

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 57, Nummer 9

Volume 57, Number 9

September 2009

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick September 2009
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
Juni bis August 2009

Contents:

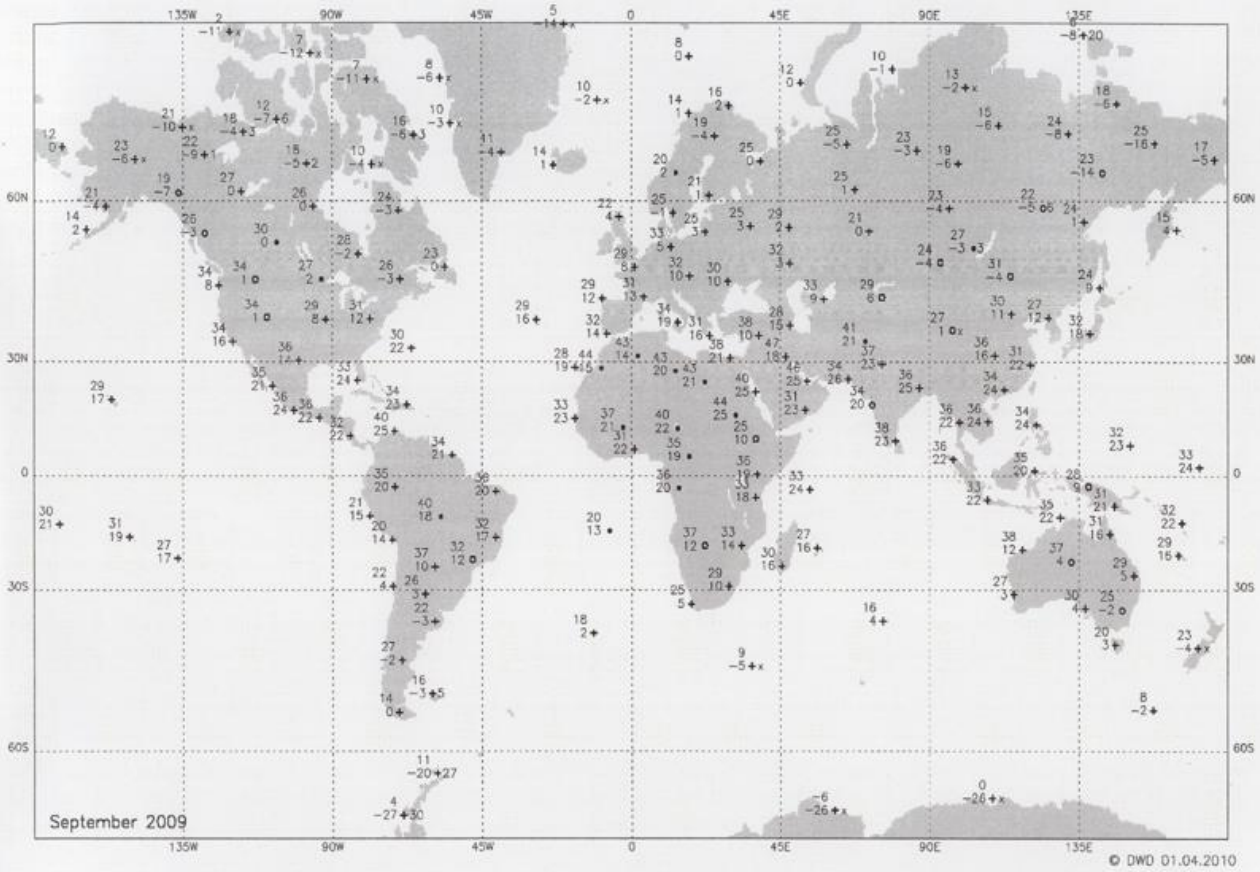
Extreme Temperatures of the Month and
Number of days with Snow Cover

Review September 2009
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

Anomalies of Air Temperature for the Period
June to August 2009

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



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

$T_x + n_s$ T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
 n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_n 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 September 2009 / Review September 2009

Abstract: In September, weak El Niño conditions continued. Tab. 1 shows, that zonally averaged m.s.l. pressure was near normal at low and middle latitudes, while intensified low pressure influence led to negative anomalies at high latitudes in the northern hemisphere. Large parts of Eurasia were too warm. Especially from eastern Europe to Central Siberia temperature anomalies reached 2 to 4 °C, while the north of Western Asia remained up to 2 °C too cool. The area from the Mediterranean Sea to central parts of Asia experienced extremely wet conditions. Regionally, precipitation totals were more than twice, partly more than four times the average. Due to flooding at least 36 people died in Turkey and 6 in Spain. In the north of the South China Sea above-average precipitation amounts were caused by tropical cyclones, amongst others the typhoons KOPPU and KETSANA. Typhoon KETSANA brought record-high rainfall triggering severe floods in the northern parts of the Philippines, in Central Vietnam and Laos, leaving about 690 people dead in total. In contrast, in the area of the Sea of Japan high precipitation deficits were recorded. Indonesia remained too dry as effect of the El Niño event. Also the very weak summer monsoon in India in 2009 was considered as a result of the El Niño episode. After a mostly too warm and too dry August, south-western Australia experienced too wet and up to 3 °C too cold conditions. Temperatures were still above average in large parts of Africa. In the northeast, anomalies reached up to 4 °C. In opposite to the previous month, the northwest was up to about 4 °C too cold and markedly too wet. Widespread the precipitation amounts were more than twice the average, locally even more than ten times the average. In eastern Africa, the drought continued widespread for the third month in sequence, leading to food shortage e.g. in Kenya and Ethiopia. In North America, mainly the west of the USA still suffered from dryness. Hurricane JIMENA contributed to the too wet conditions in the area of Baja California. Heavy rains were also recorded in the west and the north of the Gulf of Mexico, as well as in some US-states resulting in precipitation totals of more than twice the normals. While the summer season was mostly too cool in central parts, September brought well above-average temperatures to North America resulting widespread in anomalies up to 5 °C. Southern Central America experienced 1 to 2 °C too warm and too dry conditions with precipitation deficits of partly more than 50 % in the west. In South America, temperature anomalies dropped down to -3 °C in the southern half while still reaching up to 3 °C in Brazil. Large parts of the continent were too dry, even along the Pacific coast. Extremely wet was the region from southern Brazil to Patagonia where regionally precipitation amounts reached more than twice the average.

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

Im September näherten sich die zonal gemittelten Druckanomalien in niederen und mittleren Breiten der Nordhalbkugel weiter den vieljährigen Mittelwerten an, während in hohen Breiten verstärkter Tiefdruckeinfluss zu negative Anomalien führte (vgl. Tab. 1). Im Bereich der Barentssee wurden Luftdruckanomalien bis -11 hPa verzeichnet. Auch das Aleutentief war im September stärker ausgeprägt als normal. Dagegen

streckte das Azorenhoch einen Keil bis nach Mitteleuropa vor und führte im Bereich der Britischen Inseln zu Anomalien bis 7 hPa. Der subpolare Tiefdruckgürtel der Südhalbkugel war weiterhin schwächer als üblich. In den Tropen herrschten bei Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen von 0,8 °C im äquatorialen Ostpazifik weiterhin schwache El-Niño-Bedingungen.

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

August

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	1	6	10	4	-3	-7	-5	3	7	10	7	-2	-6	-7	-6	-2	-3
p_o' (S)			81	47	23	-3	-14	-18	-16	-7	-4	-3	-0	-1	-4	-3	-3

September

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-32	-39	-31	-20	-4	2	0	-1	-0	3	2	-2	-5	-6	-5	-2	-2
p_o' (S)			41	13	4	-0	-0	7	9	13	11	7	4	1	-2	-2	-2

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

In weiten Teilen Eurasiens lagen die Temperaturen im September über dem vieljährigen Durchschnitt. Mit Anomalien zwischen 2 und 4 °C war es besonders vom Osten Europas bis nach Mittelsibirien deutlich zu warm. Bis 2 °C zu kühl blieb es dagegen im Norden Vorderasiens. Vom Mittelmeerraum bis in zentrale Teile Asiens erbrachten die Niederschläge weiträumig mehr als das Doppelte, gebietsweise mehr als das 4-fache, der Monatsmittel. Starkniederschläge mit Überschwemmungen hatten zahlreiche Todesopfer zur Folge, beispielsweise im Südosten Spaniens, in Griechenland und in der Türkei (s.u.). Im Norden des Südchinesischen Meeres lösten tropische Wirbelstürme, unter anderem die Taifune KOPPU und KETSANA, weit überdurchschnittliche Niederschläge aus, die Hunderten den Tod brachten. Dagegen wurden im Bereich des Japanischen Meeres hohe Niederschlagsdefizite registriert. Als Auswirkung von El Niño blieb es in Indonesien weiterhin zu trocken. Der normalerweise von Juni bis September dauernde Sommermonsun in Indien fiel 2009 besonders schwach aus, was ebenso als Folge von El Niño angesehen wird. Nach dem weitgehend zu warmen und zu trockenen August, wurden im Südwesten Australiens nun überdurchschnittliche Niederschläge und Temperaturanomalien bis um -3 °C registriert. Im Norden und Osten des Kontinents blieb der Witterungscharakter des Vormonats unter leichter Abschwächung bestehen. Die Temperaturen in Afrika lagen weiterhin meist über dem vieljährigen Durchschnitt. Im Nordosten war es sogar um bis zu 4 °C zu warm, während der Nordwesten, im Gegensatz zum Vormonat, um bis zu knapp 4 °C zu kalt und deut-

lich zu nass ausfiel. Die Niederschläge erreichten hier weiträumig mehr als das Doppelte der Monatsmittel, stellenweise sogar mehr als das 10-fache. Auch im Süden des Kontinents war es von Kap Frio bis zur Kalahari für September zu nass, während in Ostafrika die Dürre der vergangenen beiden Monate verbreitet anhielt und beispielsweise in Kenia und Äthiopien zu Nahrungsmittelknappheit führte. In Nordamerika war vor allem der Westen der USA weiterhin von Trockenheit betroffen. Die hohen Niederschläge im Bereich von Niederkalifornien sind vor allem auf den Hurrikan JIMENA zurückzuführen. Auch die Gebiete westlich und nördlich des Golfs von Mexiko fielen zu nass und zu kühl aus. Starkniederschläge in den US-Staaten Georgia, Alabama, Tennessee und North Carolina ließen die Monatssummen auf teils mehr als das Doppelte der Monatsmittel ansteigen. Während die Sommermonate in zentralen Teilen Nordamerikas meist zu kühl ausgefallen waren, brachte der September nun weit überdurchschnittliche Temperaturen, die großräumig Abweichungen bis zu 5 °C hervorriefen. Die Südhälfte Mittelamerikas fiel um 1 bis 2 °C zu warm und zu trocken aus, wobei im Westen teilweise nur die Hälfte des üblichen Niederschlags fiel. In Südamerika herrschte von Südp Peru/Bolivien bis Nordpatagonien eine zu kühle Witterung mit Anomalien um bis zu 3 °C, während es in Brasilien um bis zu 3 °C zu warm blieb, was typisch für ein El-Niño-Ereignis ist. In weiten Gebieten des Kontinents, sogar entlang der Pazifikküste, war es zu trocken mit zum Teil hohen Niederschlagsdefiziten. Extrem zu nass war es vor allem von Südbrasilien bis nach Patagonien, wo regional mehr als das Doppelte der Monatsmittel fiel.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Im Nordwesten der Türkei führten heftige Niederschläge vom Abend des 07. bis zum 09. zu schweren Überschwemmungen, denen 36 Menschen zum Opfer fielen, davon allein in Istanbul 26.
- Auf der griechischen Insel Euböa kam es am 12. nach starken Regenfällen zu Überflutungen. Eine Person wurde getötet, Häuser, Straßen und eine Brücke beschädigt.
- In Südspanien hinterließen am 16. und 17. Starkniederschläge, die Überflutungen auslösten, und Gewitter mit Hagel 6 Tote.

Asien:

- Im Nordosten der Türkei löste starker Regen am 24. Überschwemmungen und Erdbeben aus. 4 Menschen verloren ihr Leben.
- In Indien lief nach anhaltenden Niederschlägen vom 06. bis 10. in West Bengalen ein Wasserreservoir über. In den Fluten fanden 6 Menschen den Tod.
- Im Norden der indonesischen Insel Sumatra wurden Mitte des Monats durch Überschwemmungen nach Starkniederschlägen 38 Menschen getötet.
- In der chinesischen Provinz Sichuan kamen am 01. mindestens 5 Menschen bei starken Niederschlägen, die schon Ende

August begonnen hatten, ums Leben. In Südchina richtete der Taifun KOPPU am 15./16. Schäden in Höhe von 300 Mio. US\$ an. Überschwemmungen, einstürzende Häuser, Erdrutsche, Schlamm- und Gerölllawinen rissen 9 Menschen in den Tod. 9 weitere wurden von Hochwasser fortgeschwemmt und sind vermutlich ebenfalls tot.

- Auf den Philippinen forderte der tropische Sturm DUJUAN Anfang des Monats 3 Tote. Starke Niederschläge erzeugten besonders in der Mitte und dem Süden des Archipels Überschwemmungen, während die tropische Depression MUJIGAE (MARING) in der ersten Monatsdekade im Norden Regen und Erdrutsche auslöste, bei denen 11 Menschen starben. Die Hauptstadt Manila und mehr als 20 der umliegenden Provinzen, wurden am 26. vom tropischen Sturm KETSANA getroffen. Weite Gebiete standen nach den stärksten Niederschlägen der vergangenen Jahrzehnte unter Wasser. Die Sach- und Ernteschäden beliefen sich auf 100 Mio. US\$. Der Sturm zog über das Südchinesische Meer westwärts, erreichte am 29. als Taifun Zentralvietnam und später Laos und Kambodscha. Dort überfluteten die Regenmengen Städte und Dörfer. Insgesamt forderte KETSANA 694 Todesopfer. In der Woche davor hatte eine Tiefdruckzone über dem Südchinesischen Meer Niederschläge in Vietnam ausgelöst, denen mindestens 17 Menschen zum Op-

fer fielen. Vor der Küste sanken 23 Fischerboote.

Afrika:

- In Burkina Faso fielen vom 01. bis 02. in der Landeshauptstadt Ouagadougou innerhalb von 24 Stunden 261 mm Niederschlag. Nahezu 110.000 Menschen mussten vor den Überflutungen fliehen, mindestens 5 kamen ums Leben. Auch in Ghana forderten heftige Regenfälle Todesopfer.
- In Ostafrika litten über 10 Mio. Menschen in mehreren Staaten wie Äthiopien, Kenia, Tansania und Uganda wegen anhaltender Dürre unter Lebensmittelknappheit oder Hungersnot.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Südosten der Vereinigten Staaten traten zu Beginn der dritten Dekade rekordverdächtige Niederschläge auf. In Alabama, Georgia und Tennessee entstanden Schäden von über 250 Mio. US\$ und die Überschwemmungen waren für den Tod von 11 Menschen verantwortlich.
- In Guatemala führte anhaltende Dürre zu Ernteeinbußen bei Mais und Bohnen von bis zu 50 % und machte Hilfslieferungen erforderlich.

Südamerika:

- Im Norden Argentiniens und dem Süden Brasiliens wurden am 08. bei einem Unwetter mit Sturm, Hagel, einem Tornado und Erdrutschen 17 Menschen getötet.

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/ensol/>;

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

<http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200909.pdf>;

<http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/MasterList.xls>;

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

Climate Summary of South Africa, Vol. 20, No. 9, South African Weather Service;

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

Topics Geo, Naturkatastrophen 2009, Analysen, Bewertungen, Positionen. Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft, 2010;

Lloyd's List, London, September 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

September 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	3,8	+0,9	39	48	-43	12	6,9	1000,7		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	1,7	+1,2	8	35	-15	3	5,3	999,0		
01025	Tromsø	NOR	69°41'N 18°55'E	10	8,4	+1,6	202	215	+108	27	9,2	1000,5		
01152	Bodø	NOR	67°16'N 14°22'E	13	9,9	+0,9	275	222	+151	24	9,9	1003,7	34	35
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	12,3	+0,3	355	156	+127	25	11,6	1014,3		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	12,9	+2,1	23	26	-67	5	10,6	1012,7	198	138
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	10,3	+2,2	50	83	-10	9	9,6	1008,9	132	115
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	14,1	+2,9	32	58	-23	7	12,6	1013,3	214	139
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	11,8	+1,6	56	67	-28	10	11,4	1015,6		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	14,0	+1,7	80	133	+20	12	13,0	1015,3	227	141
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	8,6	+2,7	69	126	+14	11	9,4	1002,9	118	110
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	10,5	+2,7					10,6	1007,3		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	10,7	+2,4	26	39	-41	7	10,7	1010,1	157	137
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	12,9	+2,9	37	51	-36	11	12,4	1012,7	163	121
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	11,7	+1,6	75	64	-43	16	11,8	1013,2	106	113
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	13,1	+1,4	103	152	+35	4	11,5	1017,0	120	103
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	14,7	+1,0	16	34	-31	3	12,3	1021,5	142	93
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	16,2	+1,2	36	71	-15	3	12,9	1022,0	137	95
03808	Camborne	GBR	50°13'N 5°19'W	88	14,3	+0,3	38	47	-43	4	13,5	1023,4	163	107
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	13,6	0,0	93	74	-32	10	12,8	1023,4	139	129
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	12,6	-0,4	24	36	-42	5	12,2	1021,9	135	106
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	13,7	+0,8	51	48	-56	7	13,3	1021,2	128	116
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	8,4	+1,0	78	116	+11	18	8,8	1003,0	72	58
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	7,9	+1,6	43	110	+4	9	7,6	1002,5	110	129
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	2,6	+0,2					6,0	1003,5		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	-3,5	+0,7					3,3	1004,2		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	3,4	+0,3	45	66	-23	7	5,5	1002,5		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	5,0	+0,5	118	50	-116	7	6,3	1002,7		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	10,7	+1,6	127	85	-22	21	11,2	1008,8		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	15,4	+1,8	30	48	-32	7	12,7	1017,8		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	15,0	+1,0	34	51	-33	6	13,9	1020,8	160	119
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	15,8	+1,3	29	49	-30	6	13,2	1021,0	157	109
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	15,4	+2,0	56	80	-14	5	13,1	1020,7	173	109
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	4,9	+1,8	175	85	-31	12	6,8		190	116
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	16,6	+1,7	62	77	-19	7	14,0	1019,0	179	97
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	14,5	-0,5	37	46	-43	4	14,3	1022,6	151	90
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	16,5	+0,5	35	67	-17	5	13,3	1021,1	190	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	16,4	+0,9	13	23	-43	3	13,6	1020,1	192	114
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	18,7	+0,8	49	66	-25	6	14,2	1019,3	244	118
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	19,5	+1,0	32	67	-16	4	13,4	1018,6	214	101
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	21,2	+0,9	214	455	+167	6	16,2	1017,1	271	107
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	21,5	+1,6	35	80	-9	4	17,4	1016,3	269	102
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	19,3	+1,2	34	55	-28	3	15,9	1018,9	265	151
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	18,9	+0,7	8	24	-25	3	11,2	1015,9	290	120
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	22,2	+1,1	42	53	-37	6	16,7	1017,3		
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	21,4	+0,9	12	40	-18	4	13,5	1015,2		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	22,2	+0,6	222	444	+172	11	19,7	1017,1	219	99
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	23,1	-0,2	309	754	+268	12	21,0	1016,4	214	84
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	24,0	-0,1	37	336	+26	3	17,8	1016,1	237	93
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	21,7	-1,1	58	387	+43	4		1015,9	234	98
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	21,0	+0,2	126	229	+71	8	20,3	1022,9	185	93
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	22,3	+0,9	31	54	-26	5				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	22,9	+0,1	21	34	-40	2	18,1	1019,9	188	94
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	21,7	0,0	9	35	-17	1	18,4	1016,5	272	104
08554	Faro	PRT	37°01'N 7°58'W	9	22,5	+0,7	2	14	-12	1				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	4	16,2	+1,3	73	96	-3	7	14,4	1019,5	157	107
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	14,9	+1,4	37	53	-33	8	12,6	1019,6	173	123
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	14,9	+1,5	43	81	-10	9	13,0	1019,1	196	120
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N 13°19'E	37	16,0	+1,6	37	79	-10	8	12,2	1019,7	210	138
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	15,5	+1,1	34	47	-39	9	13,1	1020,7	148	110
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	15,6	+1,4	26	48	-28	4	12,7	1019,9	184	124

Klimadaten/Climatic Data

September 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.
EUROPA															
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	16,5	+1,7	41	85	-7	5	13,2	1020,3	175	111
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	15,5	+1,8	16	28	-41	3	12,8	1020,0	178	107
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	15,7	+0,8	43	50	-43	8	13,3	1019,5	186	108
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	1,8	+1,3	82	71	-33	10	5,5		196	109
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	17,2	+2,1	20	44	-25	4	15,0	1019,3	229	118
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	15,5	+1,4	86	106	+5	11	13,5	1019,2	218	112
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	0,8	+1,0	139	126	+29	12	5,9		158	95
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	15,8	+2,5	16	40	-24	4	12,5	1020,1	189	127
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	17,1	+2,8	15	40	-23	5	13,1	1019,7	189	121
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	16,3	+2,9	33	59	-23	4	12,5	1019,6	218	136
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	14,7	+2,0	26	37	-44	4	12,5	1019,0	200	148
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	15,5	+2,3	13	30	-30	3	12,5	1019,8	280	109
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	15,6	+1,9	9	19	-38	4	13,2	1020,2	171	123
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	19,2	+2,8	20	50	-20	4	11,9	1019,5	234	118
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	18,7	+2,9	13	34	-25	2	12,2	1019,2	267	133
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	19,4	+2,8	15	32	-32	3	12,7	1019,5	230	108
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	20,6	+2,9	4	8	-47	2	14,3	1018,0	227	112
13463	Podgorica	MNE	42°22'N	19°15'E	33	23,1	+1,7	63	52	-58	5			219	88
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	12,7	+0,5	27	40	-41	4	10,8		192	85
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	19,3		10			3	14,0		197	82
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	19,6	+0,4								
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	23,2	+2,5	35	45	-43	3	16,8			
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	17,4	+1,9	64	49	-66	6	15,0	1019,2	190	116
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	19,7	+2,8	28	35	-53	6	15,1	1018,3	201	109
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	23,2	+1,8	26	43	-35	3	15,9	1016,0	254	102
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	22,3	+2,1	128	129	+29	5	14,9	1016,7	240	104
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	16,6	+1,5	20	29	-50	7	13,4	1019,2	198	106
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	16,1	+1,7	7	14	-44	3	12,7	1019,2	180	98
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	19,2	+0,9	15	46	-18	3	16,3	1017,5	253	114
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	17,5	+0,6	44	105	+2	2	12,5	1019,4	199	89
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	19,2	+0,9	46	159	+17	5	16,0	1017,1	257	110
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	16,3	+0,5	60	154	+21	5	13,3	1018,0	205	92
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	22,6	+2,9	30	29	-72	5	15,6	1017,2	212	101
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	21,6	+2,1	117	132	+28	5			243	111
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	24,2	+2,8	23	52	-21	4	21,8	1016,0	225	103
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	22,4	+1,9	100	128	+22	7	20,1	1016,0	227	97
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	24,4	+0,6	116	211	+61	11	24,7	1014,8	198	83
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	24,6	+1,6	153	364	+111	8	23,2	1015,2	237	93
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	24,6	+0,5	77	193	+37	4	21,6	1014,9	236	91
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	24,0	+1,2	24	30	-55	4	19,5	1014,6	237	91
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	21,9	0,0	31	103	+1	4	15,9	1016,8	174	70
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	22,8	-0,5	80	667	+68	7	17,7	1015,8	239	83
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	23,5	+0,4	53	294	+35	3	21,0	1014,0	257	93
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	8,8	+2,1	78	150	+26	13			97	108
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	7,8	+2,0	41	85	-7	16	9,9	1001,8	55	66
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	11,3	+3,5	44	73	-16	12	11,4	1007,6	133	114
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	13,8	+3,0	52	63	-30	11	12,9	1013,7	148	106
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	13,9	+2,9	81	117	+12	11	12,8	1013,5	139	108
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	15,4	+2,1	62	70	-27	9	13,6	1017,4	220	132
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	12,7	+1,5	76	115	+10	11	12,5	1017,6	170	113
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	13,6	+2,0	59	91	-6	9	12,2	1018,8	213	152
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	14,1	+2,4	56	93	-4	7	12,6	1019,1	202	122
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	14,9	+3,6	17	33	-35	4	11,8	1017,8	227	142
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	13,8	+2,9	43	67	-21	8	13,0	1017,8		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	15,6	+3,0	20	42	-28	5	13,1	1019,3	214	127
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	17,3	+3,4	16	34	-31	6	12,4	1019,4		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	18,7	+1,7	16	44	-20	4	13,7	1018,0	245	102
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	17,0	+2,9	23	56	-18	6	11,2	1018,6	194	105
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	17,8	+1,2	93	239	+54	8				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	18,5	-2,2	72	720	+62	5	16,0		251	86

Klimadaten/Climatic Data

September 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. [%]	
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	20,4	+1,0	396	178	+173	18	19,2	1014,2	136	92
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	21,0	+1,3	90	220	+49	6	16,9	1016,1	195	79
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	18,3	0,0	10	53	-9	3	9,8	1013,5	203	71
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	15,5	-1,3	46	460	+36	7	8,5	1014,0	235	77
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	16,0	-0,5	14	100	0	3	9,7	1012,4	217	77
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	23,2	-0,2	51	464	+40	5	15,8	1013,2	279	90
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	25,0	+0,5	79	718	+68	3	17,3	1011,0	256	84
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	25,0	-0,7	34	243	+20	6	23,6	1010,1	253	92
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	25,6	+0,5	13	>400	+13	2	22,2	1010,8	305	97
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-0,7	+2,6	37	161	+14	7	5,6	1004,6	7	12
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-0,6	+2,0	10	40	-15	4	5,4	1009,0	71	187
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	3,9	+2,8	63	150	+21	14	7,3	1003,3	40	64
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	4,3	+2,7	50	132	+12	10	6,9	1007,4	115	131
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-0,6	+1,5	16	84	-3	6	5,2	1013,0	62	119
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	7,5	+2,5	43	86	-7	12	9,2	1006,3	127	132
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	4,1	+1,4	65	224	+36	9	6,2	1010,4	146	146
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	4,7	+2,3	50	333	+35	9	6,3	1012,0	131	99
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	4,8	+3,0	14	70	-6	4	6,3	1013,2	146	96
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	6,9	+1,6	35	109	+3	10	7,6	1013,3	116	80
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	7,8	+2,1	26	93	-2	8	8,0	1010,9	126	72
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	4,0	+0,9	19	38	-31	6	6,9	1010,5	95	138
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	6,7	+3,0	6	22	-21	3	6,8	1013,3	225	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	5,0	+1,2	4	15	-23	1	7,2	1014,6	248	180
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	7,8	+0,4	12	25	-37	3	8,1	1014,9	179	116
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	11,1	+2,1	48	109	+4	9	10,5	1015,3	183	136
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	10,8	0,0	45	132	+11	6	9,7	1017,5	199	121
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	14,0	+1,9	11	41	-16	1	11,7	1018,7	249	119
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	9,3	+1,0	41	85	-7	9	9,0	1015,7	158	107
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	8,4	+0,5	32	80	-8	9	8,4	1016,6	131	87
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	9,9	-0,1	38	93	-3	7	8,9	1018,0	171	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	7,6	+1,2	88	200	+44	14	7,8	1014,4	96	76
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	7,6	-0,6	44	122	+8	9	8,7	1017,6	134	78
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	8,0	-0,7	88	180	+39	12	8,3	1018,6	171	95
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	8,7	+0,7	32	91	-3	7	6,9	1012,8	185	94
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	6,8	+1,9	134	156	+48	12	7,9	1011,2	119	83
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	10,2	+1,9	128	162	+49	12	11,4	1013,2	94	55
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	11,0	+0,6	115	135	+30	17	11,9	1010,1		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	15,6	+0,3	67	51	-65	5	13,3	1014,3	217	110
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	13,5	+0,8	53	52	-50	9	12,8	1012,0	220	118
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	10,0	+0,9	68	106	+4	8	10,5	1013,1	134	109
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	12,2	+0,7	10	42	-14	4	7,9	1018,8	231	106
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	15,5	+1,8	2	9	-21	1	10,1	1019,2	220	97
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	14,8	-0,5	13	130	+3	5	10,2	1016,9	258	86
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	12,3	-0,2	27	142	+8	6	9,6	1017,8	195	81
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	16,6	-0,2	54	180	+24	10	10,9	1015,6	197	80
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	19,7		51			7	16,1	1014,9	193	
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	14,4	+0,9	44	339	+31	4	10,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	17,7	-0,2	45	281	+29	7	10,5	1015,0		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	20,8	+0,7	12	240	+7	2	11,2	1012,6	272	89
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	22,7	+0,6	10	250	+6	2	12,6	1014,0	269	92
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	26,1	-1,4	1		+1	0	15,2	1006,4		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	23,8	+0,6	2	200	+1	1	16,2	1008,9		
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	26,8	+1,6								
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	26,4	+1,6	5	>400	+5	2	19,8	1011,8		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	30,9	+0,5	0	100	0	0	15,9	1011,8	308	97
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	23,0	+0,3	0	0	-1	0	17,6	1012,0	299	99
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	32,2	+0,8	0	0	-1	0	22,9	1011,2	291	99
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	25,2	-1,6	0	100	0	0	11,4		320	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	33,3	-0,9	0	100	0	0	13,0	1005,7		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	28,4	+0,2	0	100	0	0	29,2	1007,8	313	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	35,6	+1,0	0	100	0	0	7,7	1003,6	296	

Klimadaten/Climatic Data

September 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														
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	34,6	+2,4	0	100	0	0	9,0	1006,2	273	91
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	34,6	+1,3	<1		<1	0			276	97
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	20,0	-1,2	27	225	+15	6	10,3	1009,5	246	82
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	24,7	-0,6	13	1300	+12	5	9,9	1006,6	271	89
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	24,4	+1,4	2		+2	0	7,3	1004,6	322	103
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	33,0	+0,7	0	100	0	0				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	25,5	+1,9	0	100	0	0	8,8	1004,6	325	102
40938	Herat	AFG	34°13'N 62°13'E	964	23,1	+0,3								
40948	Kabul	AFG	34°33'N 69°13'E	1768	21,8	+2,0	0	0	-2	0				
40990	Kandahar	AFG	31°30'N 65°51'E	1005	26,7	+2,5	0	100	0	0				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	31,3	+0,5	0	100	0	0	28,3	1006,5	248	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	24,1	+2,5	<1	13	-4	0	9,9		300	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	33,0	+0,1	0	0	-1	0				
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	33,1	+0,5	13	433	+10	2	33,6	1006,0		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	33,3	+1,1	0	100	0	0	27,7	1005,7	303	97
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	33,9	+1,8	0	100	0	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	33,1	+0,9	0	100	0	0	27,9	1005,1	305	96
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	31,7		0	100	0	0	24,7	1005,2		
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	26,6	+0,3	16	533	+13	2				
41404	Sana'a	YEM	15°31'N 44°11'E	2190	21,1		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N 45°02'E	4	30,9	-0,8	14	200	+7	1				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	29,5	+0,6	19	106	+1	2	24,9	1003,8		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	30,5	+0,8	20	33	-41	3	27,2	1004,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	30,6	+0,5	2	13	-14	1	28,8	1003,4		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	29,4	+0,5	69	345	+49	1	30,7	1006,7		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	28,8	+0,1	306	120	+50	19				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	28,2	+0,4	114	33	-230	12				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	19,5	-0,5	11	41	-16	2				
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	29,5	+0,3	191	154	+67	7	28,8	1003,8	206	94
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	30,1	+2,1	181	99	-2	9	32,4	1004,8	180	130
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	26,6	+0,9	101	56	-79	5	25,0	1004,8	214	119
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	29,9	+0,8	429	145	+133	14	33,9	1003,8	126	109
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	28,7	+1,2	102	56	-81	9	30,0	1004,1	233	128
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	28,5	+0,8	519	193	+250	14	33,7	1007,1	120	73
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	30,2	+1,4	109	67	-54	9	32,1	1004,3	142	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	30,4	+0,9	182	128	+40	10	29,3	1006,3	205	103
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	28,7	+1,3	95	50	-96	12	31,8	1010,0	222	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	27,5	+0,7	204	112	+22	13	29,9	1009,8	139	80
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	29,6	0,0	1	1	-99	1				
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	28,0	+0,5	172	70	-73	17	30,6	1009,7	236	125
43497	Hambantota	LKA	6°07'N 81°08'E	20	27,2	0,0	75	99	-1	12	31,4	1008,9		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	9,5	-0,5	21	162	+8	3	6,1	1018,2	178	71
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	9,3	+1,4	18	100	0	3	5,4	1016,1	232	93
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	11,0	+0,4	41	152	+14	7	6,8	1012,4		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	8,2	+1,2	8	36	-14	2	6,5	1013,5	257	97
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	10,1	+2,8	14	54	-12	3	5,6	1015,2	253	103
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	14,6	+1,5	<1	4	-13	0	3,6	1012,7	252	90
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	24,1	+0,9	113	58	-83	12	23,7		178	114
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	28,6	+0,9	501	164	+196	12	30,1	1007,4	181	100
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	28,1	+0,9	188	88	-26	9	25,8	1007,3	180	94
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	15,2	+1,0	43	69	-19	6	12,4	1015,2	163	110
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	19,4	+0,9	21	20	-84	5	16,8	1014,7	168	76
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	20,3	+1,6	19	17	-90	3	17,9	1015,3	209	94
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	21,8	+1,2	65	39	-104	5	16,3	1013,6	202	112
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	22,7	+0,8	20	11	-167	2	18,6	1013,4	157	94
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	16,9	+0,5	45	36	-81	10	14,6	1012,5	217	121
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	17,8	+0,6	36	26	-102	7	13,6	1013,3	183	110
47590	Sendai	JPN	38°16'N 140°54'E	39	19,9	-0,2	12	6	-175	4	17,0	1014,0	135	112
47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	23,0	-0,2	53	29	-127	4	17,7	1013,2	137	125
47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	24,5	+0,3	51	30	-119	6	18,4	1012,4	196	129
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	26,9	+1,8	36	17	-181	4	22,2	1011,1	209	124

Klimadaten/Climatic Data

September 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. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
ASIEN															
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,0	0,0	197	166	+78	14	31,6	1012,5	207	81
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	28,0	+1,5	192	84	-36	11	29,1	1007,6	179	101
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	28,8	+1,0	352	102	+8	20	31,2	1007,7	152	96
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,5	+0,6	63	49	-67	9	28,7	1009,2	178	95
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,4	+0,7	83	41	-119	9	29,0	1009,7		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,7	+1,4	192	100	0	12	28,0	1010,1		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,3	+1,2	109	51	-107	11	31,4	1010,1	168	108
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	29,1		155			9	29,9	1006,7	132	74
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	27,5	+0,2	1376	416+1045		20	30,5	1005,2	135	78
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,2	+0,3	168	89	-20	17	30,3	1007,4	166	82
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	26,9	-0,3	268	87	-42	17				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,9	+0,6	231	78	-64	16	30,3	1005,1	197	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,4	+0,5	458	154	+160	20	30,0	1008,5	108	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	10,1	+0,3	30	86	-5	9	7,9	1011,3	177	80
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	16,8	-0,2	35	146	+11	4	8,6	1015,7	291	107
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	17,4	+1,4	18	75	-6	4	12,3	1012,5	202	84
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	17,0	-0,3	26	34	-50	5	14,0	1014,0	222	94
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	21,1	+1,5	23	46	-27	5	16,1	1013,7	149	62
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	22,0	+0,9	20	20	-79	3	19,6	1015,1	203	92
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	15,0	+2,2	18	30	-42	4	7,4		260	110
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	20,1	+2,6	28	23	-94	5	16,5		162	117
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	21,0	+0,3	80	69	-36	11	19,0	1014,4	106	59
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	24,9	+1,5	42	47	-47	2	23,5	1012,2	151	86
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	25,1	+2,0	2	3	-64	0	20,6	1010,9	189	109
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	25,0	+1,2	86	59	-60	6	23,6	1012,9	114	71
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	26,9	+2,0	23	29	-57	2	24,8	1010,7	209	108
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	29,1	+2,6	120	76	-39	9	29,0	1008,0	190	95
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	27,9	+1,1	567	200	+283	12	30,4	1006,0	175	86
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	27,6	+1,9	131	48	-143	12	29,6	1009,6		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	28,1	+1,3	224	79	-61	14	30,0	1009,6		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	27,2		232			19	31,6	1006,6		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	28,4	+0,6	356	86	-60	20		1005,5	171	85
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,1	-0,4	825	231	+468	21				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,5	0,0	244	83	-49	20		1006,7		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,9	-0,4	113	63	-67	15	30,7	1009,7		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,4	+0,9	343	223	+189	13		1009,4	162	87
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	28,1	+0,9	4	21	-15	1	21,8	1015,2		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	23,9	-0,6	176	82	-39	28		1015,7		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,9	+0,4	425	139	+119	19	30,8			
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,2	+0,2	411	103	+13					
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,1	+0,2	267	91	-27	19	32,7	1008,9		
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	28,0	+0,3	348	108	+25	19	30,3			
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	21,8	+0,8					18,8	1015,0		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	21,3	+0,8	81	208	+42	8	17,8	1015,6	235	106
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,7	+0,7								
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	26,9	+0,5	198	57	-151	19	31,3	1010,6	156	88
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	23,5	-0,9	198	257	+121	11	23,0	1012,6	190	88
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	27,0	+0,4	114	52	-106	14	29,3	1010,9	150	70
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	25,9	0,0	144	89	-17	13	27,3			
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	26,6	0,0	160	90	-18	14	29,4			
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	22,2	-0,2	54	40	-81	12	21,1	1017,3	162	91
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,3	+1,0	47	69	-21	12	26,7	1012,3	191	85
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,2	+1,4	200	435	+154	8	24,4	1014,3	185	76
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,8	+0,5	174	210	+91	14	27,6	1013,6		
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	21,6	0,0	38	35	-70	8	20,5	1020,2	166	89
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	21,4	+0,5	200	206	+103	10	20,6	1017,7	145	77
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	18,7	+0,6	209	106	+12	9	17,2	1020,9	114	86
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			140	95	-8	10	30,0	1009,3		
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	26,9	+0,4	7	23	-24	2	26,7	1009,5		

Klimadaten/Climatic Data

September 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,1 +0,2	276 128 +60	14	31,3	1009,3		
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	13,9 +1,3	171 143 +51	12	13,7		174	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	10,7 +0,6	99 78 -28	12	11,1	1018,6		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	11,4 +0,1	129 114 +16	15	12,6	1017,8		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	11,0 +0,4	92 110 +8	11	10,8	1017,5	165	107
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	9,2 -0,2	33 81 -8	6	9,3	1014,7	198	125
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	8,7 +0,4	63 75 -21	13	9,2	1012,4	130	102
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	6,4 +0,6	82 72 -32	16	8,7	1006,4		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	9,2 +0,1	67 94 -4	8	9,1	1016,5		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,3 +1,0	36 190 +17	3	25,1	1011,3	297	101
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	25,2 +0,4	0 0 -5	0	23,0	1012,0	280	97
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	26,0 +1,0	0 0 -2	0	19,2	1012,2	325	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	26,3 +1,6	6 55 -5	2	7,5	1012,8	289	94
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	24,2 +1,1	3 9 -30	1	19,1	1014,7	283	114
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	18,4 -0,8	4 67 -2	3	12,5	1017,4		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	23,4 -0,3	0 0 -1	0	13,7	1012,8		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	22,3 +4,1	6 50 -6	2	6,2	1014,8	304	102
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	22,3 +1,5	12 150 +4	1	7,0	1015,0		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	22,4 +1,7	0 0 -15	0	18,4	1016,0	257	89
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	14,2 -1,3	39 122 +7	8	11,5	1018,7		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	21,6 +1,8	6 55 -5	1	5,1	1013,5	310	104
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	19,0 +0,8	11 33 -22	2	13,8	1016,5	299	115
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	13,4 -0,8	94 132 +23	18	10,7	1016,9	191	86
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	13,7 -1,4	11 85 -2	4	6,7	1015,4		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	12,4 -1,4	86 162 +33	12	9,6	1014,3		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	14,4 +0,9	50 125 +10	8	10,0	1013,4	199	96
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	16,3 +0,9	17 74 -6	3	7,3	1015,2	270	100
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	17,7 +2,3	22 37 -38	4	10,8	1013,4	264	117
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	11,1 -1,7	131 160 +49	19	9,8	1013,5	184	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	12,3	54	9	8,4	1012,2	179	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	10,9 +1,4	56 97 -2	8	8,2	1014,2	252	115
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	11,1 +0,5	98 233 +56	11	8,7	1007,3	183	102
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,2 +0,6	69 97 -2	15	7,3	1002,5	61	97
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	27,6 +1,2	127 128 +28	10	26,6	1009,8	141	87
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,2 +0,9	389 139 +110	16				
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,9 +1,2	338 82 -75	14				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	28,3 +1,6	22 27 -61	5	28,1	1010,1	176	149
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	28,1 +1,3	146 51 -139	8	30,7	1009,0	200	101
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,7 +1,2	190 83 -38	6	29,6	1009,5	168	
96685	Banjarnasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	28,5 +2,1	20 28 -52	2				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	28,3 +1,7	33 75 -11	3	27,5	1010,7	239	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,7 +1,1	56 58 -41	5	27,0	1010,5	287	113
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	28,4	26	2	27,0	1010,1	284	105
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	23,4 -0,8	31 48 -34	8	23,8	1013,3		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	25,6 -0,3	62 74 -22	9	24,2	1013,9		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	27,3 +0,9	30 20 -119	1	25,2	1009,6	207	116
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	26,4 0,0	44 113 +5	13	29,2	1012,1	200	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	28,1	6	1	25,7	1011,9	281	117
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,1 +0,1	135 75 -44	9	28,8	1009,9	158	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	27,5 +0,3	0 0 -10	0	27,9	1012,4	266	100

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	27,4 +1,0						
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	25,0 +0,6	3 33 -6	1	21,0	1018,1	241	96
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	23,7 -0,1	6 75 -2	2	18,6	1017,0	206	89
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	22,8	<1 7 -7	1		1015,8	206	83
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	22,9 +0,1	9 60 -6	3	18,6	1016,5	221	80
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	22,0 +0,3	92 1840 +87	5	22,0	1015,4	253	105
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	23,3 -2,0	83 1660 +78	6	16,6	1015,2	263	104
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	22,7 -0,2	92 263 +57	8	21,2	1016,5	232	88
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	21,0 -0,1	97 269 +61	11	17,9		235	94

Klimadaten/Climatic Data

September 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
					Temperature		Precipitation						Akt.	Rel.	Akt.	Rel.
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n						
AFRIKA																
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	22,9	-0,4	51	392	+38	6	19,8	1015,8	242	90	
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	27,2	-1,0	23	2300	+22	3	18,4	1014,1	267	93	
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	28,5	+0,2	0	0	-1	0	13,9	1013,5	262	91	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	30,1	+1,2	7	700	+6	2	12,3	1012,2	258		
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	31,9	-1,1	6	>400	+6	2	13,3	1011,5	228	80	
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	27,7	+0,9	14	127	+3	4	11,0		202	82	
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	25,6	+1,2	53	147	+17	10	22,0	1015,7	248	96	
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	24,2	-1,1	76	380	+56	8	17,4	1014,7	200	71	
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	33,2	+1,4	0	0	-1	0	14,2	1008,9	284	91	
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	33,2	+1,6	56	700	+48	5	16,7	1008,3	205	72	
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	30,1	+0,5	85	155	+30	6	25,0	1010,1	247	97	
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	29,7	+1,0	96	108	+7	6	27,5	1010,3	235	93	
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	30,1	+1,1	33	61	-21	8	24,2	1009,4	264	104	
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	30,2	+1,3	35	71	-14	3	27,1	1008,3	252	98	
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	34,7	+1,4	27	193	+13	6	12,8	1008,7	133	62	
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	32,0	+0,9	40	154	+14	2			253	100	
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	31,8	-0,3	60	207	+31	4					
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	30,9	-0,1	106	183	+48	6	27,9	1009,9	225	98	
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	28,2	-0,1	141	172	+59	10	29,1	1010,8	185	74	
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	26,8	+1,0	274	138	+75	12					
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	26,0	-0,3	351	181	+157	17	28,5	1011,3	188	85	
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	31,0	-0,6	10	63	-6	3		1013,0			
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	26,2	+1,6	3	33	-6	1	22,6	1013,8	230	97	
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	30,6	+1,3	98	363	+71	5	31,1	1012,0	228	100	
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	31,7	+0,6	86	187	+40	7	25,6	1010,8			
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	28,8	+0,4	139	151	+47	11	34,0	1012,2	171	75	
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,9	+0,5	165	120	+27	13	31,7	1012,4	178	86	
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,5	+0,5	244	144	+75	19	29,3	1012,4	165	70	
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	26,8	+0,3									
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	16,4	+0,1	48	146	+15	11		1020,0	65	88	
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	23,4	+0,8	3	43	-4	0	21,8	1018,7			
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	25,7	+0,3	42	74	-15	10	26,7	1015,0	239		
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	24,4	+0,7	38	84	-7	15	22,9	1018,6	232	94	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	22,3	+0,9	35	78	-10	7	18,5	1021,2	233	110	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	24,2	+0,7	38	131	+9	8	22,9	1018,1			
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	22,4	+1,1	51	84	-10	11	19,8	1021,3	222	113	
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	12,0	+0,4	63	72	-24	10	11,9	1020,5			
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	2,7	+0,4	43	71	-18	8	5,7	1001,0	122	98	
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	27,4	+1,1	9	56	-7	1			248	90	
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	26,3	+1,1	3	75	-1	1			297	101	
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	32,0	+3,2	0	100	0	0			300	102	
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	31,3	+3,2	0	100	0	0					
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	25,9	+1,6	0	0	-1	0	21,4	1014,0	323	105	
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	27,9	+2,1	0	100	0	0	17,9	1013,2	309	109	
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N	32°47'E	200	32,9	+1,7	0	100	0	0	11,5	1008,8	335	112	
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	36,3	+1,4	0	100	0	0	12,1	1005,1	288	107	
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	32,4	+0,3	0	100	0	0	25,1	1008,4	252	89	
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	34,2	+1,7	5	20	-20	2	16,7	1006,2			
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	31,3	+2,8	9	25	-27	2	17,1	1005,9	227	90	
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	28,7	+2,0	122	91	-12	9	25,9	1007,4	213	113	
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	28,7	+1,8	157	127	+33	7	28,8	1009,0	194	111	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	28,8	+2,0	144	123	+27	15	23,5	1010,0	190	82	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	19,6	+1,0	63	52	-58	12	14,3				
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	21,0	+1,1	58	48	-62	9	14,6				
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,2	+1,3	210	123	+39	18	18,7				
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	17,4	+1,7	113	81	-26	10	12,8	1010,9	192	118	
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	29,1	+2,9	26	44	-33	7	17,3				
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	31,3						18,0	1013,2	264		
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	28,6	+0,8	0	0	-12	0	20,9	1013,3	287	108	
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,3	+1,7	2	11	-16	1	13,5				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	24,3		59	164	+23	6	19,4		239		

Klimadaten/Climatic Data

September 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.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
AFRIKA															
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	26,0		3			1	23,8	1017,5	291	
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	25,5	+1,1	4	100	0	2	13,3		291	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	22,5		0	100	0	0	13,4		311	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	25,0	+0,7	2	7	-26	1	23,1	1016,2	284	113
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	21,9	+1,1	3	150	+1	1	13,6		289	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	24,3		1			0	22,9	1016,5	284	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	26,9	+0,4	110	91	-11	15	28,2	1012,8	198	87
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497			2	2	-80	1				
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	24,1	+0,7	8	53	-7	1			92	128
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,0	+1,1	3	9	-31	1				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,2	+0,9	118	107	+8	4				
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	23,8	+0,5	139	62	-87	14			195	
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	25,0	+0,4								
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,3	+0,6							173	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	24,9	+0,2	151	70	-66	6				
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	28,9	+1,4	69	77	-21	3				
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,1	+0,1								
64870	Ngaoundere	CMR	7°21'N	13°34'E	1104	21,1	+0,2								
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	25,8	+0,7								
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	26,0	+0,8	274	99	-4	18	27,7	1014,0	170	
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	27,4	+1,0	122	56	-98	13	30,3	1013,2	212	
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	25,9	+0,9	84	53	-76	11	28,9	1014,9	91	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,0	+0,8	203	106	+12	11	29,2	1011,4	199	93
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	25,7	+0,1	82	52	-77	8	27,5	1012,3	117	98
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	26,6	+0,6	23	23	-76	3	28,8	1012,1	166	101
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	26,7	+0,8	110	49	-114	12				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	24,6	+0,8	207	105	+10	7				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	26,2	+0,7	13	20	-53	1				
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	26,7	+0,9	190	79	-50	18	29,4	1013,3	178	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	25,0	+0,1	99	58	-72	9	27,4	1013,9	67	63
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,9	+0,5	37	49	-39	7	26,4	1010,7	253	94
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,9	+0,9	330	239	+192	10	27,6	1011,6	221	102
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	25,7	+0,6	194	104	+7	19	26,7	1012,0	175	84
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	24,8	+0,3	23	28	-58	1				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,1	+0,5	127	54	-107	10				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	25,5	+1,1	13	57	-10	3	26,1	1016,8	239	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105			18	200	+9	7				
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	26,5	+1,0	0	0	-2	0				
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	17,6	+1,3								
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	22,5	+1,3	117	192	+56	11				
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	24,8	+0,4	3	150	+1	1		1017,7	285	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	23,8	+0,7	43	159	+16	4	23,0	1018,1		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	23,7	+1,6	6	18	-28	2	21,1	1018,0	227	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	21,3	-0,2	3	7	-38	2		1018,7	203	
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	23,4	+0,4	4	133	+1	1				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	20,3	+0,3								
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	19,6	+2,1	8	47	-9	2	11,4		263	95
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	20,5	+2,0	59	281	+38	2	9,6		285	106
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	18,1	0,0	0	0	-4	0	4,3		312	104
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	15,2	+0,6	7	30	-16	1	5,7		278	100
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	15,1		8	50	-8	1	9,0		304	104
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	18,9	-0,3	60	82	-13	9	17,3	1017,8	186	108
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	14,4	+0,7	61	149	+20	10	12,2	1016,8	205	92
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	14,9	-0,5	29	46	-34	6	12,9	1019,2	230	108
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	10,0	+1,1	189	70	-81	19	9,3	1018,0	83	81
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	3,3	-0,5	102	56	-81	21	6,1	1005,3	105	101

Klimadaten/Climatic Data

September 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	1,6	+2,4	17	121	+3	4	7,0	1012,4		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	5,7	-0,2	25	40	-38	6	9,6	1006,6		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	8,1	+1,3	56	117	+8	10	7,9	1005,1		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	8,7	+1,2	13	54	-11	4	7,6	1005,4		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	9,4	+0,3	30	46	-36	5	8,7	1004,3		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	6,4	-0,6	27	40	-40	7	9,7	1007,6		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	9,2	+0,3	488	107	+30	21	10,4	1007,5		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-3,5	+1,5	7	30	-16	1	4,4			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	15,7	+4,6	8	19	-34	3	10,2			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	1,7	+2,3	47	235	+27	6	6,4	1011,3		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	2,0	-0,3	36	69	-16	6	6,0	1009,2		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	11,9	+4,3	29	74	-10	8	10,8	1009,4		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	4,6	+1,3	53	221	+29	10	6,8	1010,2		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	7,2	+0,9	9	29	-22	4	7,8	1009,0		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	14,9	-0,6	92	88	-13	5	13,9	1017,6		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	16,8	+1,6	40	54	-34	6			247	125
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	15,6	+1,1	44	51	-43	6			244	144
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274			7	12	-51	3	1011,1			
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	9,4	+3,9	65	123	+12	10	9,6	1013,6		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	11,1	0,0	88	98	-2	12			204	142
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	17,7	+5,3	24	47	-27	4				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	15,9	+1,6	69	108	+5	10			220	116
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	5,6	+0,5	69	106	+4	9	7,1	1012,8		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	2,1	+1,2	100	278	+64	9	6,2	1011,5		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-5,6	+2,8	8	80	-2	3	3,6	1008,4		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	11,6	+2,8	121	281	+78	12	10,3	1010,4		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	28,9	+1,2	173	89	-21	14	29,1	1014,6		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	24,8	+0,4	12	10	-109	3	21,8	1016,6		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	28,1	+1,0	133	83	-28	9	27,6	1014,9	313	
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	23,0	+0,4	227	255	+138	8	22,0	1017,2		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	27,2	+1,6	234	167	+94	15	25,3	1014,5		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	25,8	-0,4	161	177	+70	10	21,2	1013,8		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	22,6	-1,6	90	110	+8	8	17,3	1015,4		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	24,2	+0,4	64	178	+28	7	12,5	1012,5		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	28,8	+1,7	20	57	-15	3	11,4	1010,4		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	32,2	+2,7	4	18	-18	1	11,7	1008,7		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	22,3	+0,4	0	0	-6	0	19,3	1012,7		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	21,1	+0,7	0	0	-2	0	18,2	1012,2		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	19,4	+0,3	208	208	+108	11	17,4	1018,5		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	22,4	+0,4	281	305	+189	12	20,5	1016,8		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	21,5	-1,4	117	132	+28	9	16,6	1015,6		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	30,1	+3,6	0	0	-8	0	6,8	1009,2		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	21,2	-0,2	84	99	-1	7	15,9	1018,9		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	21,0	+0,2	80	100	0	5	16,1	1017,2		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	20,3	-1,0	131	154	+46	7	16,0	1016,7		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	19,9	+1,5	11	41	-16	4	7,7	1013,9		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	14,5	+1,1	8	29	-20	3	5,2	1014,8		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	18,9	+2,0	7	140	+2	1	14,4	1014,0		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	20,0	-0,1	47	55	-39	5	14,2	1018,4		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	17,3	-0,7	78	99	-1	5		1018,7		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	18,5	-0,1	26	28	-68	3	14,8	1019,0		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	19,0	+1,1	37	60	-25	4	14,9	1018,9		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	19,6	+1,3	31	34	-59	3	14,0	1018,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	21,4	+2,9	30	91	-3	2	8,5	1013,5		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	14,0	-0,1	17	74	-6	2	13,5			
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	16,9	+1,5	119	170	+49	5	13,5	1019,3		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	17,8	+1,8	69	182	+31	8	14,0	1017,2		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	16,8	+2,9	15	42	-21	4	7,9	1015,7		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	19,0	+1,7	36	82	-8	6	12,9	1016,7		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	12,5	+0,5	50	58	-36	9	10,3	1016,9		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	16,7	+4,4	36	37	-62	4	13,5	1019,2		

Klimadaten/Climatic Data

September 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

72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	18,4 +4,7	31 84 -6	4	12,5	1016,2		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	17,7 +2,7	12 63 -7	2	8,1	1015,7		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	16,9 +0,9	44 90 -5	5	12,7	1017,6		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	22,1 -0,1	58 73 -21	14	16,1	1010,4	218	95
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	27,1 -0,1	157 218 +85	7	22,6	1014,9	201	70
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	30,6 +1,7	73 126 +15	2	29,7	1010,4	265	103
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,3 +1,4	104 63 -60	11			279	127
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,1 +0,6	188 131 +44	23	14,6		119	80
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,0 +1,3	513 148 +167	18	30,6	1012,6	180	93
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	21,2 +0,5	171 139 +48	22	18,2		170	105
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,8 +0,8	219 64 -122	13	32,3	1011,1	227	117
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,8 +1,8	370 88 -52	18	29,4	1012,6	206	138
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	26,7 +0,6	166 106 +9	18	27,3	1017,8	208	
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	28,6 +1,2	200 117 +29	17	31,5	1015,3	209	98
78325	Havanna	CUB	23°10'N	82°21'W	50	28,3 +1,9	11 7 -153	3				
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,4 0,0	54 51 -53	5	30,5	1012,6	252	117
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	27,1 +0,5	93 141 +27	9				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,7 +0,2	72 48 -77	6				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	27,5 -0,5	163 125 +33	10	29,1	1014,2		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,7 +1,1	346 121 +59	14			198	111
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	28,3 +1,7	147 40 -220	20	30,3			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	29,1 +1,9	62 41 -90	8	32,3	1010,4	213	108
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,7 +0,5	66 37 -111	8	20,0	1010,3	207	113
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	28,1 +1,9	107 51 -103	11	27,9	1009,9	270	152
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	23,0 +1,7	129 37 -223	17	23,3	1012,0		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	27,2 +1,3	80 49 -83	12	28,6	1010,5	196	128
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,4 +0,2	84 64 -47	8	27,9	1014,5	228	99
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,3 -0,1	135 57 -101	14	29,0	1014,0	199	92
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,9 +0,9	122 52 -114	12	29,3	1013,7	223	100
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	28,1 +0,8	125 91 -12	12	30,3	1013,3	216	98
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	28,2 +1,7	114 56 -89	7	29,9	1012,5	252	128
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	29,5 +0,8	14 31 -31	2	31,6	1010,2	277	109

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,3 +0,5	166 69 -76	14	31,9	1010,4	190	101
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	28,9 +1,3	36 22 -128	5	33,9	1009,9	185	111
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	28,4 +2,6	857 123 +162	21	30,2		107	99
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	14,0 +0,9	21 28 -53	5	11,1		164	133
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	25,1 +1,4	41 64 -23	4	21,4		222	139
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,7 +0,8	160 72 -62	10	30,7	1011,9	214	120
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	30,2 +2,8	22 41 -32	4	37,7	1013,3	231	101
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,4 -0,1	40 70 -17	4	25,4	1010,8	256	113
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	29,0 +1,0	5 5 -91	2			256	102
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,2 +0,4	101 51 -97	10	23,5	1011,8	197	117
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,7	390 283 +252	22	26,3	1017,8	135	78
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	30,2	73	6	34,9	1009,5	218	111
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	27,5 +0,5	60 75 -20	9		1012,9		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	27,1 +0,5	36 49 -38	2	27,6	1012,9	272	108
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	27,3 +1,5	7 8 -78	2	26,2	1012,5		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,9 +1,4	1 2 -42	1	28,6	1012,3	289	106
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,6 +1,5	134 96 -5	9	30,2	1011,4	276	121
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	29,9 +2,4	4 5 -79	1	29,9	1011,5	265	170
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,0 +0,5	3 13 -20	1	26,5	1014,5	280	99
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,3 +1,1	198 151 +67	10	28,5	1007,6	183	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	29,4 +1,6	63 134 +16	2	25,7	1014,2	218	108
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	25,7 +1,1	83 134 +21	8	26,3	1016,1	216	100
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	30,5 +2,6	47 134 +12	6	23,0	1010,2	226	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,1 +0,8	56 50 -56	7	26,2	1017,1	231	110
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	27,3 +3,1	76 97 -2	6	25,2	1015,1	209	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,3 +0,7	68 117 +10	4	23,8	1015,3	203	113
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	22,8 +1,1	51 91 -5	7	16,8	1011,5	181	89

Klimadaten/Climatic Data

September 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															
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	24,6	+1,6	87	100	0	10	24,9	1017,9	171	93
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	23,3	+2,1	103	258	+63	6	16,9	1012,6	208	100
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	24,9	+2,7	18	23	-60	3	23,6	1018,1	178	111
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	21,6	+1,7	238	243	+140	12	20,6	1015,2	148	93
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	19,8	+2,0	192	237	+111	11	17,7	1015,5	101	80
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	16,5	+1,5	334	288	+218	14	16,5	1015,9	142	116
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	18,8	+0,8	219	169	+89	15	18,3	1016,1	136	105
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	17,1	+0,4	294	210	+154	15	16,6	1016,9	115	76
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	13,7	+0,2	65	62	-40	8	13,3	1019,5	145	88
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	22,7	+1,5	12	200	+6	7	21,3		184	122
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	25,9	+0,7	117	50	-118	12	28,0		149	108
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	24,9	+0,8	0	0	-16	0	24,0		87	134
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	21,8	+1,0	277	78	-79	18	21,6		153	150
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,3	+0,7	55	112	+6	13	13,7		143	104
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,8	+0,4	100	53	-89	11	28,1	1011,2		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	21,8	-0,1	0	100	0	0	19,7	1016,4		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	17,7	+0,8	0	100	0	0	17,2	1016,0		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	17,1	+0,7	<1	50	<1	0	16,1	1014,4	19	54
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	12,8	+0,1	17	77	-5	5	6,8			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,6	-1,1	0	0	-1	0	3,1			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	25,6	-1,6	87	112	+9	8	22,1	1012,7	213	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	7,9	-0,8	21	62	-13	9	5,0		249	130
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	24,1	-1,1	56	106	+3	11	15,1	1012,3		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	19,3	-3,3	0	0	-13	0	14,0	1014,1		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	16,3	+0,1	0	100	0	0	12,8	1016,3	120	90
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	13,9	-0,7	0	0	-1	0	11,6	1016,4	229	104
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	19,2	+0,9	360	414	+273	21	18,0	1019,2	190	104
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	11,3	-0,3	<1	8	-6	0	10,4	1018,6	150	88
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	10,8	-0,5	47	214	+25	5	9,7	1019,8	153	92
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	12,4	0,0	66	76	-21	14	10,1	1024,7	146	106
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	8,6	+0,2	97	60	-65	4			188	120
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	6,8	-1,1	71	49	-75	11	8,8	1023,0	133	111
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	4,4	+0,3	15	31	-34	3	5,7	1017,5		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	5,1	+1,2	14	58	-10	4	6,2	1005,2	131	91
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	23,1	-0,5	33	65	-18	3	16,3	1014,6		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	21,6	-0,3	73	109	+6	5	17,6	1013,9		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	19,9	-0,9	28	39	-43	5	17,0	1014,1		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	18,4	-0,2	230	153	+80	14	17,3	1014,0		
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	14,0	-0,2	124	103	+3	10	13,2		172	99
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	13,3	-0,4	77	98	-2	8	11,3	1018,5		
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	12,9	+0,2	82	86	-13	11	12,0	1018,2	161	92
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	12,2	-0,8	113	161	+43	10	11,5	1019,0	190	107
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	19,2	-1,7	0	0	-11	0	11,6	1012,8	176	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	13,9	-1,1	0	0	-10	0	7,9		195	120
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	18,3	0,0	17	26	-48	4	14,3	1015,3	148	93
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	17,4	-1,3	<1	4	-12	0	7,3		168	96
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	13,7	-1,4	16	42	-22	3	7,9	1018,4	229	133
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	12,2	-1,0	6	67	-3	4	6,3	1017,9	216	96
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	12,9	-0,9	107	165	+42	8	10,8	1018,7	195	94
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S	58°32'W	20	12,0	-1,0	91	147	+29	8	11,2	1019,8	124	103
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	11,0	-1,2	62	148	+20	8	7,6	1019,7	188	101
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	9,5	-1,0	61	109	+5	6	9,1	1021,4		
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	10,6	-0,6	14	82	-3	2	6,3	1020,0	224	104
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	10,8	-0,6	23	50	-23	5	7,6	1020,4		
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	10,6	-0,1	<1	5	-10	0	6,9	1017,6	264	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	10,8	+0,9	14	117	+2	3	5,3	1015,4	223	149
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	5,8	+0,4	12	109	+1	3	5,6	1007,6	144	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	4,7	+0,7	22	55	-18	7	5,8	1001,0	85	73

Klimadaten/Climatic Data
September 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. [%]	
ANTARKTIS																
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-6,6	+0,8	0			0	3,4			76	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-5,6	-0,9	19	31	-43	9	4,0	994,4	20	42	
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-23,9	-1,0					0,8	988,5	143	127	
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-4,5	-0,4	81	140	+23	20	4,2	990,0	29		
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-4,8	-0,4	60	80	-15	16	3,9	989,6	26	57	
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-5,6	0,0	21	24	-67	7	3,4	988,5	36		
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-4,2	+2,3	26			9	3,5	986,9			
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-16,4	+0,9	3	8	-33	1	0,8	986,3	157		
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-16,7	+1,3					1,3	985,6	144	106	
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-15,1	+2,0					1,3	988,8	122	84	
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-13,2	+3,3	6	200	+3	1	1,4	987,7	91	74	
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-12,9	+3,9	25	45	-31	7	1,9	985,8			
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-64,2	+1,7	<1		<1	0	0,0		157		
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-10,5	+3,8	21	84	-4	8	2,3	984,9	70	75	
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-14,3	+1,9					1,4	996,0	164	120	

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: ERIKA (06)

although the system was producing winds to tropical storm strength, it lacked a well-defined low-level center of circulation until 18 UTC

01.09.	18.00	16.7N	57.3W	45		1007	TS
02.09.	00.00	16.8N	58.0W	45		1004	TS
	12.00	16.4N	59.9W	35		1008	TS
03.09.	00.00	16.3N	61.9W	35		1009	TS
	12.00	16.5N	63.5W	40		1008	TS
	18.00	16.6N	64.5W	30		1008	TD
04.09.	00.00	16.8N	65.5W	25		1009	TD
	06.00	17.0N	66.5W	25		1010	TD

NAME: FRED (07)

07.09.	18.00	11.8N	24.0W	30		1005	TD
08.09.	00.00	11.7N	25.4W	35		1004	TS
	12.00	11.8N	28.0W	55		994	TS
09.09.	00.00	12.4N	30.3W	70		983	H
	12.00	13.6N	32.1W	105		958	H
10.09.	00.00	14.8N	33.5W	95		965	H
	12.00	16.1N	34.6W	85		974	H
11.09.	00.00	17.2N	35.1W	80		975	H
	12.00	17.6N	34.5W	65		987	H
	18.00	17.6N	34.2W	55		994	TS
12.09.	00.00	17.6N	33.9W	50		998	TS
	12.00	17.5N	33.6W	35		1003	TS
	18.00	17.5N	33.8W	30		1004	TD
13.09.	00.00	17.5N	34.0W	30		1006	TD
	12.00	17.9N	34.7W	30		1007	TD
14.09.	00.00	19.0N	36.3W	30		1007	TD
	12.00	19.2N	38.0W	30		1007	TD
15.09.	00.00	19.1N	41.6W	25		1008	TD

NAME: 08

25.09.	06.00	14.8N	29.0W	20		1010	TD
	18.00	16.1N	31.1W	30		1008	TD
26.09.	00.00	16.7N	32.2W	30		1008	TD
	12.00	17.8N	34.3W	30		1008	TD
	18.00	18.6N	35.2W	25		1008	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

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

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: JIMENA (13E)

28.08.	00.00	13.4N	96.8W	25		1008	TD
	12.00	13.5N	99.0W	25		1008	TD
29.08.	00.00	13.7N	101.0W	35		1005	TS
	12.00	14.2N	102.9W	60		990	TS
	18.00	14.8N	103.8W	75		980	H
30.08.	00.00	15.4N	104.7W	90		970	H
	12.00	16.0N	106.0W	115		948	H
31.08.	00.00	16.7N	107.1W	120		945	H
	12.00	17.7N	108.2W	120		945	H
01.09.	00.00	18.9N	109.4W	135		931	H
	12.00	20.6N	110.5W	125		940	H
02.09.	00.00	22.4N	111.4W	105		957	H
	12.00	24.6N	112.0W	90		971	H
03.09.	00.00	26.7N	112.4W	65		985	H
	06.00	27.4N	112.3W	50		997	TS
	12.00	27.6N	112.3W	45		999	TS
04.09.	00.00	27.6N	111.9W	35		1004	TS
	06.00	27.5N	111.7W	30		1005	TD
	12.00	27.7N	111.7W	25		1006	TD
05.09.	00.00	27.3N	112.5W	20		1007	TD
	12.00	26.5N	113.3W	15		1010	TD

NAME: KEVIN (14E)

(in der August-Ausgabe - in the issue of August)

NAME: LINDA (15E)

06.09.	00.00	14.5N	121.5W	25		1009	TD
	12.00	14.7N	123.2W	25		1008	TD
07.09.	00.00	15.2N	124.6W	25		1008	TD
	12.00	15.3N	126.0W	35		1004	TS
08.09.	00.00	15.1N	127.3W	45		1000	TS
	12.00	15.0N	127.9W	50		997	TS
09.09.	00.00	15.3N	128.3W	55		994	TS
	12.00	15.8N	128.7W	60		990	TS
	18.00	16.3N	128.9W	65		987	H
10.09.	00.00	16.8N	129.2W	70		985	H
	12.00	18.0N	129.7W	70		985	H

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
11.09.	00.00	19.2N	130.2W	55			994	TS
	12.00	20.1N	130.8W	40			1002	TS
	21.00	20.6N	131.3W	30			1006	TD
12.09.	00.00	20.7N	131.4W	30			1007	TD
	12.00	21.0N	132.0W	25			1008	TD
13.09.	00.00	20.9N	132.5W	20			1009	TD
NAME: MARTY (16E)								
15.09.	12.00	17.3N	111.3W	25			1007	TD
16.09.	00.00	18.0N	111.9W	25			1007	TD
	12.00	18.6N	112.4W	35			1003	TS
17.09.	00.00	19.0N	112.6W	40			1002	TS
	12.00	19.4N	112.8W	40			1003	TS
18.09.	00.00	19.9N	113.4W	35			1004	TS
	12.00	20.5N	114.4W	35			1004	TS
	18.00	21.0N	114.9W	30			1004	TD
19.09.	00.00	21.5N	115.6W	30			1004	TD
	12.00	22.4N	117.5W	25			1005	TD
20.09.	00.00	22.8N	119.6W	25			1005	TD
	12.00	23.0N	121.6W	25			1006	TD
21.09.	00.00	23.1N	123.7W	25			1007	TD
NAME: NORA (17E)								
22.09.	00.00	13.5N	113.0W	20			1008	TD
	12.00	14.4N	114.6W	25			1008	TD
23.09.	00.00	15.4N	115.9W	30			1006	TD
	06.00	15.9N	116.6W	35			1005	TS
	12.00	16.4N	117.4W	40			1003	TS
24.09.	00.00	17.1N	118.9W	50			997	TS
	12.00	17.4N	120.1W	45			1000	TS
25.09.	00.00	17.4N	121.2W	30			1005	TD
	12.00	17.1N	122.5W	30			1007	TD
26.09.	00.00	16.5N	124.0W	25			1008	TD
	12.00	16.6N	125.3W	25			1008	TD
27.09.	00.00	17.0N	126.6W	25			1008	TD
	12.00	17.7N	128.2W	25			1009	TD
28.09.	00.00	18.0N	129.6W	25			1009	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NORDWEST PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC								
NAME: DUJUAN (0912)								
02.09.	00.00	18.0N	134.0E					1000 TD
	11.30	17.6N	132.5E	25				TD
03.09.	00.00	17.8N	128.9E	30				996 TD
	12.00	16.9N	127.5E	30				994 TD
	18.00	17.1N	128.2E	35	50			992 TS
04.09.	00.00	17.3N	128.9E	45	60			990 TS
	12.00	18.6N	131.2E	45	60			990 TS
05.09.	00.00	20.0N	132.4E	57	70			980 TS
	12.00	22.6N	134.8E	57	70			980 TS
06.09.	00.00	24.6N	135.3E	57	70			980 TS
	12.00	26.0N	135.9E	57	70			980 TS
07.09.	00.00	27.2N	135.8E	57	70			980 TS
	12.00	28.6N	136.5E	57	70			980 TS
08.09.	00.00	30.4N	138.7E	57	70			980 TS
	12.00	31.6N	142.4E	57	70			980 TS
09.09.	00.00	33.6N	148.6E	57	70			980 TS
	12.00	37.0N	155.7E	57	70			980 TS
10.09.	00.00	42.9N	163.8E	57	70			980 TS
	06.00	45.5N	167.4E	57				980 ET
NAME: not named								
03.09.	02.30	14.9N	110.2E					TD
	12.00	15.0N	110.0E					1000 TD
04.09.	00.00	16.0N	109.0E					1002 TD
	12.00	15.0N	109.0E					1002 TD
05.09.	02.30	14.9N	110.7E					TD
	12.00	15.0N	111.0E					1002 TD
06.09.	00.00	15.0N	110.0E					1002 TD
	12.00	14.0N	110.0E					1000 TD
07.09.	00.00	14.0N	110.0E					1002 TD
	12.00	15.0N	110.0E					1002 TD
08.09.	00.00	15.0N	110.0E					1004 TD
	12.00	14.0N	111.0E					1002 TD
09.09.	00.00	14.0N	111.0E					1004 TD
	06.00	14.0N	111.0E					1004 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa		
NAME: MUJIGAE (0913)								NAME: not named									
09.09.	00.00	16.9N	119.1E	30			1002	TD	23.09.	00.00	26.0N	145.0E			1008	TD	
	12.00	18.1N	117.4E	30			1000	TD		12.00	27.0N	143.0E			1006	TD	
10.09.	00.00	19.0N	114.9E	35	50		998	TS	24.09.	00.00	27.0N	141.0E			1006	TD	
	12.00	19.6N	112.5E	35	50		996	TS		12.00	28.0N	140.0E			1008	TD	
11.09.	00.00	19.8N	109.0E	45			994	TS	25.09.	00.00	29.0N	140.0E			1008	TD	
	12.00	19.6N	107.4E	35	50		996	TS		12.00	30.0N	141.0E			1010	TD	
12.09.	00.00	20.0N	106.0E	30			1000	TD	26.09.	00.00	31.0N	142.0E			1010	TD	
	12.00	20.6N	102.8E				1006	TD									
NAME: CHOI-WAN (0914)								(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)									
12.09.	00.00	14.3N	153.5E	30			1008	TD	NAME: KETSANA (0916)								
	12.00	15.0N	152.0E	30			1004	TD	25.09.	00.00	14.2N	127.9E	30			1000	TD
	18.00	15.4N	150.9E	35	50		1002	TS		12.00	14.7N	125.3E	30			998	TD
13.09.	00.00	16.0N	150.0E	52	65		998	TS	26.09.	00.00	15.1N	122.4E	35	50		994	TS
	12.00	15.7N	148.7E	63	80		990	TS		12.00	15.4N	119.5E	45			990	TS
	18.00	15.6N	148.7E	70			980	H	27.09.	00.00	15.2N	116.5E	57	70		985	TS
14.09.	00.00	15.6N	148.3E	80	100		965	H		12.00	15.6N	114.5E	63	80		980	TS
	12.00	16.3N	147.5E	98	120		945	H		18.00	15.7N	113.7E	70	85		975	H
15.09.	00.00	17.1N	146.6E	110	135		935	H	28.09.	00.00	15.8N	112.8E	70	85		970	H
	12.00	17.9N	145.0E	120			915	H		12.00	16.0N	111.1E	80			960	H
16.09.	00.00	18.6N	143.4E	120			915	H	29.09.	00.00	15.5N	109.5E	80			960	H
	12.00	19.2N	141.9E	120			915	H		12.00	15.3N	108.4E	70			980	H
17.09.	00.00	20.3N	140.9E	115			925	H		18.00	15.3N	107.9E	52			990	TS
	12.00	21.6N	139.8E	110	135		935	H	30.09.	00.00	15.3N	107.6E	35			994	TS
18.09.	00.00	23.2N	138.9E	98	120		945	H		06.00	15.3N	107.1E				998	TD
	12.00	25.2N	139.1E	85	105		955	H		18.00	15.1N	105.0E				1002	TD
19.09.	00.00	27.7N	140.4E	80			960	H	NAME: not named								
	12.00	30.5N	143.3E	80			965	H	26.09.	02.30	10.7N	162.3E					TD
20.09.	00.00	34.1N	146.8E	75			975	H		12.00	11.0N	161.0E				1004	TD
	09.00	35.8N	151.2E	63			985	TS	27.09.	00.00	10.0N	159.0E				1004	TD
	12.00	36.8N	152.3E	55			986	ET		12.00	11.0N	156.0E				1006	TD
NAME: KOPPU (0915)								28.09. 00.00 9.0N 156.0E 1004 TD									
12.09.	14.30	18.1N	123.2E					TD		12.00	9.0N	154.0E				1004	TD
13.09.	00.00	19.5N	120.3E	30	45		1000	TD	29.09.	00.00	11.0N	152.0E				1004	TD
	12.00	19.2N	117.9E	30	45		1000	TD		12.00	11.0N	149.0E				1004	TD
	18.00	19.7N	116.6E	35	50		994	TS	30.09.	00.00	13.0N	146.0E				1006	TD
14.09.	00.00	20.0N	115.9E	52	65		990	TS		12.00	15.0N	143.0E				1008	TD
	12.00	20.9N	114.2E	70	85		980	H	NAME: not named								
15.09.	00.00	22.0N	112.0E	63	80		980	TS	26.09. 02.30 10.7N 162.3E 1004 TD								
	06.00	22.5N	110.6E	45			990	TS		12.00 11.0N 161.0E 1004 TD							
	12.00	23.3N	109.5E				996	TD	27.09. 00.00 10.0N 159.0E 1004 TD								
	18.00	23.2N	108.5E				1000	TD		12.00 11.0N 156.0E 1006 TD							
									28.09. 00.00 9.0N 156.0E 1004 TD								
										12.00 9.0N 154.0E 1004 TD							
									29.09. 00.00 11.0N 152.0E 1004 TD								
										12.00 11.0N 149.0E 1004 TD							
									30.09. 00.00 13.0N 146.0E 1006 TD								
										12.00 15.0N 143.0E 1008 TD							
									NAME: not named								
									26.09. 02.30 10.7N 162.3E 1004 TD								
										12.00 11.0N 161.0E 1004 TD							
									27.09. 00.00 10.0N 159.0E 1004 TD								
										12.00 11.0N 156.0E 1006 TD							
									28.09. 00.00 9.0N 156.0E 1004 TD								
										12.00 9.0N 154.0E 1004 TD							
									29.09. 00.00 11.0N 152.0E 1004 TD								
										12.00 11.0N 149.0E 1004 TD							
									30.09. 00.00 13.0N 146.0E 1006 TD								
										12.00 15.0N 143.0E 1008 TD							
									NAME: not named								
									26.09. 02.30 10.7N 162.3E 1004 TD								
										12.00 11.0N 161.0E 1004 TD							
									27.09. 00.00 10.0N 159.0E 1004 TD								
										12.00 11.0N 156.0E 1006 TD							
									28.09. 00.00 9.0N 156.0E 1004 TD								
										12.00 9.0N 154.0E 1004 TD							
									29.09. 00.00 11.0N 152.0E 1004 TD								
										12.00 11.0N 149.0E 1004 TD							
									30.09. 00.00 13.0N 146.0E 1006 TD								
										12.00 15.0N 143.0E 1008 TD							
									NAME: not named								
									26.09. 02.30 10.7N 162.3E 1004 TD								
										12.00 11.0N 161.0E 1004 TD							
									27.09. 00.00 10.0N 159.0E 1004 TD								
										12.00 11.0N 156.0E 1006 TD							
									28.09. 00.00 9.0N 156.0E 1004 TD								
										12.00 9.0N 154.0E 1004 TD							
									29.09. 00.00 11.0N 152.0E 1004 TD								
										12.00 11.0N 149.0E 1004 TD							
									30.09. 00.00 13.0N 146.0E 1006 TD								
										12.00 15.0N 143.0E 1008 TD							

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

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: BOB04 / 03B (Indian / U.S.-Nomenclature)

05.09.	00.00	20.5N	88.0E	25			990	TD
	06.00	21.8N	88.2E	35	45			TS
	11.30	22.3N	88.0E					TD
	17.30	22.5N	87.2E					TD
06.09.	02.30	23.3N	86.5E					TD
	14.30	24.0N	85.0E					TD
07.09.	02.30	24.5N	84.3E					TD

NAME: 2

20.09.	02.30	9.3S	85.7E					TD
	06.00	10.5S	85.0E	23	28		1008	TD
	12.00	11.0S	84.0E	17	21		1008	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

Spalteninhalte:

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

Contents of columns:

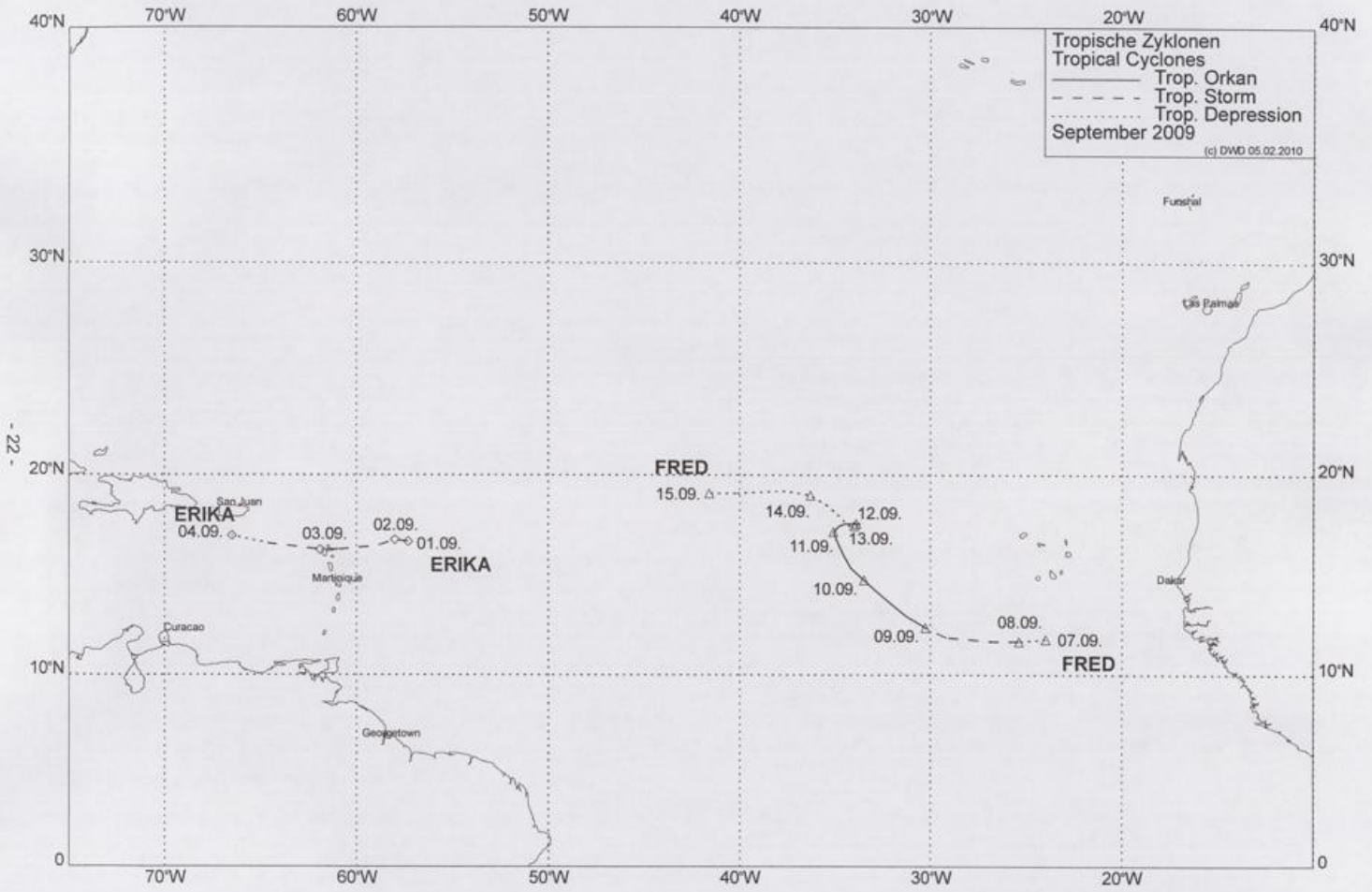
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

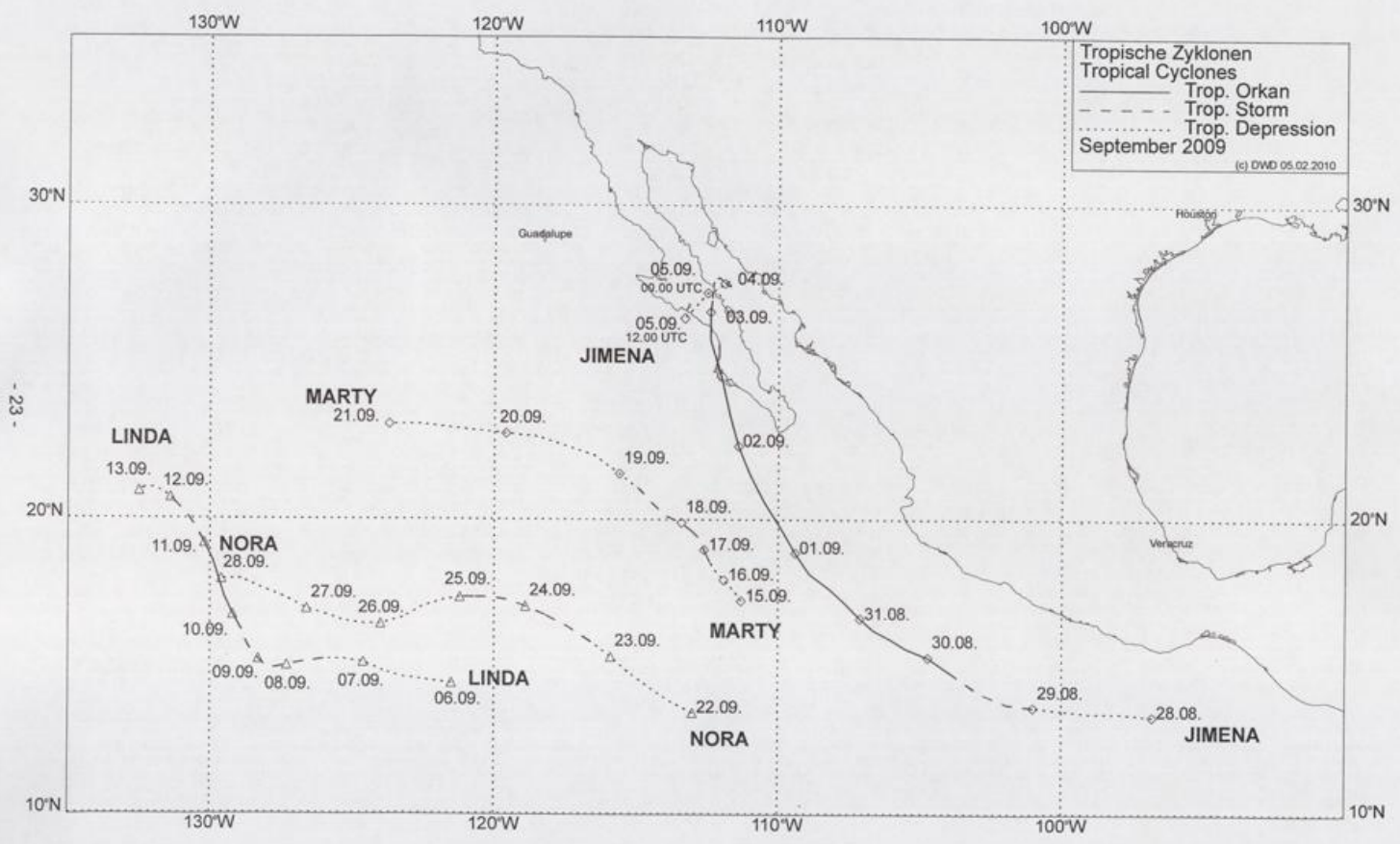
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

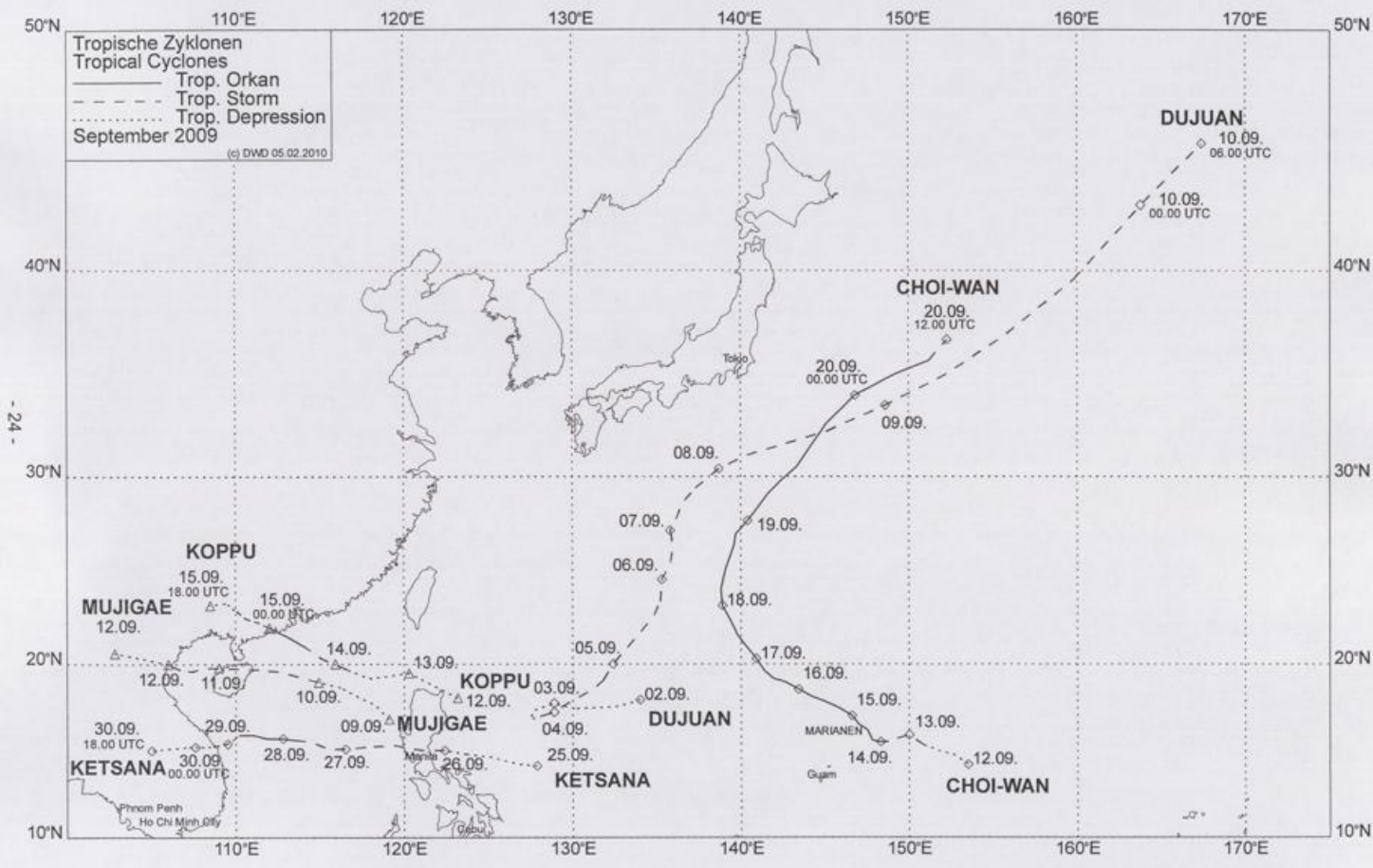
- ST: Subtropisch
 ET: Außertropisch
 TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
 TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
 H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

Stages of Tropical Cyclones:

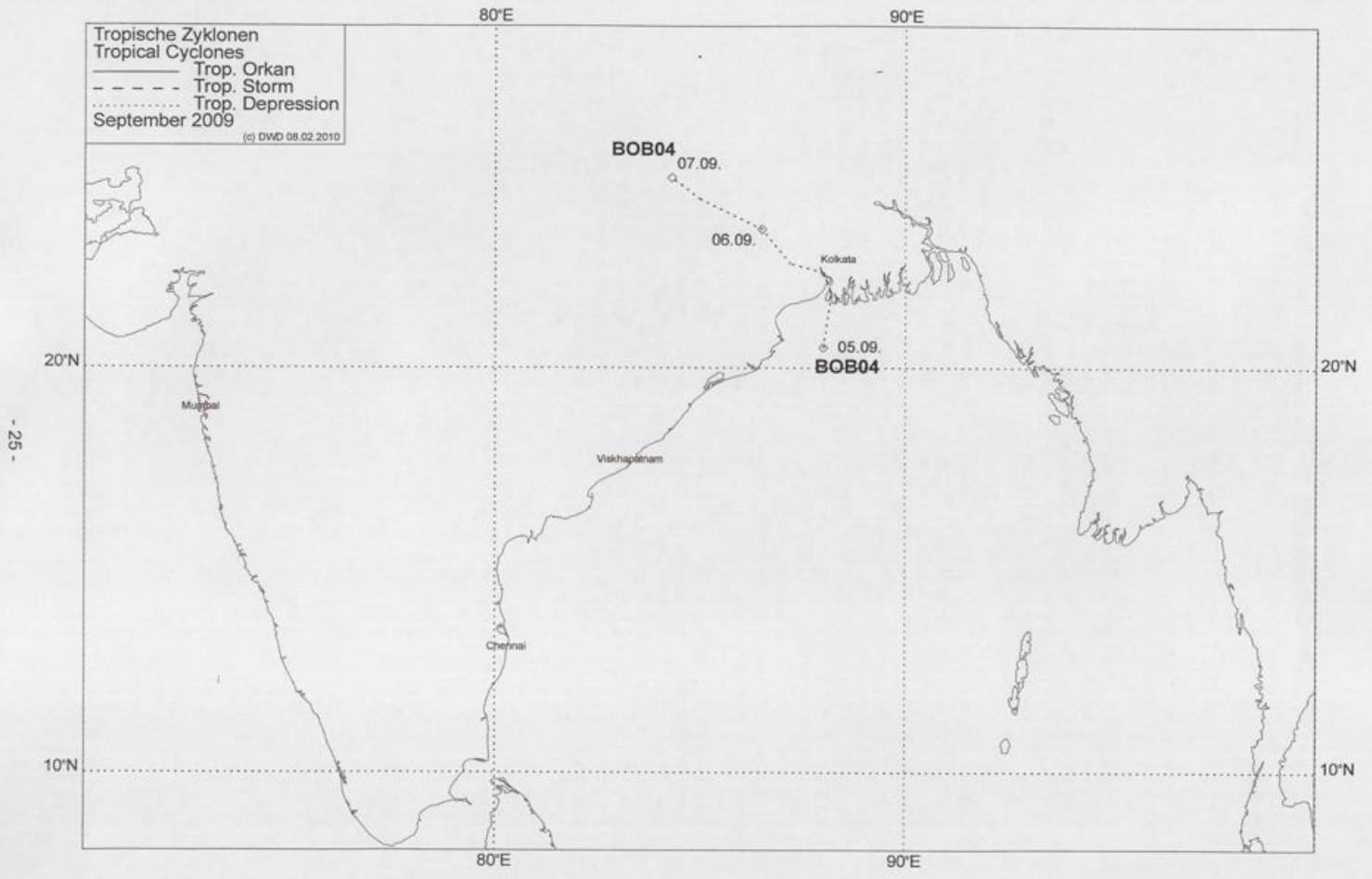
- ST: Subtropical
 ET: Extratropical
 TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
 TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
 H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)







Tropische Zyklonen
Tropical Cyclones
— Trop. Orkan
- - - Trop. Storm
· · · · · Trop. Depression
September 2009
(c) DWD 08.02.2010



- 25 -

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum Juni 2009 bis August 2009 **Air Temperature Anomalies for the Period June 2009 to August 2009**

Der Zeitraum Juni bis August 2009 fiel vor allem über zentralen Teilen Nord- und Südamerikas sowie Asiens zu kühl aus, während es ansonsten meist zu warm war.

Wie schon im Frühling, so lagen auch im Sommer 2009 die Temperaturen in Europa weitgehend über dem vieljährigen Durchschnitt. Die höchsten Anomalien mit Werten bis zu 3 °C ergaben sich nun allerdings im westlichen Mittelmeerraum.

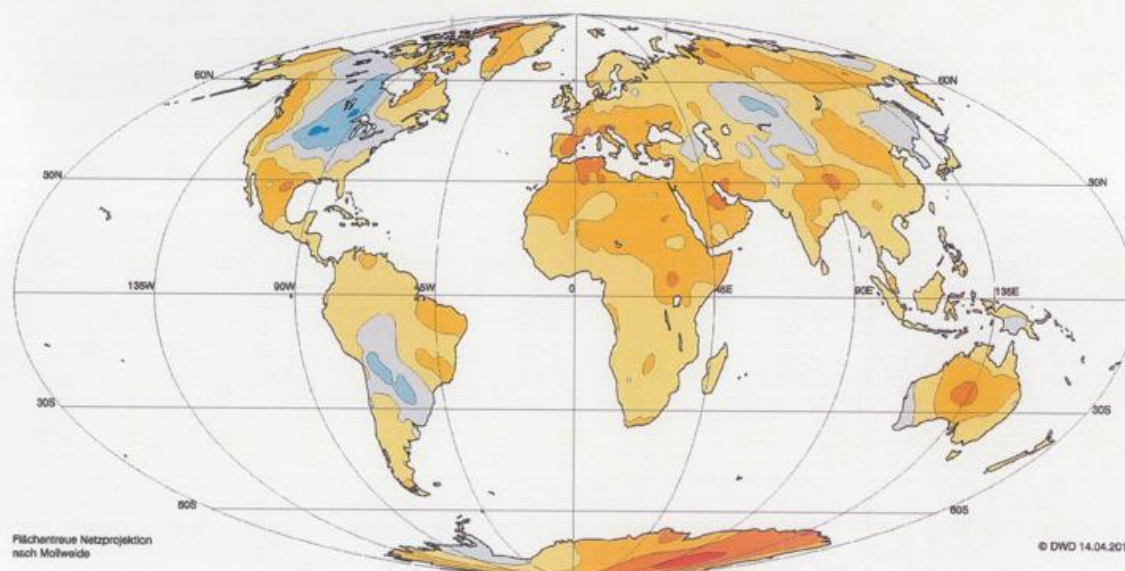
Nach dem zu warmen Frühling, der im Osten Abweichungen bis 4 °C hervorbrachte, fiel der Sommer in einigen Gebieten Asiens sogar etwas zu kühl aus, wobei die Temperaturen aber meist nur geringfügig von den Mittelwerten abwichen. Nur im Süden des Westsibirischen Tieflands erreichten die Anomalien durchschnittliche Werte zwischen -1 und -2 °C. Temperaturabweichungen bis zu 3 °C verzeichneten dagegen insbesondere der Norden Mittelsibiriens, Bereiche am Persischen Golf und im Hochland von Tibet.

Der in Australien herrschende Winter war, mit Ausnahme einiger Küstenregionen (vor allem der Südwestküste), deutlich wärmer als normal, in zentralen Gebieten bis zu 3 °C. Dazu trugen vor allem die extrem hohen Temperaturen im August bei, der als wärmster August seit Aufzeichnungsbeginn galt.

Ähnlich wie der vorangegangene Dreimonatszeitraum, so war in Afrika auch der betrachtete Zeitraum fast durchweg zu warm. Im nördlichen Teil des Kontinents war der Sommer überwiegend um 1-2 °C zu warm, in Algerien und Tunesien (im bereits erwähnten westlichen Mittelmeerraum) um bis zu 3 °C. Aber auch in den Tropen, im Grenzgebiet zwischen Sudan und Uganda, erreichten die Anomalien bis zu 3 °C.

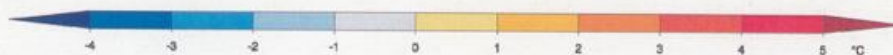
Auf dem nordamerikanischen Kontinent setzte sich in zentralen Gebieten das unterdurchschnittliche Temperaturniveau, das schon verbreitet im Winter 2008/2009 und im Frühling 2009 geherrscht hatte, fort und erfasste mit Temperaturanomalien bis -3 °C nun auch den Norden der USA. Im Nordosten, Westen und Süden des Kontinents war es dagegen zu warm. Weiträumig ergaben sich Anomalien zwischen 1 und 2 °C, regional auch bis zu 3 °C.

In Südamerika wurden in einem Gebiet von Südwestbrasilien bis Uruguay unterdurchschnittliche Temperaturen verzeichnet. Teilweise lagen die Anomalien bei bis zu -2 °C, was vor allem auf die zu kühle Witterung in den Monaten Juni und Juli zurückzuführen ist. Im Osten Brasiliens war es dagegen bis zu 2 °C zu warm. Ansonsten erreichten die Anomalien meist nur leicht überdurchschnittliche Werte von bis zu 1 °C.



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 14.04.2010



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

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

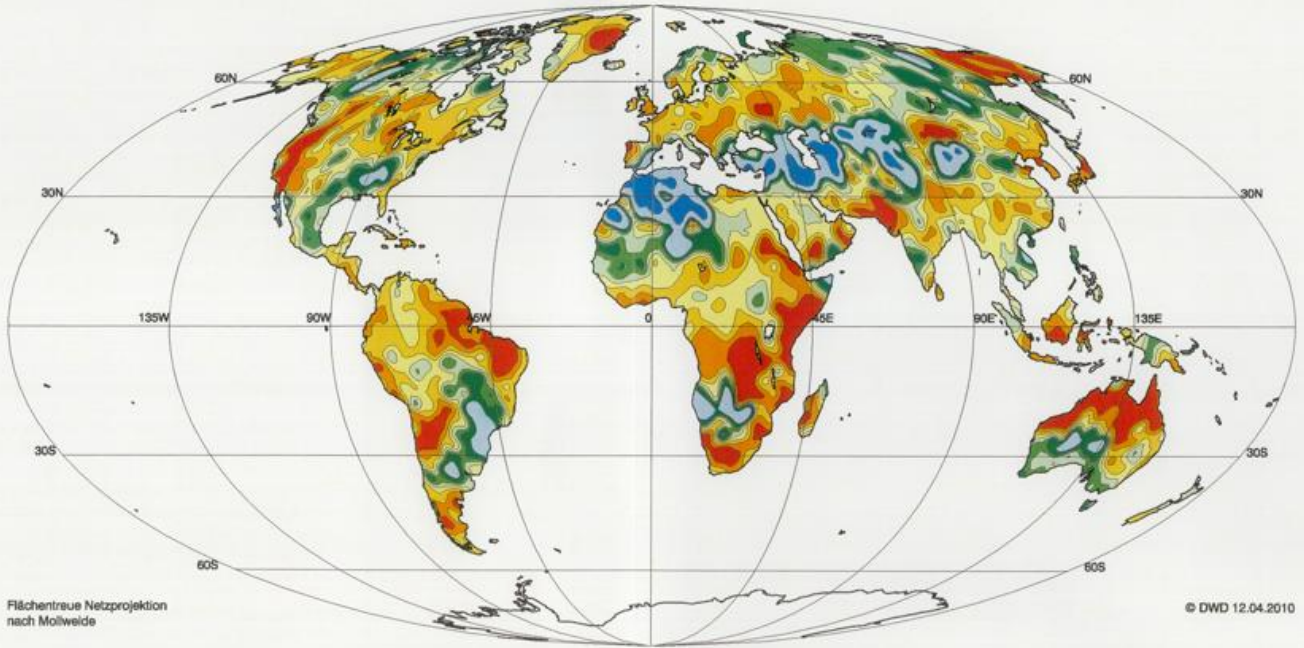
Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

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 12.04.2010

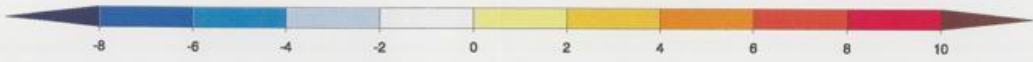
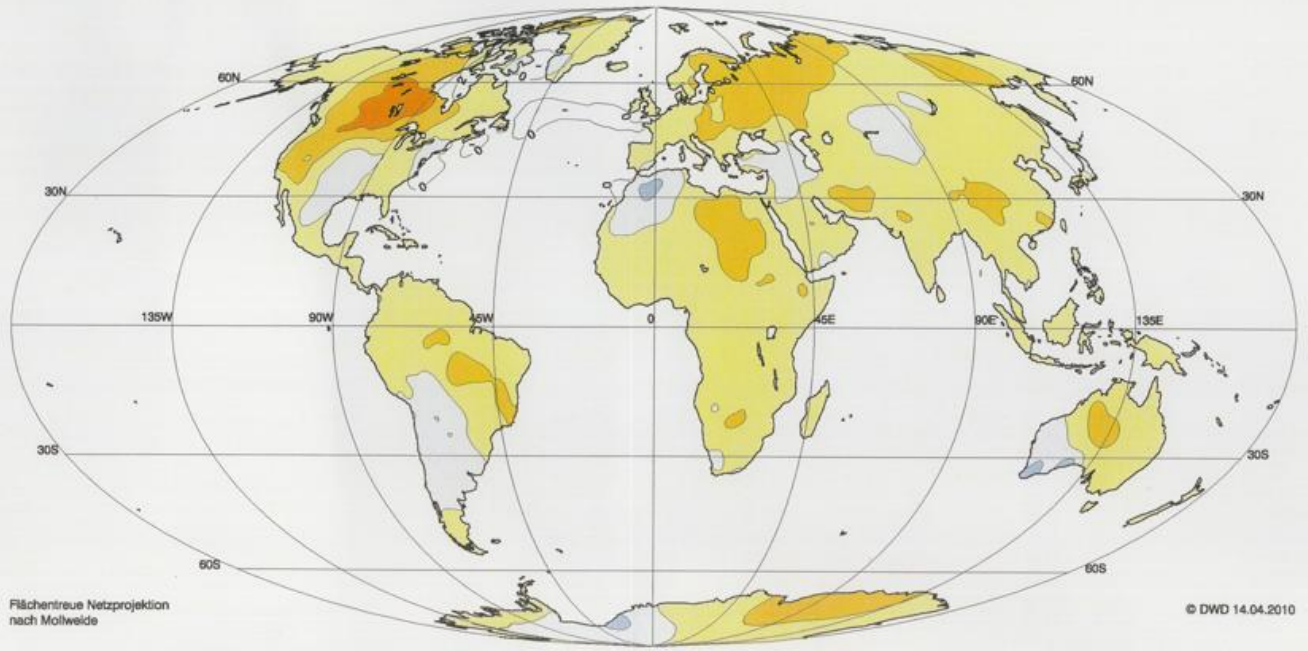


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
September 2009

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

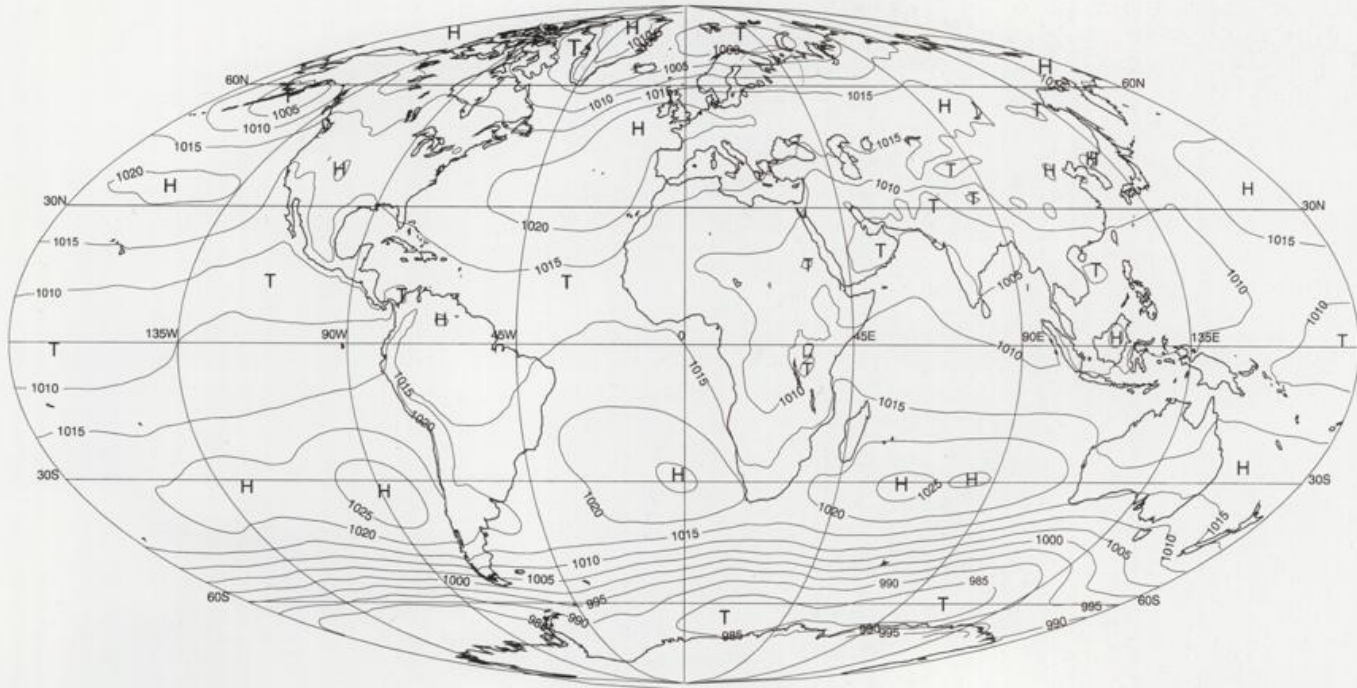
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZM)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



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

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

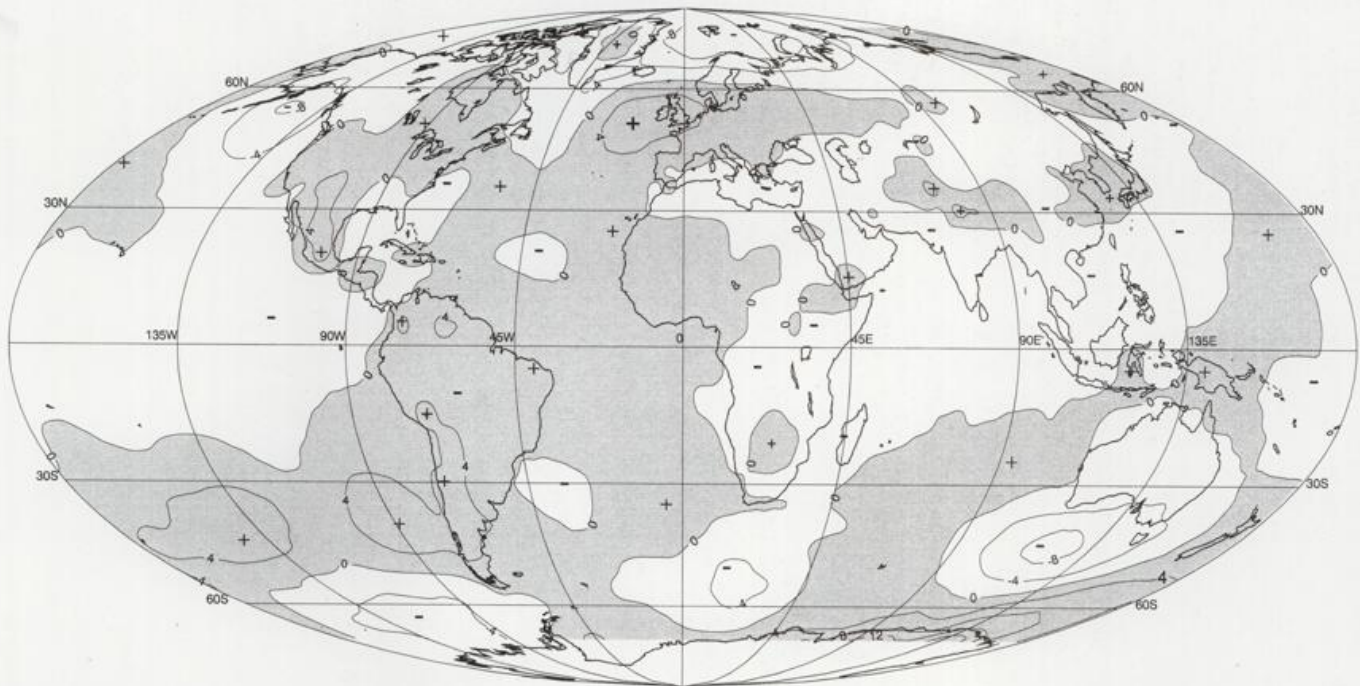


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 05.10.2009

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
September 2009

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
September 2009



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 05.10.2009

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

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