7	17	29	-42	6	14,4	1015,6	233	105
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	12,4	+1,1	609	213	+323	22	11,3	1006,7	76	91
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	5,3	+0,2	123	53	-109	11	7,5	1014,3	86	105
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-3,4	+3,7	11	275	+7	3	4,5	1019,4		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	1,6	-0,4	10	63	-6	2	5,6	1019,2		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	8,8	+1,7	14	61	-9	3		1016,1		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	11,1	+2,3	3	19	-13	1		1013,8		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	9,4	+1,3	19	95	-1	4		1014,4		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	1,8	+0,1	9	27	-24	4	6,1	1019,4		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	6,4	+0,1	66	27	-179	9		1016,0		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-10,3	+0,7					2,6			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	10,1	-1,5	11	25	-33	5	6,3			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-10,4	-0,9	2	20	-8	1	2,6			
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-5,5	-1,3	7	23	-23	2	3,8	1008,9		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	5,0	-3,1	6	21	-23	2	4,2	1015,4		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	0,3	+1,0	7	37	-12	3	4,1	1018,8		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	5,0	-0,8	6	30	-14	2	4,4	1016,8		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	8,4	+1,4	136	136	+36	13	9,6	1018,8		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	13,6	+1,3	77	117	+11	9				
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	13,3	+0,4	101	149	+33	13			221	99
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	5,7	-3,0	33	97	-1	8	5,5	1013,6		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	-6,9	-5,8					3,3	1016,2		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	7,9	+1,4	98	123	+18	10			224	130
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	8,7	-2,9	65	108	+5	7				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	12,6	+0,5	73	118	+11	9			264	111
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-4,6	-2,7	74	322	+51	14	3,9	1010,1		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-9,0	-1,9	13	81	-3	3	3,0	1011,1		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-9,8	+1,1	2	67	-1	1	2,6	1013,7		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	8,2	-1,4	21	44	-27	6	5,9	1015,3		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	27,0	+1,1	191	118	+29	15	23,8	1015,7		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	22,9	+0,5	164	155	+58	11	21,6	1017,1		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	25,9	+0,8	232	380	+171	16	22,4	1015,6		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	21,2	+0,5	115	108	+8	14	19,0	1016,8		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	25,7	+1,9	67	61	-43	5	21,5	1015,1		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	26,4	+2,3	40	36	-71	4	19,3	1011,9		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	22,4	-0,3	83	105	+4	6	16,2	1012,6		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	25,2	+2,8	20	333	+14	4	6,9	1008,3		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	26,8	+3,5	20	500	+16	2	6,9	1009,1		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	30,1	+4,4	6	200	+3	2	7,9	1007,5		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	17,9	+0,1	1	20	-4	1		1014,4		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	17,7	+1,1	0	0	-2	0		1013,7		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	17,7	+0,7	233	206	+120	17	15,4	1017,2		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	19,8	+0,1	215	175	+92	12	16,3	1016,1		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	19,2	-1,1	116	82	-25	8	15,5	1014,0		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	28,7	+5,4	0	0	-7	0		1007,0		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	18,6	+0,2	205	230	+116	15	15,2	1017,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	19,4	+0,7	120	117	+17	11	13,8	1015,2		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	18,7	0,0	75	81	-18	11	14,1	1014,7		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	18,1	+2,1	41	205	+21	6	7,6	1010,8		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	12,5	+2,3	8	30	-19	3		1012,6		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	15,3	+1,0	9	113	+1	3		1015,9		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	17,1	+0,4	101	105	+5	11	12,1	1017,0		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	15,2	+0,6	68	83	-14	10	11,1	1016,7		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	15,5	+0,1	92	111	+9	6	10,2	1015,3		

Klimadaten/Climatic Data

May 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

72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	15,2 0,0	73 126 +15	6	10,6	1016,1		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	17,1 +0,3	96 107 +6	11	12,1	1014,9		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	16,4 +1,6	35 76 -11	5	7,8	1013,2		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	10,7 -0,9	74 200 +37	7				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	14,7 +0,8	94 129 +21	9	10,3	1015,0		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	14,4 +0,2	55 80 -14	8	9,6	1013,8		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	11,9 +0,2	6 10 -52	2	7,7	1014,1		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	15,7 +1,7	83 163 +32	12		1017,4		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	10,0 -0,3	134 174 +57	13	7,8	1015,0		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	10,1 -0,4	54 70 -23	7	6,8	1013,7		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	12,4 +0,1	51 81 -12	5	8,3	1013,9		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	13,3 +1,0	24 69 -11	7	6,5	1014,8		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	13,5 +0,1	92 196 +45	11		1018,1		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	24,6 +1,1	18 90 -2	4	8,8		303	101
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	28,9	56 66 -29	5	23,3	1010,2	240	81
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	26,7 +2,4	<1 50 <1	0	17,7	1011,1	338	102
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	29,8 +0,8	7 10 -60	1	25,2	1011,8	326	119
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	24,0 +0,5	30 120 +5	5	12,6		288	121
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	18,8 +0,2	40 70 -17	12	12,2		232	118
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,4 +0,8	47 104 +2	4	30,3	1011,5	235	115
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	22,5 -0,8	131 187 +61	12	16,0	1008,1	252	96
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,4 +1,2	18 64 -10	4	31,4	1010,9	288	114
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	28,2 +0,8	202 82 -43	18	28,0	1012,6	200	131
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	22,1 +0,6	33 39 -51	9	20,3	1022,7	308	
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	26,5 +1,2	347 299 +231	16	26,4	1016,8	252	93
78367	Guantanamo	CUB	19°54'N	75°08'W	23	26,1	251	9	25,7	1014,7		
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,9 +0,1	123 123 +23	9	26,5	1013,9	254	100
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	25,2 -0,3	251 183 +114	14				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	25,7 -1,1	285 194 +138	18				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	27,0 -0,1	134 112 +14	17	27,5	1015,7		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,6 +0,8	26 25 -79	4			264	103
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	28,5 +0,3	208 124 +40	14	30,9			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	28,6 +0,7	26 46 -30	3	28,3	1010,0	215	
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	24,4 +0,8	139 97 -5	12	19,0	1009,9	207	96
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,6 +0,4	290 102 +5	17	22,2	1013,0		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,8 +0,7	617 220 +336	14	29,0	1011,0	155	92
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	26,9 -0,1	55 57 -41	11	26,7	1016,2	222	89
78894	Gustavia	GLP	17°54'N	62°51'W	45	26,9 -0,4	47 52 -44	10	27,3	1016,1		
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	26,1 -0,8	190 128 +42	16	26,4	1015,6	185	76
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	26,6 -0,2	370 301 +247	18	27,5	1015,0	164	65
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,5 +0,3	54 95 -3	6	28,0	1014,6	255	94
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	28,0 +1,1	78 67 -39	9				
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,8 -0,1	12 48 -13	3	28,4	1011,2	254	105

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,3 +0,4	9 7 -118	2	31,1	1010,5	289	118
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,8 -0,3	70 69 -31	5	30,3	1010,7	229	123
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	27,3 -0,2	178 198 +88	9	26,2	1009,0	169	94
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	27,4 +1,1	564 83 -117	21	29,8		109	97
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,8 0,0	15 17 -71	2	12,2		93	80
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,8 +0,3	41 42 -57	6	21,4		169	117
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,8 +0,1	229 86 -38	16	29,6	1012,1	165	109
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	28,5 +1,9	15 42 -21	4	32,0	1012,5	232	115
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,7 +0,2	14 78 -4	1	23,0	1011,7	261	112
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	29,6 +1,3	4 4 -98	1	29,3	1010,2	285	126
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,4 +0,3	143 46 -168	12	25,2	1011,4	195	128
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,9	382 255 +232	7	24,3	1013,2	154	134
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	29,6	9	3	33,3	1010,0	201	110
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	27,2 +1,6	48 15 -271	7				
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,5 +0,7	55 18 -244	13		1013,3		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	27,0 +0,8	239 40 -360	13	27,2	1013,0	174	124

Klimadaten/Climatic Data

May 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
SÜDAMERIKA															
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,4	+1,1	126	33	-262	12	28,0	1012,7		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,6	+0,5	317	90	-35	24	30,7	1012,0	150	99
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	25,9	-0,1	457	155	+163	27	31,3	1011,2	127	68
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,0	-0,3	556	174	+236	23	30,4	1012,0	76	47
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,5	+0,2	114	59	-79	14	30,8	1012,3	141	95
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	25,9	-0,4	306	135	+80	24	30,2	1012,3	112	55
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	26,2	-0,4	247	727	+213	16	28,5	1014,3	151	61
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,6	+1,5	262	190	+124	17	28,8	1007,3	123	
82723	Labrea	BRA	7°15'S	64°50'W	60	26,2		46			10	31,9	1011,2	138	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,2	-0,1	286	561	+235	15	29,3	1015,0	165	67
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	25,8	+0,6	409	124	+80	26	29,8	1012,7	140	75
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250			186	477	+147	11	27,9	1008,6	177	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	24,7	-0,5	549	590	+456	21	27,8	1015,2	102	59
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	23,7		57	259	+35	8	23,5	1012,3	194	77
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,4	+1,5	28	60	-19	3	25,5	1015,7	208	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	25,8	+1,4	50	102	+1	3	25,0	1016,2	220	106
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	19,9	+0,1	61	136	+16	4	17,0	1013,2	217	93
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	24,4	+0,4	52	37	-89	6	25,5	1016,7	120	59
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	20,7	+1,6	20	71	-8	3	15,7	1014,1	223	94
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	24,1	+1,2	70	83	-14	6			195	96
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	19,5	+1,3	81	84	-16	9	19,5	1016,7	197	98
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	19,5	+1,9	100	208	+52	7	17,0	1016,4		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	16,2	+1,6	81	84	-15	10	15,7	1016,6	158	104
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	19,9	+1,2	82	98	-2	8	19,3	1015,8	180	97
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	17,8	+1,0	106	92	-9	9	16,9	1016,5	143	86
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	15,4	+1,4	134	126	+28	6	15,4	1017,4	185	106
84008	S. Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	26,8	+1,8	10	27	-27	5	29,5		268	140
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	25,4	+0,5	376	105	+17	22	28,3		115	
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	27,0	+1,4	21	66	-11	2	26,4		149	
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	25,8	+0,5	140	97	-5	7	27,5		101	
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	21,5	+0,6	350	83	-72	24	22,3		118	
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,4	+0,4	43	77	-13	7	13,1		167	
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,1	+0,4	168	59	-115	14	28,3	1010,7		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	24,3	-0,2	2	12	-15	1	21,4	1015,7		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	21,5	-0,4	1	50	-1	1	19,5	1012,7		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	18,5	-0,6	1	100	0	1	18,5	1015,2		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	18,3	-0,9	<1	50	<1	0	18,4	1013,3	94	83
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	11,0	-0,6	1	14	-6	0	6,8			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,0	-0,3	0	100	0	0	5,1			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	25,0	-0,7	17	13	-116	12	26,2	1012,3	205	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	6,3	-1,9	1	7	-14	0	4,5		272	118
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	23,0	+0,2	107	114	+13	13	21,4	1012,1		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	19,3	+0,2	20	50	-20	6	19,9	1012,8		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	18,5	+0,8	0	100	0	0	18,3	1014,5	205	114
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	16,0	+0,6	0	100	0	0	14,0	1014,9	232	101
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	21,9	+1,7	137	90	-16	14	22,1	1016,3	161	96
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	12,7	+0,4	<1	8	-6	0	12,6	1016,3	118	72
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	12,3	+1,3	7	17	-35	3	11,4	1018,0	127	99
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	16,8	+1,4	85	54	-73	11	14,0	1018,5	103	101
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	11,0	+0,2	133	75	-45	12	11,2	1018,1	105	79
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	9,9	+0,6	345	117	+50	17			63	90
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	7,8	-1,1	216	92	-18	18	10,3	1016,6	58	84
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	3,8	+0,2	77	83	-16	10	6,3	1010,2		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	3,1	-0,5	43	102	+1	8	6,1	996,5	113	138
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	22,4	+0,7	132	174	+56	14	17,9	1014,1		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	21,8	+1,1	148	111	+15	12	20,3	1013,9		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	20,4	+0,2	358	341	+253	13	19,9	1013,8		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	19,0	+1,3	134	91	-14	10	18,2	1013,8		
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	14,6	+0,8	77	79	-20	7	13,1		202	115
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	16,1	+1,6	42	56	-33	5	13,7	1015,9		
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	15,3	+1,3	155	162	+59	9			187	111

Klimadaten/Climatic Data

May 2009

WMO Station Nr.	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] [%]
SÜDAMERIKA								
86580	Carrasco	URY 34°50'S 56°00'W	32	14,9 +1,1	95 142 +28 7	12,9	1015,4	195 115
87016	Oran	ARG 23°09'S 64°19'W	357	19,0 -0,2	41 178 +18 5	18,7	1011,6	146
87047	Salta	ARG 24°51'S 65°29'W	1221	14,1 +0,9	14 156 +5 4	12,8		200 146
87155	Resistencia	ARG 27°27'S 59°03'W	52	19,0 +1,0	59 67 -29 5	16,2	1014,2	154 98
87222	Catamarca	ARG 28°36'S 65°46'W	454	17,1 +0,8	9 90 -1 2	12,7	1011,5	183 97
87257	Ceres	ARG 29°53'S 61°57'W	88	17,6 +1,6	2 7 -28 1	13,6	1014,7	191 103
87344	Cordoba	ARG 31°19'S 64°13'W	474	15,1 +1,0	18 86 -3 5	11,2	1014,9	186 107
87418	Mendoza	ARG 32°50'S 68°47'W	704	12,8 +1,3	6 100 0 2	9,0	1014,5	175 90
87480	Rosario	ARG 32°55'S 60°47'W	25	15,2 +1,5	18 40 -27 4	12,8	1015,2	201 114
87534	Laboulaye	ARG 34°08'S 63°22'W	137	13,3 +0,5	27 87 -4 4	10,7	1015,2	178 102
87576	Ezeiza	ARG 34°50'S 58°32'W	20	14,4 +1,6	27 38 -45 3	12,7	1016,1	144 125
87623	Santa Rosa	ARG 36°34'S 64°16'W	189	12,2 +1,1	23 92 -2 2	9,5	1014,8	157 99
87692	Mar del Plata	ARG 37°56'S 57°35'W	24	12,0 +0,9	92 130 +21 8	10,7	1015,7	126 114
87715	Neuquen	ARG 38°57'S 68°08'W	270	10,4 +1,5	56 431 +43 2	7,9	1015,2	185 125
87750	Bahia Blanca	ARG 38°44'S 62°11'W	83	12,2 +1,2	24 67 -12 4	9,6	1014,8	
87828	Trelew	ARG 43°14'S 65°19'W	43	9,9 +0,5	32 188 +15 3	7,4	1010,8	155 102
87860	Com.Rivadavia	ARG 45°47'S 67°30'W	46	11,0 +1,4	7 22 -25 1	5,6	1007,4	159 125
87925	Rio Gallegos	ARG 51°37'S 69°17'W	19	3,9 -0,1	26 124 +5 5	5,8	998,8	151
87938	Ushuaia	ARG 54°48'S 68°19'W	14	3,1 -0,2	56 110 +5 9	5,6	992,3	84 133

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG 63°24'S 56°59'W	13	-9,0 +0,4	37 69 -17 7	3,0	989,4	5
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG 60°45'S 44°43'W	6	-2,1 +3,2	80 148 +26 17	4,9	991,5	6 46
89002	Neumayer	DEU 70°39'S 8°15'W	50	-16,1 +4,7		1,8	987,9	3 30
89050	Bellingshausen	RUS 62°12'S 58°56'W	16	-2,9 +1,2	93 150 +31 21	4,6	987,1	8
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL 62°15'S 58°56'W	10	-3,2 +0,8	33 47 -37 13	4,3	986,7	8 67
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL 63°19'S 57°54'W	10	-4,8 +1,5	15 22 -52 5	3,8	987,1	14
89063	Vernadsky	UKR 65°15'S 64°16'W	11	-2,6 +1,2	25	7	985,2	74
89512	Novolazarevskaja	RUS 70°46'S 11°50'E	102	-12,2 +1,3	18 51 -17 8	1,6	993,2	18
89532	Syowa	JPN 69°00'S 39°35'E	21	-14,7 -1,4		1,5	994,9	33 157
89564	Mawson	AUS 67°36'S 62°53'E	16	-13,8 +2,5		1,3	993,3	50 98
89571	Davis	AUS 68°35'S 77°58'E	16	-13,5 +2,0	2 17 -10 1	1,4	990,8	33 150
89592	Mirnyj	RUS 66°33'S 93°01'E	40	-11,7 +3,7	47 100 0 10	2,2	986,9	
89606	Vostok	RUS 78°27'S 106°52'E	3488	-62,9 +3,0	4 133 +1 3	0,0		0 100
89611	Casey	AUS 66°16'S 110°32'E	42	-11,2 +2,6	54 180 +24 4	2,4	987,3	22 138
89642	Dumont D'Urville	FRA 66°40'S 140°01'E	41	-14,6 +0,8		1,4	995,4	34

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

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

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

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

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical cyclones of the month

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN							
NAME: 01							
26.05.	18.00	30.6N	75.4W	25		1010	TD
27.05.	00.00	31.7N	75.6W	25		1010	TD
	12.00	33.6N	75.2W	25		1009	TD
28.05.	00.00	35.3N	73.8W	25		1007	TD
	12.00	36.9N	71.8W	25		1007	TD
29.05.	00.00	38.0N	68.6W	30		1006	TD
	12.00	39.3N	65.0W	30		1006	TD
30.05.	00.00	40.6N	61.0W	25		1007	TD
	06.00	41.0N	58.6W	25		1007	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: KUJIRA (0901)							
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
01.05.	11.30	12.8N	123.8E	25			TD
02.05.	00.00	13.0N	124.0E			1006	TD
	12.00	13.2N	124.5E	30		1004	TD
03.05.	00.00	13.9N	124.4E	35	50	998	TS
	12.00	14.5N	125.7E	57	70	985	TS
04.05.	00.00	15.7N	127.4E	70	85	975	H
	12.00	16.8N	129.6E	85	105	955	H
05.05.	00.00	17.6N	132.7E	92	115	945	H
	12.00	19.0N	135.3E	85	105	950	H
06.05.	00.00	20.4N	138.2E	85	105	950	H
	12.00	22.6N	141.3E	80	100	965	H
07.05.	00.00	26.0N	143.7E	57	70	985	TS
	12.00	29.8N	147.3E	35	50	998	TS
08.05.	00.00	34.0N	151.0E	35		1000	ET

NAME: CHAN-HOM (0902)							
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
02.05.	18.00	10.0N	111.0E	30		1006	TD
03.05.	00.00	9.7N	111.5E	30		1004	TD
	12.00	9.9N	111.6E	35		998	TS
04.05.	00.00	10.7N	112.2E	35		996	TS
	12.00	11.2N	112.2E	52		990	TS
05.05.	00.00	11.5N	112.0E	57		985	TS
	12.00	12.7N	111.7E	57		985	TS
	18.00	13.3N	112.3E	70		975	H

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
06.05.	00.00	13.5N	113.0E	70			975 H
	12.00	14.5N	114.6E	70			975 H
07.05.	00.00	15.3N	117.3E	85			960 H
	12.00	16.4N	120.2E	85			960 H
	18.00	17.0N	122.1E	63			980 TS
08.05.	00.00	17.4N	123.1E	63			980 TS
	12.00	17.3N	125.2E	52			990 TS
09.05.	00.00	17.2N	127.4E	33			1000 TD
	11.30	17.6N	128.8E	25			TD
10.05.	02.30	18.9N	128.0E				TD
	17.30	20.6N	127.4E	20			TD
11.05.	00.00	22.0N	127.0E				1006 TD
	11.30	22.2N	127.4E				TD
12.05.	00.00	24.0N	127.0E				1010 TD
	12.00	25.0N	128.0E				1008 TD
13.05.	00.00	26.0N	129.0E				1008 TD

NAME: not named

30.04.	05.30	13.1N	136.2E	20			TD
	11.30	13.4N	136.2E	20			TD
01.05.	02.30	15.2N	138.3E				TD
	14.30	15.8N	138.5E				TD
02.05.	00.00	16.6N	138.8E	25			TD
	12.00	16.3N	140.7E	30			1004 TD
03.05.	00.00	16.6N	141.3E	30			1004 TD
	11.30	17.4N	139.8E	20			TD
04.05.	00.00	18.5N	139.1E	20			TD
	14.30	20.4N	138.7E				TD

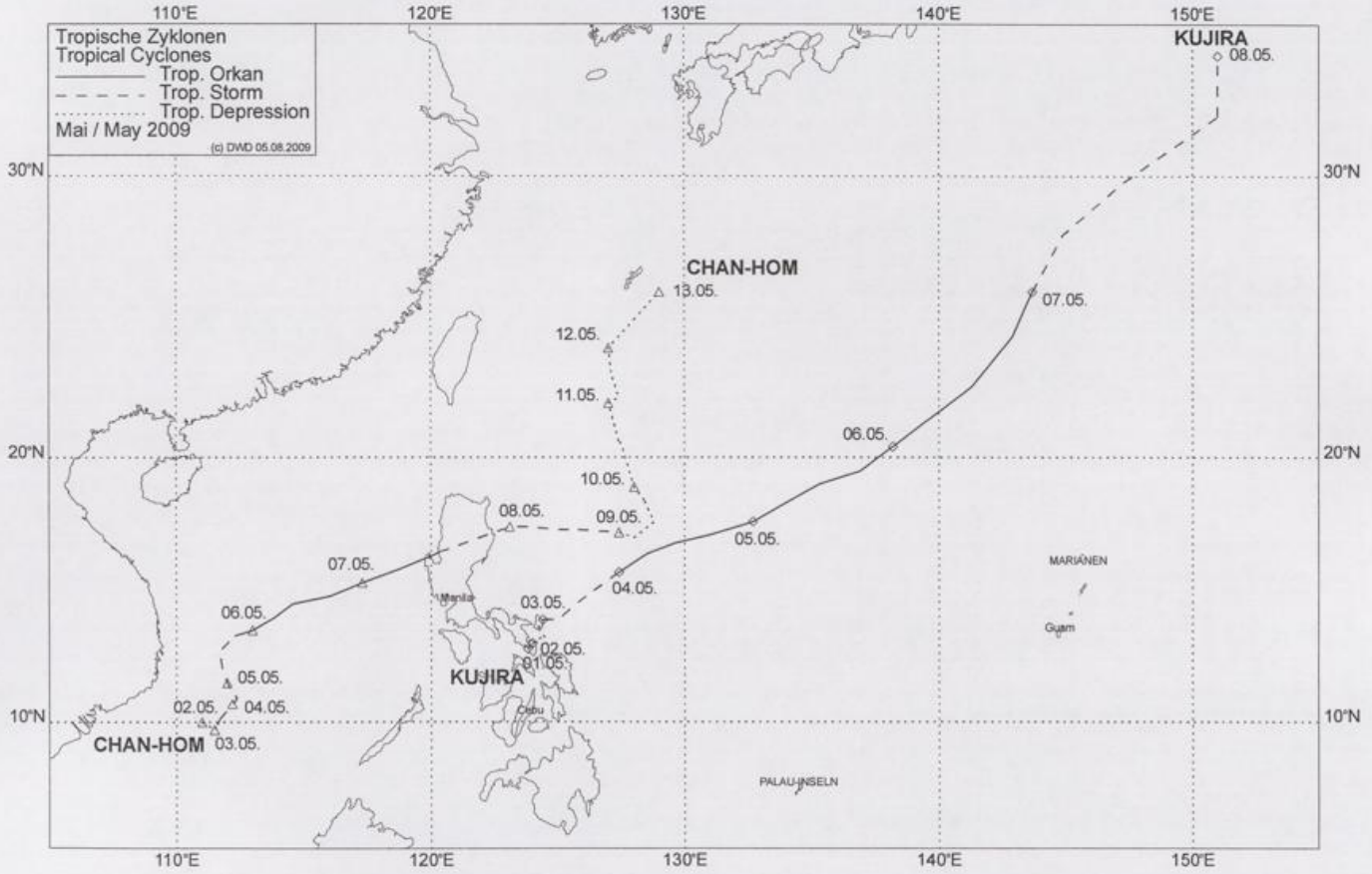
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

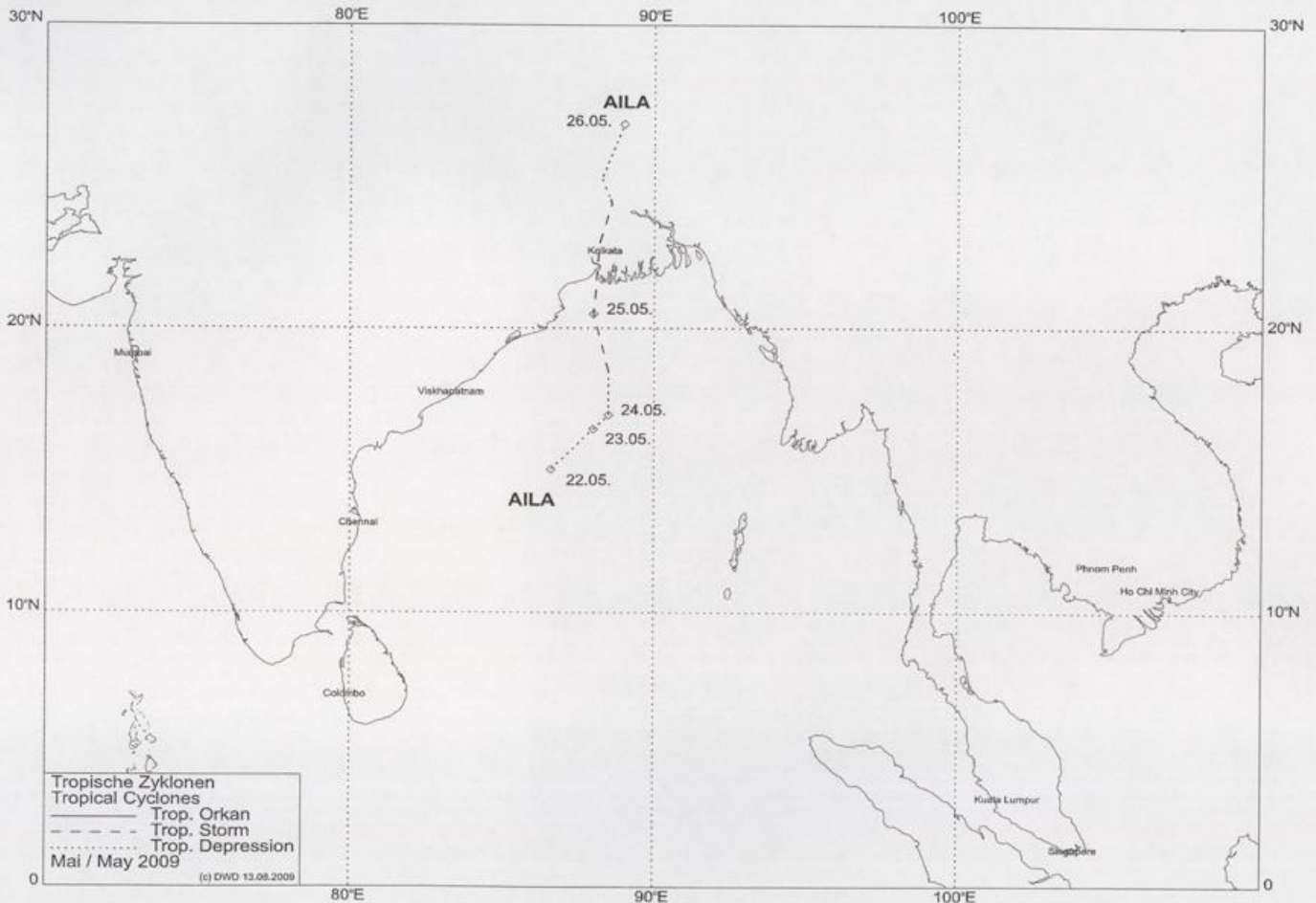
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: AILA (U.S. Nomenclature: 02B)

22.05.	17.30	15.1N	86.6E	25			TD
23.05.	06.00	16.5N	88.0E	25			998 TD
	18.00	17.0N	88.5E	25			996 TD
24.05.	00.00	17.0N	88.5E	25			996 TD
	12.00	18.5N	88.5E	35	45		986 TS
25.05.	03.00	20.5N	88.0E	45	55		978 TS
	12.00	22.9N	88.2E	55	70		TS
	17.30	24.2N	88.6E	40			TS
	20.30	25.1N	88.3E				TD
26.05.	05.30	26.8N	89.0E	25			1004 TD

Spalteninhalte:	Contents of columns:
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn) 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 1470 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 Ausgaben 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 1470 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

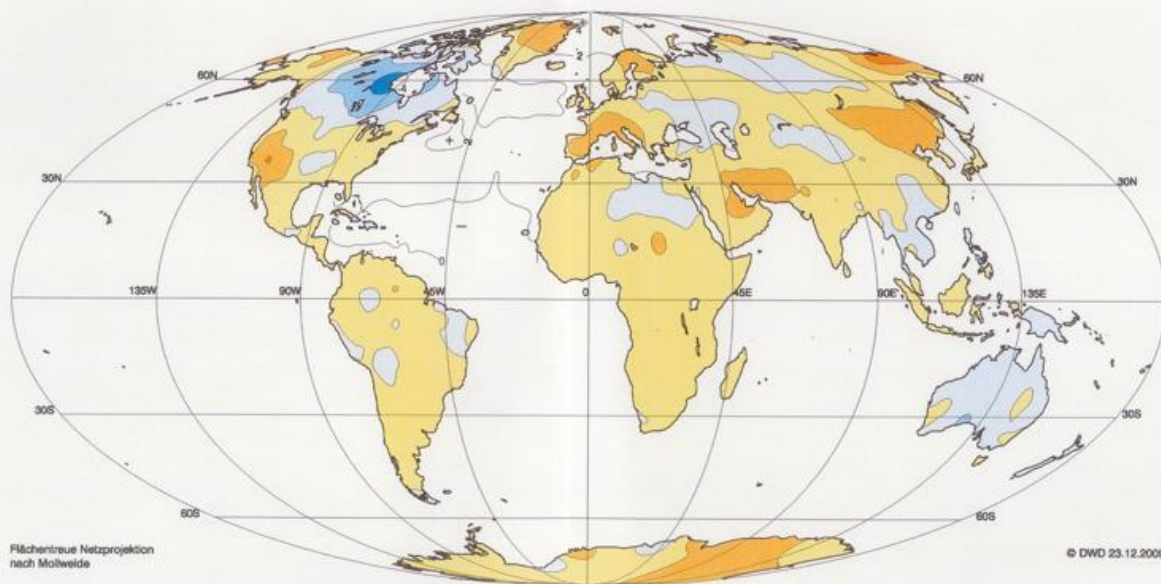
Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

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



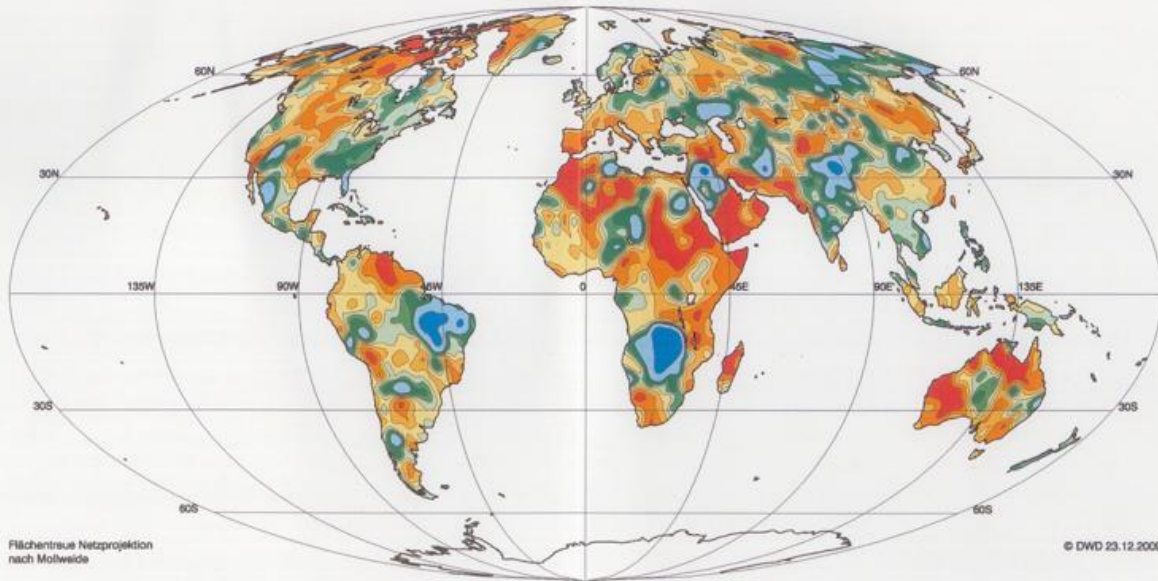
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 23.12.2009



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

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



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 23.12.2009

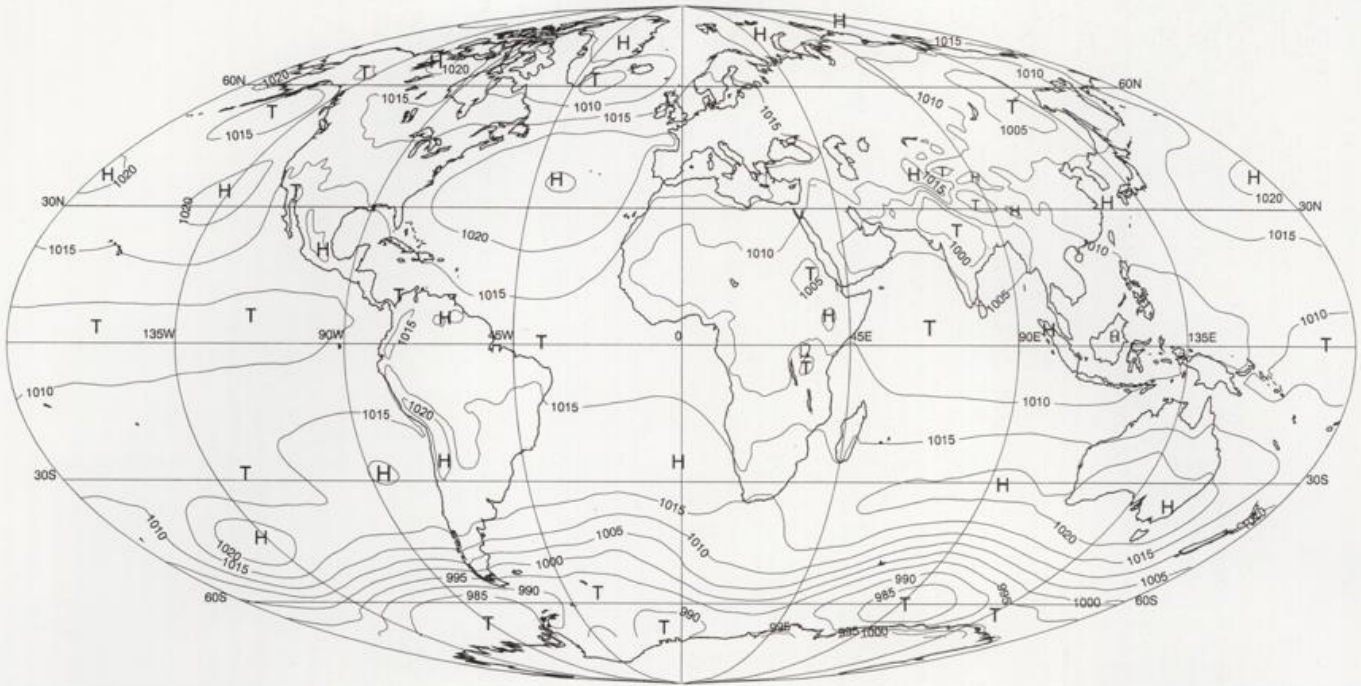


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
Mai 2009

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZM)
Monitoringprodukt

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

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

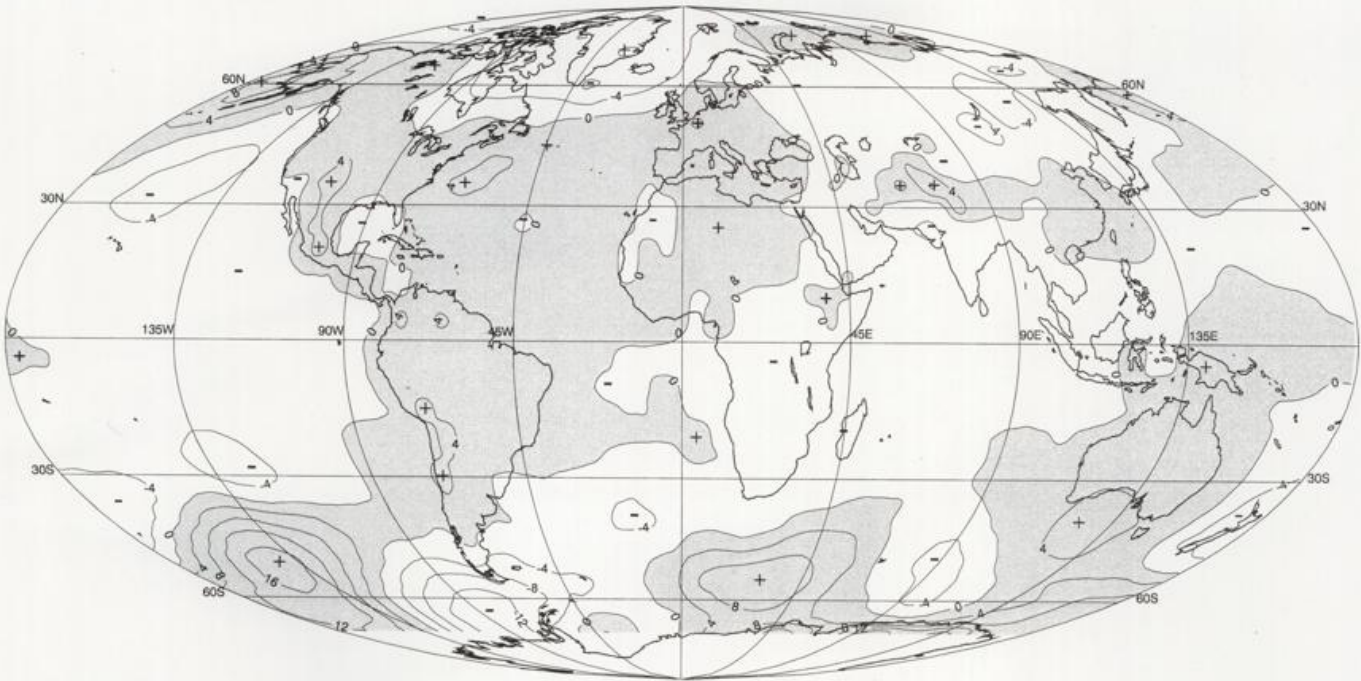


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 08.06.2009

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Mai 2009

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
May 2009



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 08.06.2009

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

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