

77



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 57, Nummer 11

Volume 57, Number 11

November 2009

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick November 2009
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

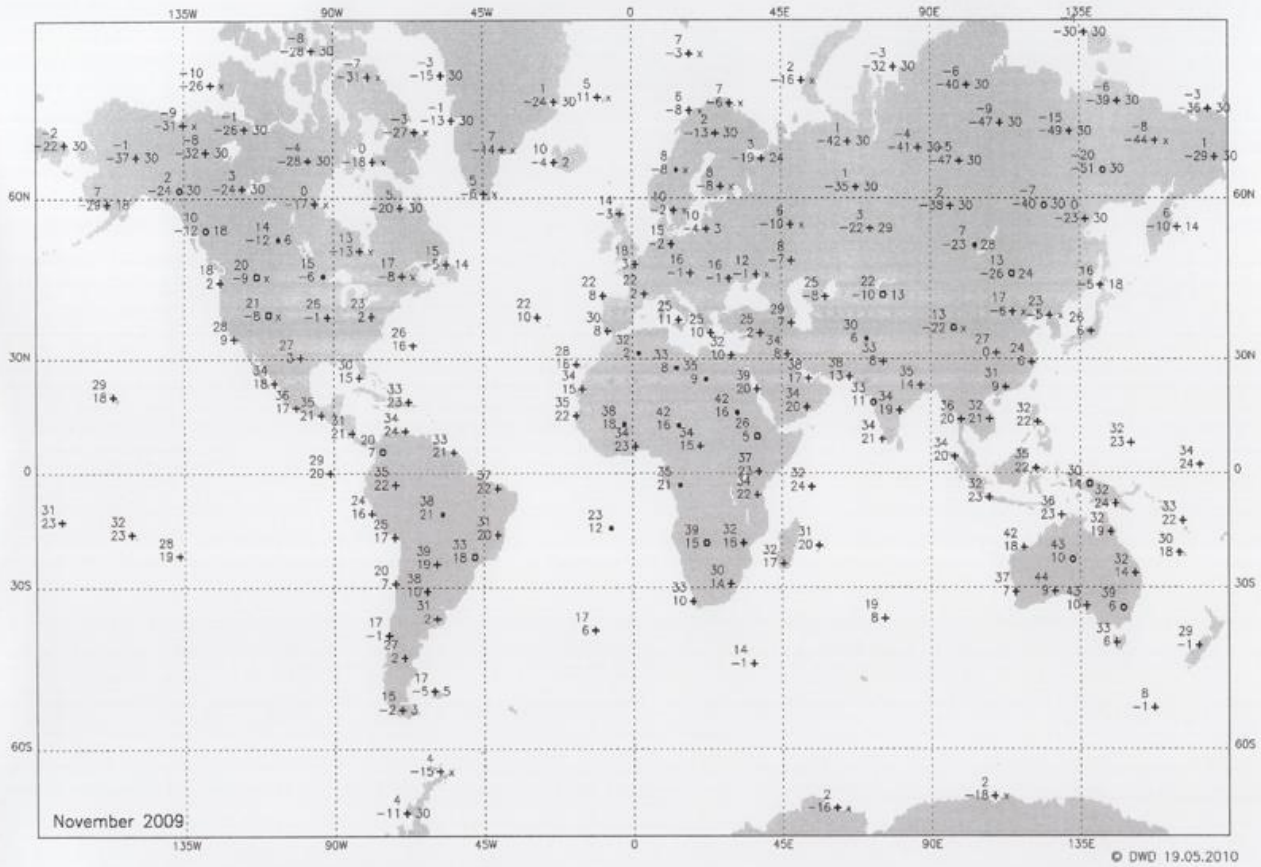
Contents:

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

Review November 2009
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

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



- 2 -

Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

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

Stationsymbole / 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 November 2009 / Review November 2009

Abstract: In the tropics, El Niño conditions strengthened during November. In the northern hemisphere, the well developed Aleutian low and the strong Icelandic low caused negative pressure anomalies in the higher latitudes (see Tab. 1). Prevailing low pressure influence over Europe was connected with repeated advection of warm air masses from southern directions resulting in unusual mild weather conditions. In large parts of Europe, anomalies of 2 to 5 °C were recorded. Besides, north-western Europe, especially the British Isles obtained far above-average precipitation amounts while the south-eastern Iberian Peninsula remained too dry. After mostly too warm conditions in October, the seasonal cooling in Asia was stronger than usual from Western Siberia to Eastern Asia resulting in negative anomalies down to -7 °C in the south of Central Siberia while extremely too warm conditions with anomalies up to more than 12 °C persisted in the area of the Taimyr Peninsula and the islands in the Arctic Ocean. In India, the precipitation amounts regionally reached more than four times the average, filling the deficits of the previous month in the south. Above-average precipitation was also recorded in parts of China and again in Japan. Typhoon MIRINAE, hitting the Philippines at the end of October, made landfall as tropical storm in southern Vietnam at the beginning of November. Accompanying heavy rains caused floods, landslides and further damages. More than 130 fatalities were reported from Vietnam and Cambodia. Except for these parts, most of South-eastern Asia was too dry. Widespread in Australia, this last month of austral spring was too warm. A heat wave even caused monthly temperature anomalies of about 6 °C in south-eastern Australia. Except for western West Australia as well as eastern South Australia and adjacent areas, too dry conditions continued. North-western Africa remained up to 3 °C too warm and extremely dry. Above-average precipitation was recorded in southern East Africa while the northern regions suffered again from dryness (after the short period of above-average rains in October). The weather conditions of North America were mostly contrary to those of the previous month. Following well too cold conditions, large parts of the continent were now considerably too warm with anomalies up to 6 °C in Canada, while Alaska was up to about -4 °C too cold. Additionally, it was well too dry. Precipitation deficits reached more than 50 %. Hurricane IDA and its remnants caused (directly and indirectly) damages by heavy rain and strong winds in the region from southern Central America to the eastern coast of the USA. At least 6 people were killed. Compared to the previous month, temperature anomalies in South America strengthened. It was too warm by up to 5 °C from northern Argentina to southern Brazil, while Patagonia was up to 4 °C too cold. The dryness in northern Brazil, the high temperature anomalies in the area of southern Brazil, and the above-average precipitation in the south-eastern continent are typical features of an El Niño event.

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

Im November lagen die zonalen Luftdruckmittel auf der Nordhalbkugel vor allem in höheren Breiten deutlich unter den vieljährigen Mittelwerten (vgl. Tab. 1). Das Islandtief war besonders stark ausgeprägt, so dass sich im Bereich der Britischen Inseln Anomalien bis um -19 hPa ergaben. Auch das Alëütentief, dessen Einflussbereich sich bis nach Kanada erstreckte, war kräftiger als normal und führte zu Anomalien von rund -14 hPa im Bereich von Alaska. Im Gegensatz

dazu wurden über Westsibirien positive Anomalien von bis zu 13 hPa erreicht. Auf der Südhalbkugel hatte sich das Hoch über dem Südostpazifik weiter aufgebaut und brachte nun Anomalien von fast 30 hPa hervor. Der subpolare Tiefdruckgürtel war wesentlich schwächer ausgeprägt als normal. Die El-Niño-Bedingungen verstärkten sich, wobei die Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen im Niño-3.4-Gebiet (120 - 170 W, 5 N - 5 S) auf 1,7 °C anstiegen.

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

Oktober / October

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	60	53	49	45	22	-2	-19	-31	-30	-19	-11	-10	-10	-10	-7	-4	-5
p_o' (S)			-14	-16	12	41	50	42	20	8	-0	-3	-3	-5	-7	-5	-5

November

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-24	-1	2	-10	-31	-34	-12	7	15	11	5	-2	-6	-10	-12	-11	-10
p_o' (S)			74	75	69	55	31	7	-7	-11	-11	-8	-7	-9	-11	-10	-10

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

In Europa führte der im November vorherrschende Tiefdruckeinfluss wiederholt zu Warmluftadvektionen aus südlichen Richtungen. Dies hatte eine ungewöhnlich milde Witterung für den gesamten Kontinent zur Folge. In weiten Teilen wurden Anomalien von 2 bis 5 °C registriert. Deutlich zu nass war es im Nordwesten, vor allem auf den Britischen Inseln, wo die Niederschlagshöhen gebietsweise mehr als das Doppelte der Monatsmittel erreichten. Zu trocken blieb es dagegen im Südosten der Iberischen Halbinsel. In Asien kühlte es sich nach dem weitgehend zu warmen Oktober von Westsibirien bis nach Ostasien wesentlich stärker ab als normal, was weiträumig zu negativen Anomalien führte, die im Süden Mittelsibiriens Werte bis um -7 °C erreichten. Im Bereich der Taimyr-Halbinsel und den Inseln im Nordpolarmeer hielt dagegen die extrem zu warme Witterung mit Anomalien bis über 12 °C an. Mit Niederschlagshöhen von gebietsweise mehr als dem 4-fachen der Monatsmittel war es insbesondere in Indien extrem zu nass. Die Niederschlagsdefizite des Vormonats im Südosten des Landes wurden dadurch wieder aufgefüllt, während die Überschüsse im Norden weiter anstiegen. Auch in Teilen Chinas wurden überdurchschnittliche Niederschläge gemessen. In Japan hielt die zu nasse Witterung des Vormonats an. Taifun MIRINAE, der Ende Oktober über die Philippinen gezogen war, trat Anfang November als tropischer Sturm in Südvietsnam an Land und trug bis nach Kambodscha zu überdurchschnittlichen Niederschlägen bei (s.u.). Auf dem restlichen südostasiatischen Festland war es dagegen weitgehend zu trocken. In Australien fiel dieser letzte Frühlingsmonat meist zu warm aus. Im Südosten sorgte die Zufuhr heißer Festlandluft für eine Hitzewelle, die Anomalien bis rund 6 °C hervorrief. Die zu warmen Bedingungen

stimmten auch gut mit den allgemeinen Merkmalen eines El-Niño-Ereignisses überein. Nach dem weitgehend zu trockenen Oktober war es nun im westlichen Westaustralien und im östlichen Südastralien mit angrenzenden Bereichen beträchtlich zu nass, sonst aber weiterhin zu trocken. In Afrika lagen die Temperaturen größtenteils im Bereich der Durchschnittswerte (± 1 °C). Im Nordwesten hielt die bis 3 °C zu warme und extrem zu trockene Witterung an. Überdurchschnittliche Niederschläge fielen nun im Süden Ostafrikas, während im nördlichen Teil, nach der kurzfristigen zu nassen Phase im Vormonat, erneut Niederschlagsdefizite verzeichnet wurden. Der Witterungscharakter in Nordamerika war dem des Oktobers vielfach entgegengesetzt. In weiten Teilen war es nun bis 6 °C zu warm, während in Alaska Anomalien bis um -4 °C registriert wurden. Großflächig war es deutlich zu trocken. Die Niederschlagsdefizite lagen bei mehr als 50 %. Nur vereinzelt ergaben sich Regionen mit überdurchschnittlichen Niederschlägen, wie z.B. an der Ostküste der USA, wo mehr als das Doppelte der Monatsmittel fiel. In der Südhälfte Mittelamerikas waren die Niederschlagsüberschüsse teilweise auf Hurrikan IDA zurückzuführen (s.u.). Die Temperaturanomalien in Südamerika verstärkten sich im Vergleich zum Vormonat. So war es in Patagonien bis 4 °C zu kalt, während es im übrigen Südamerika zu warm war, von Nordargentinien bis Südbrasilien sogar um bis zu 5 °C. Die hohen Temperaturanomalien im Bereich Südbrasilien, die Trockenheit im Norden Brasilien und die weit überdurchschnittlichen Niederschläge im Südosten des Kontinents sind typische Merkmale für das derzeitige El-Niño-Ereignis. Unter zu trockenen Bedingungen hatten auch Zentralchile und der zentrale Westen Argentinien zu leiden.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Auf den Britischen Inseln führte ein zeitweise stationäres Frontensystem um den 19. zu Starkniederschlägen und Überschwemmungen. Besonders betroffen waren der Südwesten Schottlands, Cumbria und Wales sowie Irland. Eine Person starb.
- Im Norden der Türkei kamen am 21./22. mindestens 4 Menschen durch Erdbeben und Überschwemmungen infolge von starken Regenfällen ums Leben.

Asien:

- Im Bereich der saudi-arabischen Hafens-

stadt Jiddah führten ungewöhnlich starke Niederschläge vom 24. bis 26. zu Sturzfluten. Die meisten der mindestens 116 Todesopfer ertranken, wurden durch einstürzende Häuser und Brücken erschlagen oder kamen bei Autounfällen ums Leben.

- Im Süden Indiens wurden bis zum 10. durch Sturzfluten und Erdbeben aufgrund von Starkniederschlägen mindestens 75 Menschen getötet. Viele Menschen starben durch einstürzende Gebäudeteile oder ertranken. Besonders betroffen war der Bundesstaat Tamil Nadu. Der am 11. im indischen Bundesstaat Maharashtra auf Land treffende Sturm PHYAN führte eben-

falls zu hohen Sachschäden in der Küstenregion und forderte mindestens 4 Menschenleben.

- Gebiete im Norden Chinas wurden durch starke Schneefälle am 11./12. beeinträchtigt. Tausende von Gebäuden stürzten ein, mindestens 38 Personen starben.
- Taifun MIRINAE, der Ende Oktober schon im Norden der Philippinen gewütet hatte und dort mindestens 27 Tote forderte, traf am 2. in Vietnam an Land. Bis nach Kambodscha wurden Starkniederschläge verzeichnet. Bei den nachfolgenden Überschwemmungen und Erdbeben wurden mindestens 130 Personen in Vietnam und 2 in Kambodscha getötet. Regen und Sturm zerstörten Häuser, schädigten etwa 1800 ha Ackerland und verzögerten in einigen Gebieten die Kaffeeernte.
- Auf den Philippinen kamen am 25. bei Durchzug der tropischen Depression URDUJA mindestens 4 Menschen zu Tode.
- Starkniederschläge am 7. und 8. lösten im Süden Thailands und im Norden Malaysias Sturzfluten und Überschwemmungen aus und ließen Flüsse anschwellen. Mindestens 17 Menschen kamen ums Leben.
- In Indonesien hinterließen Starkniederschläge mit Überschwemmungen und Erdbeben im Laufe des Monats zahlreiche Todesopfer.

Afrika:

- In Tansania führten mehrtägige Starkniederschläge in der Nacht zum 11. im Dorf Goha (Kilimanjaro Region) zu einer Schlammlawine, die zahlreiche Häuser unter sich begrub. Mindestens 20 Menschen kamen ums Leben.
- In der Demokratischen Republik Kongo hatten am 14./15. starke Niederschläge und Erdbeben mindestens 18 Todesopfer zur Folge.
- In der südafrikanischen Provinz KwaZulu-Natal starben am 18. laut Berichten 7 Menschen bei Unwettern. Flüsse traten

über die Ufer, Straßen wurden überschwemmt, Bäume stürzten um.

Nord- und Mittelamerika:

- Ende Oktober / Anfang November kamen im Südosten Mexikos bei Starkniederschlägen mit Überschwemmungen und Erdbeben mindestens 3 Menschen sowie Vieh ums Leben. Die Ernte wurde vernichtet.
- In El Salvador starben mindestens 192 Menschen bei Überschwemmungen und Erdbeben, die durch Starkniederschläge während der ersten Monatsdekade ausgelöst wurden. Indirekt war dies mit dem Durchzug von Hurrikan IDA verbunden, der mit einer tropischen Störung vor El Salvadors Pazifikküste zusammenwirkte. Schlamm- und Gerölllawinen begruben Häuser unter sich. Tausende wurden obdachlos.
- Hurrikan IDA traf am 10. auf die Golfküste der USA. Zuvor, auf seinem Weg über den Golf von Mexiko, musste die Öl- und Gasproduktion teilweise unterbrochen werden. Auf seinem weiteren Weg von Alabama bis Virginia schwächte er zwar ab, hatte aber eine Sturmflut an der Küste Alabamas und Floridas zur Folge. Über Florida löste sich die Zyklone auf, trug aber noch zur Entwicklung eines weiteren Sturmtiefs bei, welches eine Rekord-Sturmflut von Nord-Carolina bis Delaware hervorrief (12./13.). Bei Überschwemmungen und Orkanböen starben mindestens 6 Menschen.

Südamerika:

- In Brasilien führten am 12./13. kräftige Niederschläge in den nördlichen Vororten von Rio de Janeiro zu Überschwemmungen. 200 Menschen wurden obdachlos, 3 kamen ums Leben.
- Im Bereich Südbrasilien / Uruguay / Nordostargentinien starben im letzten Monatsdrittel mindestens 12 Personen bei Überschwemmungen. Mehr als 20.000 Menschen wurden evakuiert.

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

<http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200911.pdf>;

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

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

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

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

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

Climate Summary of South Africa, Vol. 20, No. 11, South African Weather Service;

Topics Geo, Naturkatastrophen 2009, Munich RE; NatCatSERVICE, Munich RE; Lloyd's List, London, November 2009.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre

Klimadaten/Climatic Data

November 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															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	-0,3	+2,9	51	77	-15	11	5,4	1000,6		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-1,9	+8,6	16	123	+3	7	4,5	1005,5		
01025	Tromsø	NOR	69°41'N	18°55'E	10	0,6	+1,4	9	9	-95	2	5,2	1002,6		
01152	Bodø	NOR	67°16'N	14°22'E	13	4,3	+3,1	40	40	-61	6	5,5	1000,8	33	206
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	7,1	+1,6	264	128	+57	16	7,1	997,0		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	3,9	+3,2	126	168	+51	17	7,1	1002,6	20	39
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	0,9	+3,1	58	157	+21	13	6,1	1003,5	13	34
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	5,6	+3,0	52	98	-1	11	8,3	1006,3	19	35
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	4,6	+3,1	118	160	+44	20	7,9	1004,6		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	5,6	+1,5	53	93	-4	14	8,2	1007,1	42	88
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-2,2	+5,2	55	141	+16	15	5,2	1009,2	0	0
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	0,1	+3,9					5,9	1010,0		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	0,6	+2,8	54	92	-5	13	6,2	1010,4	14	56
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	2,5	+2,4	88	122	+16	16	7,0	1010,8	13	35
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	7,3	+2,2	216	151	+73	23	9,2	991,9	33	107
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	6,8	+1,8	147	196	+72	16	8,4	992,4	71	115
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	8,3	+2,1	76	141	+22	15	9,4	998,7	91	128
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	10,0	+2,8	148	269	+93	19	10,2	1001,4	62	91
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	10,3	+1,6	194	158	+71	24	10,5	1001,7	57	78
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	9,6	+0,9	360	245	+213	27	9,8	998,0	48	92
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	7,4	+0,3	171	267	+107	23	9,3	995,7	79	111
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	8,5	+0,8	222	173	+94	28	9,6	993,9	62	119
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	3,1	+2,0	35	48	-38	4	5,4	993,2	45	115
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	1,2	+1,6	87	161	+33	13	5,6	997,7	18	120
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-7,0	-1,1					2,5	1006,8		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-5,9	-2,3	18	25	-53	6	2,9	1003,4		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-19,0	+0,9					0,7	1012,2		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-3,1	+1,6	26	27	-70	6	3,4	1003,1		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-0,7	+0,5	54	24	-174	9	4,1	999,2		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	6,8	+2,1					8,8	990,8		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	7,7	+2,2	80	129	+18	13	9,1	1004,9		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	9,5	+3,6	120	148	+39	19	10,3	1004,1	51	93
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	9,7	+3,6	98	129	+22	17	9,8	1008,5	48	74
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	7,5	+3,7	155	187	+72	17	9,4	1009,5	30	54
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-2,4	+2,0	209	99	-3	17	3,8		78	63
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	7,8	+2,8	150	163	+58	16	9,0	1014,4	39	64
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	10,9	+2,0	279	231	+158	27	11,6	1005,9	55	69
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	9,9	+3,1	68	117	+10	16	10,5	1008,9	55	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	8,5	+3,3	68	145	+21	16	9,4	1011,6	53	91
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	11,6	+2,5	204	217	+110	22	11,9	1013,6	76	74
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	11,6	+2,7	78	159	+29	10	10,9	1015,1	89	88
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	12,9	+2,2	42	72	-16	5	11,6	1014,0	157	101
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	13,2	+0,6	115	120	+19	9	11,6	1014,9	158	106
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	14,5	+1,9	196	169	+80	20	12,3	1015,6	70	64
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	9,7	+2,3	26	50	-26	6	9,3	1017,6	116	99
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	14,3	+1,8	3	4	-71	1	10,2	1015,1		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	11,4	+2,0	13	20	-51	2	9,7	1018,2		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	14,7	+1,6	19	40	-28	4	13,5	1016,5	172	102
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	17,1	+2,2	4	10	-38	1	12,5	1017,2	215	119
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	17,8	+1,6	8	26	-23	1	12,7	1017,8	207	112
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	16,4	+0,3	19	14	-122	3		1019,1	188	139
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	16,1	+0,1	104	77	-31	14	14,4	1022,8	118	107
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	17,1	-0,3	50	49	-52	10				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	20,4	+1,4	49	45	-60	7	15,6	1022,1		
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	15,8	+1,3	138	121	+24	10	15,5	1019,3	134	85
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	16,7	+1,6	14	16	-72	2				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	9,7	+2,1	133	139	+37	22	10,7	1002,5	30	57
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	8,6	+3,5	118	166	+47	17	9,4	1004,9	15	28
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	7,2	+2,6	71	139	+20	13	9,0	1006,6	36	67
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	8,0	+3,1	69	144	+21	13	8,9	1008,2	57	112
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	9,3	+3,6	134	161	+51	19	9,5	1006,5	44	79

Klimadaten/Climatic Data

November 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. [%]
EUROPA															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	7,5	+3,1	48	81	-11	8	8,0	1010,1	86	146
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	8,5	+3,8	77	131	+18	12	9,3	1010,0	34	71
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	7,0	+3,1	65	118	+10	11	8,2	1011,9	79	107
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	7,6	+3,3	47	76	-15	10	8,0	1012,6	100	130
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-5,3	+1,8	117	74	-41	18	3,0		120	81
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	6,8	+2,2	77	154	+27	8	8,6	1013,6	70	105
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	5,1	+2,2	48	80	-12	5	7,2	1014,8	104	95
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-5,4	+2,6	92	70	-40	15	2,9		115	92
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	6,2	+3,4	32	100	0	6	7,9	1012,2	78	153
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	5,8	+2,3	47	131	+11	11	8,3	1013,9	57	110
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	5,1	+2,1	76	110	+7	13	8,1	1015,3	62	115
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	5,8	+2,5	38	68	-18	12	8,1	1010,2	48	123
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	5,7	+2,5	51	121	+9	10	8,0	1012,2	50	82
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	6,8	+2,9	29	67	-14	6	8,1	1011,4	91	175
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	6,8	+2,0	90	173	+38	10	8,6	1015,6	59	83
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	7,3	+2,8	63	140	+18	14	9,1	1015,6	66	94
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	7,7	+2,6	71	127	+15	10	9,0	1016,1	90	107
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	9,8	+2,8	60	111	+6	7	9,6	1015,6	124	139
13463	Podgorica	MNE	42°22'N	19°15'E	33	10,7	+0,2	328	137	+89	11			97	75
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	5,8	+2,4	145	100	0	9	6,3		135	114
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	8,3		54			7	8,9		114	124
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	8,9	+1,5								
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	13,5	+1,8	121	70	-51	10	11,3			
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	7,5	+2,9	127	94	-8	12	9,2	1015,4	65	116
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	9,0	+2,7	88	104	+3	8	9,3	1014,4	80	119
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	13,0	+0,8	117	108	+9	9	11,4	1015,2	142	107
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	10,2	+0,4	164	84	-31	11	9,6	1016,5	139	112
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	7,9	+3,1	64	70	-27	9	8,7	1017,2	149	191
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	6,3	+2,6	19	56	-15	7	8,3	1016,7	97	117
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	9,4	+1,6	4	18	-18	1	10,2	1016,9	103	120
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	6,7	+1,5	23	47	-26	5	8,4	1017,2	90	102
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	10,6	+1,9	34	62	-21	5	10,6	1016,8	158	153
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	7,4	+2,4	11	23	-36	3	7,9	1017,6	133	146
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	11,8	+1,5	141	124	+27	15			34	34
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	11,9	+1,5	78	63	-46	7	11,7	1014,4	125	113
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	14,1	+1,2	18	39	-28	3	12,4	1015,0	128	115
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	12,3	+0,4	180	132	+44	11	12,7	1016,0	136	108
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	17,0	+0,7	80	75	-27	7	15,8	1016,7	175	127
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	15,4	-0,3	38	59	-27	6	13,9	1017,2	187	118
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	16,9	-0,1	36	45	-44	5	14,5	1018,2	210	114
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	14,2	0,0	316	177	+137	10	13,4	1016,1	108	82
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	11,5	+0,9	33	57	-25	5	10,8	1017,1	176	152
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	15,5	+1,0	46	90	-5	4	12,8	1017,4	206	138
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	17,0	+0,4	71	120	+12	5	14,3	1016,8	187	145
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-1,8	+3,3	16	40	-24	5	4,8	1010,8	3	43
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-1,6	+1,1	14	31	-31	7	5,1	1014,2	0	0
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-2,1	+2,8	34	67	-17	13	5,0	1014,7	3	16
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	2,8	+1,6	81	119	+13	14	7,0	1010,7	22	73
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	2,4	+2,3	73	135	+19	12	6,5	1013,4	13	48
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	5,1	+1,2	81	90	-9	18	8,0	1009,9	32	80
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	3,2	+2,2	63	121	+11	15	7,4	1013,1	25	76
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	3,3	+2,1	77	135	+20	16	7,1	1013,2	31	94
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	3,5	+2,7	59	114	+7	10	7,5	1014,6	21	58
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-1,3	+1,8	31	71	-13	8	4,7	1022,8	22	54
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	2,2	+3,3	70	121	+12	14	6,6	1017,8		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	4,1	+3,2	63	140	+18	9	7,6	1016,8	8	18
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	4,7	+2,6	31	61	-20	9	7,5	1017,6		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	7,7	+1,9	13	31	-29	4	9,3	1017,8	29	38
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	4,5	+3,2	47	107	+3	9	7,6	1019,1	16	34
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	5,3	+1,7	54	100	0	14				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	8,1	+1,6	16	73	-6	5	9,1		153	108

Klimadaten/Climatic Data

November 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	12,2	+0,6	315	126	+65	15	11,6	1017,6	65	70
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	12,6	+1,0	189	212	+100	10	12,0	1018,3	137	122
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	7,3	+0,2	43	130	+10	8	7,6	1019,8	75	53
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	4,5	+0,5	90	205	+46	11	5,2	1018,4	149	90
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	5,7	+0,9	68	189	+32	6	5,8	1017,4	127	90
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	14,6	+0,6	160	184	+73	7	11,8	1017,1	190	117
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	15,6	+0,8	36	27	-98	5	10,6	1016,4	168	86
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	14,8	-0,8	130	178	+57	9	13,5	1017,7	151	83
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	17,9	+1,5	26	59	-18	5	14,5	1016,1	225	101
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-8,8	+12,3	36	257	+22	5	2,7	1018,9		
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-16,8	+5,9	16	133	+4	7	1,7	1019,7	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-17,4	+1,3	27	123	+5	9	1,6	1021,9	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-22,4	+4,0	25	114	+3	8	1,1	1022,0	6	200
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-16,5	+6,7	10	111	+1	4	1,6	1016,3	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-19,4	-4,0	21	78	-6	6	1,6	1022,7	29	161
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-27,5	+2,2	18	95	-1	6	0,8	1022,4	10	91
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-38,7	-2,4	12	120	+2	3	0,2	1025,3	21	81
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-34,9	+2,3	17	142	+5	6	0,4		54	93
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-26,7	-5,3	25	100	0	8	0,9	1026,4	77	113
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-28,7	+0,5	6	40	-9	2	0,5	1022,4	79	134
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-9,3	-0,1	18	45	-22	6	2,7	1002,3	17	121
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-26,8	+1,4	48	229	+27	13	0,7	1018,8	36	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-15,8	-0,6	4	13	-26	1	1,9	1009,7	80	170
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	-12,1	-2,7	54	120	+9	6	2,2	1007,4	71	85
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-7,0	+1,4	52	158	+19	14	3,2	1025,2	52	74
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-5,9	+1,6	19	68	-9	7	3,6	1027,8	60	74
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-3,9	+1,6	3	13	-21	1	3,9	1028,4	87	97
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-11,9	-1,5	33	94	-2	10	2,5	1027,1	77	160
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-18,4	-6,5	28	108	+2	9	1,5	1028,4	63	185
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	-6,1	+2,1	9	69	-4	3	3,2	1029,2	77	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-23,2	-5,4	50	132	+12	13	1,0	1027,2	30	71
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-14,2	-4,9	41	205	+21	13	1,9	1028,1	95	170
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-10,3	-1,8	23	128	+5	7	2,5	1029,5	96	102
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-14,0	-0,1	9	180	+4	4	1,6	1026,7	130	90
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-22,5	-3,5	29	78	-8	11	0,9	1023,8	51	70
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-16,2	-1,6	16	62	-10	3	1,3	1011,0	128	120
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-12,9	-2,5	32	62	-20	8	2,0	1016,2		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-4,2	-2,9	25	81	-6	4	3,5	1023,6	135	80
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-2,1	-0,3	67	83	-14	9	4,6	1017,0	131	120
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-0,4	-0,8	63	84	-12	14	5,2	1004,0	41	71
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	-5,2	+1,7	21	88	-3	3	3,9	1029,6	84	90
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	-1,5	+1,5	53	196	+26	5	4,3	1027,5	73	94
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	-3,1	-0,7	19	136	+5	5	4,1	1029,9	162	107
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-5,1	-0,2	35	135	+9	6	3,5	1030,7	101	91
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	2,3	+0,6	72	131	+17	9	5,1	1028,1	108	85
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	10,3	+2,0	32	123	+6	3	9,8	1009,7	105	
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	1,5	+0,9	12	41	-17	5	5,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	4,2	+0,4	50	114	+6	8	5,5	1026,5	128	89
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	8,0	+0,2	31	69	-14	6	6,7	1023,1	133	95
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	9,4	+0,1	45	281	+29	4	8,0	1019,8	149	92
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	13,8	+0,1	15	43	-20	4	11,5	1014,8		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	11,7	-0,1	31	141	+9	3	9,7	1016,9		
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	19,4	+0,7								
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	18,7	+0,7	72	106	+4	7	13,0	1016,2		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	21,6	+0,1	<1	17	-3	0	10,7	1020,4	253	98
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	12,9	-0,6	21	124	+4	3	10,6	1018,7	209	95
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	21,9	-0,1	5	83	-1	2	14,2	1016,2	181	87
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	13,4	+0,1	11	79	-3	3	8,0		239	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	19,9	+0,4	25	93	-2	4	11,7	1014,8		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	24,2	+1,0	18	180	+8	1	18,6	1012,4	282	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	25,0	+1,6	1	11	-8	0	9,2	1010,7	242	

Klimadaten/Climatic Data

November 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	22,7	+2,2	<1	8	-6	0	10,6	1015,7	228	95
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	20,9	+0,8	65	382	+48	4			125	58
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	7,7	+0,6	39	170	+16	8	6,9	1019,5	170	97
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	11,9	+0,3	24	141	+7	3	7,0	1017,1	199	98
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	10,9	+0,7	31	388	+23	4	6,5	1016,8	220	97
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	20,3	+0,2	41	273	+26	3				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	13,7	+1,3	81	477	+64	7	8,6	1015,9	231	97
40938	Herat	AFG	34°13'N 62°13'E	964	10,7	+0,9								
40948	Kabul	AFG	34°33'N 69°13'E	1768	7,4	+0,9	0	0	-12	0				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	27,6	+0,5	70	583	+58	1	23,7	1011,0	235	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	17,7	+2,2	2	29	-5	1	10,8		292	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	25,2	+1,3	0	100	0	0	11,2	1011,8	295	
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	28,9	+0,5	0	0	-5	0	27,1	1010,9		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	25,8	+1,4	0	0	-9	0	20,5	1015,1	237	91
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	26,4	+2,3	0	0	-4	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	25,6	+1,6	0	0	-2	0	18,9	1014,2	263	89
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	25,4	-0,4	0	100	0	0	14,9	1014,5		
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	26,6	+0,7	0	0	-1	0	17,7	1014,0	278	94
41404	Sana'a	YEM	15°31'N 44°11'E	2190	16,0		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N 45°02'E	4	27,4	+0,7								
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	17,0	-0,6	19	158	+7	2	11,8	1015,9		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	19,5	0,0	1	25	-3	0	13,7	1015,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	19,6	-0,1	0	0	-1	0	13,3	1014,2		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	25,0	+1,1	0	0	-2	0	13,2	1014,0		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	24,2	+1,1	4	15	-23	2				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	25,2	+1,1	16	29	-40	2				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	7,5	-0,4	45	188	+21	3	6,9		108	70
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	20,3	-0,2	10	143	+3	2	15,6	1014,4	141	57
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	23,4	+1,4	7	32	-15	2	22,7	1013,3	167	72
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	21,7	-0,1	153	665	+130	7	15,7	1012,7	236	86
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	25,5	+0,9	59	281	+38	3	22,7	1013,2	171	89
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	23,8	+0,8	32	267	+20	5	19,1	1012,5	209	79
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	28,4	+0,3	120	706	+103	3	27,8	1010,1	189	77
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	27,6	+1,7	170	131	+40	12	28,7	1011,3	169	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	27,1	+1,0	646	171	+268	13	28,9	1011,3	123	67
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	28,1	+0,8	202	138	+56	12	31,4	1009,2	184	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	27,1	+0,3	359	198	+178	15	29,5	1009,4	120	72
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	-13,1	-2,6	15	214	+8	1	2,0	1037,6	87	87
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	-11,2	+0,2	1	50	-1	0	1,5	1032,7	168	100
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	-13,2	-3,4	10	333	+7	2	1,7	1028,7		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	-15,2	-2,0	10	200	+5	5	1,7	1034,7	151	66
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	-13,5	-0,3	2	67	-1	1	1,6	1032,9	196	111
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	-6,7	-1,6	4	200	+2	2	2,0	1030,7	178	76
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	15,9		1	17	-5	1	13,6		222	97
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	20,2	-1,3	59	174	+25	4	16,2	1017,6	171	94
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	18,8	-1,6	20	51	-19	1	15,0	1017,8	162	88
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	-3,6	-1,4	17	65	-9	5				
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	1,6		22	71	-9	2				
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	4,5	+0,7	4	11	-33	1				
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	6,9	+0,3	52	98	-1	7	7,2	1023,6	130	86
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	11,1	+0,1	69	106	+4	6	8,4	1021,9	151	81
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	3,1	-0,1	136	106	+8	17	5,7	1017,6	47	80
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	5,1	+0,8	154	156	+55	11	6,3	1018,7	76	76
47590	Sendai	JPN	38°16'N 140°54'E	39	10,4	+1,5	135	196	+66	9	9,3	1019,8	136	98
47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	13,5	+0,9	152	169	+62	13	10,0	1019,3	124	91
47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	13,6	+0,8	131	202	+66	8	10,5	1020,1	135	94
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	15,9	+1,4	194	221	+106	9	12,9	1019,6	123	82
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	27,0	+0,9	12	16	-65	6	26,8	1015,0	231	111
48042	Mandalay	MMR	21°59'N 96°06'E	76	27,0	+2,0	0	0	-38	0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N 96°10'E	15	27,3	-0,1	0	0	-50	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	25,1	+1,3	0	0	-53	0	21,9	1013,6	266	111

Klimadaten/Climatic Data

November 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

ASIEN

48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	28,1 +1,2	47 98 -1	3	25,7	1011,5	213	88
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,3 +0,4	857 146 +269	19	29,9	1009,7	141	89
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	26,2 +0,3	793 115 +106	22	29,4	1010,2		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	26,8 +0,7	350 128 +76	22	28,7	1009,5		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,2 +0,4	282 107 +19	18	30,7	1009,3	141	109
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	22,4	1	1				
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	24,6 +0,5	148 39 -228	9				
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,1 +0,7	114 243 +67	10				
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	27,0 +0,3	194 172 +81	8				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	24,8 +0,2	7 70 -3	2	21,3	1012,2	276	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	26,9 +1,3	2 11 -17	1	22,7	1010,8	255	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-13,8 -1,2	10 167 +4	2			151	85
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	-2,3 +0,4	28 165 +11	8	4,1	1031,9	107	86
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	-1,4 -2,5	18 450 +14	3	3,4	1029,8	176	80
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	-3,4 -3,6	16 94 -1	4	3,6	1026,5	161	98
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	2,2 -2,1	26 433 +20	3	4,3	1027,1	153	79
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	6,3 -1,7	23 82 -5	3	6,7	1026,3	150	79
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	5,7 +3,5	<1 25 -2	0	1,8		276	103
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	11,8 +0,6	22 55 -18	2	8,8		209	116
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	5,4 -2,5	47 188 +22	2	6,2	1027,3	144	88
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	8,8 -2,4	68 99 -1	7	8,5	1025,7	132	92
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	10,0 -2,2	29 43 -39	5	8,7	1024,5	110	115
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	12,1 -0,4	106 200 +53	7	11,1	1024,2	91	61
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	11,2 -2,0	80 146 +25	8	9,3	1023,9	134	93
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	19,7 +0,3	37 123 +7	4	16,6	1018,2	167	93
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	21,5 -0,6	6 6 -90	1	19,9	1016,4	118	76
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,1 +0,3	281 77 -86	19	29,7	1009,1		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,6 +1,1	192 64 -106	13	29,9	1009,1		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	24,1	72	13	26,4	1014,2		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,4 +0,4	11 24 -34	3		1010,7	259	114
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,8 +1,0	64 53 -57	7				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,5 +0,8	384 82 -84	19		1009,8		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,6 -0,3	168 108 +12	12		1010,8	293	
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,9 +0,7	124 117 +18	11		1008,9	215	99

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	26,1 +1,0	40 48 -44	7	21,1	1015,6		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	23,0 -0,4	599 160 +224	25	22,0	1015,8		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,9 +0,2	515 187 +240	23				
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,2 +0,1	421 113 +49					
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,9 0,0	357 131 +84	23		1008,0		
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	27,5 -0,4	388 136 +103	22				
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	26,3 +1,1	83 34 -158	10		1010,0		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	24,1 0,0			21,4	1013,7		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	23,0 -0,4	36 57 -27	6	20,6	1014,8	210	84
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,5 +0,6	211 182 +95	16				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,4 +0,5	205 48 -219	13	31,1	1008,6	172	88
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,3 -0,9	41 30 -98	6	24,0	1011,1	204	92
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	27,4 +0,4	96 33 -192	11	29,1	1009,0	150	75
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,4 +0,4	423 146 +133	17	29,6	1009,3		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	23,1 -0,9	102 68 -48	5				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	27,1 +1,1	112 160 +42	15	28,3	1009,5	191	78
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	27,8 +1,8	253 156 +91	7	27,6	1010,8	161	77
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	28,4 +1,3	75 37 -130	12	30,5	1010,4		
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	23,1 -0,2	212 107 +14	11	24,2	1013,4	148	83
91954	Tubuaiti	PYF	23°21'S	149°29'W	2	22,6 -0,3	170 135 +44	14	22,6	1012,8	140	73
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	20,7 +0,4	125 60 -82	8	19,4	1014,1	171	120
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	28,2 +0,6	141 227 +79	11	29,1	1006,7		

Klimadaten/Climatic Data

November 2009

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

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,4	+0,1	254	98	-4	17	32,1	1007,7		
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	15,8	+0,3	15	13	-101	2	14,9		158	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	13,9	-0,1	22	21	-82	4	12,1	1013,6		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	13,9	-0,2	126	99	-1	7	14,1	1013,7		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	13,8	0,0	106	126	+22	10	12,8	1011,1	181	90
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	12,7	-1,2	25	50	-25	8	10,8	1008,1	215	103
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	10,9	-0,3					10,0	1006,8		
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	5,9	-1,2	194	169	+79	30	7,7	991,2		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	10,2	-1,3	42	79	-11	11	11,1	1005,3		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	29,1	0,0	139	106	+8	10	28,2	1008,6	254	101
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	27,5	-0,7	1	2	-59	0	26,6	1009,0	302	107
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	30,0	+1,1	45	500	+36	1	25,1	1008,7	322	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	31,1	+0,8	13	39	-20	1	9,9	1008,6	333	114
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	25,2	-1,1	213	213	+113	14	23,4	1012,3	245	100
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	23,8	+1,3	0	0	-6	0	17,2	1012,8		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	29,3	+0,7	0	0	-2	0	20,9	1009,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	27,8	+2,1	0	0	-28	0	7,0	1010,9	347	113
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	29,0	+1,0	6	21	-23	1	11,7	1011,1		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	24,9	-0,4	77	88	-11	6	22,7	1014,0	298	109
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	21,2	+0,8	15	136	+4	4	13,7	1014,7		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	29,2	+2,2	2	9	-20	1	5,6	1009,9	338	111
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	23,6	+1,0	31	29	-76	8	20,4	1015,8	280	113
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	19,9	+0,9	32	139	+9	4	12,3	1015,1	312	105
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	23,0	+1,2	33	165	+13	4	9,8	1014,1		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	18,7	+1,7	23	64	-13	5	12,8	1015,9		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	22,5	+4,3	31	135	+8	5	12,6	1014,5	296	108
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	27,3	+4,9	10	29	-24	2	10,4	1012,8	315	101
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	22,3	+2,5	24	24	-77	8	17,8	1015,3	233	96
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	16,1	+0,2	31	67	-15	10	13,5	1016,0	238	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	19,7		115			9	12,4	1014,9	257	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	20,2	+4,6	17	26	-48	3	11,6	1015,6	266	97
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	15,1	+1,2	55	117	+8	7	11,3	1013,8	208	94
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,8	-0,8	110	151	+37	21	6,6	992,2	95	86
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	26,5	+0,7	346	163	+134	18				
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,0	+1,1	126	51	-119	10			74	88
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,3	+1,3	669	128	+147	26			125	95
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,5	-0,5	196	70	-85	13	28,4	1009,1	132	100
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,6	+1,0	372	104	+13	17	30,7	1008,6	210	102
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,5	+0,6	668	163	+257	22	30,5	1009,0	149	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,6	+1,0	335			14				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,6	+0,7	129	132	+31	13	28,3	1009,2	136	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,9	+1,9	144	67	-72	10	28,1	1008,7	212	103
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	29,0		54			4	29,1	1008,2	204	121
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,8	-0,4	210	117	+31	14	27,3	1010,4		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,1	+0,6	14	18	-65	3	26,4	1011,6		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,7	+0,4	407	140	+117	19	28,4	1008,9	146	93
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	28,5	+0,7	279	241	+163	7	31,0	1009,2	274	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	29,2		34			4	28,1	1009,5	277	135
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,7	+0,5	80	258	+49	10	29,8	1007,7	201	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	29,0	+0,2	27	38	-44	3	29,8	1010,1	298	133

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	25,2	+0,9	0	0	-2	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	22,2	+1,4	9	24	-29	3	17,7	1019,9	210	117
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	22,3	+1,9	6	29	-15	4	16,7	1019,0	199	109
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	17,5	+1,6	49	36	-86	6	13,9	1020,3	177	98
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	18,0	+1,9	41	57	-31	6	15,8	1020,2	224	113
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	18,6	+2,3	5	14	-32	2	10,4	1020,1	252	112
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	16,0	+1,4	65	70	-28	7	13,4	1018,4	210	131
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	12,4	+1,6	2	7	-28	1	8,0		218	126
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	17,1	+2,2	13	30	-31	2	13,0	1018,8	222	118

Klimadaten/Climatic Data

November 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] [%]	
AFRIKA										
60555	Touggourt	DZA	33°07'N 6°08'E	85	15,6 +0,1	0 0 -13	0	9,0	1020,2	264 117
60590	El Golea	DZA	30°34'N 2°52'E	398	15,7 +0,5	0 0 -5	0	8,0	1021,3	285 115
60611	In Amenas	DZA	28°03'N 9°38'E	564	15,6 -0,7	0 0 -2	0	6,7	1019,9	284 108
60630	In Salah	DZA	27°12'N 2°28'E	243	20,7 +1,0	0 0 -1	0	7,4	1017,6	288 113
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N 5°31'E	1366	17,8 +0,3	0 0 -3	0	4,4		305 111
60715	Tunis	TUN	36°50'N 10°14'E	4	17,5 +1,6	38 70 -16	6	13,6	1019,3	216 124
60745	Gafsa	TUN	34°25'N 8°49'E	313	14,8 +0,8	0 0 -14	0	8,4	1019,4	215 97
61017	Bilma	NER	18°41'N 12°55'E	357	22,1 +0,2	0 100 0	0	9,4	1013,9	292 96
61024	Agadez	NER	16°58'N 7°59'E	503	26,0 +1,6	0 100 0	0			291 96
61043	Tahoua	NER	14°54'N 5°15'E	387	27,7 +0,6	0 100 0	0	6,9	1010,9	290 102
61052	Niamey	NER	13°29'N 2°10'E	234	28,9 +1,2	0 100 0	0	12,2	1010,1	283 105
61090	Zinder	NER	13°47'N 8°59'E	453	26,6 +0,5	0 100 0	0	7,2	1010,9	271 93
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N 11°59'E	339	27,1 +1,4	0 100 0	0	8,4	1009,7	281 94
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N 3°00'W	264	25,7 -0,5	<1 <1	0	8,5	1013,2	248 90
61226	Gao	MLI	16°16'N 0°03'W	260	27,7 +0,2	0 100 0	0			
61240	Hombori	MLI	15°20'N 1°41'W	288	28,6 -0,2	0 100 0	0	7,4	1011,1	
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	26,3 -0,6	2 >400 +2	1	13,8	1011,0	272 100
61270	Kita	MLI	13°04'N 9°28'W	333	26,5 +0,1	1 25 -3	1	16,4		264 99
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	25,3 -1,3	16 400 +12	1	15,2	1010,5	267 98
61404	Zouerate	MRT	22°45'N 12°29'W	343	23,9 -0,1	0 0 -9	0	9,1	1016,0	
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	22,7 +1,5	0 0 -2	0	15,9	1015,8	261 110
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	26,8 +1,6	0 0 -1	0	14,6	1013,1	216 92
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223	28,1 +0,5	0 0 -2	0	12,2	1012,4	
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	26,4 +0,9	0 100 0	0	19,8	1012,1	199 81
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	26,4 +1,0	<1 50 <1	0	24,7	1012,2	230 94
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	28,1 +0,9	0 0 -2	0	16,5	1011,2	228 83
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N 16°48'W	26	25,8 +0,1	7 >400 +7	1	22,3	1012,0	205
61901	St. Helena	GBR	15°56'S 4°40'W	436	17,8 +0,5	17 90 -2	5		1016,9	76 99
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S 40°20'E	13	25,9 +0,7	2 7 -25	1	25,8	1013,6	
61974	Agalepa	MUS	10°26'S 56°45'E	3	27,4 +0,7	241 193 +116	17	30,8	1010,5	196
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S 54°31'E	13	26,8 +1,0	127 310 +86	11	27,5	1013,2	255
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S 55°31'E	25	24,5 +0,5	139 145 +43	8	22,5	1015,1	214
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	27,0 +1,4	27 100 0	6	27,6	1012,9	
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	25,0 +1,2	170 191 +81	9	24,2	1015,2	221 91
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S 77°32'E	28	13,9 +0,4	58 62 -36	9	13,1	1017,6	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S 70°15'E	20	5,1 +0,5	31 59 -22	5	6,3	1003,4	173 96
62010	Tripolis	LBY	32°41'N 13°10'E	84	16,8 -0,8	0 0 -39	0	11,2	1019,6	215 116
62053	Benina	LBY	32°05'N 20°16'E	125	17,3 -1,0	6 20 -24	2	12,4	1019,2	229 109
62124	Sebha	LBY	27°01'N 14°26'E	444	17,1 -0,7	0 0 -1	0	10,7	1019,2	288
62271	Kufra	LBY	24°13'N 23°18'E	408	19,3 +0,8	0 100 0	0	8,2	1021,2	
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	18,8 +0,9	26 144 +8	2	14,2	1018,2	254 114
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	20,1 +1,3	0 0 -2	0	13,0	1018,4	265 109
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N 32°47'E	200	22,5 +1,0	0 100 0	0	9,6	1014,0	311 104
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	26,7 +0,6	0 100 0	0	10,1	1009,7	281 91
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	27,9 +0,6	<1 1 -35	0	23,7	1012,3	226 100
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	28,2 +0,1	0 0 -1	0	8,8	1009,1	
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	21,3 -1,7	0 100 0	0	8,5	1008,7	288 91
62805	Damazine	SDN	11°47'N 34°23'E	474	28,8 +0,9	0 0 -2	0	15,1	1005,5	272 97
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	458	29,7 +2,1	63 137 +17	10	22,5	1006,8	207
63331	Gondar	ETH	12°32'N 37°26'E	1966	20,8 +1,5	3 12 -22	1	9,5		
63333	Combolcha	ETH	11°05'N 39°43'E	1916	17,7 +0,6	12 57 -9	2	10,6		
63402	Jimma	ETH	7°40'N 36°50'E	1577	18,4 +0,1	78 137 +21	4	13,1		
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N 38°48'E	2324	16,3 +2,3	4 40 -6	2	8,8	1011,3	299 112
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	24,0 +1,3	36 200 +18	3	12,8		
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	29,2 +0,1	13 14 -82	6			
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	21,0 +1,7	49 42 -69	9	15,7		
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139	22,9	114 68 -55	16	21,1		195
63820	Mombasa	KEN	4°02'S 39°37'E	57	27,3	3	2			
63832	Tabora	TZA	5°05'S 32°50'E	1190	24,0 -0,2	63 48 -69	15	18,6		238
63862	Dodoma	TZA	6°10'S 35°46'E	1120	24,1 -0,3	35 140 +10	4	17,5		248
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S 39°12'E	58	27,6 +1,3	18 14 -114	5	27,7	1011,5	279 112

Klimadaten/Climatic Data
November 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														
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	23,4	-0,3	91	130	+21	9	20,3		200
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	27,0	+0,8	33	50	-33	7	27,6	1011,7	269
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,9	+1,0	47	22	-165	7	28,7	1010,8	210 106
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	20,6	+1,1	123	87	-18	11	19,8		
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	26,6	+0,9	128	63	-75	11	28,9	1010,8	159 114
64402	Mouyondzi	COG	3°59'S	13°55'E	510	24,0	+0,4	349	137	+94	19	25,0	1009,0	
64405	Sibiti	COG	3°41'S	13°21'E	531	23,6	+0,3	302	99	-4	20	24,8		
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,1	+0,9	127	49	-134	9	25,5	1009,5	153 98
64454	Gamborna	COG	1°52'S	15°52'E	377	26,1	+1,2	214	93	-16	14	26,6		
64462	Kelle	COG	0°06'N	13°33'E	408	24,6		234			15	26,3		
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,8	+0,9	336	68	-159	20			150 107
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	24,3	+0,4	81	113	+9	10	25,3	1009,4	237
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	25,4	+0,5	46	192	+22	4	24,3		
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,3	+0,2	20	27	-53	6	25,0	1009,2	193
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	25,0	-0,1	57	68	-27	7	24,2	1008,8	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	27,1	+0,9	0	100	0	0	11,3	1009,6	291 97
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,9	+0,3	0	0	-3	0			
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	28,0	+0,6	0	0	-1	0			
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	26,9	+0,5	91	61	-59	9	30,9	1010,8	168 104
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	27,8	+1,2	0	0	-5	0	19,2	1012,0	265
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	27,6	+0,9	49	89	-6	3	29,6	1012,4	161
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,2	+0,7	0	0	-1	0	18,2	1010,1	269 95
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,6	-0,4	27	193	+13	2	23,8	1010,0	244 111
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,4	+0,8	68	166	+27	3	30,5	1009,8	236 97
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,9	+0,4	0	0	-4	0			
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	26,4	+0,4	6	29	-15	2			
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,4	+1,2	12	57	-9	1			
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	28,2	+0,2	0	0	-14	0	22,3	1011,2	273
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	26,3	+0,1	45	54	-39	7	26,9	1011,6	205 106
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	27,9	+0,7	0	100	0	0	10,9	1010,8	283 96
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	28,0	+0,3	0	0	-1	0	14,1	1010,5	290 101
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	26,8	-0,3	2	29	-5	1	15,7	1010,5	271 100
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,6	+1,4	81	56	-63	8	32,2	1011,5	245 110
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,5	+0,6	59	33	-120	7			
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,7	+1,3	103	107	+7	9	30,1	1012,0	220
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105			18	33	-37	5			
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	28,5	+0,8	17	14	-101	2			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	23,6	-0,1	71	46	-85	11			
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	27,0	+0,3	108	292	+71	7		1012,2	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	25,5	-0,5	175	156	+63	7	25,2	1012,9	234
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	25,3	+0,7	165	209	+86	9	22,0	1013,6	205
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	22,8	-1,0	131	180	+58	12		1014,6	182
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	26,0	+1,0	107	107	+7	9	18,6		
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	23,9	-0,9	69	144	+21	5	13,2		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	22,6	-0,4	15	44	-19	2	6,7		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	20,5	+0,2	135	159	+50	11	16,3		229 97
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	21,1	-0,5	142	142	+42				
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	22,4	-1,6	0	0	-12	0	6,8		308
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	24,6	-0,1	4	24	-13	1	6,7		343 99
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	18,4	-1,5	82	139	+23	9	11,8		289 97
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	19,4		41	683	+35	4	10,0		322 94
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	20,3	-1,1	122	113	+14				
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	19,1	+1,2	86	538	+70	7	14,9	1014,7	297 96
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	18,7	+0,5	12	25	-37	5	15,9	1014,7	269 108
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	11,3	-0,6	167	64	-95	17	10,4	1009,7	123 76
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	5,8	+0,5	139	79	-37	15	7,8	1011,3	137 86

Klimadaten/Climatic Data

November 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]					
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-17,4	+1,3	5	83	-1	2	1,3	1005,9		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-13,0	-4,3	25	93	-2	5	1,9	998,3		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-17,6	-2,5	33	97	-1	6	1,4	997,9		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-18,1	-2,5	8	36	-14	2	1,3	998,7		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-6,5	-0,5	31	115	+4	5	2,7	992,2		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-1,5	-2,2	47	62	-29	14	4,6	997,8		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	0,6	+0,9	321	93	-25	23	5,5	994,3		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-17,7	+6,6	16	267	+10	5	1,3			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	1,2	+5,4	7	44	-9	1	4,5			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-18,3	+5,4	4	57	-3	2	1,4	1009,5		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-12,1	+0,6	2	7	-29	1	2,4	1013,0		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	-8,1	+4,5	19	76	-6	7	3,1	1004,1		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-19,4	+2,1	12	67	-6	4	1,2	1004,2		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-19,1	+0,6	27	159	+10	11	1,3	1004,1		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	8,5	+1,5	104	71	-42	11	9,3			
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	6,1	+2,9	34	49	-36	7			122	149
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	4,6	+3,0	57	61	-36	8			134	160
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274			5	19	-22	2		1009,8		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	-7,3	+5,2	14	39	-22	2	3,6	1009,2		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	2,7	+1,3	148	136	+39	13			93	129
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	1,1	+5,8	3	14	-18	0				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	7,4	+1,4	299	176	+129	24			40	60
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-4,4	+2,7	38	84	-7	12	3,7	1009,4		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-13,5	+3,7	32	160	+12	6	2,1	1010,8		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-23,3	+8,7	3	100	0	1	0,8	1012,8		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-12,0	+1,3	11	50	-11	5	2,3	1005,4		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	24,4	+1,4	75	103	+2	5	20,6	1015,5		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	14,9	+0,5	57	91	-6	5	12,7	1017,7		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	20,5	+1,2	72	160	+27	3	17,9	1016,5		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	12,1	+0,4	146	148	+47	4	10,1	1018,8		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	15,9	-0,2	26	21	-96	3	12,6	1019,1		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	15,9	+0,1	53	80	-13	4	13,0	1018,3		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	13,8	+1,4	1	3	-36	0	9,1	1018,6		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	12,9	+2,0	24	300	+16	2	5,5	1016,3		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	18,1	+3,1	3	21	-11	1	5,2	1014,0		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	19,7	+3,5	0	0	-18	0	5,1	1013,3		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	16,3	-0,3	3	8	-34	1	10,8	1015,7		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	16,4	+0,6	0	0	-45	0	9,4	1015,2		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	9,5	+1,2	134	149	+44	7	8,3	1019,1		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	10,7	+0,8	17	16	-88	3	8,6	1019,8		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	12,3	+2,5	7	14	-42	3	9,6	1018,1		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	15,1	+2,7	1	8	-11	0	4,0	1015,0		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	11,3	+2,2	113	138	+31	9	9,5	1019,7		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	11,0	+3,5	79	95	-4	5	8,9	1018,3		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	10,2	+3,1	14	35	-26	3	9,4	1017,7		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	5,2	+0,9	1	6	-17	1	4,6	1020,0		
72486	Ely/NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	0,9	-0,5	25	132	+6	1	2,7	1020,6		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	13,7	+1,2	5	9	-53	1	11,2	1018,4		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	11,1	+2,6	36	38	-60	4	8,6	1018,9		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	9,4	+2,2	85	79	-23	9	8,3	1018,7		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	7,4	+2,5	31	42	-43	6	7,8	1018,6		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	7,4	+1,9	16	30	-38	6	7,7	1019,7		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	8,3	+4,5	33	73	-12	5	7,6	1017,8		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	5,1	+0,1	5	15	-28	1	5,0	1020,3		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	9,9	-1,0	113	69	-51	10				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	5,7	+3,4	34	81	-8	5	7,2	1018,4		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	4,7	+4,1	2	13	-14	1	6,3	1017,1		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	3,1	+2,9	7	33	-14	2	4,5	1017,6		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	8,8	+0,9	130	96	-6	17	8,9	1018,1		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	2,8	+3,4	96	106	+5	6	5,6	1017,7		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	3,3	+5,3	29	64	-16	6	5,8	1017,4		

Klimadaten/Climatic Data

November 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. [%]
NORD- UND MITTELAMERIKA														
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N 100°45'W	506	3,5	+5,3	1	9	-10	0	5,2	1016,5		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	2,8	+1,1	33	60	-22	8	6,1	1018,0		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	8,1	+0,2	228	158	+84	21	9,0	1016,6		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	13,5	-0,1	11	79	-3	3	7,2	1014,4	239	125
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	17,5	+0,5	11	65	-6	3	12,6	1019,2	211	128
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	23,4	+0,9	0	0	-5	0	21,4	1013,2	253	109
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	24,3	-0,3	94	196	+46	9				
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N 99°12'W	2308	14,9	-0,2	0	0	-64	0	10,1		208	95
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	24,3	+0,4	3	5	-57	2	24,5	1015,6	179	101
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N 96°43'W	1550	19,0	-0,1	0	0	-7	0	13,1	1011,3	245	92
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	3	26,9	-0,6	13	26	-37	2	28,9	1010,4	292	114
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	118	27,2	+1,0	89	133	+22	6	27,4	1011,8	225	113
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	22,0	+1,3	87	65	-46	15	19,9	1015,7	130	
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	24,9	+1,1	47	86	-8	6	24,4	1015,5	220	99
78325	Havanna	CUB	23°10'N 82°21'W	50	24,6	+1,1	191	191	+91	9				
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	27,2	0,0	2	3	-59	1	27,9	1011,4	271	116
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5	25,4	+0,6	109	48	-119	5				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N 69°53'W	14	26,9	+0,6	87	119	+14	8				
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	26,6	0,0	308	233	+176	11	28,1	1012,6		
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	24,9	-1,2	135	74	-48	10				
78650	Acajutla	SLV	13°34'N 89°50'W	10	27,0	0,0	173	304	+116	9	26,9			
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N 87°13'W	1007	21,9	+1,5	47	118	+7	6	18,9	1010,8	197	99
78741	Managua	NIC	12°07'N 86°11'W	56	26,8	+1,8	63	117	+9	10	27,0	1009,5	234	107
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	22,2	+0,6	151	124	+29	14	22,5	1010,8		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	26,0	+0,8	462	126	+95	24	28,7	1009,9	94	65
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	26,6	-0,3	73	56	-57	12				
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	26,2	-0,1	163	74	-57	19	28,5	1012,4	202	98
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	26,9	+0,6	105	47	-119	14	28,3	1012,0	231	101
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	27,6	+0,9	126	93	-10	17	29,5	1011,4	228	107
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	27,4	+1,5	193	85	-35	12	29,7	1010,5	243	123
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	28,8	+1,1	28	29	-68	5	31,0	1008,8	281	123
SÜDAMERIKA														
80001	San Andres	COL	12°35'N 81°43'W	6	27,7	+0,2	283	104	+11	16	30,9	1009,7	180	95
80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	28,6	+1,3	19	24	-60	2	32,1	1008,8	205	105
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	26,9	+1,0	539	78	-156	25	29,8		94	84
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	13,2	-0,1	95	108	+7	9	13,7		94	70
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	24,5	+1,5	22	23	-75	4	21,6		160	106
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	26,5	+0,4	334	111	+33	15	31,6	1008,5	161	107
80415	Caracas	VEN	10°36'N 66°59'W	48	28,0	+1,3	38	70	-16	6	30,0	1009,6	219	112
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	27,8	+0,6	1	2	-51	0	27,6	1009,4	272	114
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N 63°33'W	48	29,0	+1,1	7	11	-55	1			286	115
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N 67°30'W	74	27,2	+0,5	172	135	+45	5	27,8	1009,3	236	106
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	25,4		144	109	+12	6	24,5	1011,6	191	124
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N 71°39'W	26	29,4		32			3	34,1	1008,7	217	99
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N 55°12'W	16	27,0	+0,4	92	71	-38	12		1010,7		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N 52°22'W	9	26,7	+0,2	98	65	-54	15	28,3	1010,5	221	99
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N 54°02'W	106	26,9	+0,9	70	62	-43	10	27,5	1010,1		
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	29,1	+1,4	<1	1	-58	0	28,5	1009,8	275	109
82191	Belem	BRA	1°27'S 48°28'W	24	28,1	+1,5	45	41	-65	9	30,3	1008,7	232	114
82331	Manaus	BRA	3°08'S 60°01'W	72	30,1	+2,8	132	72	-51	3	30,4	1009,1	232	165
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S 38°33'W	19	27,6	+0,2	7	54	-6	2	26,9	1011,7	300	106
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S 72°40'W	170	27,2	+2,0	59	27	-160	8	30,2	1003,7	143	
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	28,1	+2,1	34	21	-130	5	30,2	1012,0	177	125
82900	Recife	BRA	8°03'S 34°55'W	7	27,0	+1,1	50	104	+2	5	25,6	1013,2	254	96
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S 48°43'W	250	27,4	+1,0	316	153	+110	17	29,0	1008,6	151	
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	26,4	+0,8	48	41	-70	4	27,1	1013,5	260	122
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	26,7	+1,9	308	117	+45	13	27,9	1012,4	141	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S 56°07'W	179	28,5	+1,3	110	70	-48	15	29,1	1011,4	145	74
83377	Brasilia	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	22,3	+1,0	199	84	-39	15	19,6	1008,6	149	104
83498	Caravelas	BRA	17°44'S 39°15'W	3	25,9	+0,7	46	26	-130	3	26,9	1013,8	196	82

Klimadaten/Climatic Data

November 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.
SÜDAMERIKA															
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	24,4	+2,0	226	95	-11	11	19,5	1008,7	221	122
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	27,0	+3,3	144	81	-34	5	25,0	1013,4	242	156
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	25,4	+2,5	204	132	+49	12	26,6	1009,9	148	76
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	24,1	+3,8	270	185	+124	14	21,9	1010,6	165	114
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	22,3	+4,2	204	163	+79	10	21,5	1010,7	132	87
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	24,6	+3,0	121	113	+14	12	25,7	1010,0	167	96
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	23,3	+2,0	288	269	+181	15	24,0	1009,5	115	53
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	19,3	+1,1	160	168	+65	11	19,5	1012,1	149	63
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	23,7	+1,2	2	29	-5	0	25,4		209	126
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	26,5	+0,6	172	90	-20	14	29,1		151	111
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44			0	0	-5	0				
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	25,8	+1,1	0	0	-33	0	23,2		46	81
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	22,5	+1,1	241	67	-121	19	23,2		117	115
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,8	+0,5	26	45	-32	8	13,5		167	105
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	27,0	+0,5	255	98	-5	16	29,1	1007,3		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	22,5	-1,1	4	400	+3	2	19,9	1015,5		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	18,6	+0,4	0	100	0	0	17,8	1014,5		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	19,3	+0,6	2	200	+1	1	18,1	1012,6	82	80
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	14,0	+0,4	117	148	+38	17	8,9			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,9	-0,3	0	0	-1	0	5,0			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	28,0	+0,1	157	77	-46	12	30,1	1007,2	210	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	10,9	+0,4	105	194	+51	16	7,3		180	105
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	27,4	+0,3	172	112	+18	10	26,8	1004,8		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	27,2	+0,9	195	177	+85	9	27,9	1006,9		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	20,2	+1,2	0	100	0	0	15,9	1013,0	215	98
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	16,8	-0,4	<1	100	<1	0	14,0	1013,5	233	84
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	20,2	-0,5	175	237	+101	17	19,9	1017,8	142	63
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	13,9	-0,4	0	0	-1	0	12,7	1014,6	281	139
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	16,8	-0,1	0	0	-9	0	9,4	1014,8	217	82
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	13,8	-1,1	56	160	+21	8	10,9	1020,3	145	82
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	10,7	-1,9	125	171	+52	16			144	64
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,4	-2,2	163	148	+53	20	10,0	1016,6	112	68
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	6,6	-2,6	35	125	+7	7	6,3	1006,4		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	5,5	-2,7	28	88	-4	6	5,9	995,6	196	94
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	29,9	+2,8	322	222	+177	7	24,1	1006,6		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	29,9	+3,7	80	48	-87	8	28,0	1005,9		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	28,4	+3,1	189	123	+35	11	27,2	1005,5		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	26,0	+2,4	401	237	+232	15	26,6	1005,5		
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	20,9	+1,6	385	353	+276	15	20,2		156	66
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	20,6	+1,2	153	133	+38	11	16,8	1008,9		
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	19,5	+1,8	105	118	+16	13	17,8	1009,4	163	70
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	19,1	+0,3	121	130	+28	11				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	27,5	+1,9	324	381	+239	10	25,6	1000,6	207	119
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	24,3	+4,1	64	99	-1	7	17,9		249	146
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	26,9	+3,5	612	440	+473	19	26,5	1004,9	210	101
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	27,7	+2,0	47	86	-8	3	17,0		234	100
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	22,9	+2,0	116	111	+11	9	15,2	1006,4	257	107
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	22,7	+1,1	0	0	-16	0	8,0	1005,5	365	125
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	22,0	+1,9	196	196	+96	10	19,0	1007,6	214	84
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S	58°32'W	20	20,0	+1,1	138	138	+38	9	17,4	1009,4	185	111
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	19,7	+0,6	80	83	-17	5	9,9	1008,8	303	111
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	16,3	+0,4	69	92	-6	8	12,5	1010,5	184	102
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	16,6	-2,7	25	192	+12	3	6,7	1010,8	277	98
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	17,9	-0,3	76	136	+20	6	9,6	1009,0		
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	15,5	-1,7	28	200	+14	2	6,3	1006,3	256	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	13,8	-2,1	4	36	-7	1	5,2	1003,4	280	120
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	7,3	-4,0	23	121	+4	3	5,6	997,0	189	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	4,5	-3,2	28	82	-6	8	5,7	991,9	126	76

Klimadaten/Climatic Data

November 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	-3,1	-1,5					4,4	987,6	121	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-0,9	+0,6	74	114	+9	10		986,6	40	67
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-10,1	-0,1					2,6	990,3	252	124
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-2,1	+2,0	52	100	0	10	4,6	985,5	79	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-2,4	-1,4	48	71	-20	10	4,5	985,2	103	130
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-2,9	-1,2	35	57	-27	3	3,9	984,5	78	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-1,7	0,0	8			3	0,1	985,6		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-5,7	+0,2	14	233	+8	2	2,0	990,7	378	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-6,5	-0,1					2,8	989,1	352	113
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-5,4	+0,1					2,4	990,2	310	121
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-4,4	+2,0	4	200	+2	1	2,8	989,2	242	106
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-7,2	+0,3	30	111	+3	8	2,9	987,7		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-40,8	+3,0	3	300	+2	0	0,1		650	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-5,8	-0,1	3	30	-7	1	2,9	987,6	200	96
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-6,5	+0,4					1,9	989,3	410	

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: IDA (11)							
04.11.	06.00	11.0N	81.3W	30			1007 TD
	12.00	11.4N	81.8W	35			1004 TS
05.11.	00.00	12.3N	82.8W	55			995 TS
	06.00	12.6N	83.3W	65			987 H
	12.00	12.9N	83.6W	70			985 H
	18.00	13.2N	83.8W	50			996 TS
06.11.	00.00	13.6N	83.9W	35			1003 TS
	06.00	14.1N	84.0W	30			1005 TD
	12.00	14.7N	83.9W	30			1006 TD
07.11.	00.00	16.1N	84.0W	30			1006 TD
	06.00	16.8N	84.0W	35			1004 TS
	12.00	17.7N	84.0W	55			997 TS
08.11.	00.00	19.5N	84.5W	70			987 H
	12.00	20.9N	85.8W	85			983 H
09.11.	00.00	23.0N	86.5W	90			979 H
	12.00	26.3N	88.3W	60			989 TS
	18.00	27.9N	88.6W	65			990 H
	21.00	28.5N	88.7W	75			990 H
10.11.	00.00	28.9N	88.7W	60			993 TS
	12.00	30.3N	88.0W	35			999 ET
	18.00	30.6N	87.2W	30			1002 ET
11.11.	00.00	30.6N	86.3W	25			1005 ET
	06.00	30.8N	85.5W	25			1006 ET

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: MIRINAE (0921)

(in der Oktober-Ausgabe - in the issue of October)

NAME: TINO (Philippine Nomenclature)

31.10.	17.30	14.6N	132.3E				TD
01.11.	00.00	15.0N	131.0E				1008 TD
	12.00	17.0N	128.0E				1008 TD
02.11.	00.00	17.8N	125.8E	30			1008 TD
	12.00	17.3N	124.4E	30			1008 TD
03.11.	00.00	14.0N	124.0E				1012 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
NAME: not named							
06.11.	14.30	19.9N	156.3E	25			TD
07.11.	00.00	21.0N	156.0E				1008 TD
	12.00	21.0N	156.0E				1004 TD
08.11.	00.00	21.1N	157.4E	30			1002 TD
	12.00	21.8N	160.3E	30			1000 TD
09.11.	00.00	20.9N	159.6E	30			1002 TD
	12.00	20.9N	161.3E	30			1002 TD
10.11.	00.00	22.0N	163.0E				1004 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: URDUJA (Philippine Nomenclature)

21.11.	02.30	7.0N	128.8E				TD
	11.32	6.8N	129.0E	20			TD
22.11.	00.00	8.0N	129.0E				1006 TD
	12.00	8.0N	129.0E				1006 TD
23.11.	00.00	9.1N	127.8E	30			1006 TD
	12.00	9.6N	126.7E	30			1004 TD
24.11.	00.00	9.8N	127.1E	30			1004 TD
	12.00	10.0N	126.0E				1004 TD
25.11.	00.00	9.0N	124.0E				1008 TD

NAME: NIDA (0922)

21.11.	18.00	6.7N	148.3E				1002 TD
22.11.	00.00	6.9N	148.2E	30			1004 TD
	12.00	7.4N	148.0E	30			1002 TD
23.11.	00.00	7.8N	148.0E	30			1002 TD
	12.00	8.5N	147.1E	35	50		1000 TS
24.11.	00.00	8.8N	145.8E	57			992 TS
	06.00	8.9N	145.5E	75			980 H
	12.00	9.3N	145.0E	80			975 H
25.11.	00.00	10.7N	143.8E	98			950 H
	12.00	12.6N	142.2E	120			925 H
26.11.	00.00	14.5N	140.7E	132	165		905 H
	12.00	15.8N	139.7E	120	150		915 H
27.11.	00.00	16.9N	139.2E	115			925 H
	12.00	18.3N	139.0E	115			925 H
28.11.	00.00	19.0N	139.0E	115			925 H
	12.00	19.1N	139.3E	110	135		930 H

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
29.11.	00.00	19.3N	139.4E	98			945
	12.00	19.5N	139.2E	98			945
30.11.	00.00	19.6N	139.3E	98			945
	12.00	20.0N	138.8E	92			955
01.12.	00.00	20.3N	138.2E	92			955
	12.00	20.6N	137.3E	75			970
02.12.	00.00	20.8N	136.1E	70	85		980
	06.00	20.9N	135.6E	57	70		985
	12.00	21.1N	135.1E	52	65		990
03.12.	00.00	21.7N	134.2E				1000
	12.00	22.6N	135.6E				1002

NAME: not named

24.11.	02.32	6.3N	107.1E				
	12.00	6.0N	107.0E				1006
25.11.	00.00	6.7N	108.4E	30			1008
	12.00	7.3N	109.1E	30			1008
	18.00	7.4N	109.4E	30			1008

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: PHYAN (ARB03 / 04A; Indian / U.S. Nomenclature)

08.11.	11.30	12.2N	74.1E	20			1003
	17.30	12.1N	73.6E	25			
09.11.	09.00	11.0N	72.0E	25			1000
	12.00	11.5N	71.5E	25			1000
10.11.	00.00	12.5N	70.5E	25			998
	12.00	14.5N	71.0E	30			996
	18.00	15.0N	71.0E	40			
11.11.	00.00	16.2N	72.4E	50	65		
	12.00	19.2N	73.6E	40	50		
	14.30	19.8N	74.1E				
	17.30	19.3N	75.8E				

NAME: 3

07.11.	06.00	2.4S	74.5E				
	12.00	2.9S	74.1E	28	35		1002
08.11.	00.00	3.6S	72.8E				
	12.00	3.9S	72.5E	28	35		1003

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
09.11.	00.00	3.9S	74.1E	28	35		1002
	12.00	4.5S	74.4E	23	28		1003
10.11.	06.00	4.0S	74.0E	17	21		1004

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: ANJA (4)

13.11.	06.00	9.5S	72.7E				
	12.00	10.4S	72.2E				
14.11.	00.00	12.0S	71.2E				
	12.00	12.6S	70.8E	34	42		998
15.11.	00.00	12.9S	70.5E	51	63		985
	12.00	13.2S	69.9E	96	119		950
16.11.	00.00	13.4S	69.1E	96	119		950
	12.00	14.8S	68.3E	96	119		950
17.11.	00.00	16.4S	67.3E	96	119		950
	12.00	18.2S	66.2E	79	98		965
	18.00	19.5S	65.5E	62	77		975
18.11.	00.00	20.4S	65.3E	57	70		985
	06.00	21.6S	66.3E	34	42		999
	12.00	22.9S	67.1E	28	35		1003
	17.30	23.9S	68.1E	20			

NAME: BONGANI (5)

20.11.	12.00	11.6S	66.1E				
21.11.	00.00	11.1S	63.7E				
	12.00	10.5S	61.5E				
22.11.	00.00	9.8S	57.9E				
	12.00	8.7S	55.8E	23	28		1006
23.11.	00.00	8.3S	54.3E	34	42		998
	12.00	9.0S	53.6E	45	56		999
24.11.	00.00	10.0S	52.2E	40	49		1003
	06.00	10.6S	52.1E	28	35		1005
	12.00	10.9S	52.1E	28	35		1004
25.11.	00.00	10.9S	51.1E	28	35		1009
	12.00	11.2S	48.2E	17	21		
	17.30	12.0S	47.8E				

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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

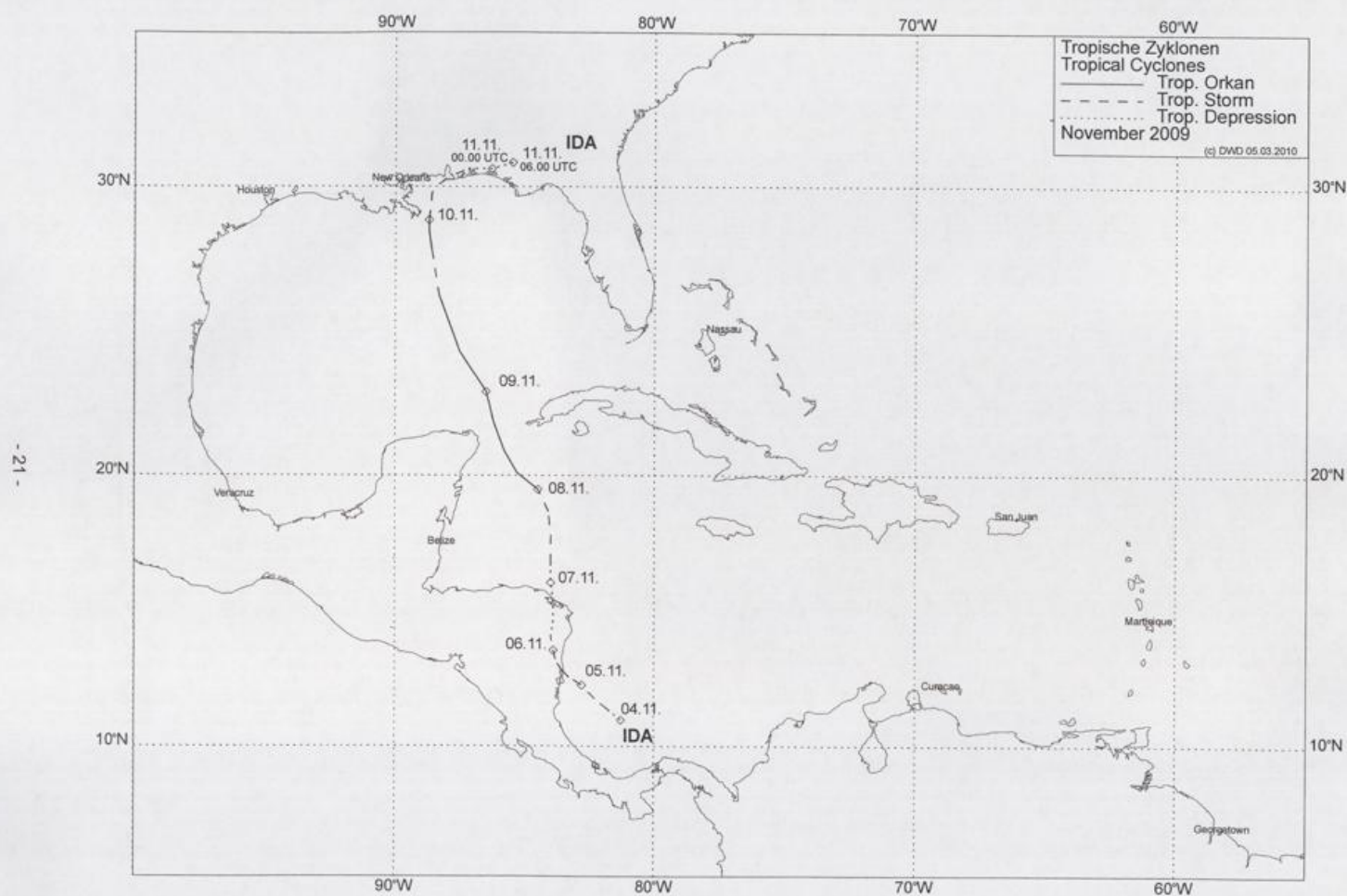
- ST: Subtropisch
ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

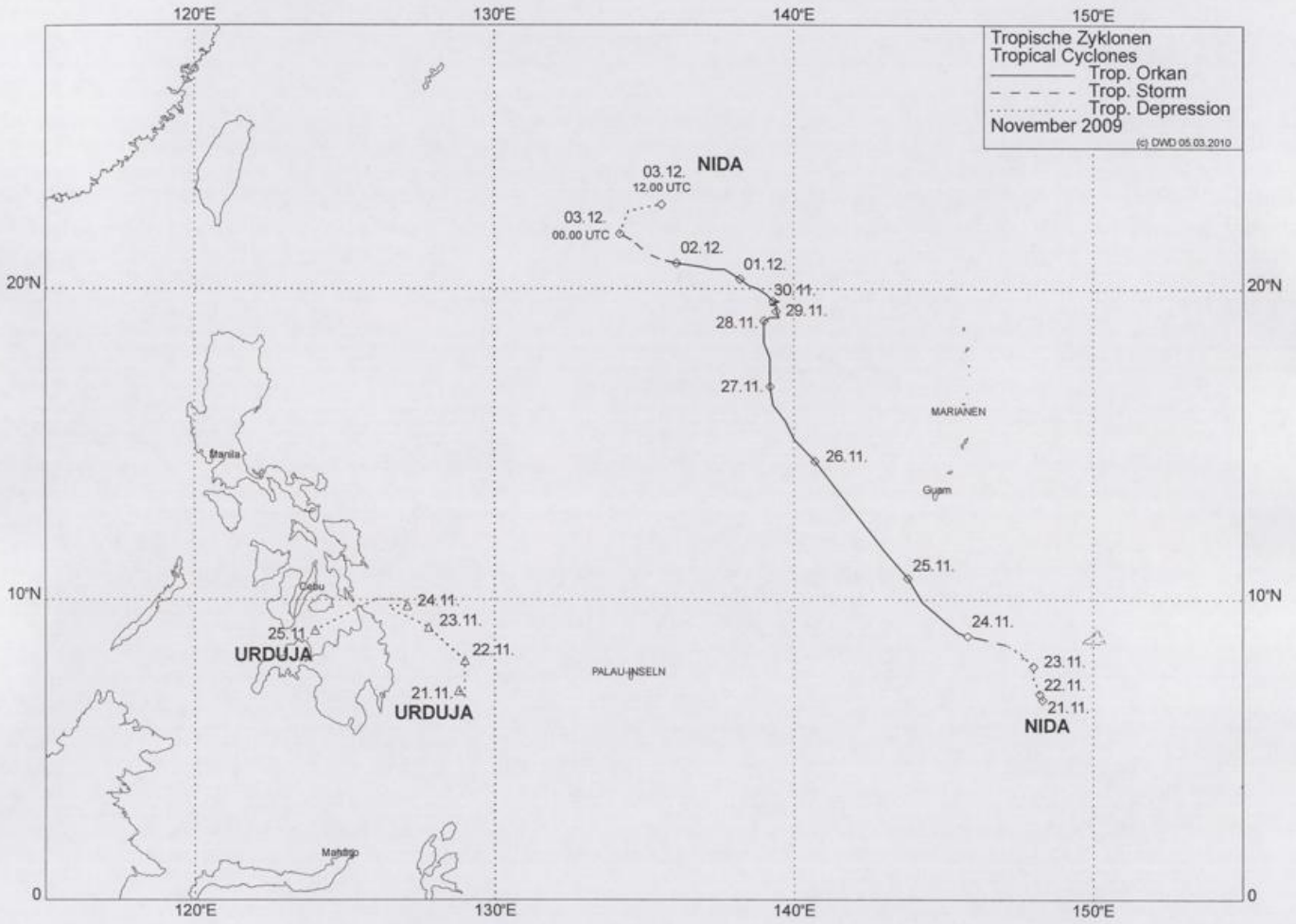
Contents of columns:

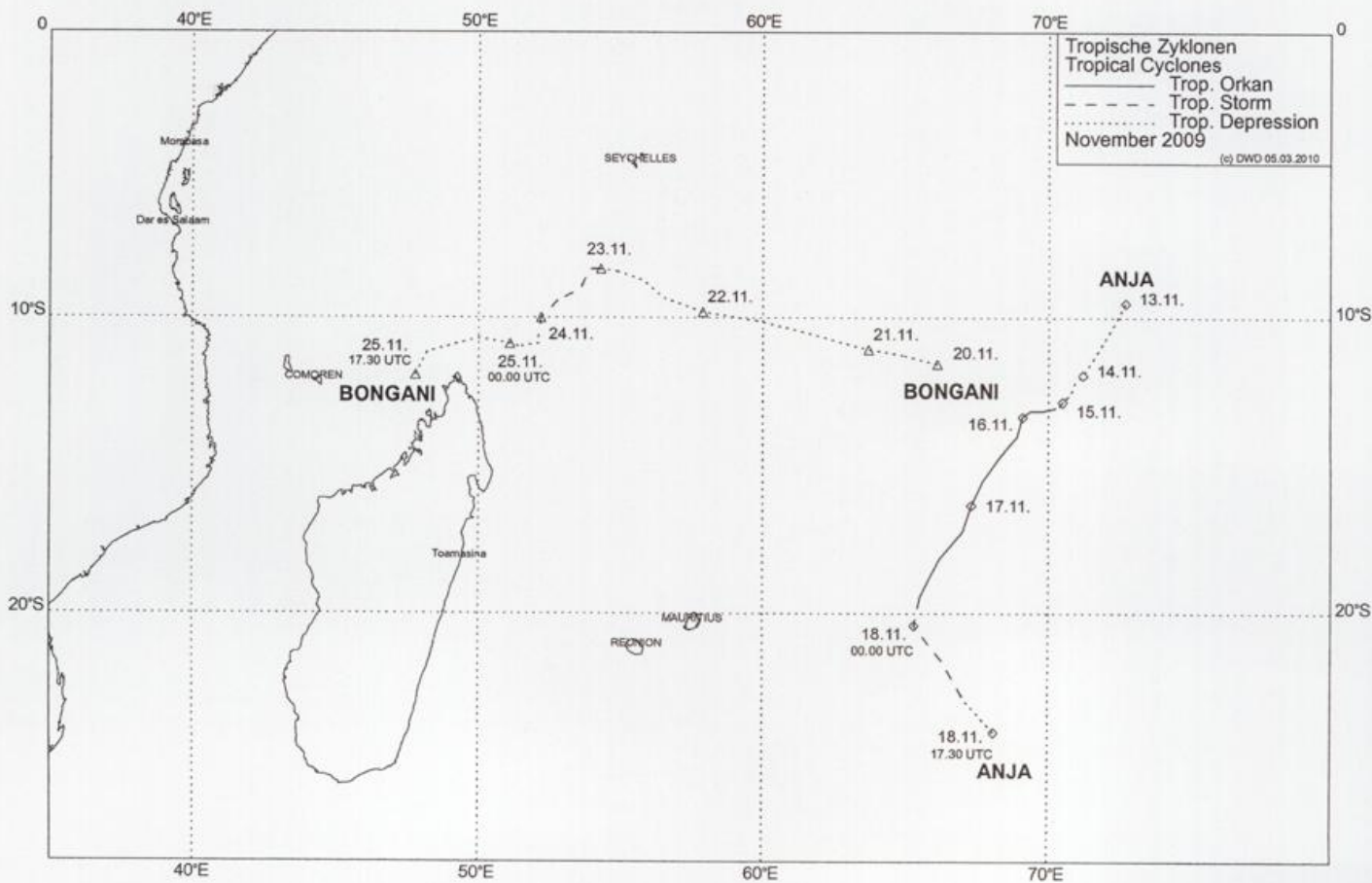
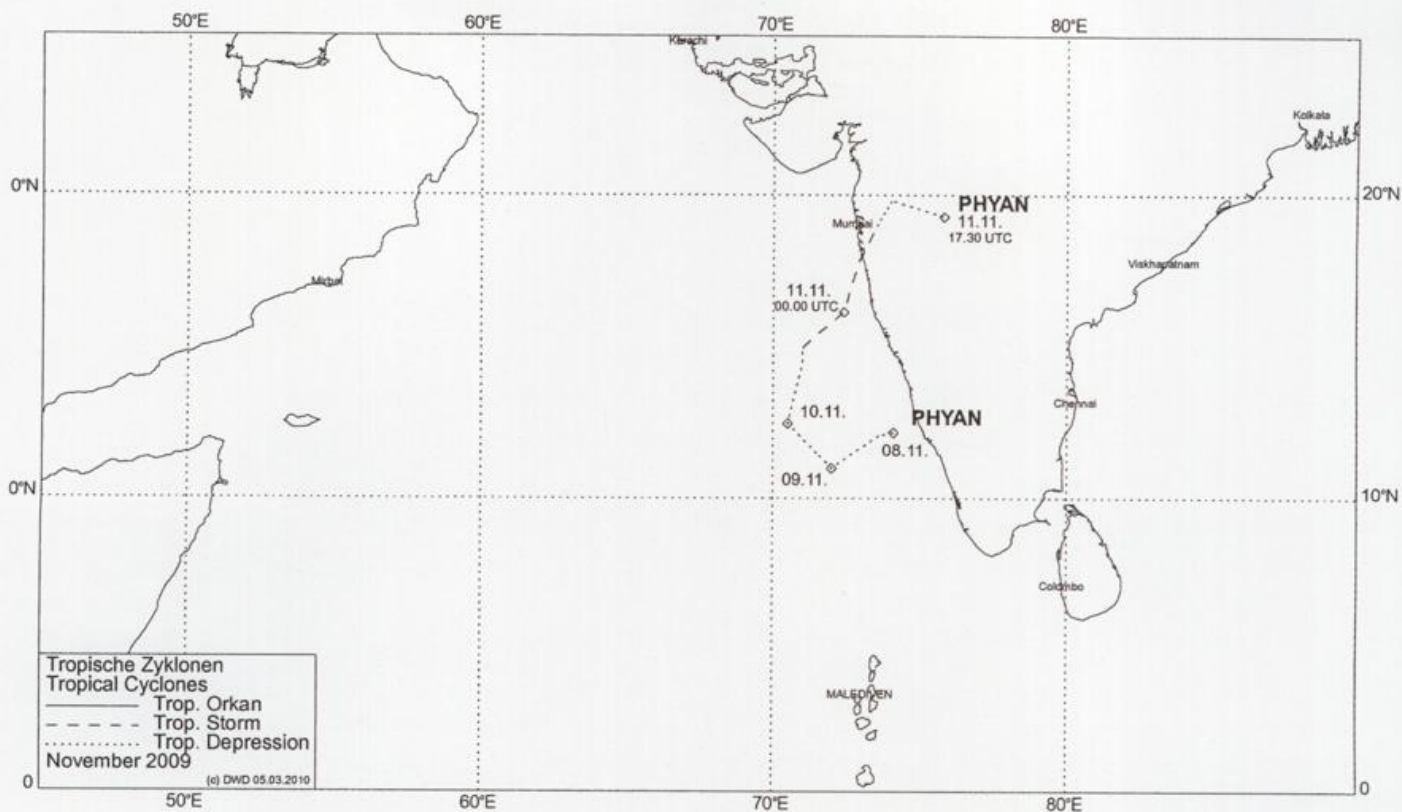
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

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)







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.

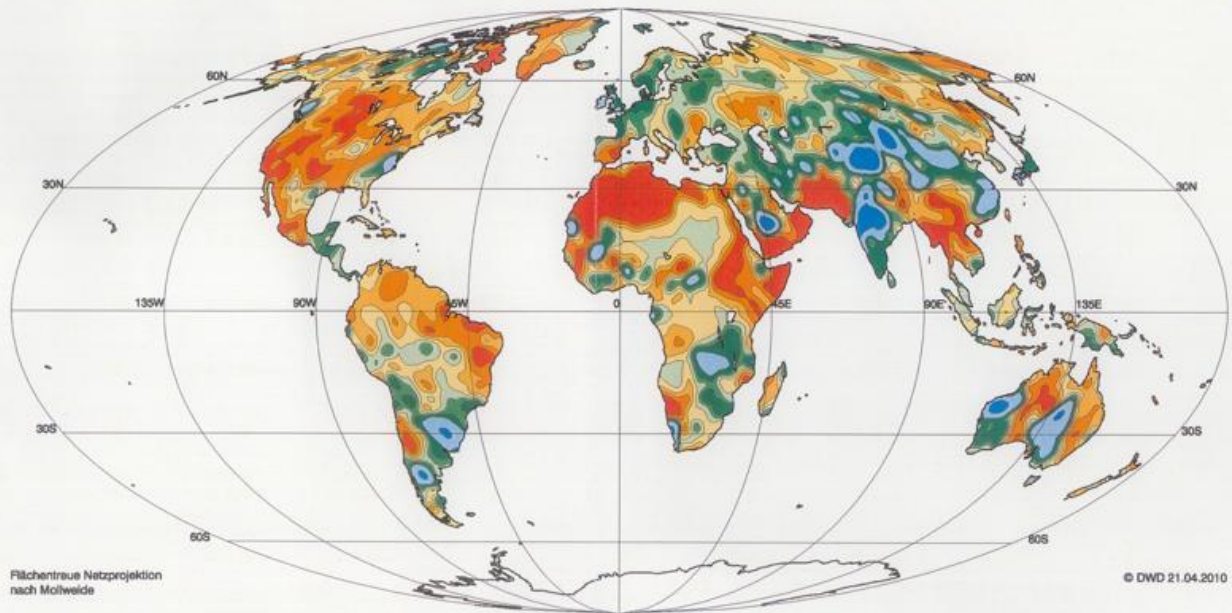
All issues are to receive as 'Global climate review' in DWD's WetterShop (www.dwd-shop.de)

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



Filichenbraue Netzprojektion
nach Molweide

© DWD 21.04.2010

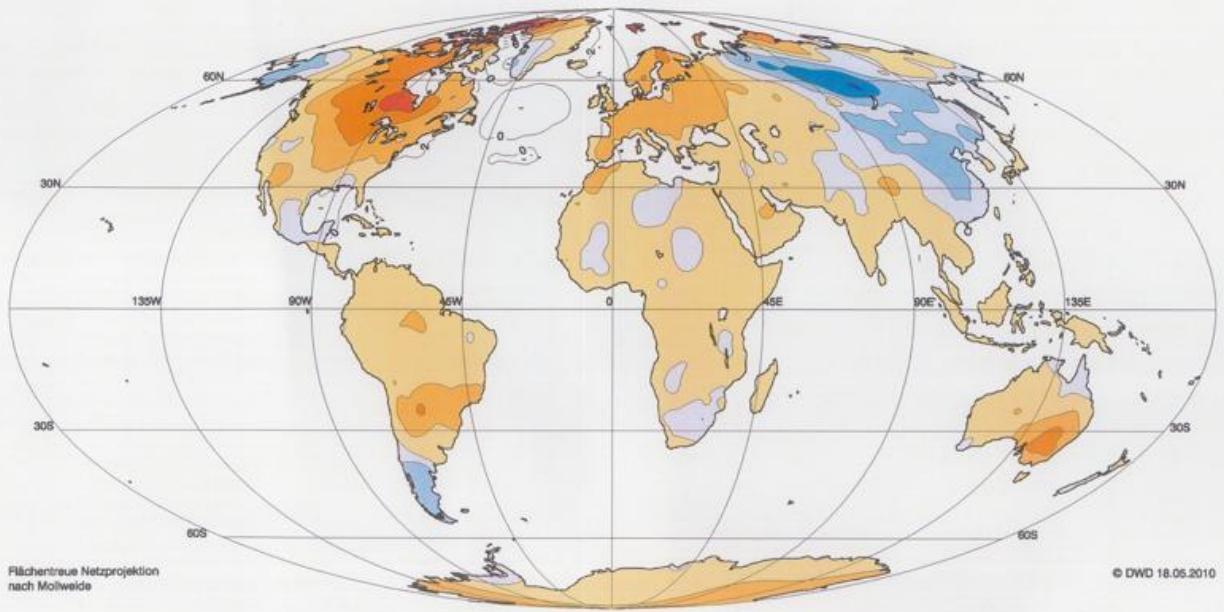


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
November 2009

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZK)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



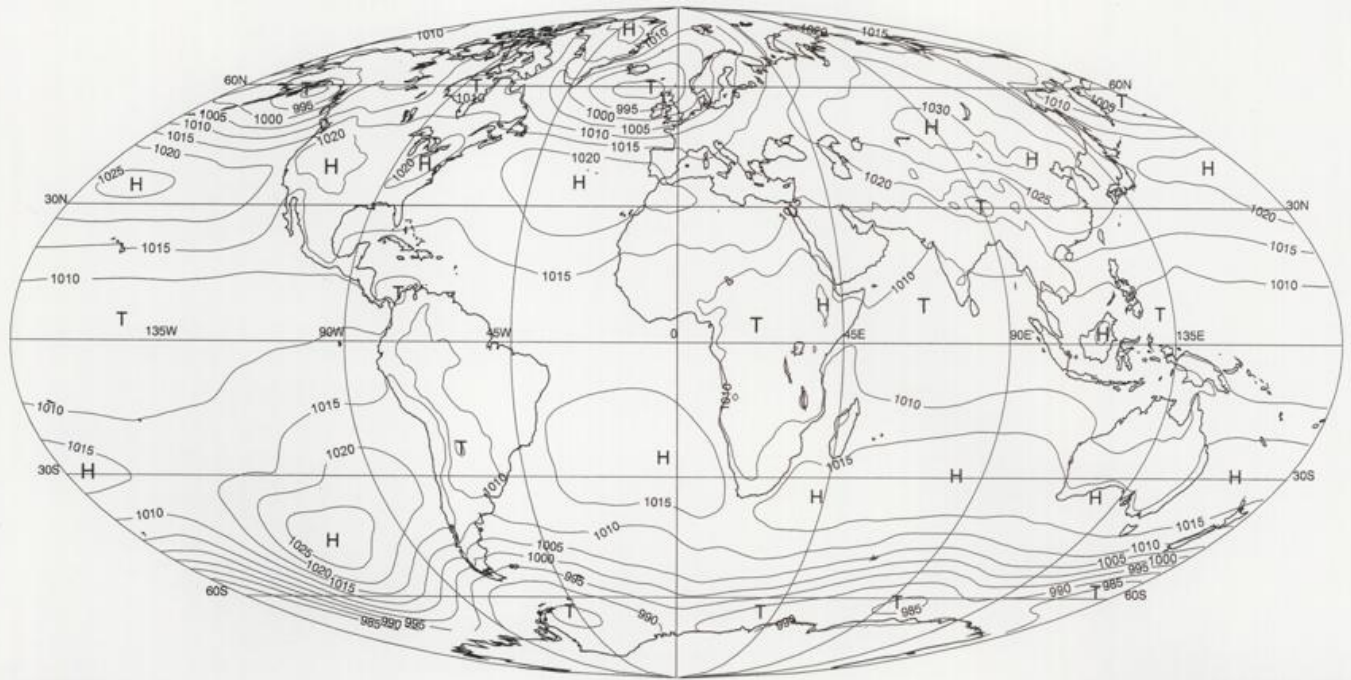
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 18.05.2010



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

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

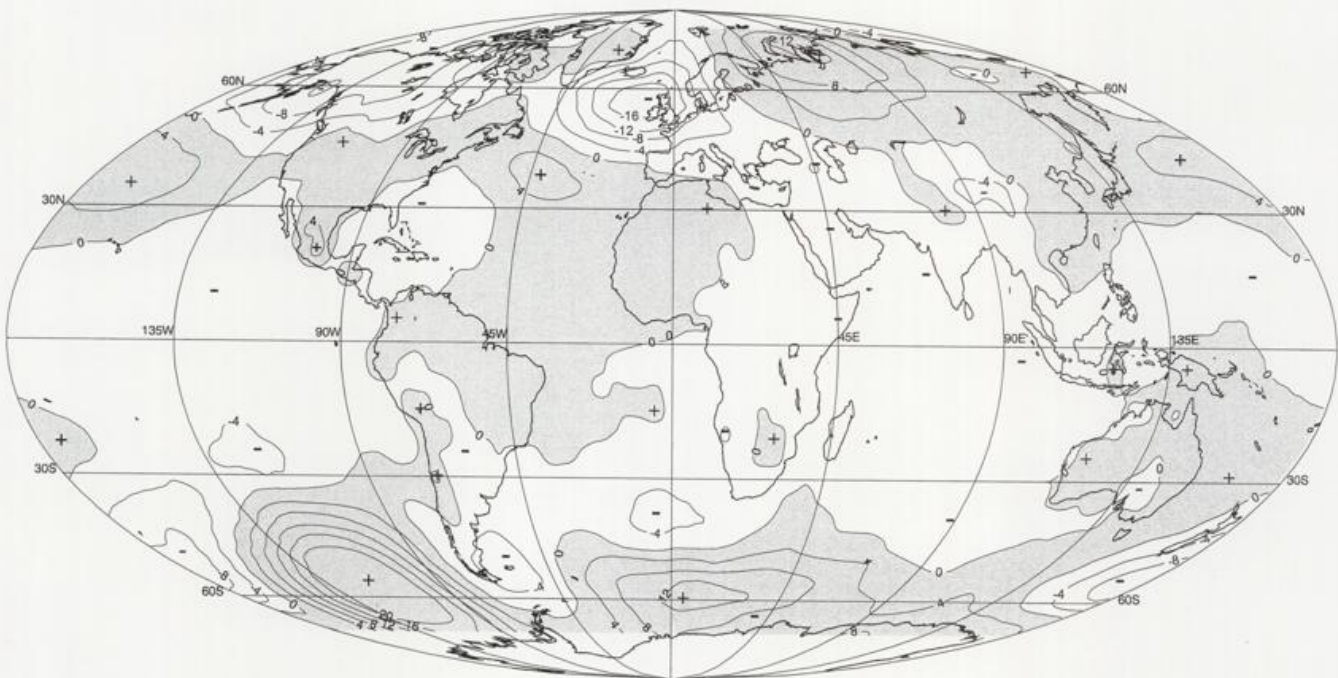


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.12.2009

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
November 2009

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
November 2009



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.12.2009

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

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