



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 57, Nummer 10

Volume 57, Number 10

Oktober 2009

October 2009

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Oktober 2009
Klimadaten
Weltkarten

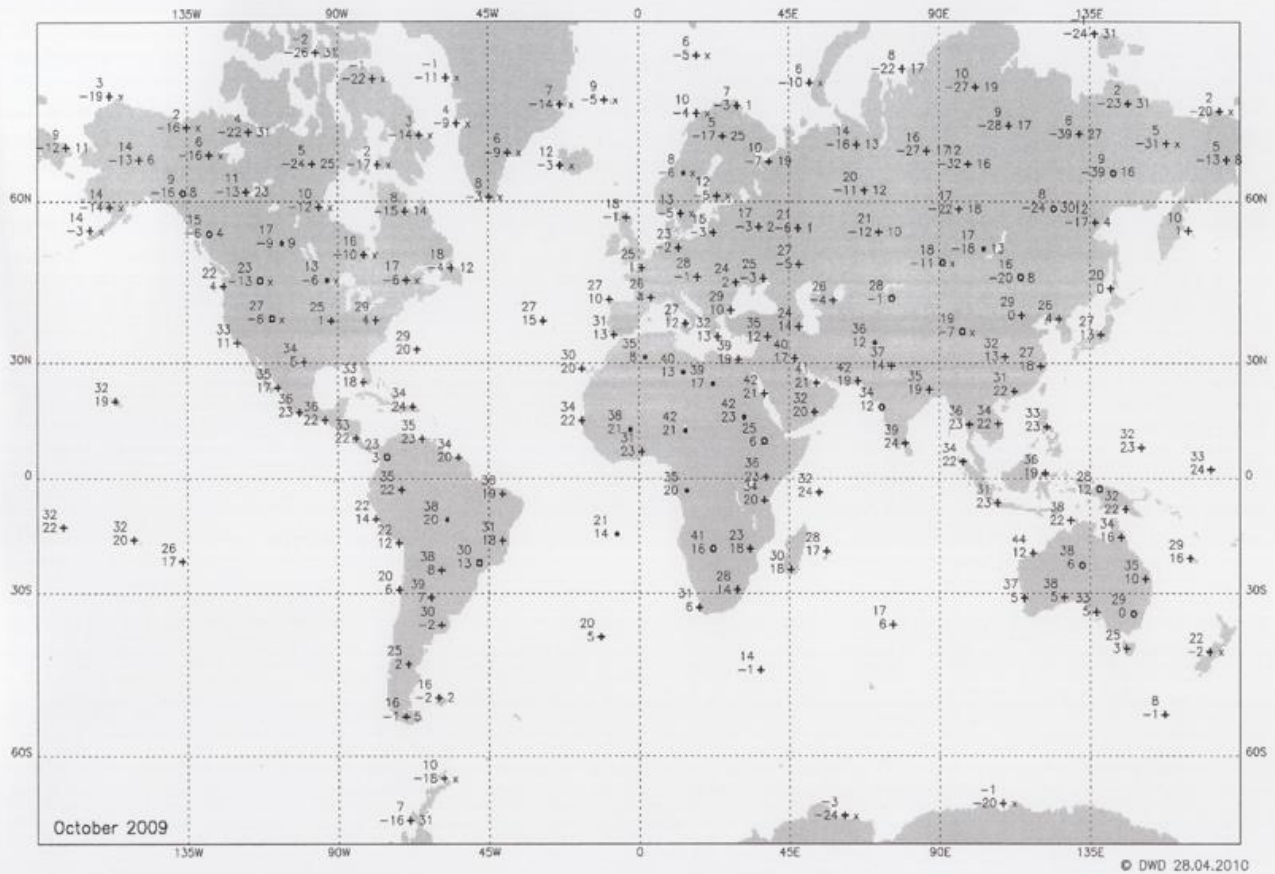
Die tropischen Zyklonen des Monats

Contents:

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

Review October 2009
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

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

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 Oktober 2009 / Review October 2009

Abstract: In October, El Niño conditions persisted. Tab. 1 shows, that the latitudinal means of air pressure had considerable deviations from normal in the northern and mid-latitudes. In the mid-latitudes of the northern hemisphere, the weak Azores high and the strong Icelandic low caused anomalies down to -10 hPa. After a mostly too warm September in Europe, cold-air penetrations led to a fast temperature decrease in the surroundings of the Baltic Sea resulting in anomalies down to -3 °C. In opposite, large parts of the Iberian Peninsula and south-eastern Europe were 2 to 4 °C too warm. The zone from the central Mediterranean area to East Europe was often affected by strong lows, causing monthly precipitation totals that regionally reached more than twice the average. On Sicily, e.g., at least 21 people died after mudslides triggered by torrential rains. The seasonal cooling in Asia was slower than normal, especially in the west and the north, leading to temperature anomalies of 2 to 5 °C, in the area of the Taimyr Peninsula and the islands in the Arctic Ocean of even more than 10 °C. Also eastern China was 2 to 4 °C too warm and, in addition, too dry. Dry conditions in Indonesia persisted due to El Niño. Despite regionally heavy rain, the southeast of India, including Sri Lanka, recorded high precipitation deficits while the north of the country observed amounts of more than twice the average. On the northern Philippines, the typhoons PARMA, LUPIT and MIRINAE caused above-average precipitation, flooding, landslides and the death of several hundred people, while typhoon MELOR contributed to rainfall surpluses in Japan. Temperatures in Australia were mostly aligned to the long-term means (± 1 °C). Just New Zealand recorded the coolest October since 1945 with anomalies down to -2 °C and, additionally, above-average precipitation in the north-eastern part. Meanwhile, most parts of Australia suffered from dryness. For nearly the entire African continent, October was too warm. The north-eastern part returned to above average temperatures with anomalies up to 3 °C and too dry conditions. In contrast, people in Somalia and Tanzania suffered from heavy rains triggering floods after a drought lasting for months. Following a mostly too warm September, the seasonal cooling in mid-latitudes of North America proceeded much faster than normal resulting in temperature anomalies down to -6 °C. Meanwhile, Alaska was up to 7 °C too warm. Precipitation amounts of more than twice the average were recorded in large parts of the USA and south-western Canada. Hurricane RICK contributed to rainfall surpluses in the area of Baja California /Mexico. In South America, it was mostly up to 2 °C too warm. Only in Patagonia anomalies of -1 to -2 °C were recorded. Unusual for an El Niño event was the dryness along the Pacific coast of Ecuador and Peru as well as the far above-average precipitation amounts in eastern Brazil reaching regionally more than four times the average. Too wet conditions were also recorded in north-eastern Patagonia while dryness predominated from southern Bolivia to the northern Atlantic coast of Argentina, like in August.

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

Anders als im Vormonat war der Luftdruck auf der Nordhalbkugel in den hohen Breiten deutlich höher und in den mittleren viel niedriger als im Mittel (vgl. Tab. 1). Das schwache Azorenhoch und der dominierende Einfluss des Islandtiefs führten auf dem zentralen Nordatlantik zu Anomalien bis -10 hPa. Auf der Südhalbkugel herrschte dagegen in den mittleren Breiten überdurchschnittlicher Luftdruck, wobei die West-

winddrift sehr kräftig war. Besonders markant war das Hochdruckgebiet über dem Südpazifik mit Anomalien bis um 18 hPa. Die El-Niño-Bedingungen dauerten an, wobei sich die Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen im Vergleich zum Vormonat über weiten Teilen des zentralen und östlichen äquatorialen Pazifiks leicht erhöhten.

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

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

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

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

Nach dem in Europa weitgehend zu warmen September führten Kaltlufteinbrüche im Oktober in Skandinavien und weiteren Ostseeanrainerstaaten zu einem raschen Temperaturrückgang und Anomalien bis $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$. In weiten Teilen der Iberischen Halbinsel und im Südosten Europas war es dagegen um 2 bis $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu warm. Tiefdruckgebiete, vermehrt auch solche, die vom Mittelmeerraum zur Ostsee zogen, lösten vom zentralen Mittelmeerraum bis nach Osteuropa kräftige Niederschläge aus. Gebietsweise fiel mehr als das Doppelte der Monatsmittel. Auf Sizilien fielen beispielsweise am Monatsanfang Starkniederschläge von mehr als 200 mm in 3 Stunden, die Erdbeben auslösten (s.u.). In Asien lagen die Temperaturen weiterhin meist über dem Durchschnitt. Vor allem im Westen und Norden vollzog sich die jahreszeitliche Abkühlung langsamer als gewöhnlich. Die Anomalien erreichten weiträumig 2 bis $5\text{ }^{\circ}\text{C}$, im Bereich der Taimyr-Halbinsel und den Inseln im Nordpolarmeer sogar bis über $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Auch im Osten Chinas war es mit Anomalien von 2 bis $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ deutlich zu warm. Zudem war es zu trocken. Verbreitet fiel weniger als die Hälfte des mittleren Monatsniederschlags. In Indonesien herrschte weiterhin Trockenheit aufgrund der El Niño bedingten, unterdrückten Konvektion. Hohe Niederschlagsdefizite ergaben sich, trotz gebietsweise starker Niederschläge, im Südosten Indiens einschließlich Sri Lanka, während im Norden des Landes mehr als das Doppelte der Monatsmittel fiel. Der Norden der Philippinen, der schon im Vormonat von mehreren Taifunen heimgesucht wurde, blieb auch im Oktober nicht verschont. Diesmal waren es die Taifune PARMA, LUPIT und MIRINAE, die erneut überdurchschnittliche Niederschläge, Überschwemmungen und Erdbeben auslösten (s.u.). Taifun MELOR trug zu den erhöhten Niederschlägen in Japan bei. In Australien hatten sich die Temperaturen wieder weitgehend den vieljährigen Mittelwerten angeglichen ($\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$), wobei es nun meist im Osten zu kühl und im Westen zu warm war. Anomalien zwischen 1 und $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ wurden nur im Südwesten erreicht. In Neusee-

land war es dagegen deutlich kälter als normal. Mit Anomalien bis rund $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ verzeichnete man dort den kühlgsten Oktober seit 1945. Hinzu kamen überdurchschnittliche Niederschläge im nordöstlichen Teil. In Australien traten die höchsten Niederschläge an der Südostküste auf. Der Großteil des Kontinents litt allerdings unter Trockenheit. In Afrika lagen die Temperaturen weiterhin fast durchweg über den vieljährigen Mittelwerten. Im Nordosten wechselte der Witterungscharakter wieder zu bis $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu warmen und zu trockenen Bedingungen. Dagegen sorgten von Somalia bis Tansania hohe Niederschläge nach der monatelangen Dürre nicht nur für eine Milderung der Lage, sondern teilweise auch für Überflutungen. Ungewöhnlich nass war es ebenfalls in zentralen Teilen der Sahara sowie weiterhin im Bereich Kap Frio / Kalahari. Ganz im Gegensatz zum September, der in weiten Teilen Nordamerikas deutlich zu warm ausfiel, kühlte es sich im Oktober vor allem in mittleren Breiten wesentlich stärker ab als normal, was Anomalien bis zu $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ hervorrief. In Alaska war es dagegen um bis zu $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu warm. Weite Teile der USA (mit Ausnahme einer schon seit Monaten zu trockenen Region im Südwesten und Floridas) und der Südwesten Kanadas fielen zu nass aus, wobei die Niederschlagshöhen großflächig mehr als das Doppelte der Monatsmittel erreichten. Örtlich wurden neue Rekordwerte verzeichnet. Im Bereich Niederkalifornien / Mexiko trug Hurrikan RICK zu überdurchschnittlichen Niederschlägen bei. Um 1 bis $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu kühl erwies sich der Oktober in Patagonien, während es ansonsten in Südamerika meist bis zu $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu warm war. Ungewöhnlich für das El-Niño-Ereignis war die vorherrschende Trockenheit an Pazifikküste Ecuadors und Perus sowie das weit überdurchschnittliche Niederschlagsaufkommen in Ostbrasilien mit Niederschlagshöhen bis zum 4-fachen der Monatsmittel. Zu nass war es auch im Nordwesten Patagoniens, während von der nördlichen Atlantikküste Argentiniens bis nach Südbrasilien, ähnlich wie im August, wieder Trockenheit herrschte.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In Polen erfroren Mitte des Monats 4 Menschen bei einem frühen Wintereinbruch mit heftigen Schneefällen und starken Böen.
- Im Nordosten von Sizilien (Italien) lösten starke Niederschläge am 01. und 02. Erdbeben aus. Mindestens 21 Menschen kamen ums Leben, 30 wurden vermisst. In Rom verursachte am 13. ein kleiner Tornado ein Verkehrschaos und brachte 50 Bäume zu Fall. Eine Person wurde getötet.
- In Griechenland ertrank ein Mann, als ein Sturm am 25. sein Boot zum Kentern brachte. Im Norden und der Mitte des Landes kam es durch starken Regen zu Sach- und Ernteschäden, Dutzende von Tieren verendeten. Die Verbindung von Athen

zum Peloponnes war durch Erdbeben blockiert.

Asien:

- In Südindien, vor allem in Andhra Pradesh und Karnataka, führten anhaltende Niederschläge in der ersten Woche zu verheerenden Überschwemmungen. Mehrere Millionen Menschen waren betroffen, etwa 250 verloren ihr Leben.
- Im Westen und der Mitte von Nepal kamen in der ersten Oktoberhälfte bei Überschwemmungen und Erdbeben nach starken Niederschlägen mindestens 45 Menschen ums Leben.
- Im Norden der Philippinen verursachte der Taifun PARMA weiträumig Überschwemmungen und Erdbeben, bevor er sich am 04. zu einem tropischen Sturm abschwächte, der aber weiterhin für Niederschläge sorgte und erst eine knappe Woche später über Hainan nach Vietnam zog. Zwischen Taiwan und den Philippinen sank in rauer See ein Frachter. Starkregen löste am 09. wiederum im nördlichen Teil der Philippinen weiträumige Überschwemmungen und zahlreiche Erdbeben aus. 160 Menschen wurden verschüttet. MIRINAE, der dritte Taifun innerhalb von 5 Wochen verschärfte Ende des Monats die Hochwassersituation. Einige Gebiete auf den Philippinen waren seit Wochen ständig überflutet.
- Auf der Hauptinsel Japans deckte der Taifun MELOR am 08. Dächer ab, unterbrach

den Flug- und Straßenverkehr. 2 Menschen wurden getötet.

Ozeanien:

- In New South Wales (Australien) traten am 25. und 26. Unwetter auf. In Sydney wurden allein am 26. gut 65 mm gemessen. Es kam zu Stromausfällen und Überschwemmungen. Eine Person kam ums Leben.

Afrika:

- Im Südwesten von Somalia führte nach anhaltender Dürre über 4 Tage anhaltender Regen gegen Monatsende zu Überschwemmungen. Hunderte von Ziegen und Schafen starben aufgrund der nassen und kalten Witterung, weil sie durch die Trockenheit geschwächt waren.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Süden der USA traten gebietsweise ergiebige Niederschläge, starke Gewitter und Tornados auf. In Louisiana wurde der Notstand ausgerufen. Die Unwetter forderten 3 Todesopfer.
- In Nordwestmexiko forderte der bereits abgeschwächte Hurrikan RICK, der auf dem östlichen Pazifik der stärkste Hurrikan der Saison war, als tropischer Sturm zu Beginn der zweiten Dekade zwei Todesopfer.

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/mhcs200910.pdf>;

http://www.niwa.co.nz/__data/assets/pdf_file/0004/99373/Oct09_summary_final.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. 10, South African Weather Service;

Lloyd's List, London, Oktober 2009.

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

Klimadaten/Climatic Data

October 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	0,6	+0,5	125	151	+42	14	5,4	1012,2		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	-3,6	+1,9	25	167	+10	6	3,7	1005,6		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	2,3	-0,6	95	76	-30	17	6,2	1011,4		
01152	Bodoë	NOR	67°16'N 14°22'E	13	4,1	-1,3	136	92	-12	18	6,3	1012,6	79	146
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	7,0	-1,3	111	47	-125	9	7,2	1014,2		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	4,4	-2,0	55	66	-29	6	6,3	1015,4	139	162
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	2,0	-1,8	39	95	-2	8	6,0	1015,0	86	119
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	5,7	-1,8	67	134	+17	12	8,0	1013,9	104	105
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	4,3	-2,1	116	163	+45	13	7,3	1015,1		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	6,5	-1,9	59	118	+9	14	8,0	1013,7	76	72
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	-2,7	-2,4	34	67	-17	5	4,7	1013,3	89	151
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	0,2	-2,2					5,6	1013,4		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	0,7	-2,7	53	95	-3	8	5,8	1013,7	80	113
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	3,3	-2,1	106	145	+33	12	6,7	1013,2	104	116
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	8,4	+0,2	164	121	+28	21	9,6	1012,1	57	93
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	10,1	+0,2	184	239	+107	15	10,4	1012,3	87	94
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	11,5	+1,0	46	98	-1	10	11,1	1015,6	88	79
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	12,9	+1,2	39	67	-19	10	11,7	1016,4	85	79
03808	Camborne	GBR	50°13'N 5°19'W	88	13,0	+1,2	93	86	-15	12	13,3	1015,9	96	91
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	13,1	+1,5	205	133	+51	19	13,1	1012,9	69	87
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	11,1	+0,5	63	90	-7	13	11,9	1013,5	89	85
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	12,2	+1,3	99	75	-33	18	12,7	1011,5	85	104
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	5,1	+0,7	78	91	-8	16	6,7	1007,0	55	66
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	2,8	-0,2	52	90	-6	11	5,6	1011,0	40	77
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	-2,0	+0,2					4,1	1011,9		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	27	-0,3	+0,3	55	90	-6	9	4,3	1010,0		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	-12,2	+1,4					1,3	1017,0		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	-1,2	-0,4	79	96	-3	11	3,9	1011,8		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	2,0	+0,9	133	67	-65	7	4,6	1008,1		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	8,1	+0,6	203	112	+22	21	9,4	1010,6		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	8,3	-1,6	62	105	+3	10	8,5	1015,3		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	10,7	+0,2	90	125	+18	14	11,0	1016,6	123	119
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	11,3	+0,4	105	150	+35	10	10,9	1017,1	90	79
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	9,3	+0,2	61	81	-14	8	10,0	1018,3	125	115
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	-0,3	-1,0	201	116	+27	13	4,3		131	75
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	10,6	+0,5	38	49	-39	7	9,8	1018,8	149	131
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	13,5	+1,1	107	97	-3	13	14,0	1016,8	113	91
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	11,9	0,0	39	74	-14	7	11,5	1018,3	122	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	10,3	-0,3	38	88	-5	7	10,2	1018,7	104	103
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	15,0	+1,0	34	39	-54	4	13,0	1018,0	182	110
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	15,2	+0,8	25	48	-27	6	12,2	1018,0	183	114
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	16,1	0,0	84	108	+6	3	13,0	1015,4	227	111
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	17,2	+0,5	58	67	-29	7	13,8	1014,5	235	111
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	18,4	+2,7	79	76	-25	11	15,6	1015,5	166	107
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	15,1	+2,1	60	171	+25	4	11,5	1016,4	215	117
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	18,7	+1,6	58	62	-36	5	14,3	1016,1		
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	17,3	+2,5	37	82	-8	3	12,5	1016,2		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	18,3	+0,7	27	43	-36	3	16,7	1017,0	213	104
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	21,0	+1,8	11	17	-55	4	19,1	1016,6		
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	21,3	+1,4	2	7	-26	1	17,4	1016,6	254	116
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	21,0	+1,5	48	75	-16	3		1016,8	244	124
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	19,8	+1,1	157	121	+27	17	19,2	1011,7	171	113
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	20,7	+1,4	92	110	+8	13				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	22,8	+1,7	84	112	+9	7	19,3	1017,2	215	118
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	20,5	+2,0	107	134	+27	6	18,6	1015,9	217	102
08554	Faro	PRT	37°01'N 7°58'W	9	20,8	+2,1	18	27	-49	3				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	4	10,8	-0,9	59	72	-23	12	10,2	1015,8	98	98
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	8,4	-1,3	76	121	+13	15	9,1	1016,2	97	96
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	7,7	-1,6	70	163	+27	17	9,2	1015,8	73	66
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N 13°19'E	37	8,3	-1,6	71	203	+36	14	9,4	1016,3	74	70
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	10,0	-0,7	109	156	+39	16	10,2	1017,2	90	81

Klimadaten/Climatic Data

October 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
EUROPA														
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	8,0	-1,8	80	195	+39	16	9,3	1016,9	70	55
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	10,0	+0,2	40	78	-11	8	9,8	1018,1	102	99
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	9,0	0,0	55	128	+12	12	9,3	1018,5	98	77
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	9,2	-0,8	63	113	+7	14	9,3	1018,3	106	82
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	-4,0	-1,9	250	229	+141	14	3,6		158	87
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	9,8	-0,1	43	105	+2	10	10,0	1016,9	105	75
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	8,6	-0,4	69	126	+14	10	9,2	1018,8	154	82
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3105	-4,0	-0,8	164	167	+66	18	3,8		174	97
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	8,1	-0,2	34	113	+4	10	9,0	1017,6	68	56
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	9,0	-0,1	25	81	-6	10	9,3	1016,9	82	64
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	8,7	+0,4	102	204	+52	15	9,6	1016,3	90	73
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	6,6	-2,3	109	206	+56	17	8,5	1014,8	91	94
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	6,9	-1,4	67	176	+29	15	8,7	1015,2	78	58
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	7,9	-1,2	64	156	+23	13	9,3	1016,5	65	60
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	11,1	+0,2	46	135	+12	6	9,5	1016,8	127	80
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	10,8	+0,5	92	297	+61	11	9,7	1016,1	111	69
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	11,6	+0,3	42	111	+4	7	10,0	1017,7	137	81
13274	Belgrad	SRB	44°48'N 20°28'E	132	13,2	+0,8	99	248	+59	7	11,2	1016,5	143	85
13463	Podgorica	MNE	42°22'N 19°15'E	33	15,3	-0,6	262	158	+96	10			127	63
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N 20°42'E	1332	7,6	-0,1	159	166	+63	13	8,7		147	85
13588	Skopje	MKD	42°01'N 21°24'E	302	12,7		53			8	10,7		151	86
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	13,2	-0,2								
13615	Tirana	ALB	41°20'N 19°19'E	89	17,1	+1,1	190	167	+76	7	13,7			
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	11,0	+0,6	93	81	-22	9	10,6	1017,3	138	119
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	12,7	+1,0	72	103	+2	8	10,4	1016,6	151	114
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	16,3	-0,6	95	120	+16	5	10,6	1014,2	195	98
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	14,7	-0,6	247	155	+88	8	11,1	1015,3	170	96
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	9,3	-1,1	172	196	+84	12	10,1	1018,1	120	85
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	10,1	+1,2	87	207	+45	9	10,2	1016,2	127	79
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	14,7	+1,6	43	269	+27	7	14,0	1016,2	167	101
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	11,2	+0,4	68	213	+36	11	10,9	1017,1	116	66
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	14,8	+1,6	143	397	+107	11	14,3	1015,9	171	106
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	11,1	+0,7	48	130	+11	11	10,5	1016,2	137	82
16110	Triest	ITA	45°39'N 13°45'E	20	16,0	+0,8	43	49	-44	6	11,3	1015,5	172	103
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	15,0	-0,3	94	78	-26	8	12,9	1015,2	205	116
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	17,5	+0,2	81	180	+36	11	14,7	1014,0	178	104
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	16,0	-0,5	57	48	-61	7	15,3	1014,0	190	101
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	19,4	-0,6	278	255	+169	17	19,9	1013,5	175	93
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	19,5	0,0	138	226	+77	12	17,8	1014,1	213	104
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	20,2	-0,5	61	68	-29	8	17,1	1014,6	244	110
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	18,4	+0,1	280	187	+130	11	15,7	1013,2	164	92
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	17,3	+1,4	118	251	+71	6	12,8	1015,0	162	98
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	19,5	+1,2	74	148	+24	8	16,1	1014,4	192	90
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	21,2	+1,5	116	153	+40	6	17,7	1013,5	213	107
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	0,4	-0,6	16	38	-26	8	5,2	1010,6	78	153
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	2,4	+1,2	43	83	-9	10	6,7	1007,8	24	65
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	1,0	-0,5	75	125	+15	12	6,0	1011,8	51	86
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	5,0	-1,3	139	199	+69	20	7,5	1012,6	62	67
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	4,6	-0,9	96	148	+31	18	7,1	1013,0	52	74
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	6,9	-2,1	112	140	+32	16	8,4	1013,5	98	98
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	4,4	-1,7	99	190	+47	17	7,8	1013,9	74	82
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	4,8	-1,8	108	204	+55	18	7,7	1014,3	60	64
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	5,5	-0,8	103	210	+54	13	8,1	1014,6	59	60
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	6,3	+2,7	20	42	-28	7	6,6	1018,8	96	114
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	5,8	+0,8	136	235	+78	14	8,1	1015,6		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	7,3	+0,7	103	240	+60	15	8,6	1015,8	103	90
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	9,1	+1,0	27	77	-8	9	9,0	1016,6		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	13,0	+1,8	52	200	+26	6	12,8	1017,0	124	73
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	9,6	+2,3	47	134	+12	8	9,3	1018,2	104	84
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	12,2	+3,1	6	19	-26	3				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	16,1	+2,9	13	48	-14	2	12,8		248	100

Klimadaten/Climatic Data

October 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														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	18,3	+2,9	147	54	-126	8	17,1	1015,8	135	103
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	18,4	+3,1	87	123	+16	10	15,6	1015,7	169	100
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	16,8	+4,2	14	52	-13	3	8,9	1014,8	194	90
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	10,6	+0,5	16	33	-32	3	5,9	1016,8	234	105
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	15,6	+4,7	5	18	-23	2	9,1	1013,7	194	93
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	20,8	+2,3	26	67	-13	4	14,9	1013,8	230	99
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	22,3	+2,7	59	84	-11	4	15,3	1013,6	240	96
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	23,5	+2,3	17	37	-29	4	19,0	1013,4	216	94
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	23,7	+2,4	14	74	-5	3	18,7	1013,1	278	103
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-1,8	+10,5	29	132	+7	13	4,6	1007,9	0	0
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-4,4	+8,7	29	138	+8	6	4,0	1015,3	18	180
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-4,2	+4,2	55	190	+26	16	4,6	1006,8	15	48
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-7,1	+5,2	16	59	-11	5	3,9	1015,0	65	151
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-8,2	+4,2	4	27	-11	0	3,0	1023,1	20	143
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-1,4	+3,5	71	182	+32	16	5,2	1009,1	40	70
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-7,8	+4,1	18	67	-9	6	3,6	1018,4	70	100
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-12,2	+2,6	22	157	+8	7	2,4	1019,5	42	50
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-11,1	+5,0	4	27	-11	2	2,6	1018,6	150	133
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-4,8	+0,9	10	36	-18	5	4,1	1020,2	118	144
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-5,3	+3,3	33	174	+14	8	3,7	1016,2	71	67
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	0,7	+3,2	52	116	+7	13	5,6	1012,6	36	113
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	-8,9	+2,2	26	130	+6	5	3,1	1018,4	26	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-1,6	+4,8	11	55	-9	4	5,0	1014,1	80	76
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	0,6	+1,4	110	225	+61	10	5,1	1009,7	141	97
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	3,4	+3,0	25	63	-15	8	6,0	1018,7	97	92
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	4,0	+2,3	20	61	-13	7	6,4	1022,0	119	112
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	5,8	+2,7	24	83	-5	5	6,9	1023,7	189	136
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	0,9	+1,4	27	60	-18	8	5,5	1019,7	120	160
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	-0,8	+0,2	27	113	+3	7	5,4	1020,5	100	135
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	2,0	+0,4	61	235	+35	12	6,0	1022,4	102	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	-3,2	+0,8	16	43	-21	5	3,7	1020,9	101	142
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-0,2	+0,1	15	68	-7	5	5,5	1021,6	125	123
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	1,8	+0,9	28	100	0	3	5,1	1022,6	159	111
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	-0,9	+0,7	2	20	-8	0	3,3	1020,9	207	108
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-6,1	+0,6	154	244	+91	21	3,6	1018,2	53	57
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	0,2	+2,5	148	290	+97	11	5,5	1011,0	136	87
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	3,1	+1,5	88	111	+9	16	6,8	1009,0		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	9,5	+1,4	84	153	+29	8	8,0	1015,3	202	99
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	7,0	+1,1	77	82	-17	12	8,0	1010,9	173	108
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	5,7	+0,6	69	84	-13	19	7,8	1006,1	107	102
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	4,1	+1,9	23	85	-4	4	5,3	1025,0	198	148
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	6,4	+2,2	19	61	-12	4	5,9	1024,9	176	129
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	8,2	+2,0	9	69	-4	3	6,4	1024,9	251	113
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	5,6	+1,4	31	115	+4	5	6,5	1025,0	171	119
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	11,4	+2,4	13	21	-49	5	7,5	1023,4	205	111
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	17,2		1			0	14,4		171	
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	8,9	+1,4	17	63	-10	2	6,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	12,4	+2,0	13	30	-31	3	7,2	1022,9		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	14,6	+1,3	5	15	-29	2	7,9	1020,0	266	123
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	17,1	+2,5	<1	5	-10	0	9,5	1019,9	276	121
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	23,0	+2,0	11	50	-11	3	13,8	1011,2		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	21,1	+3,0	19	158	+7	4	10,6	1013,7		
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	25,1	+2,5	39	72	-15	2			106	42
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	24,9	+2,9	52	200	+26	3	17,1	1012,7		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	28,7	+2,0	0	0	-4	0	14,3			
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	22,0	+2,9	14	200	+7	4	12,2	1014,1	234	87
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	29,1	+1,4	2	100	0	1	19,2	1012,3	219	84
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	22,5	+2,0	<1	3	-17	0	8,8		261	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	28,3	+0,9	0	0	-5	0	12,2	1010,9		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	27,7	+1,3	0	0	-4	0	24,4	1010,1	275	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	30,5	+1,1	<1	50	<1	0	7,5	1008,1	272	

Klimadaten/Climatic Data

October 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
ASIEN															
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	28,6	+2,1	0	0	-1	0	7,2	1012,4	280	99
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	28,9	+1,4	<1	50	<1	0			225	89
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	16,2	+2,3	19	63	-11	3	7,5	1019,0	265	116
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	19,4	+0,9	4	33	-8	2			264	106
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	18,0	+1,2	<1	10	-5	0	6,2	1014,0	255	92
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	28,0	+0,9	0	0	-4	0				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	19,9	+2,0	4	57	-3	2	8,6	1012,5	276	93
40948	Kabul	AFG	34°33'N	69°13'E	1768	14,2	+0,6	7	175	+3	4				
40990	Kandahar	AFG	31°30'N	65°51'E	1005	18,1	-0,2	0	0	-2	0				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	30,3	+1,2	0	0	-2	0	25,8	1009,0	250	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	20,2	+1,6	0	0	-1	0	9,4		376	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	28,1	-0,1	0	100	0	0	9,8	1009,4	308	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	31,5	+0,2	5	29	-12	1	29,5	1009,1		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	29,6	+0,7	0	100	0	0	24,8	1011,6	278	91
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	30,0	+1,2	0	0	-1	0	29,2	1012,2	289	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	29,3	+0,9	0	100	0	0	21,0	1011,3	296	94
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	29,9	+0,7	0	0	-1	0	16,7	1011,3		
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,9	+0,6	0	0	-4	0				
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	17,8		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	29,2	+0,4	7	700	+6	1				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	24,0	+0,3	0	0	-10	0	15,4	1010,8		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	26,5	+0,9	3	25	-9	1	17,1	1010,3		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	26,1	+0,5	0	0	-1	0	18,4	1009,5		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	28,9	+1,0	0	0	-1	0	23,4	1010,7		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	27,5	+0,3	74	48	-79	7				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	27,4	+0,1	300	132	+72	9				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	13,9	+0,1	7	21	-27	2	9,5		221	106
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	26,0	-0,3	5	29	-12	2	18,4	1009,9	227	84
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	27,7	+1,8	196	251	+118	6	29,4	1009,3	198	96
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	24,9	-0,2	69	153	+24	2	16,1	1009,3	262	96
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	28,0	0,0	48	36	-85	7	27,0	1009,1	192	106
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	25,3	-1,0	61	109	+5	3	21,9	1009,6	264	102
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	28,8	+0,1	158	282	+102	5	30,6	1009,5	180	75
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	29,1	+1,5	25	14	-160	4	29,7	1008,8	223	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	29,7	+1,6	43	16	-231	4	27,3	1009,7	219	112
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,6	+1,1	64	44	-82	7	31,7	1010,5	235	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	28,2	+1,4	120	47	-138	8	29,6	1010,5	196	115
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	28,5	+0,3	112	51	-110	6				
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,7	+0,7	272	75	-93	11	30,1	1010,0	261	129
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,7	+0,6	53	35	-99	7	31,2	1009,7		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	2,7	+2,3	10	200	+5	4	5,1	1022,1	154	79
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	0,9	+1,6	3	60	-2	1	3,2	1021,7	164	73
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	1,5	0,0	8	100	0	2	3,5	1019,8		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	0,5	+1,3	11	122	+2	4	4,2	1019,5	171	53
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	1,2	+2,3	8	133	+2	1	3,8	1021,6	211	93
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	6,9	+2,1	6	150	+2	3	3,1	1018,8	267	100
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	20,9	+1,7	72	82	-16	6	20,2		219	94
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	26,0	+0,6	23	16	-122	6	23,5	1012,3	203	104
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	25,6	+1,0	15	12	-106	5	20,7	1012,3	200	100
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	7,5	+0,9	47	87	-7	9	8,0	1019,9	84	50
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	12,9	+1,0	72	225	+40	6	10,7	1017,0	165	79
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	13,7	+2,1	91	217	+49	7	11,4	1014,1	179	84
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	16,0	+1,7	67	137	+18	7	11,0	1016,6	236	116
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	18,8	+1,7	74	119	+12	3	11,8	1016,1	229	113
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	11,4	+0,9	97	74	-34	15	9,6	1011,7	137	104
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	12,5	+1,7	125	108	+9	12	9,5	1013,4	127	81
47590	Sendai	JPN	38°16'N	140°54'E	39	15,6	+1,2	187	182	+84	5	12,6	1015,1	163	109
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	19,0	+1,4	277	168	+112	12	13,9	1014,6	153	119
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	19,2	+1,1	120	111	+12	8	13,8	1015,0	188	118
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	20,9	+0,9	77	72	-30	9	15,8	1014,7	167	91
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,2	+0,8	9	9	-89	3	29,2	1015,7	284	116

Klimadaten/Climatic Data

October 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
ASIEN															
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,4	+1,6	223	183	+101	12	28,5	1010,4	211	93
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	28,5	+0,9	264	109	+22	17	31,3	1009,4	138	67
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,9	+0,5	224	79	-60	16	28,7	1009,9	184	101
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	26,6	+0,1	228	85	-39	16	29,6	1010,5		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,7	+1,4	240	87	-37	13	28,1	1010,4		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,2	+0,9	134	104	+5	12	31,5	1010,4	169	109
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	26,8		79			7	26,0	1011,5	122	66
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	26,7	+1,0	455	74	-158	16	28,3	1010,2	137	87
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,8	-0,1	174	112	+18	16	30,2	1009,2	226	105
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	27,0	+0,1	257	75	-86	13				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,0	+1,3	111	128	+24	7	29,4	1008,5	212	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,0	+0,3	74	74	-26	8	28,4	1008,6	162	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	1,3	+0,5	15	167	+6	2	3,9	1017,8	194	88
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	10,9	+3,1	16	73	-6	3	6,2	1023,2	255	106
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	11,8	+2,6	15	107	+1	1	6,3	1019,1	266	113
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	9,9	+0,1	93	258	+57	7	8,1	1016,8	200	93
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	15,3	+2,4	6	30	-14	1	8,1	1017,1	228	100
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	18,3	+2,8	33	73	-12	2	12,7	1017,9	201	91
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	11,2	+3,2	8	80	-2	1	3,8		306	108
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	18,5	+3,5	9	11	-77	1	14,5		208	136
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	18,5	+3,6	10	22	-36	3	11,8	1017,8	167	89
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	21,1	+3,6	24	41	-35	5	16,6	1017,1	148	93
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	19,8	+2,2	40	39	-64	8	15,7	1017,0	93	77
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	21,3	+3,4	17	36	-30	2	15,8	1017,7	209	129
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	22,5	+3,1	12	21	-46	3	14,4	1016,2	214	133
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	25,4	+2,0	<1	1	-52	0	20,3	1012,7	230	109
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	25,8	+0,7	444	236	+256	12	26,6	1010,9	127	67
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,5	+0,5	623	182	+280	18	29,2	1010,6		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,6	+0,9	268	80	-68	14	29,2	1010,6		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	25,4		572			18	28,7	1008,4		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,2	-0,3	860	457	+672	10		1006,7	176	77
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,4	+0,2	243	101	+3	18				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,6	+0,3	392	119	+63	12		1008,1		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,8	-0,3	50	28	-128	8		1010,6		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,0	+0,6	157	94	-10	11		1010,1	250	145
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	27,3	+0,8	32	59	-22	5	23,7	1014,0		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	24,6	+0,3	241	97	-7	25	25,0	1014,5		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,8	+0,3	384	108	+29	19				
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,2	+0,3	259	60	-170					
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,2	+0,3	210	69	-96	21		1009,2		
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	28,0	+0,3	253	73	-96	16				
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	25,5	+0,8	107	42	-146	8				
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	22,7	+0,2					18,4	1015,2		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	21,9	0,0	23	43	-30	7	17,2	1016,0	241	96
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,6	+0,6	234	190	+111	18				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	26,9	+0,3	618	162	+236	19	30,6	1010,4	146	75
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	24,0	-1,3	56	54	-47	3	21,5	1012,3	223	98
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	27,0	+0,4	73	23	-247	7	26,9	1010,5	164	78
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,4	+0,1	66	28	-171	4				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,3	+0,6	191	72	-76	13	30,6	1010,5	143	
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	22,7	-0,1	151	159	+56	6	21,7	1014,6	218	116
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,0	+0,4	278	323	+192	23	27,8	1011,2	132	55
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,8	+1,3	113	124	+22	8	25,0	1011,9	250	108
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,9	+0,2	148	115	+19	11	27,4	1011,6		
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	21,5	-0,8	151	115	+20	15	20,9	1014,9	164	85
91954	Tubuaiti	PYF	23°21'S	149°29'W	2	21,7	0,0	131	116	+18	9	20,3	1014,1		
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	19,2	+0,3	218	130	+50	15	17,9	1015,5	131	89
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			312	121	+53	16	30,0	1009,5		
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	27,6	+0,1	14	33	-29	4	25,0	1009,3		

Klimadaten/Climatic Data

October 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			238	100	0	19	31,7	1009,6		
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	13,4	-0,4					13,1			
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	10,8	-1,2	127	104	+5	13	10,4	1011,5		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	11,7	-1,0	121	102	+2	14	12,2	1012,1		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	11,5	-0,8	148	153	+51	11	10,6	1011,1	163	91
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	9,5	-2,3	83	184	+38	8	9,5	1011,1		
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	8,8	-1,0	65	74	-23	13	9,4	1010,7	174	106
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	5,6	-0,8	100	92	-9	22	7,6	1002,4		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	29,1	+0,4	35	46	-41	2	24,7	1011,3	313	108
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	26,3	0,0	0	0	-10	0	23,5	1011,8	326	105
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	27,5	+0,3	0	0	-2	0	22,0	1011,4	318	94
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	27,2	-1,3	3	14	-18	1	6,2	1012,9	319	103
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	24,5	-0,4	31	65	-17	6	19,9	1014,8	271	102
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	20,6	-0,3	7	100	0	2	16,1	1016,3		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	27,4	+0,7	0	0	-1	0	16,2	1011,8		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	22,6	-0,2	0	0	-21	0	4,9	1016,0	328	107
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	24,7	-0,3	18	100	0	2	7,3	1014,6		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	24,1	+0,7	3	7	-38	2	19,3	1016,2	323	108
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	17,8	+0,1	10	50	-10	3	13,6	1018,1		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	25,1	+0,9	2	13	-13	1	4,3	1014,6	347	105
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	20,8	0,0	59	63	-34	2	15,0	1017,7	320	124
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	17,3	+1,2	3	7	-43	2	11,7	1018,7	294	108
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	20,6	+2,2	5	28	-13	1	8,1	1017,2		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	15,6	+0,5	18	35	-33	4	11,8	1019,8		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	15,7	-0,1	20	53	-18	5	10,3	1020,2	282	110
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	19,1	+0,1	31	84	-6	2	8,0	1017,1	290	95
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	17,5	-0,4	126	170	+52	10	12,9	1018,3	212	88
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	14,0	0,0	48	59	-34	8	12,6	1020,2	175	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	13,1		20			7	9,7	1019,3	217	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	12,3	-0,5	42	62	-26	9	9,4	1018,6	213	83
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	11,5	-0,8	38	78	-11	10	9,0	1018,0	248	119
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,8	-0,1	58	83	-12	14	6,5	1000,5	55	56
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	27,2	+1,1	44	27	-121	6	27,4	1010,1	138	95
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,0	+0,8	340	116	+48	18	29,2	1013,8	109	147
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,7	+0,9	363	81	-85	14			192	142
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,2	0,0	160	77	-49	10	29,6	1010,6	165	103
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,5	+0,9	236	78	-68	18	29,9	1010,1	189	92
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,9	+0,6	376	113	+44	15	29,5	1010,8	168	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,7	+0,7	103			10	28,5	1010,4	138	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	28,2	+0,9	80	151	+27	5	27,6	1010,9	210	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	29,5	+1,5	28	16	-143	7	28,1	1010,6	278	100
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	29,0		<1			0	27,9	1010,1	279	119
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,1	-0,7	28	29	-69	6	25,0	1012,8		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,2	-0,1	18	35	-33	6	24,9	1013,9		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	27,0	+0,7	125	49	-131	8			197	115
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,3	+0,1	3	3	-96	2			258	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	28,6		16			2	27,0	1011,9	293	115
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,5	-0,3	182	230	+103	9			235	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,2	+0,1	10	56	-8	2	27,7	1012,4	292	115

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	26,8	+1,0	0	0	-7	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	24,2	+1,3	<1	3	-18	0	20,6	1016,6	247	113
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	24,2	+1,7	<1	5	-10	0	20,1	1015,6	241	113
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	21,3	+1,6	42	65	-23	3	17,5	1016,7	264	111
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	21,2	+2,0	11	36	-20	1	21,4	1015,4	272	115
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	23,8	+2,7	8	44	-10	2	14,2	1015,0	290	118
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	19,4	+0,5	14	18	-62	5	17,1	1017,2	273	127
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	15,7	-0,5	2	7	-29	1	12,6		235	107
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	20,3	+1,0	4	13	-27	2	17,4	1016,4	296	125
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	21,7	0,0	<1	5	-10	0	12,2	1016,3	314	119

Klimadaten/Climatic Data

October 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
AFRIKA															
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	23,1	+1,4	0	0	-3	0	10,7	1016,1	312	116
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	23,5	+0,6	1	25	-3	1	9,4	1013,6	311	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	28,4	+1,9	0	0	-2	0	9,9	1011,7	301	112
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	24,6	+1,9	<1	25	-2	0	6,9		287	106
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	20,9	+0,5	54	82	-12	8	18,0	1015,4	214	99
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	20,3	+0,5	4	19	-17	1	12,2	1016,1	228	90
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	29,1	+1,3	0	100	0	0	12,2	1009,0	283	90
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	31,6	+0,9	7	175	+3	3	19,2	1008,0	271	96
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	31,8	+1,4	35	292	+23	1	23,9	1007,3	273	99
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	31,0	+1,3	2	40	-3	1				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	30,9	+1,4	10	143	+3	2				
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	31,7	+1,0					6,4	1008,1	288	107
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	31,2	+0,5	3	150	+1	2	13,1	1009,1	273	101
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	33,2	+1,1								
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	32,1	+0,3	15	107	+1	3	20,9	1007,9		
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	29,2	-0,1	59	328	+41	5	26,2	1008,7	279	100
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	27,5	+0,5	80	127	+17	7	26,4		270	108
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	26,9	-0,6	35	57	-26	5	26,2	1009,5	262	104
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343			0	0	-13	0				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	23,9	+0,6	<1	25	-2	0				
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	29,7	+1,3	0	0	-7	0				
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	33,0	+1,1	0	0	-14	0	18,8	1009,4		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	28,6	+0,9	15	65	-8	1		1011,8	247	95
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	28,4	+1,0	34	103	+1	2	30,2	1011,5	280	108
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	28,8	+0,6	44	75	-15	4	27,9	1010,7	239	90
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	27,9	+0,9								
61766	Bissau	GNB	11°53'N	15°39'W	36	29,1	+1,7	256	173	+108	10	30,0	1010,1		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	17,3	+0,7	33	138	+9	7		1017,7	84	124
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	24,6	+0,7	4	44	-5	1	21,5	1016,3		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	26,7	+0,7	108	137	+29	13	29,0	1012,8	233	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	25,6	+0,9	27	87	-4	4	24,8	1016,4	259	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	23,5	+0,9	65	163	+25	7	21,0	1018,5	237	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	25,5	+1,1	21	70	-9	3	25,2	1016,1		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	23,6	+1,2	139	208	+72	15	22,8	1018,6	216	92
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	12,5	+0,3	63	72	-24	10	11,5	1022,4		
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	3,4	+0,1	29	57	-22	8	5,9	998,6	160	105
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	21,9	-0,4	52	111	+5	6			254	120
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	21,8	-0,6	27	150	+9	4			270	106
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	25,1	+1,1	<1	50	<1	0			282	98
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	27,1	+3,1	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	23,6	+2,0	9	47	-10	2	18,2	1014,2	282	105
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	25,9	+2,6	2	>400	+2	2	16,4	1015,0	262	90
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N	32°47'E	200	30,0	+2,3	0	100	0	0	11,0	1010,2	316	100
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	32,3	+0,8	0	100	0	0	11,3	1006,7	290	93
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	30,4	+1,1	0	0	-14	0	25,1	1010,4	278	93
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	33,6	+1,2	<1	10	-5	0	12,1	1006,2		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	29,6	+2,1	13	186	+6	1	11,6	1005,9	263	88
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	29,9	+1,7	5	11	-41	2	23,5	1005,6	250	117
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	30,2	+2,5	100	132	+24	9	25,8	1008,0	189	83
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	28,9	+1,4	65	64	-37	9	24,2	1007,8	217	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	19,8	+0,7	76	146	+24	9	12,9			
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	18,9	+0,4	63	191	+30	5	13,1			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	19,8	+0,8	92	81	-22	13	16,6			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,7	+1,0	46	115	+6	4	10,7	1011,0	241	97
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	25,6	+0,5	31	172	+13	4	15,4			
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	29,1	0,0	98	297	+65	4	24,2	1011,2	237	87
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	21,7	+2,0	66	157	+24	11	14,8		189	92
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,6		226	209	+118	11	20,3		242	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	26,7		282			16	26,5	1013,7	229	
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	26,8	+1,5	0	0	-30	0	14,8		301	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	23,7	+0,5	0	0	-1	0	15,5		305	

Klimadaten/Climatic Data

October 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]					
AFRIKA															
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	26,0	+0,8	39	59	-27	4	25,1	1013,8	284	103
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	23,8	+1,1	3	60	-2	1	14,9		294	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	25,5	+0,3	40	191	+19	1	24,9	1014,4	323	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,6	+0,9	364	184	+166	19	29,4	1011,4	208	97
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	25,9	+1,0								
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,3	+1,0	50	36	-89	7			166	109
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379	24,4	-0,2								
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,6	+0,9	469	117	+69	20	29,6	1010,8	147	
64507	Tschibanga	GAB	2°51'S	11°01'E	78	25,9	+0,3	103	79	-28	10	27,5			
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599	23,7	+0,3	328	120	+55	18	25,2			
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	24,2	+0,4	184	63	-108	13	27,0	1011,9		
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	29,8	+1,2	40	191	+19	5				
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,8	-0,3	36	53	-32	6				
64870	Ngaoundere	CMR	7°21'N	13°34'E	1104	21,0	-0,4								
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	26,1	+0,6							138	105
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	26,7	+0,6	85	71	-34	10	27,8	1012,2	221	
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	28,0	+0,5	34	64	-19	5	30,0	1011,5	240	
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	26,2	+0,4	343	235	+197	15	29,8	1013,0	117	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,9	+0,1	83	244	+49	7	28,7	1009,4	249	90
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,7	0,0	49	45	-61	5	28,0	1010,3	202	114
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	27,2	+0,5	121	95	-6	8	30,1	1010,2	184	89
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,4	+0,2	56	82	-12	6				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	25,3	+0,5	115	98	-3	10				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	27,4	+1,0	26	38	-42	3				
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	27,5	+0,1	109	130	+25	3	29,1	1011,4	247	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	25,5	-0,2	139	86	-22	15	27,7	1012,0	135	84
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	31,6	+1,0	27	193	+13	6	22,3	1008,3	259	88
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	29,9	+1,0	32	100	0	3	25,8	1009,2	262	96
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	26,8	-0,1	132	232	+75	12	25,8	1009,9	249	98
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	26,2	+0,2								
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,1	+0,7	33	20	-136	5				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	26,5	+1,1	47	76	-15	7	28,1	1014,6	235	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105			8	44	-10	3				
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	27,9	+1,1	2	10	-19	1				
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	19,4	+0,9								
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	23,4	+0,7	139	131	+33	9				
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	26,2	+0,6	7	64	-4	1		1015,3	291	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	25,5	+0,8	108	263	+67	3	25,2	1016,2		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	24,5	+1,1	7	18	-31	1	22,7	1016,7	266	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	22,6	+0,1	29	46	-34	7		1017,7	169	
67663	Kabwe	ZMB	14°27'S	28°28'E	1207	24,8	+0,6	44	183	+20	1	13,9		316	
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	26,0	+0,9	10	46	-12	1	20,3			
67743	Livingstone	ZMB	17°49'S	25°49'E	987	27,5	+1,3	43	172	+18	4	13,3			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,3	+1,3	4	29	-10	1	6,6		259	83
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	20,9	+1,6	43	100	0	4	14,7		271	102
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	22,1	+2,4	86	118	+13	7				
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	23,8	+2,1	8	89	-1	3	6,5		295	87
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	22,8	+1,4	26	289	+17	2	7,0		316	96
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	18,1	+0,6	99	242	+58	13	11,9		270	93
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	18,6		8	62	-5	2	10,5		333	103
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	20,4	+0,3	94	96	-4	14	20,1	1017,1	147	87
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	17,8	+2,2	32	97	-1	5	14,0	1017,1	296	107
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	16,9	+0,2	38	64	-21	9	15,3	1017,0	246	104
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	11,5	+1,4	205	70	-89	18	10,9	1016,7	86	67
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,1	-0,4	168	98	-3	14	6,3	1012,4	121	88

Klimadaten/Climatic Data

October 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														
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	-3,9	+6,4	11	100	0	5	4,3	1017,5		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	-0,8	+1,5	23	62	-14	7	4,7	1010,5		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	1,1	+5,1	50	122	+9	7	5,2	1009,3		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	-0,7	+3,1	13	59	-9	3	4,5	1010,9		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	4,9	+3,7	56	106	+3	12	6,6	1006,8		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	3,3	0,0	68	92	-6	10	6,8	1005,2		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	6,2	+1,2	274	48	-303	16	8,6	1008,6		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N 94°59'W	68	-13,5	+1,7	11	85	-2	3	2,1			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N 113°31'W	671	2,3	-3,6	34	200	+17	12	6,0			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N 105°08'W	19	-11,1	+0,4	9	60	-6	6	2,8	1021,1		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N 68°33'W	34	-5,5	-0,6	2	5	-40	0	3,7	1015,5		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N 111°55'W	203	-1,0	-1,4	19	68	-9	5	5,0	1017,5		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N 133°31'W	103	-5,3	+2,9	14	47	-16	6	3,5	1018,6		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N 126°45'W	94	-3,7	+1,1	6	20	-24	3	3,8	1017,8		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N 60°01'W	4	10,6	-0,9	113	93	-8	8	9,9	1014,2		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N 79°38'W	173	8,5	-0,4	71	113	+8	12			111	73
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N 73°45'W	36	7,0	-1,3	114	152	+39	9			118	84
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N 101°06'W	274	2,2	-1,3	35	92	-3	6	5,8	1015,4		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N 94°04'W	29	-0,5	+0,9	25	53	-22	7	5,2	1015,2		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N 54°34'W	151	3,8	-2,1	210	200	+105	21			68	63
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N 97°14'W	239	3,6	-2,1	37	123	+7	7				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N 123°11'W	2	10,4	+0,4	171	149	+56	14			111	90
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N 78°07'W	3	0,2	+0,3	104	200	+52	20	5,1	1010,9		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N 83°22'W	64	-7,5	-0,1	22	61	-14	6	3,6	1016,1		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N 85°56'W	10	-23,4	-1,1	5	63	-3	2	0,9	1021,4		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N 122°35'W	382	-1,1	-2,1	54	174	+23	9	5,0	1018,0		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	28,0	+2,2	67	47	-76	6	26,3	1015,3		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	19,7	+0,6	69	93	-5	5	18,2	1016,6		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	25,6	+1,9	57	88	-8	7	24,2	1015,7	302	
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	16,1	-0,8	221	287	+144	11	14,3	1017,0		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	22,1	+1,4	152	197	+75	14	21,6	1015,6		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	21,1	-0,1	302	364	+219	8	18,5	1012,6		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	16,2	-2,7	86	134	+22	8	12,8	1013,3		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	18,4	+0,6	6	33	-12	3	9,2	1009,8		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	21,0	-0,4	5	29	-12	1	6,7	1010,1		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	23,6	+0,4	0	0	-17	0	6,8	1009,1		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	18,7	-1,1	0	0	-9	0	13,6	1013,4		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	18,3	-0,1	33	550	+27	2	12,3	1012,9		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	12,7	-0,5	141	147	+45	13	11,3	1017,4		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	13,8	-2,0	165	246	+98	12	12,5	1016,6		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	13,1	-3,6	143	163	+55	7	11,0	1014,0		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	19,4	-0,3	0	0	-5	0	5,0	1010,1		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	14,7	+0,1	145	199	+72	9	11,2	1017,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	12,0	-2,4	314	462	+246	15	10,3	1015,3		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	10,7	-4,1	97	173	+41	9	9,9	1014,2		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N 108°32'W	1475	9,7	-2,3	16	59	-11	3	5,4	1012,3		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	4,6	-3,4	37	168	+15	4	4,6	1015,4		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	16,5	+0,6	75	278	+48	3	13,0	1015,0		
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	12,8	-1,3	142	184	+65	11	10,2	1016,7		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	11,0	-1,5	131	156	+47	10	9,5	1016,5		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	9,4	-2,5	154	241	+90	15	9,5	1014,8		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	10,2	-1,5	79	193	+38	10	8,8	1015,9		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	8,7	-3,3	166	252	+100	14	8,4	1014,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	9,6	-2,0	30	81	-7	6	6,7	1014,3		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	12,0	-0,6	64	94	-4	7				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	7,5	-2,0	96	200	+48	13	8,6	1014,5		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	5,2	-4,1	95	288	+62	11	6,9	1015,0		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	3,2	-5,0	81	279	+52	9	5,5	1017,0		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	12,6	0,0	77	115	+10	13	10,6	1017,3		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	4,0	-2,2	121	155	+43	10	6,8	1016,1		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	3,9	-2,5	116	181	+52	14	6,7	1015,0		

Klimadaten/Climatic Data

October 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]	[%]	
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	4,2	-3,4	56	280	+36	8	6,2	1016,0		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	6,3	-2,3	59	227	+33	9	7,0	1016,8		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	11,2	-0,7	141	170	+58	16	9,9	1017,3		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	19,2	+1,0	32	133	+8	6	12,0		242	102
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	23,0	+0,5	24	36	-43	3	18,5	1013,3	219	79
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	26,6	+0,1	102	785	+89	6	25,2	1010,1	239	88
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,5	+2,6	13	14	-81	2	27,7	1012,3	280	120
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,8	+1,9	99	134	+25	13	13,1		177	95
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,7	+1,2	130	99	-1	8	29,8	1011,7	239	127
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	21,0	+1,0	70	140	+20	12	17,1		219	89
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,3	+0,3	267	184	+122	17	32,1	1010,1	222	91
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,5	+1,3	412	157	+149	22	29,3	1011,8	210	117
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	24,5	+0,4	225	129	+51	17	22,7	1017,4	206	
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	28,3	+2,4	16	9	-168	6	29,2	1015,9	270	121
78325	Havanna	CUB	23°10'N	82°21'W	50	27,2	+2,0	39	19	-165	4			282	
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,8	+0,1	91	55	-76	7	31,6	1012,0	253	111
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	26,9	+0,8	108	97	-3	6				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,6	+0,3	97	63	-57	9				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	29,1	+1,4	92	68	-43	13	29,1	1013,4		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,0	+1,5								
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	28,2	+1,2	59	37	-102	16	29,3			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	27,9	+1,9	139	94	-9	7	31,1	1010,2	261	145
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	23,7	+2,2	52	48	-57	6	19,3	1009,9	233	117
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	27,4	-0,8	163	83	-34	14	28,0	1009,4	245	126
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,1	+0,9	234	68	-108	21	23,7	1011,9		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,8	+1,1	320	162	+122	18	29,2	1009,5	147	93
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,2	+0,4	90	83	-19	14	27,3	1013,6	264	111
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,0	0,0	147	65	-81	15	28,4	1013,0	202	93
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,4	+0,7	136	50	-134	15	28,3	1012,6	231	100
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	28,2	+1,0	82	49	-86	11	29,4	1012,0	289	136
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,5	+1,1	123	62	-76	13	29,3	1011,2	227	110
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	29,0	+0,7	23	28	-60	4	30,6	1009,6	268	110
SÜDAMERIKA															
80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,7	+0,4	314	95	-15	20	31,2	1009,5	184	100
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	28,0	+0,9	152	84	-30	7	32,8	1009,4	152	94
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,6	+0,4	130	105	+6	15	11,9		131	109
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	24,3	+1,3	55	44	-69	7	21,3		186	123
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,5	+0,2	408	138	+113	17	30,7	1010,1	182	106
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	29,4	+2,1								
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,9	-0,8	6	14	-36	2	24,4	1010,4	263	111
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,3	+0,1	109	112	+12	10			246	95
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,5	+0,3								
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	29,6									
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	27,2	+0,4	135	120	+22	13		1011,2		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,9	+0,2	63	77	-19	6	28,0	1011,0	236	91
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	27,6	+0,5	119	165	+47	8	26,5	1010,6		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	29,2	+1,3	9	25	-27	1	28,6	1010,4	311	110
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,6	+1,2	142	124	+27	10	30,3	1009,6	278	122
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	29,7	+2,1	26	21	-100	4	29,9	1010,3	209	122
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,1	+0,2	8	50	-8	4	26,1	1012,5	297	104
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,6	+1,3	123	59	-84	12	29,5	1005,7	152	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,4	+0,7	275	187	+128	11	29,7	1013,0	169	108
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,3	+0,8	16	24	-50	4	25,4	1013,4	257	104
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	27,2	+0,4	254	176	+110	15	28,0	1009,1	137	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,0	+0,8	162	130	+37	8	27,9	1013,4	170	75
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	27,1	+2,1	98	55	-81	8	26,7	1012,8	166	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	28,9	+1,5	176	144	+54	7	27,4	1012,1	178	82
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,8	+0,4	296	172	+124	18	19,7	1009,3	125	74
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	25,0	+0,8	242	164	+94	12	26,4	1014,3	149	82
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	28,7	+1,9	104	124	+20	7	25,3	1010,9	257	115

Klimadaten/Climatic Data

October 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
SÜDAMERIKA															
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	22,7	+0,3	344	319	+236	16	19,4	1010,1	164	82
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	25,1	+2,1	406	327	+282	10	25,0	1014,9	149	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	22,2	+0,6	364	236	+210	14	22,1	1013,2	199	108
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	20,0	+1,0	155	125	+31	13	18,7	1013,5	125	92
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	17,1	+0,6	161	120	+27	14	16,8	1014,6	115	84
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	19,9	+0,3	102	80	-26	12	19,2	1015,0	129	81
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	18,9	-0,1	125	113	+14	7	17,1	1014,9	200	99
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	15,3	-0,3	145	163	+56	6	14,3	1017,3	209	100
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	23,4	+1,8	7	117	+1	1	24,9		179	114
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	26,4	+0,8	197	81	-45	8	28,7		168	
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44			0	0	-3	0				
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	25,2	+0,9	6	27	-16	2	23,5		80	143
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	22,3	+1,0	477	121	+84	22	23,0		146	
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,9	+0,9	70	96	-3	10	13,9		173	117
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,6	+0,1	180	74	-62	16	28,3	1009,1		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	22,0	-0,3	0	0	-1	0	19,0	1015,8		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	17,2	-0,1	<1	50	<1	0	16,6	1015,4		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	17,5	+0,2	<1	50	<1	0	16,4	1013,5	65	108
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,7	+0,1	33	70	-14	7	7,5			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,5	-0,7	0	0	-1	0	4,2			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	27,6	-0,3	80	64	-45	9	26,9	1009,2	226	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	9,6	-0,4	31	78	-9	7	5,7		236	131
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,0	-0,4	94	85	-17	10	21,3	1008,1		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	24,3	-1,1	44	92	-4	3	19,9	1011,1		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	17,4	-0,1	0	100	0	0	13,7	1014,4	173	93
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	15,2	-0,4	0	100	0	0	12,3	1014,5	260	107
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	19,2	+0,1	267	393	+199	13	17,1	1018,3	199	89
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	12,9	0,0	0	0	-3	0	12,0	1015,5	208	110
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	15,7	+1,3	7	54	-6	1	10,2	1015,8	206	94
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	13,4	0,0	48	87	-7	12	11,4	1020,1	156	93
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	10,2	-0,1	214	196	+105	15			154	78
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	8,6	-0,8	137	113	+16	18	9,7	1016,7	120	80
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	5,2	-1,6	52	173	+22	7	5,8	1008,2		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	5,4	-0,9	14	48	-15	5	5,9	995,3	202	110
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	26,2	+0,5	154	131	+36	7	20,3	1010,3		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	25,0	+0,4	140	111	+14	8	22,5	1009,9		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	23,7	0,0	70	59	-48	7	20,5	1010,1		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	22,2	+0,7	132	77	-39	7	19,8	1010,6		
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	16,6	-0,4	141	137	+38	9	14,2		244	106
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	15,9	-0,7	270	229	+152	6	12,2	1014,4		
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	13,8	-1,2	186	196	+91	10	13,1	1014,7	216	76
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	15,2	-0,3	187	193	+90	4	12,9	1014,8	248	100
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	25,5	+1,3	17	30	-40	1	15,8	1006,1	236	135
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	19,6	+1,0	<1	2	-27	0	10,6		257	141
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	23,5	+2,2	34	29	-83	3	15,8	1010,5	225	113
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	25,3	+2,1	0	0	-22	0	9,8		243	106
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	19,9	+1,7	10	15	-57	3	8,1	1011,6	281	146
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	19,2	+1,1	0	0	-12	0	6,6	1009,5	314	111
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	18,1	+0,8	65	73	-24	5	12,7	1012,8	276	116
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S	58°32'W	20	16,5	+0,7	164	164	+64	8	13,3	1014,6	205	123
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	17,0	+1,3	13	19	-56	3	7,7	1012,2	224	99
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	12,9	+0,1	32	41	-46	4	10,2	1014,7	217	124
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	15,2	-0,2	<1	3	-19	0	5,8	1012,6	266	101
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	16,2	+1,7	4	7	-58	2	7,6	1012,5		
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	13,2	-0,6	2	10	-18	1	5,6	1008,7	242	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	12,1	-0,4	18	120	+3	3	4,7	1006,4	262	134
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	6,9	-1,5	<1	3	-17	0	4,9	998,1	240	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	5,1	-1,4	37	109	+3	9	6,1	992,8	165	106

Klimadaten/Climatic Data

October 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature Akt. Abw. [m] [°C] [°C]	Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
ANTARKTIS									
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	-5,0 -0,5		3,9	987,6	114
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	-0,9 +2,2	35 63 -21 12	5,5	983,7	45 69
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-14,2 +4,0		1,9	980,0	132 65
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	-2,7 -0,1	80 167 +32 20	4,5	978,6	59
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	-3,2 -0,7	51 66 -26 16	4,2	978,8	66 86
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-4,2 -0,7	49 56 -38 11	3,7	977,2	87
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-3,7 +1,4	118	10	975,7	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-13,0 -0,3	23 100 0 5	1,4	984,6	264
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-13,5 -0,1		1,7	985,2	213 97
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-12,1 +0,9		1,2	985,7	279 118
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-11,8 +0,8	3 60 -2 1	1,4	983,7	276 171
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-13,0 +0,6	30 60 -20 7	1,9	981,4	
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-57,1 -0,2	1 +1 0	0,0	987,7	472
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-9,4 +1,5	11 69 -5 4	2,5	980,0	94 73
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-13,8 -0,5		1,1	986,0	345 130

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: GRACE (09)							
27.09.	18.00	46.0N	43.2W	55		995	ET
28.09.	00.00	45.3N	42.9W	50		994	ET
	12.00	44.0N	40.3W	45		992	ET
29.09.	00.00	43.6N	37.1W	40		996	ET
	12.00	42.9N	35.3W	35		1000	ET
30.09.	00.00	41.4N	35.4W	35		998	ET
	12.00	38.7N	34.6W	40		996	ET
01.10.	00.00	38.6N	31.5W	40		995	ET
	12.00	37.7N	28.7W	40		996	ET
02.10.	00.00	39.3N	28.8W	35		997	ET
	12.00	40.2N	30.0W	35		997	ET
03.10.	00.00	41.4N	31.0W	40		996	ET
	12.00	40.8N	32.5W	35		996	ET
	18.00	39.9N	32.3W	40		995	TS
04.10.	00.00	39.1N	31.3W	40		994	TS
	12.00	38.3N	26.8W	45		992	TS
05.10.	00.00	40.2N	21.3W	55		989	TS
	12.00	44.3N	17.1W	55		987	TS
06.10.	00.00	48.8N	14.3W	45		986	TS
	06.00	50.0N	12.7W	40		989	ET
	18.00	50.8N	7.7W	30		997	ET
NAME: HENRY (10)							
06.10.	00.00	15.1N	49.2W	30		1008	TD
	06.00	16.1N	50.5W	35		1007	TS
	12.00	17.0N	51.9W	35		1007	TS
07.10.	00.00	18.0N	54.6W	40		1006	TS
	12.00	18.7N	56.8W	45		1006	TS
08.10.	00.00	19.3N	59.1W	35		1008	TS
	06.00	19.6N	60.3W	30		1010	TD
	12.00	20.0N	61.4W	30		1011	TD
09.10.	00.00	20.5N	62.9W	25		1012	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC							
NAME: OLAF (18E)							
01.10.	12.00	19.0N	117.3W	30			1003 TD
	18.00	19.6N	117.4W	35			1000 TS
02.10.	00.00	20.4N	117.4W	40			997 TS
	12.00	22.6N	117.5W	40			996 TS
03.10.	00.00	23.8N	117.3W	35			997 TS
	06.00	24.0N	116.7W	30			998 TD
	12.00	23.9N	115.6W	30			998 TD
04.10.	00.00	23.9N	113.0W	25			1000 TD
	12.00	24.5N	111.2W	25			1003 TD
NAME: PATRICIA (19E)							
11.10.	18.00	17.1N	108.2W	30			1005 TD
12.10.	00.00	17.7N	108.7W	35			1003 TS
	12.00	18.8N	109.5W	50			997 TS
13.10.	00.00	19.8N	109.4W	50			996 TS
	12.00	21.1N	109.0W	45			1000 TS
14.10.	00.00	22.4N	109.1W	35			1004 TS
	06.00	22.6N	109.5W	30			1006 TD
	12.00	22.7N	110.2W	25			1008 TD
15.10.	00.00	22.7N	111.9W	20			1009 TD
NAME: RICK (20E)							
15.10.	18.00	11.9N	96.6W	30			1005 TD
16.10.	00.00	12.1N	97.3W	40			1002 TS
	12.00	12.6N	98.9W	60			991 TS
	18.00	12.9N	99.7W	70			984 H
17.10.	00.00	13.3N	100.4W	85			975 H
	12.00	14.2N	102.5W	120			942 H
18.10.	00.00	14.9N	105.3W	150			914 H
	12.00	15.7N	107.8W	155			906 H
19.10.	00.00	16.7N	109.9W	125			936 H
	12.00	17.7N	111.3W	95			965 H
20.10.	00.00	18.7N	111.8W	65			984 H
	06.00	19.3N	111.6W	60			986 TS
	12.00	19.8N	111.2W	55			989 TS
21.10.	00.00	20.8N	109.7W	55			989 TS
	12.00	22.8N	107.2W	50			989 TS
	18.00	23.9N	105.7W	30			1000 TD

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
08.10.	00.00	36.1N	138.8E	70	85		975	23.10.	00.00	19.1N	123.6E	75	95		970
	06.00	38.4N	141.2E	63			984		12.00	19.8N	124.1E	63	80		980
	12.00	40.0N	143.6E	63			980	24.10.	00.00	21.4N	124.9E	63	80		980
09.10.	00.00	42.2N	147.7E	63			984		12.00	23.1N	125.8E	63			980
	12.00	44.2N	152.4E	57			984	25.10.	00.00	24.3N	127.3E	63			980
10.10.	00.00	46.0N	159.2E	45			982		12.00	25.7N	130.1E	63			980

NAME: NEPARTAK (0919)

08.10.	00.00	15.2N	143.8E				1004	TD
	12.00	16.8N	143.4E				1004	TD
09.10.	00.00	18.5N	143.1E	30			1002	TD
	06.00	19.4N	142.7E	35	50		1000	TS
	12.00	19.8N	142.5E	35	50		998	TS
10.10.	00.00	20.7N	142.2E	35	50		998	TS
	12.00	21.8N	141.8E	35	50		998	TS
11.10.	00.00	22.3N	142.3E	45	60		996	TS
	12.00	22.9N	143.3E	45	60		996	TS
12.10.	00.00	23.5N	144.3E	52			992	TS
	12.00	25.5N	146.2E	52			992	TS
13.10.	00.00	28.6N	150.1E	52			992	TS
	12.00	31.4N	155.1E	52			994	TS
14.10.	00.00	34.0N	160.0E	40			998	ET
	12.00	36.4N	166.1E	40			1000	ET
15.10.	00.00	38.5N	172.2E	35			1000	ET

NAME: LUPIT (0920)

14.10.	00.00	9.6N	152.9E	25	35			TD
	12.00	10.9N	148.8E	30			1006	TD
15.10.	00.00	11.4N	144.3E	30			1004	TD
	12.00	12.1N	140.2E	35	50		1002	TS
16.10.	00.00	13.2N	137.4E	52	65		992	TS
	12.00	14.1N	134.3E	70			975	H
17.10.	00.00	15.1N	132.7E	80			965	H
	12.00	16.1N	132.3E	98	120		950	H
18.10.	00.00	17.1N	132.9E	103	130		940	H
	12.00	17.6N	134.0E	103	130		940	H
19.10.	00.00	18.5N	134.1E	110	135		930	H
	12.00	19.3N	132.4E	103	130		940	H
20.10.	00.00	20.1N	130.6E	92	115		950	H
	12.00	20.6N	128.9E	85	105		960	H
21.10.	00.00	20.2N	127.1E	80	100		965	H
	12.00	19.3N	125.7E	80	100		965	H
22.10.	00.00	18.9N	124.8E	80	100		965	H
	12.00	18.9N	124.0E	75	95		970	H

NAME: not named

16.10.	02.30	14.5N	113.8E					TD
	11.30	14.6N	112.0E				20	TD
17.10.	00.00	14.0N	112.0E					1004
	14.30	15.1N	111.9E					TD
18.10.	02.30	15.6N	110.9E					TD
	12.00	15.9N	110.6E				30	1000
19.10.	00.00	16.6N	110.9E				30	1000
	12.00	17.6N	110.2E				30	1000
20.10.	00.00	18.2N	110.6E				30	1000
	06.00	18.0N	109.8E				30	1002
	12.00	18.0N	109.0E					1008

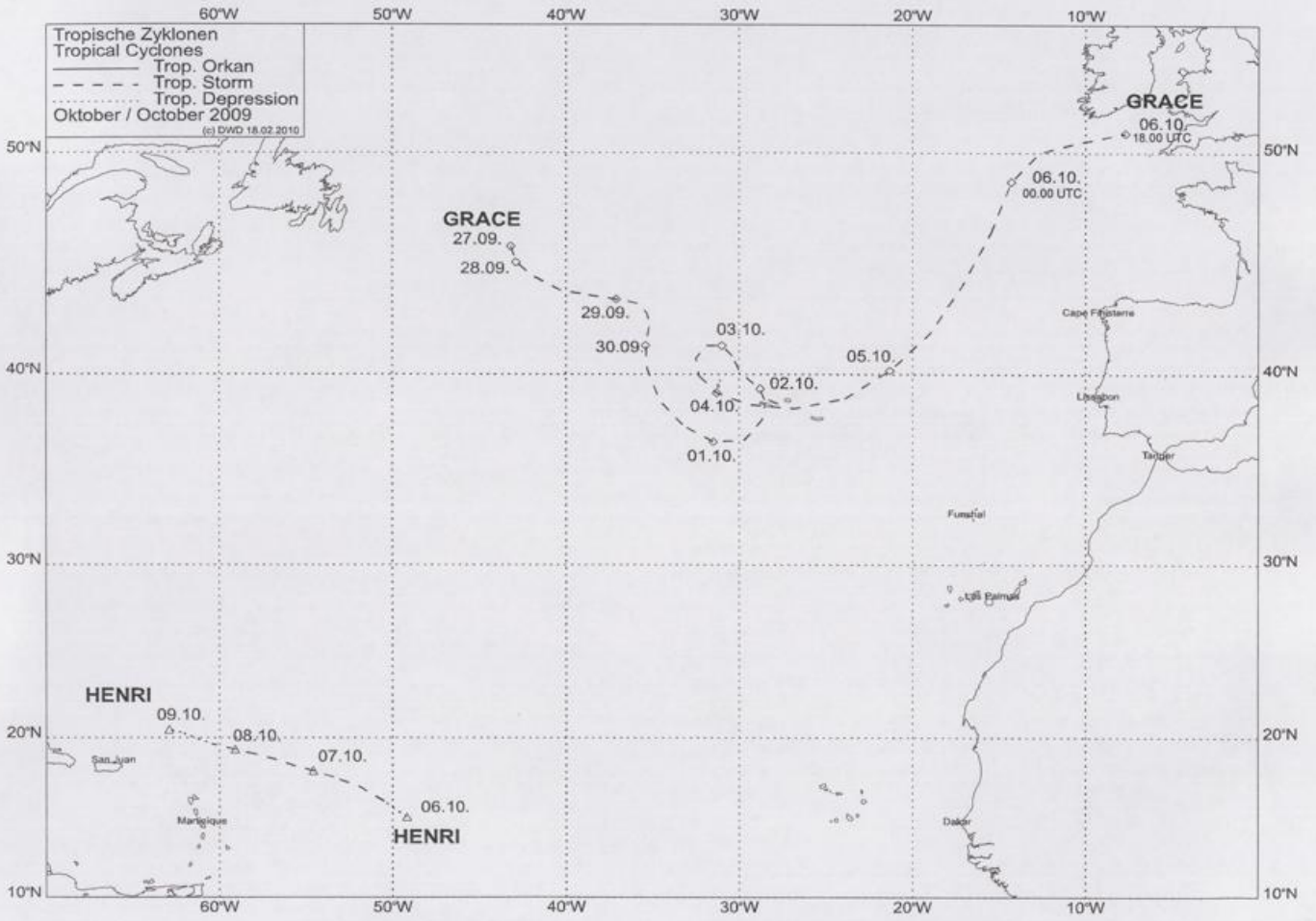
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

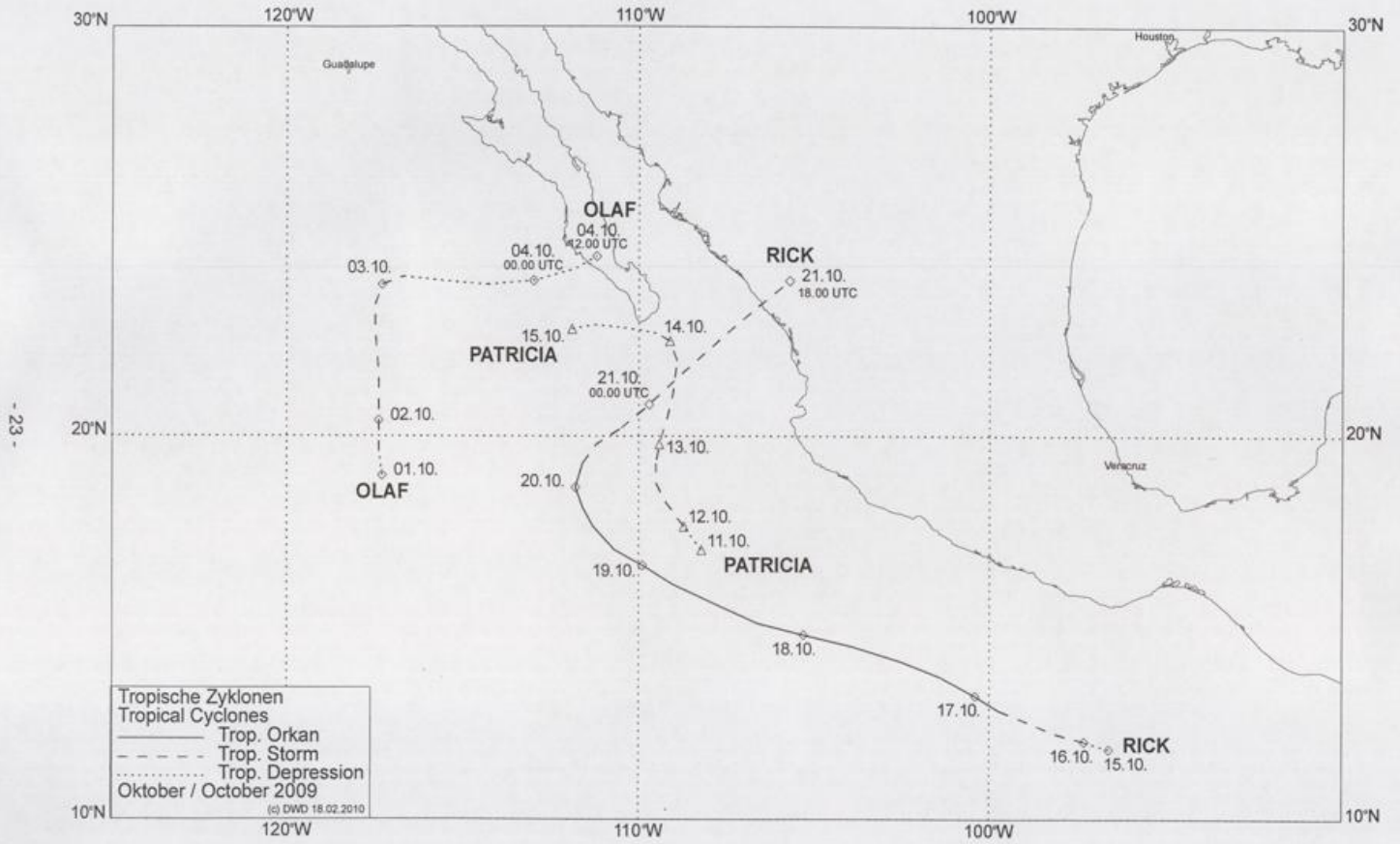
NAME: MIRINAE (0921)

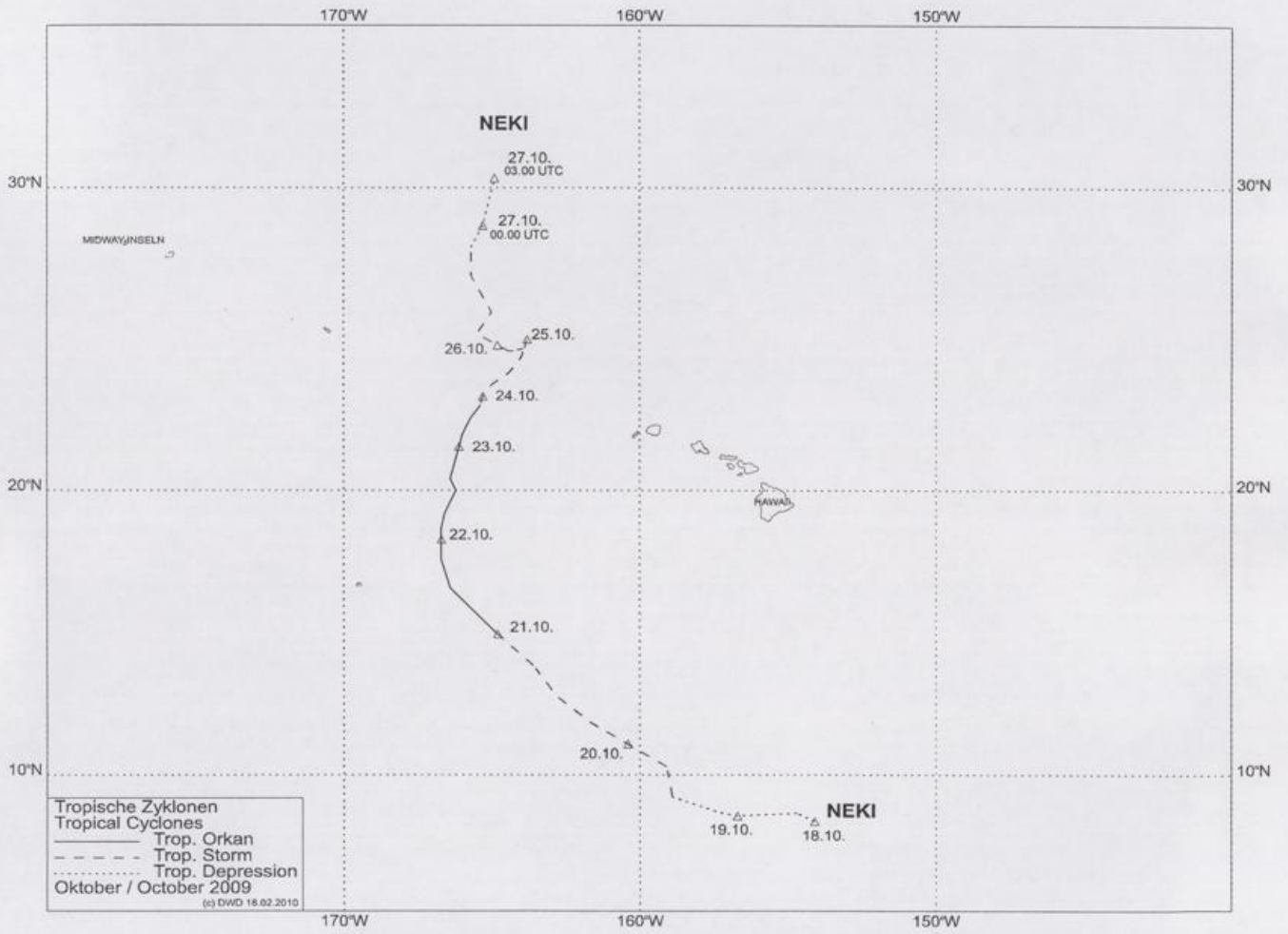
25.10.	12.00	11.0N	154.0E					1002	TD
26.10.	00.00	12.3N	151.5E				30	1004	TD
	12.00	13.5N	148.6E				30	1004	TD
27.10.	00.00	14.3N	145.3E				30	45	1002
	06.00	14.9N	143.7E				35	50	998
	18.00	15.9N	140.3E				63	80	980
28.10.	00.00	16.1N	138.5E				80	100	965
	12.00	16.2N	135.5E				92	115	955
29.10.	00.00	15.9N	132.2E				92	115	955
	12.00	16.0N	128.9E				85	105	965
30.10.	00.00	15.3N	125.7E				80	105	970
	12.00	14.7N	123.2E				70		980
	18.00	14.2N	121.7E				63	80	985
31.10.	00.00	14.1N	120.2E				57		990
	12.00	14.0N	117.8E				52	65	994

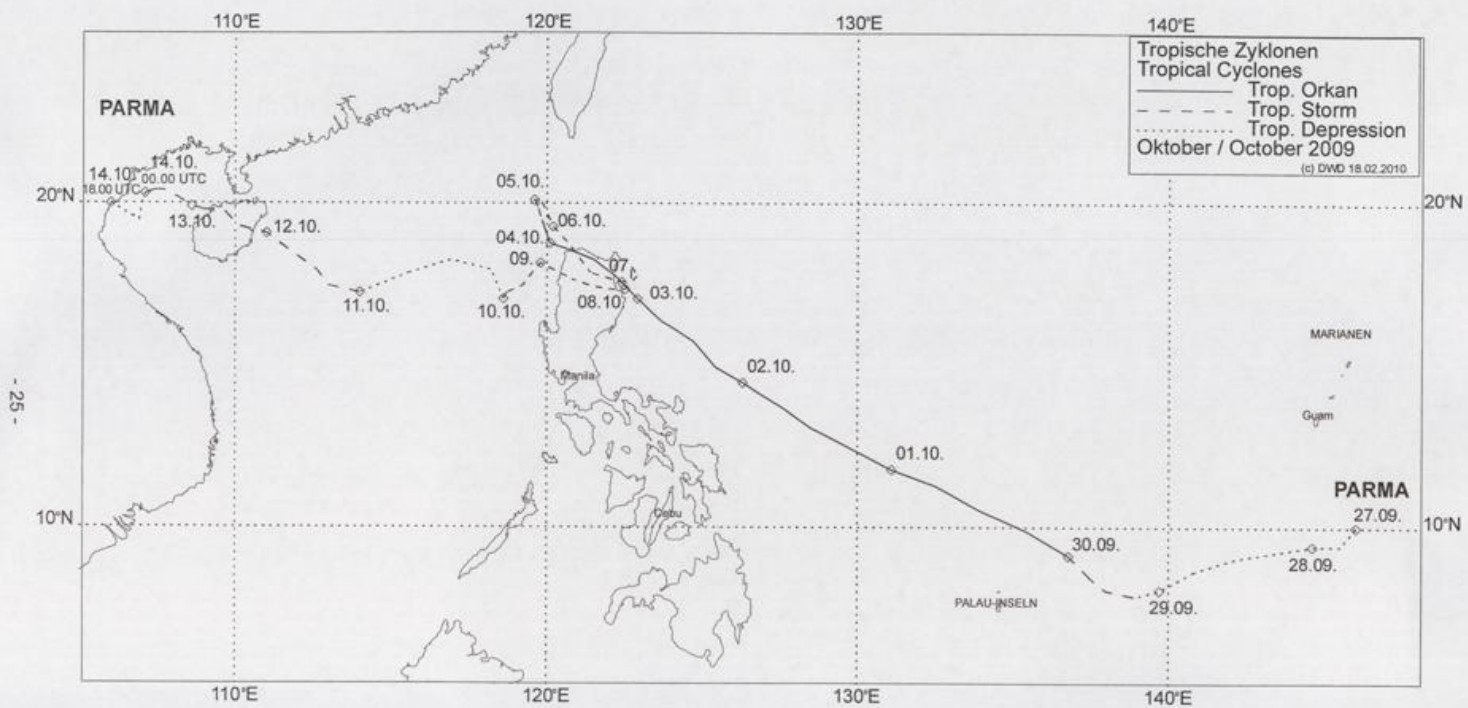
1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
01.11.	00.00	13.9N	115.3E	52			994	TS
	12.00	13.8N	113.5E	52			994	TS
02.11.	00.00	13.2N	110.9E	52			998	TS
	12.00	12.7N	108.5E	35			998	TS
	18.00	13.0N	106.7E				1004	TD

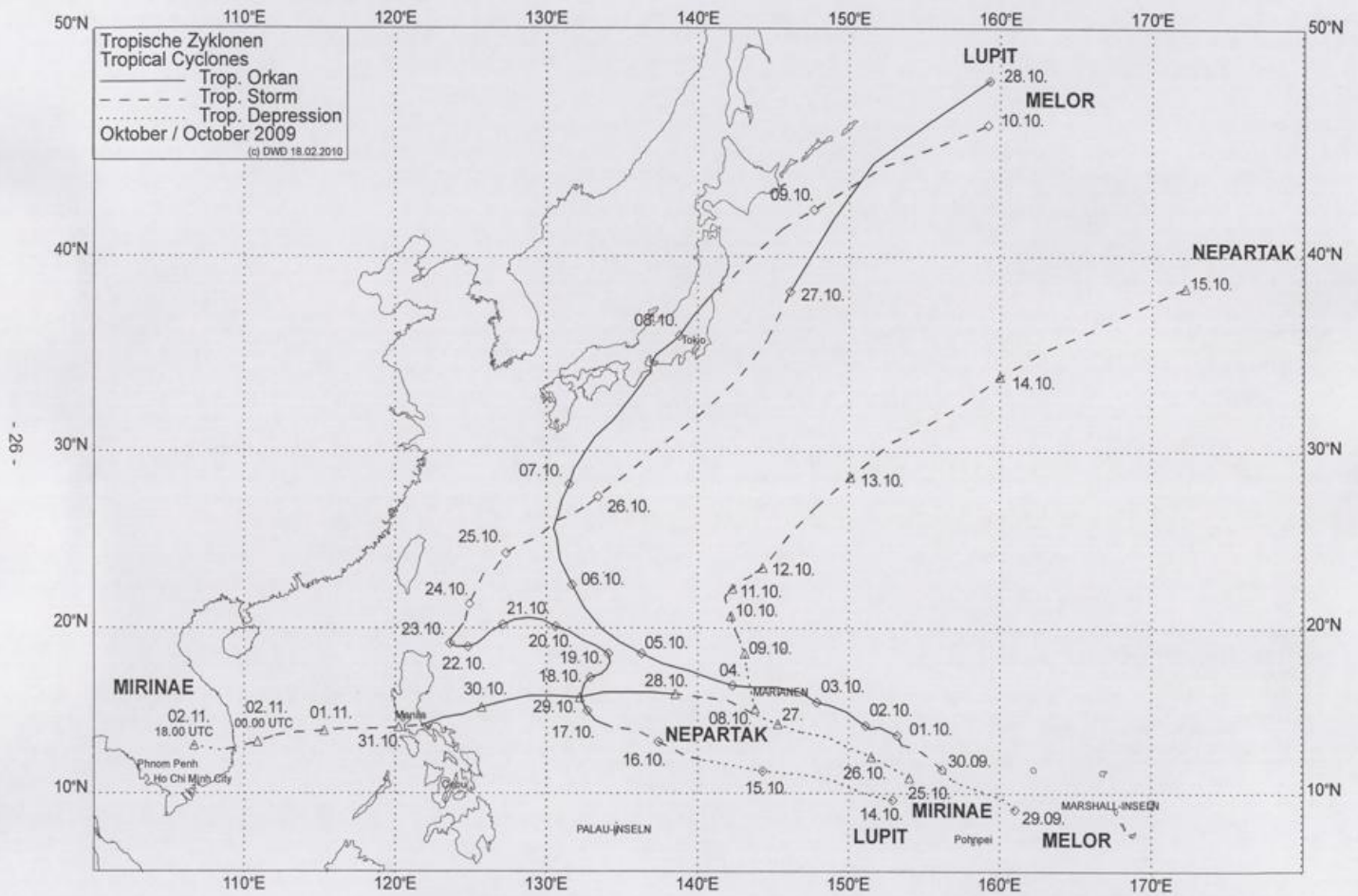
Spalteninhalte:	Contents of columns:
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn) 1 Min-Mittel	4: Maximum sustained winds (kt) 1-min average
5: Stärkste Böen (kn)	5: Maximum gusts (kt)
6: Durchmesser des Auges (sm)	6: Eye diameter (nm)
7: Luftdruck im Zentrum (hPa)	7: Central pressure (hPa)
8: Stufe der Intensität	8: Stage of intensity
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:	Stages of Tropical Cyclones:
ST: Subtropisch	ST: Subtropical
ET: Außertropisch	ET: Extratropical
TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)	TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)	TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)	H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)











Tropische Zyklonen
Tropical Cyclones

— Trop. Orkan
- - - Trop. Storm
· · · Trop. Depression

Oktober / October 2009
(c) DWD 18.02.2010

LUPIT
28.10.
MELOR
10.10.

NEPARTAK
15.10.

MIRINAE
02.11.
18.00 UTC
01.11.
00.00 UTC
Phnom Penh
Ho Chi Minh City

NEPARTAK

MIRINAE
14.10.
LUPIT
Polypai
MELOR
29.09.
MARSHALL INSELEN

PALAU-INSELN

MARDINEN

Tokio

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

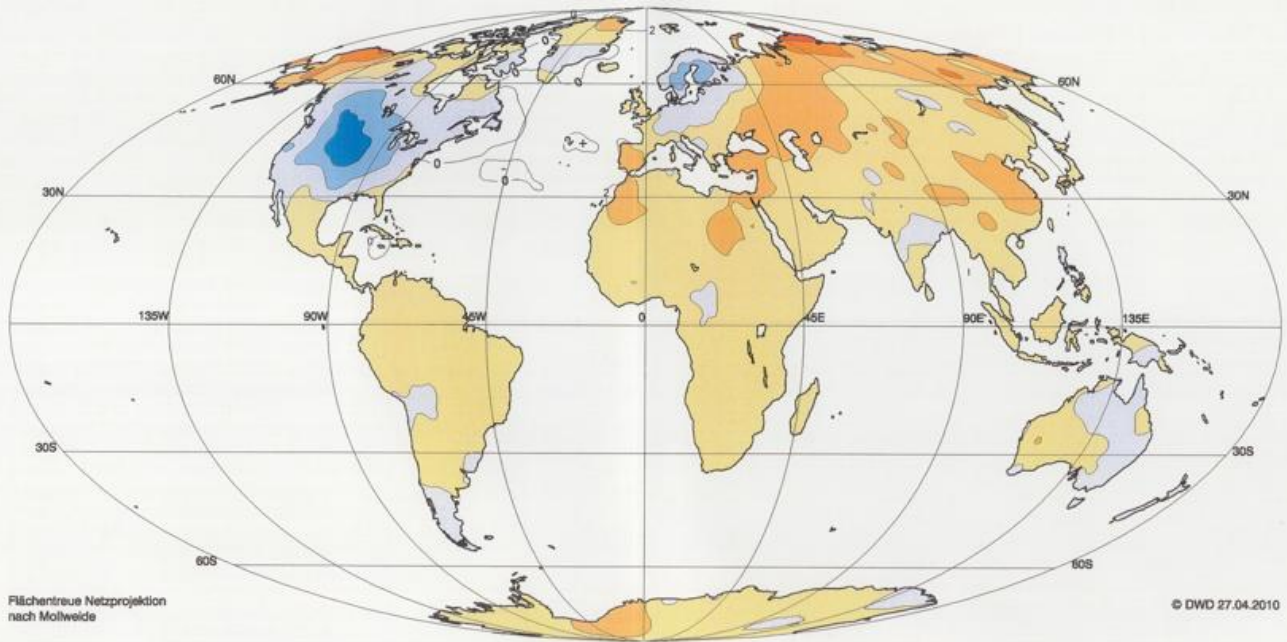
Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

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.



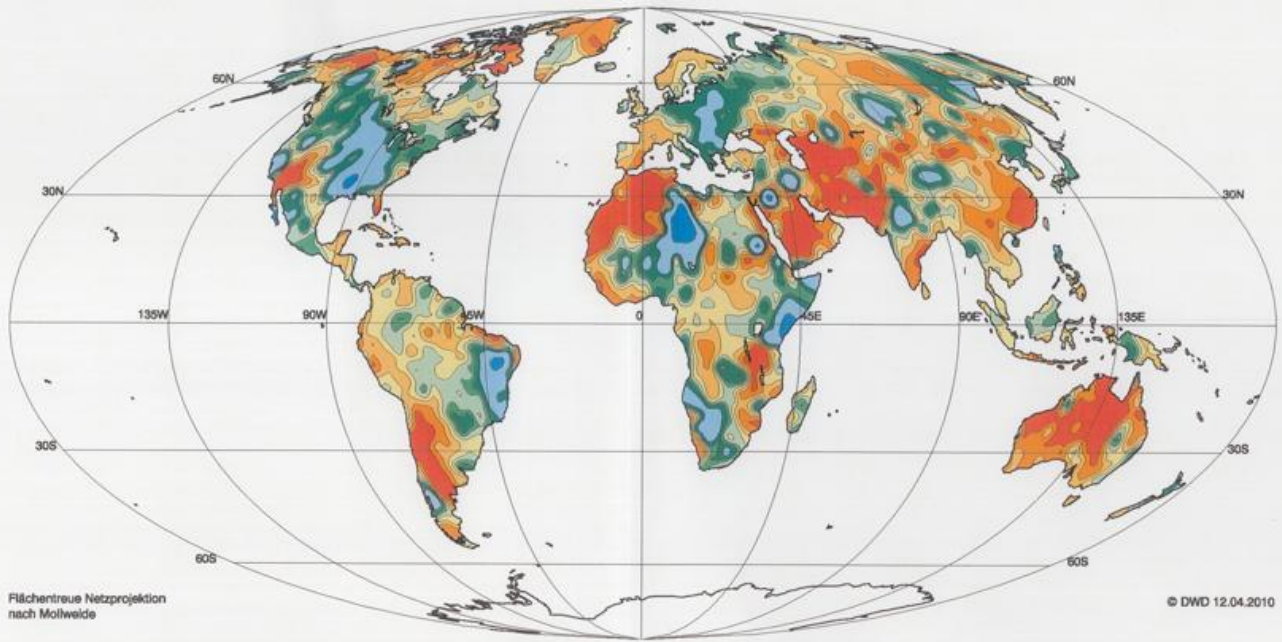
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 27.04.2010



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

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



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 12.04.2010

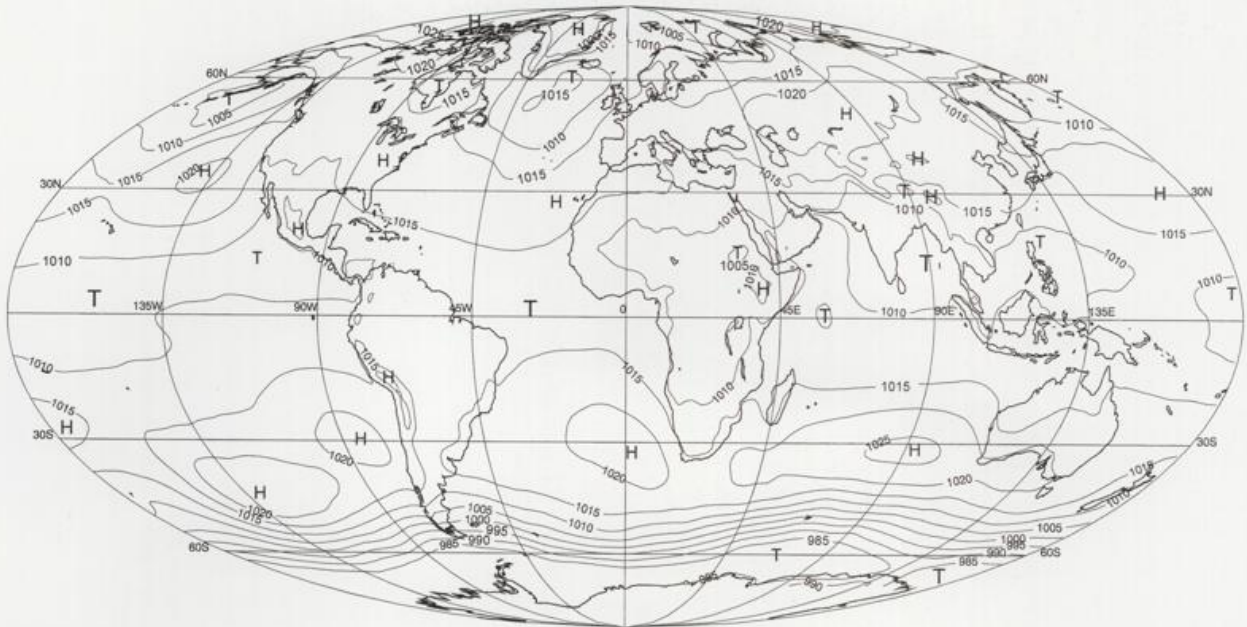


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
Oktober 2009

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZM)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

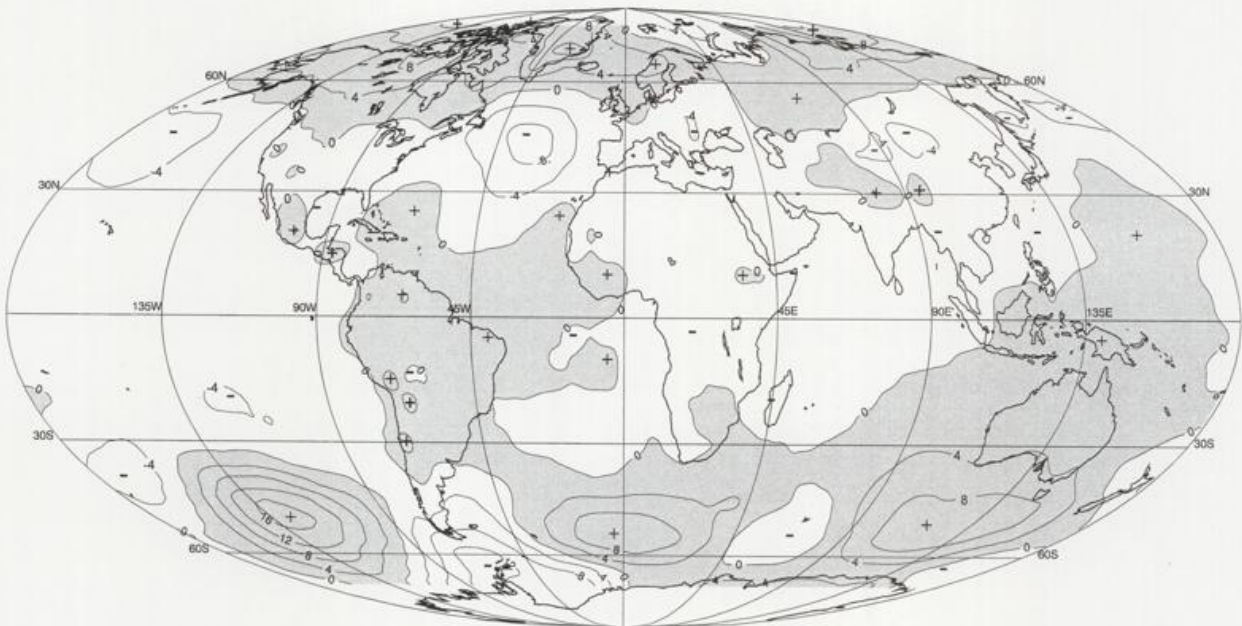


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 02.11.2009

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Oktober 2009

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
October 2009



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 02.11.2009

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

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