



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 58, Nummer 10

Oktober 2010

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Oktober 2010
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Volume 58, Number 10

October 2010

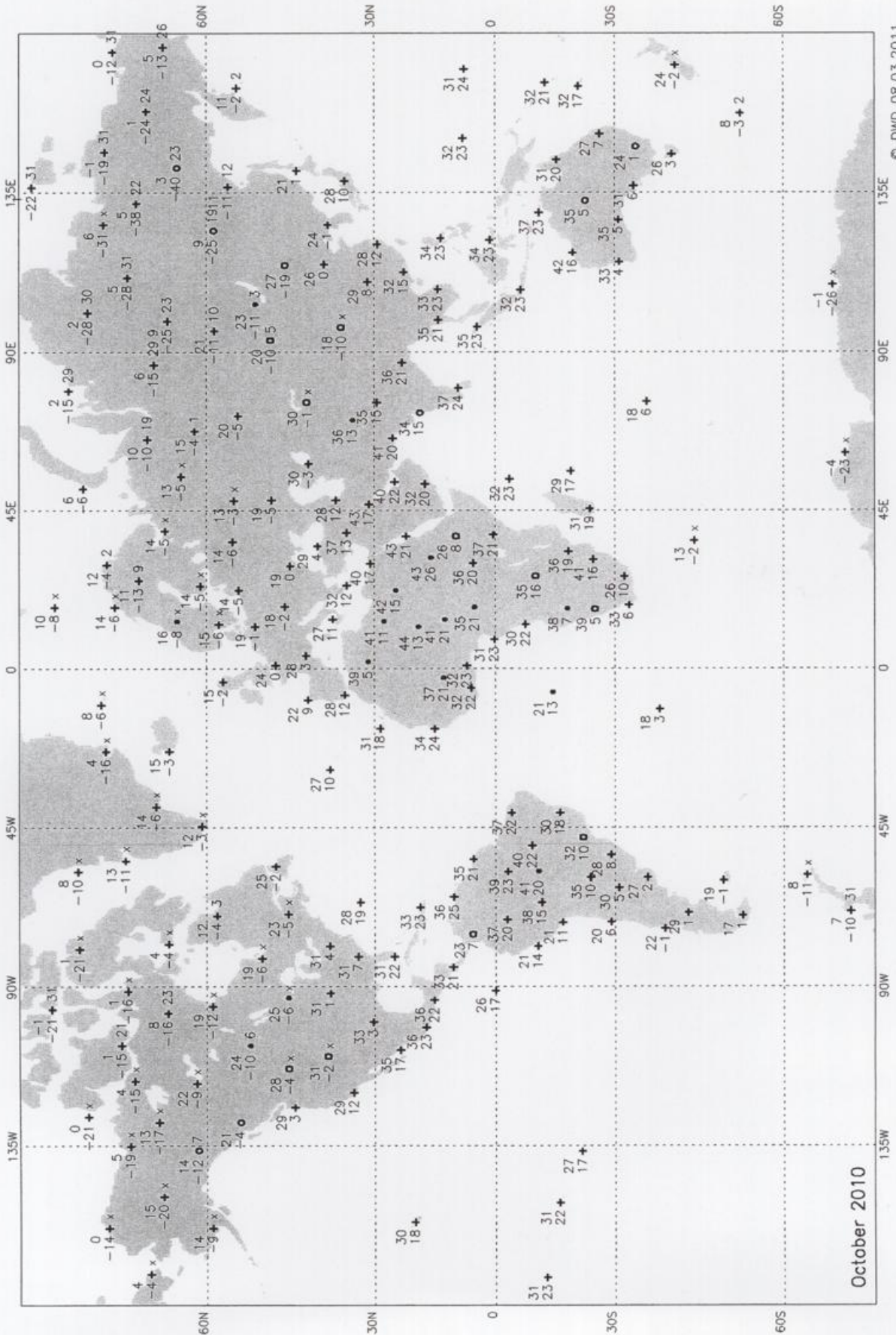
Contents:

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

Review October 2010
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



© DWD 08.03.2011

Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

- T_x + n_s: Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
- T_n + 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
- : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
- : Stationshöhe / Station height > 750 m

Information für unsere Leserinnen und Leser / Information for our readers

Die Veröffentlichung ‚Die Witterung in Übersee‘ wird mit dem Jahresbericht 2010 eingestellt. Die Beiträge werden für das Internet aufbereitet und sind zukünftig im Internetauftritt des Deutschen Wetterdienstes unter dem Link: <http://www.dwd.de> > Klima + Umwelt > Klimamonitoring > Global zu finden.

Wir danken Ihnen, liebe Leserinnen und Leser, ganz herzlich für Ihre Treue.
Das Redaktionsteam

The edition of ‚Die Witterung in Übersee‘ will terminate with the issue of the annual review 2010. The contributions will be prepared for a future presentation on the website of the Deutscher Wetterdienst under the link: <http://www.dwd.de> > Climate and Environment > Climate Monitoring > Global.

Dear readers, we thank you for your loyalty.
The editorial staff

Rückblick Oktober 2010 / Review October 2010

Abstract: According to the continued La Niña episode, the high pressure belt and the subpolar trough in the southern hemisphere relocated in a southward direction being much stronger than usual and inducing strong westerlies (see Tab. 1). The seasonal cooling in Europe proceeded very fast between the Baltic Sea and the Black Sea, resulting in temperature anomalies up to -3 °C. Regions of above-average temperatures were mainly found in the northern parts of the continent. Too dry conditions in the area of southern Scandinavia / Central Europe contrasted with too wet ones in the southeast of Europe and the far north of Western Asia. From the Ionian Sea to the Caspian Sea, precipitation totals were widely more than twice the average. Similar to September, precipitation was above average from western Himalaya to north-eastern China. Besides the La-Niña-induced enhanced convection across Indonesia, too wet conditions prevailed in Southeast Asia. Heavy monsoonal rains with floods and landslides as well as the tropical storms GIRI affecting Myanmar and MEGI making landfall in the northern Philippines and south-eastern China, claimed more than 400 lives. The western half of Asia and East Siberia experienced unusually warm conditions resulting in anomalies of regionally more than 5 °C. In Australia, it was mostly too warm and too dry in the west and too cold and too wet in central and eastern parts. Precipitation amounts reached mostly more than twice the averages. The Northern Territory, being affected by the La Niña episode, had its wettest October on record, i.e. since 111 years. The rain itself contributed to well below-normal temperatures with anomalies down to -4 °C in the interior of the continent. In Africa, it remained mostly too warm with highest anomalies of 4 °C again in the northeast. Except for Western Africa and parts of Middle Africa dryness prevailed with precipitation totals widespread of less than 10 mm. Too warm conditions also prevailed in North America. In the north of the continent, temperatures exceeded the normals for 2 °C, in the Canadian province Nunavut up to 7 °C. Well above-average precipitation was recorded in western USA and in the northeast of the continent. In contrast, Mexico experienced its driest October since 1941, widely recording less than 10 mm of rain. Dryness also affected southern and central parts of the USA. In South America, several temperature and precipitation patterns were due to La Niña, e.g. the dryness in the area of Uruguay and along the Pacific coast, wet conditions in north-eastern Brazil, below-average temperatures along the Peruvian coast and in northern Chile as well as above-normal temperatures in eastern Brazil. Compared to the previous month, the area with below-average temperatures extended from the Pacific coast across the central parts of the continent to the Atlantic coast. Worth mentioning is the long lasting dryness in Brazil's north and west Amazonia resulting in very low levels even of big rivers as Rio Negro.

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

Auf der Nordhalbkugel blieb das Aläutentief auch im Oktober stärker ausgeprägt als üblich. Von Labrador bis Nowaja Semlja zog sich indes- sen im Monatsmittel eine Tiefdruckrinne, die insbesondere vor der amerikanischen Ostküste höhere negative Anomalien hervorrief. In guter Übereinstimmung mit dem bestehenden La-Niña-Ereignis waren auf der Südhalbkugel der subtropische Hochdruckgürtel und die subpolare

Tiefdruckrinne nach Süden verlagert und stärker ausgeprägt als im Mittel (vgl. Tab. 1). Dies hatte eine kräftige Westwinddrift zur Folge. Die La-Niña-Phase war gekennzeichnet durch Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen von $-1,6$ °C im zentralen und östlichen äquatorialen Pazifik und einem deutlich verstärkten Ostpas- sat.

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)	44	34	19	9	-9	-20	-22	-17	-7	-4	1	-5	-6	-4	-3	-1	-2
p_o' (S)			-6	-30	-27	-15	-2	11	16	20	19	14	9	2	-3	-3	-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)	37	19	-4	-10	-18	-20	-21	-19	-14	-8	-2	-4	-6	-6	-5	-3	-4
p_o' (S)			-53	-41	-3	32	49	47	32	23	13	5	-0	-5	-6	-4	-4

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

In Europa schritt die jahreszeitliche Abkühlung insbesondere zwischen Ostsee und Schwarzem Meer schneller voran als üblich. Großflächig war es dort um 2 bis 3 °C zu kalt. Überdurchschnittliche Temperaturen ergaben sich nur in den Randbereichen des Kontinents, vor allem im Norden, wo Anomalien von 1 bis 3 °C registriert wurden. Der zu trockenen Witterung im Bereich Südsandinavien / Mitteleuropa standen zu nasse Bedingungen im Südosten Europas gegenüber, welche sich bis in den Norden Vorderasiens fortsetzten. Vom Ionischen Meer bis zum Kaspischen Meer fiel meist mehr als das Doppelte des sonst üblichen Monatsniederschlags, in der Türkei regional auch mehr als das 4-fache. Ähnlich wie im September, so wurden vom Westen des Himalajas bis in den Nordosten Chinas wieder überdurchschnittliche Niederschläge registriert. In Südostasien hatten starker Monsunregen sowie die tropischen Wirbelstürme GIRI (in Myanmar) und MEGI (Philippinen und Ostchina) mit Überschwemmungen und Erdrutschen den Tod von mehr als 400 Menschen zur Folge. In Indonesien bewirkte das La-Niña-Ereignis überdurchschnittliche Niederschläge. Deutlich zu warm war es in der Westhälfte Asiens und in Ostsibirien, wo Temperaturanomalien bis 6 °C, auf den Inseln im Nordpolarmeer bis 8 °C vorkamen. Die Witterung in Australien war in diesem dort herrschenden Frühlingsmonat zweigeteilt. Im westlichen Drittel des Kontinents war es meist zu warm und zu trocken, während östlich davon zu kalte und zu nasse Bedingungen vorherrschten. Großflächig fiel mehr als das Doppelte (im Nordwesten mehr als das 4-fache) der vieljährigen Monatsmittel. Das Nordterritorium, in dem sich das derzeitige La-Niña-Ereignis auswirkte, verzeichnete den niederschlagsreichsten Ok-

tober seit Aufzeichnungsbeginn vor 111 Jahren. Der Regen trug seinerseits auch zu der bis 4 °C zu kalten Witterung im Inneren Australiens bei. In Afrika blieb es weitgehend zu warm, wobei die höchsten Anomalien erneut mit bis zu 4 °C im Nordosten auftraten. Während vor allem in der Südosthälfte des Kontinents weniger Niederschlag fiel als üblich, erlebten insbesondere viele westafrikanische Staaten sowie der Tschad einen deutlich zu nassen Oktober. Auf dem nordamerikanischen Kontinent war es fast durchweg zu warm. Die Temperaturanomalien, die im Norden großflächig bei mehr als 2 °C lagen, erreichten in der kanadischen Provinz Nunavut Werte bis um 7 °C. Nach dem teils zu trockenen September im Westen der USA war es dort nun zu nass, wobei weiträumig mehr als das Doppelte des sonst üblichen Monatsniederschlags fiel. Zu nass war es auch im Nordosten des Kontinents. Dagegen verzeichnete Mexiko mit verbreitet weniger als 10 mm den trockensten Oktober seit 1941. Aber auch von Neumexiko bis Florida und in zentralen Gebieten der USA war es deutlich zu trocken. Bedingt durch das La-Niña-Ereignis herrschte in Südamerika entlang der Pazifikküste von Peru bis zur Mitte Chiles zu trockene und leicht zu kühle Witterung, während es in Brasilien zu warm blieb. Auch die überdurchschnittlichen Niederschläge im Osten Brasiliens und die Trockenheit in Uruguay waren La-Niña-bedingt. Der Westen und Norden des brasilianischen Amazonastieflands litten unter anhaltender Trockenheit, die die Flusspegel selbst großer Flüsse wie des Rio Negros stark absinken ließ. Im Vergleich zum Vormonat dehnte sich das Gebiet unterdurchschnittlicher Temperaturen von der Pazifikküste über die Mitte des Kontinents bis zur Atlantikküste aus.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Auf den griechischen Inseln Chios und Ikaria kamen bei einem Unwetter am 18./19., welches Sturzfluten auslöste, mindestens 2 Personen ums Leben.
- Starkniederschläge führten in der Region Krasnodar (nordwestlich des Kaukasus) Mitte Oktober zu Überschwemmungen mit mehr als 10 Toten. In den Bergen gab es Schlammlawinen.

Asien:

- Nach einem der trockensten Sommermonate in Bangladesch führten Starkniederschläge vom 7. bis 9. zu Überschwemmungen, vor denen rund 500 000 Anwohner fliehen mussten. Mindestens 17 Menschen fanden den Tod. Im benachbarten Myanmar kamen bei dem Unwetter mindestens 10 Menschen um.
- Myanmar wurde zu Beginn der dritten Monatsdekade von dem tropischen Wirbelsturm GIRI heimgesucht, vor dem mehr als 80 000 Menschen flüchteten. GIRI hinterließ neben tausender zerstörter Gebäude auch mehr als 80 Todesopfer.
- In Thailand löste starker Monsunregen in der zweiten Monatshälfte schwere Überschwemmungen aus, von denen mehrere Millionen Menschen betroffen waren. Die Zahl der Todesopfer stieg bis Ende des Monats auf mehr als 90 an.
- In Teilen Südostasiens (insbesondere Vietnam und Hainan) kam es in der ersten Oktoberwoche zu Starkniederschlägen, die Überschwemmungen und Erdbeben auslösten. In zentralen Gebieten Vietnams kamen dabei mehr als 60 Menschen zu Tode, etwa 34 000 Einwohner der am härtesten betroffenen Provinzen Ha Tinh und Quang Binh waren gezwungen ihre Häuser zu verlassen. Auf Hainan, China, wurden mehr als 450 000 Menschen evakuiert, während große Teile der Insel über-

schwemmt waren. Mitte des Monats gab es in den erwähnten Gebieten erneut starke Niederschläge, bei denen in Vietnam mindestens weitere 30 Personen ihr Leben verloren.

- Super-Taifun MEGI, der zeitweise die Kategorie 5 auf der Saffir-Simpson-Skala erreichte, traf am 18. im Norden der Philippinen und am 23. in der chinesischen Provinz Fujian auf Land. Seine Regenbänder brachten selbst auf den japanischen Amami-Inseln hohe Niederschläge. Insgesamt forderte MEGI mehr als 40 Todesopfer.
- Als in der indonesischen Provinz West-Papua Anfang Oktober aufgrund von Starkniederschlägen ein Fluss über die Ufer trat und Sturzfluten als auch Erdbeben ausgelöst wurden, kamen mehr als 100 Menschen ums Leben.

Afrika:

- Einige west- und zentralafrikanische Staaten (u.a. Benin, Burkina Faso, Niger, Nigeria und Tschad) waren von Starkniederschlägen und Überschwemmungen betroffen, bei denen zahlreiche Menschen ums Leben kamen. Allein in Benin starben mindestens 43 Personen und mehr als 90 000 wurden obdachlos.

Nord- und Mittelamerika:

- Eine Überschwemmung in der Region von Port-au-Prince, Haiti, ausgelöst durch Starkniederschläge in der dritten Oktoberwoche, hatte den Tod von mindestens 12 Menschen zur Folge.
- Hurrikan TOMAS zog am 30. über die karibischen Inseln St. Lucia, St. Vincent und die Grenadinen. Er löste dort unter anderem Erdbeben aus und zerstörte Häuser, Straßen und Brücken. Mindestens 14 Personen kamen ums Leben.

Quellen: DWD-Datenarchiv;

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

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

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

<http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs201010.pdf>;

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

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

Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2010.html>;

<http://floodobservatory.colorado.edu/Archives/MasterListrev.xls>;

Climate Summary of South Africa, Vol. 21, No. 10, South African Weather Service;

<http://www.bom.gov.au/climate/current/month/aus/archive/201010.summary.shtml>.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.	
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]						[h]
EUROPA															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	1,7	+1,6	70	84	-13	18	6,0	1007,9		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-2,9	+2,6	36	240	+21	10	4,1	1007,0		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	3,5	+0,6	230	184	+105	22	6,6	1003,8		
01152	Bodoë	NOR	67°16'N	14°22'E	13	6,4	+1,0	201	136	+53	23	7,2	1004,9	57	106
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	8,4	+0,1	297	126	+61	18	8,2	1009,2		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	5,7	-0,7	84	100	0	8	7,6	1012,0		
02120	Kvikkjokk	SWE	66°53'N	18°01'E	315	1,5	+1,5	34	58	-25	5	5,7	1006,4		
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	4,1	+0,3	13	32	-28	3	6,5	1009,4	89	124
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	6,4	-1,1	34	68	-16	8	8,1	1013,5	130	131
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	5,0	-1,4	88	124	+17	12	7,8	1013,9		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	6,9	-1,5	64	128	+14	7	8,3	1014,6	147	140
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	2,0	+2,3	53	104	+2	11	6,6	1006,0	30	51
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	3,3	+0,9					6,8	1009,6		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	3,2	-0,2	49	88	-7	12	7,1	1011,5	66	93
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	5,1	-0,3	29	40	-44	7	7,2	1013,5	119	132
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	8,3	+0,1	93	68	-43	19	9,7	1007,1	82	134
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	9,1	-0,8	62	81	-15	13	9,7	1009,3	91	98
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	10,6	+0,1	46	98	-1	8	10,4	1012,3	110	98
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	11,9	+0,2	75	129	+17	11	11,3	1013,1	104	97
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	12,2	+0,4	86	80	-22	10	11,8	1012,3	148	141
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	11,7	+0,1	134	87	-20	19	11,4	1010,8	117	148
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	10,1	-0,5	31	44	-39	7	10,7	1011,0	135	129
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	11,5	+0,6	81	61	-51	17	11,7	1009,2	121	148
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	6,3	+1,9	41	48	-45	11	7,1	1004,2	104	125
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	4,3	+1,3	58	100	0	14	6,8	1006,5	44	85
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°51'W	43	0,5	+2,7					5,2	1008,2		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	80	2,8	+3,4	20	33	-41	4	5,6	1004,1		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°40'W	11	-11,6	+2,0					1,6	1016,5		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	50	2,0	+2,8	118	144	+36	15	5,4	1009,6		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°03'N	43°10'W	88	3,9	+2,8	132	67	-66	12	6,2	1003,8		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	7,7	+0,2	117	65	-64	17	9,4	1004,7		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	8,8	-1,1	41	70	-18	10	9,2	1014,0		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	10,4	-0,1	88	122	+16	11	11,1	1013,5	112	109
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	10,6	-0,3	71	101	+1	10	10,5	1013,9	119	104
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	8,8	-0,3	53	71	-22	10	9,3	1015,1	141	129
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	0,2	-0,5	103	59	-71	10	4,2		192	110
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	10,1	0,0	31	40	-46	6	9,7	1014,7	120	105
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	12,4	0,0	130	118	+20	14	12,5	1012,8	123	99
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	11,3	-0,6	35	66	-18	7	10,9	1014,2	145	115
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	9,1	-1,5	35	81	-8	7	9,6	1015,4	119	118
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	13,5	-0,5	93	106	+5	10	12,0	1013,5	180	109
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	13,5	-0,9	86	165	+34	7	11,6	1013,8	175	109
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	15,5	-0,6	78	100	0	6	11,5	1012,4	201	98
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	16,1	-0,6	87	100	0	9	14,0	1012,1	186	88
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	16,2	+0,5	155	149	+51	11	13,7	1012,0	176	114
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	12,4	-0,6	46	131	+11	7	9,1	1012,9	219	119
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	17,2	+0,1	56	60	-38	3	12,4	1012,3		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	14,1	-0,7	58	129	+13	6	10,2	1012,9		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	17,7	+0,1	121	192	+58	8	15,7	1012,7	201	98
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	18,7	-0,5	19	29	-47	3	15,5	1012,8	214	95
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	19,8	-0,1	14	50	-14	2	16,0	1013,3	244	111
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	19,5	0,0	72	113	+8	4		1014,0	226	115
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	19,0	+0,3	82	63	-48	16	18,0	1017,6	159	105
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	19,6	+0,3	56	67	-28	9			158	106
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	21,8	+0,7	184	245	+109	13	17,8	1016,0	191	104
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	17,5	-1,0	262	328	+182	8	16,2	1013,3	203	95
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	18,4	-0,3	47	70	-20	5			255	
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	11,5	-0,2	65	79	-17	15	11,0	1012,8	97	97
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	9,4	-0,3	45	71	-18	11	10,2	1014,0	118	117
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	8,1	-1,2	52	121	+9	9	8,8	1015,2	147	134
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	8,4	-1,5	22	63	-13	4	8,8	1015,8	131	124

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.	
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]	
EUROPA															
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	9,9	-0,8	45	64	-25	8	10,4	1014,6	114	103
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	7,9	-1,9	15	37	-26	4	8,5	1016,5	151	119
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	9,5	-0,3	19	37	-32	5	9,5	1015,6	147	143
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	8,3	-0,7	25	58	-18	6	8,9	1015,9	129	101
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	8,5	-1,5	43	77	-13	6	9,0	1015,8	117	90
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-2,9	-0,8	167	153	+58	8	3,3		201	111
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	7,8	-2,1	23	56	-18	5	8,4	1017,7	143	102
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	8,7	-0,3	58	106	+3	7	8,8	1015,8	162	86
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-2,9	+0,3	105	107	+7	12	3,3		203	113
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	6,8	-1,5	12	40	-18	2	7,9	1017,5	140	116
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	7,3	-1,8	9	29	-22	3	8,3	1018,3	138	107
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	6,7	-1,6	36	72	-14	5	8,1	1019,0	132	107
11934	Poprad	SVK	49°04'N	20°15'E	707	4,3	-2,4	31	82	-7	4	6,5		174	109
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	6,3	-2,6	17	32	-36	4	7,5	1017,6	183	189
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	6,1	-2,2	3	8	-35	1	7,2	1019,1	190	141
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	7,0	-2,1	3	7	-38	1	7,8	1017,9	144	133
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	8,4	-2,5	30	88	-4	4	8,5	1019,0	165	104
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	7,9	-2,4	26	84	-5	5	8,2	1018,7	183	114
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	8,5	-2,8	77	203	+39	8	9,0	1018,6	140	83
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	10,5	-1,9	49	123	+9	8	9,4	1017,9	132	79
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	11,1		144			13	10,8		104	59
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	9,5	-0,9	105	91	-10	10	10,2	1017,6	92	79
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	10,4	-1,3	39	56	-31	6	9,6	1017,3	106	80
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	16,0	-0,9	58	73	-21	9	10,7	1013,6	164	82
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	13,9	-1,4	249	157	+90	14	11,0	1015,0	141	79
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	8,6	-1,8	81	92	-7	10	9,1	1016,8	127	89
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	7,1	-1,8	29	69	-13	7	7,8	1019,2	126	79
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	11,4	-1,7	66	413	+50	11	11,3	1018,3	146	89
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	8,0	-2,8	54	169	+22	8	8,5	1019,4	105	59
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	11,9	-1,3	80	222	+44	12	11,3	1018,1	121	75
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	8,6	-1,8	90	243	+53	15	9,3	1017,9	98	58
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	14,8	-0,4	86	99	-1	9	10,6	1015,0	154	92
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	15,0	-0,3	168	140	+48	8	13,2	1013,0	169	96
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	17,6	+0,3	57	127	+12	9			168	98
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	16,4	-0,1	100	85	-18	9	16,2	1013,0	175	93
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	19,6	-0,4	241	221	+132	13	20,3	1013,0	141	75
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	19,8	+0,3	79	130	+18	10	18,1	1013,0	154	76
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	20,6	-0,1	230	256	+140	14	18,8	1013,7	194	88
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	18,3	0,0	306	204	+156	14	16,1	1013,2	141	79
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	15,0	-0,9	127	270	+80	13	13,6	1016,3	120	73
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	18,4	+0,1	90	180	+40	6	14,8	1015,6	161	75
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	21,7	+2,0	70	92	-6	6	17,5	1014,1	173	87
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	2,9	+1,9	79	188	+37	16	6,5	1003,9	43	84
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	3,6	+2,4	69	133	+17	15	7,0	1002,9	34	92
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	2,8	+1,3	58	97	-2	14	6,7	1009,3	61	103
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	4,5	-1,8	39	56	-31	9	7,0	1014,4	130	141
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	5,6	+0,1	42	65	-23	12	7,2	1014,5	69	99
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	6,9	-2,1	65	81	-15	11	8,2	1016,7	151	151
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	4,3	-1,8	35	67	-17	8	6,9	1018,4	127	141
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	4,4	-2,2	42	79	-11	8	6,7	1019,1	155	165
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	4,4	-1,9	21	43	-28	5	6,6	1019,9	136	137
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	3,7	+0,1	50	104	+2	7	6,1	1019,4	88	105
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	3,8	-1,2	42	72	-16	8	6,5	1019,0		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	5,5	-1,1	39	91	-4	4	6,7	1020,5	126	110
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	6,3	-1,8	35	100	0	4	6,9	1020,8		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	9,7	-1,5	79	304	+53	8	9,4	1019,4	140	83
34300	Kharkiv(Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	6,0	-1,3	80	229	+45	6	6,9	1020,8	95	77
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	8,0	-1,1	38	119	+6	9				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	15,2	+2,0	83	307	+56	12	7,4		176	83

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
					Akt. Abw. [°C]	[°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
ASIEN														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	16,7	+1,3	461	169	+188	17	15,4	1016,9	72	55
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	15,4	+0,1	278	392	+207	15	13,5	1017,2	137	81
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	12,2	-0,4	173	641	+146	13	10,4	1016,7	124	58
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	12,6	+2,5	46	96	-2	10	8,9	1012,1	220	99
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	11,4	+0,5	88	314	+60	11	9,7	1016,1	149	72
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	18,8	+0,3	232	595	+193	7	13,4	1014,9	197	85
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	21,7	+2,1	67	96	-3	7	14,8	1014,4	128	51
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	22,2	+1,0	31	67	-15	4	18,8	1013,0	200	87
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	23,4	+2,1	3	16	-16	1	20,0	1013,4	254	94
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-4,1	+8,2	17	77	-5	3	4,0	1009,2	2	40
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-6,6	+6,5	20	95	-1	6	3,4	1014,8	6	60
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-4,1	+4,3	25	86	-4	10	4,3	1007,2	25	81
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-11,0	+1,3	48	178	+21	13	2,6	1010,7	59	137
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-6,6	+5,8	7	47	-8	1	3,5	1018,8	27	193
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	1,0	+5,9	57	146	+18	13	5,9	1007,0	32	56
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-11,5	+0,4	30	111	+3	11	2,4	1013,1	60	86
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-13,8	+1,0	4	29	-10	0	2,0	1018,5	133	158
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-17,6	-1,5	9	60	-6	2	1,6	1023,0	132	117
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-5,9	-0,2	40	143	+12	15	3,6	1018,2	84	102
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-7,8	+0,8	22	116	+3	5	3,0	1018,6	112	106
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	0,9	+3,4	23	51	-22	8	5,5	1002,4	25	78
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	-8,2	+2,9	27	135	+7	6	2,7	1018,2	68	54
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-3,6	+2,8	22	110	+2	9	4,2	1007,4	88	84
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	-0,8	0,0	40	82	-9	3		1008,3	150	103
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	3,6	+3,2	<1	1	-40	0	5,5	1018,0	125	119
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	4,7	+3,0	13	39	-20	3	5,5	1021,9	148	140
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	4,3	+1,2	13	45	-16	3	5,4	1022,9	161	116
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	3,5	+4,0	30	67	-15	10	6,4	1018,1	73	97
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	1,8	+2,8	30	125	+6	9	5,6	1019,2	38	51
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	3,7	+2,1	28	108	+2	6	6,0	1023,5	108	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	-3,4	+0,6	41	111	+4	10	2,1	1020,2	77	109
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	1,6	+1,9	33	150	+11	12	5,7	1021,3	83	81
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	3,3	+2,4	6	21	-22	2	5,2	1023,5	145	101
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	-0,8	+0,8	15	150	+5	3	3,6	1022,2	168	88
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-6,3	+0,4	62	98	-1	10	3,0	1019,6	80	86
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-4,5	-2,2	46	90	-5	5	3,4	1013,9	215	137
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	1,8	+0,2	90	114	+11	10	6,2	1014,5		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	8,0	-0,1	69	126	+14	9	8,1	1019,7	161	79
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	6,5	+0,6	74	79	-20	6	8,1	1016,6	187	116
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	4,9	-0,2	64	78	-18	14	7,3	1008,1	107	102
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	4,1	+1,9	20	74	-7	4	5,1	1023,8	172	128
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	5,1	+0,9	25	81	-6	2	5,8	1022,3	142	104
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	8,3	+2,1	2	15	-11	1	6,4	1022,9	256	115
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	5,9	+1,7	12	44	-15	3	5,5	1024,7	210	146
36870	Almaty (Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	11,9	+2,9	116	187	+54	6	8,5	1021,1	162	88
37545	Tbilisi (Tiflis)	GEO	41°45'N 44°46'E	427	15,1	+1,6	132	347	+94	13	14,1	1016,9		
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	15,8		60			8	14,4	1012,5	107	64
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	10,1	+2,6	44	163	+17	5	7,4			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	13,3	+2,9	72	164	+28	5	8,2	1019,9	102	52
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	16,5	+3,2	15	44	-19	3	9,2	1017,2	232	107
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	17,2	+2,6	12	120	+2	4	14,7	1016,5	224	98
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	22,0	+1,0	8	36	-14	2	14,1	1010,5		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	22,0	+3,9	4	33	-8	1	11,7	1012,0	277	129
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	25,7	+3,1	56	104	+2	4				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	25,6	+3,6	6	23	-20	3	18,3	1013,5		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	29,7	+3,0	0	0	-4	0	14,2	1011,6	288	98
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	22,3	+3,2	0	0	-7	0	12,2	1014,5	224	84
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	30,2	+2,5	0	0	-2	0	22,4	1012,6	230	89
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	23,6	+3,1	5	29	-12	2	10,1			287
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	28,9	+1,5	0	0	-5	0				
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	29,7	+3,3	0	0	-4	0	25,4	1009,7	295	

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

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														
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	31,5	+2,1	0	0	-1	0	6,5	1007,9	291	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	30,1	+3,6	0	0	-1	0	8,4	1011,2	287	102
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	30,2	+2,7	0	0	-1	0			285	113
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	16,6	+2,7	8	27	-22	3			239	105
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	22,2	+3,7	2	17	-10	1			279	112
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	20,1	+3,3	0	0	-5	0			296	107
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	29,1	+2,0	0	0	-4	0			294	146
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	21,2	+3,3	0	0	-7	0			306	103
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	31,0	+1,9	0	0	-2	0	26,3	1008,3	273	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	20,9	+2,3	0	0	-1	0	8,2		305	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	29,1	+0,9	3		+3	1	11,3	1008,3	296	
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	31,8	+0,5	25	147	+8	3	31,6	1008,1		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	30,7	+1,8	0	100	0	0	26,7	1009,8	308	101
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	31,4	+2,6	0	0	-1	0	31,4	1010,2	310	102
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	30,4	+2,0	0	100	0	0	24,8	1009,0	297	95
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	30,2	+1,0	0	0	-1	0	18,8	1008,8		
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	27,3	+1,0	0	0	-4	0	24,8	1010,7	287	92
41404	Sana'a	YEM	15°31'N 44°11'E	2190	17,7		14			2				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N 45°02'E	4	29,6	+0,8	0	0	-1	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	24,8	+1,1	0	0	-10	0	19,3	1008,6		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	27,1	+1,5	<1	4	-12	0	21,6	1008,2		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	27,4	+1,8	5	500	+4	1	23,0	1007,5		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	29,6	+1,7	<1	50	<1	0	24,2	1008,7		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	28,2	+1,0	165	108	+12	5				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	28,3	+1,0	317	139	+89	10				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	15,5	+1,7	51	150	+17	3	10,7		228	110
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	26,9	+0,6	6	35	-11	1	23,0	1008,1	193	72
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	27,2	+1,3	121	155	+43	5	30,5	1007,9	170	83
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	26,3	+1,2	11	24	-34	3	18,5	1006,7	85	31
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	28,7	+0,7	105	79	-28	7	30,9	1007,2	145	80
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	27,2	+0,9	23	41	-33	3	25,1	1007,2	201	77
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	29,5	+0,8	122	218	+66	7	31,2	1007,5	169	70
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	28,3	+0,7	417	225	+232	10		1006,1	140	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	29,5	+1,4	162	59	-112	12	29,8	1007,0	153	79
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	28,2	+0,7	144	99	-2	13	31,1	1009,2	219	103
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	27,3	+0,5	413	160	+155	17	29,8	1009,1	161	94
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	27,9	-0,3	72	32	-150	6				
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	27,9	+0,9	158	43	-207	9	30,5	1008,8	225	111
43497	Hambantota	LKA	6°07'N 81°08'E	20	28,4	+1,3	57	38	-95	7	30,6	1007,7		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	2,8	+2,4	33	660	+28	3	5,1	1025,5	202	103
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	1,6	+2,3	13	260	+8	5	4,7	1024,7	215	96
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	1,9	+0,4	4	50	-4	2	3,3	1022,0		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	1,3	+2,1	7	78	-2	2	3,5	1022,4	218	67
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	1,6	+2,7	12	200	+6	2	3,8	1024,0	215	94
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	6,6	+1,8	11	275	+7	2	3,8	1021,2	269	100
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	21,4	+2,2	25	28	-63	5	20,4		209	90
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	24,6	-0,8	33	23	-112	6	21,0	1012,5	166	85
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	24,0	-0,6	46	38	-75	5	21,6	1012,6	159	80
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	6,6	0,0	37	69	-17	8	7,0	1020,3	131	78
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	11,2	-0,7	40	125	+8	4	10,1	1020,6	196	94
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	12,2	+0,6	10	24	-32	4	11,1	1020,3	169	79
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	14,5	+0,2	26	53	-23	3	10,5	1019,1	195	96
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	18,2	+1,1	73	118	+11	5	13,5	1017,7	193	96
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	11,4	+0,9	97	74	-34	10	10,1	1016,6	156	118
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	12,2	+1,4	131	113	+15	10	10,0	1017,9	144	92
47590	Sendai	JPN	38°16'N 140°54'E	39	16,2	+1,8	125	121	+22	12	14,0	1018,1	113	76
47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	18,9	+1,3	211	128	+46	14	15,1	1017,0	81	63
47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	19,9	+1,8	172	159	+64	8	14,8	1016,2	133	84
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	21,6	+1,6	97	91	-10	10	17,9	1015,0	120	66
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	27,8	+0,4	128	131	+30	16	28,5	1014,0	215	88
48042	Mandalay	MMR	21°59'N 96°06'E	76	27,9	+0,2								

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

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

ASIEN

48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	27,3	-0,6								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	26,9	+1,1	170	139	+48	12	27,7	1009,8	176	78
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	28,0	+0,4	256	106	+14	17	30,3	1008,4	130	63
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,8	+0,4	399	141	+115	13	29,6	1008,4	107	59
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,1	+0,6	371	139	+104	15	29,1	1008,7		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	29,1	+2,8	149	54	-128	11	30,9	1008,6		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,3	+1,0	161	125	+32	12	31,3	1008,7	130	84
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	25,7		25			6	23,1	1012,3	109	59
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	25,9	+0,2	661	108	+48	19				
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,8	-0,1	409	262	+253	19	29,7	1007,7	138	64
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	26,5	-0,4	374	109	+31	21				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	26,7	0,0	55	63	-32	10	27,3	1008,2	163	73
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	26,8	+0,1	48	48	-52	13	28,3	1007,7	161	82
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	0,6	-0,2	7	78	-2	1	3,6	1020,4	199	91
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	9,7	+1,9	33	150	+11	3	6,3	1023,2	230	95
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	10,6	+1,4	13	93	-1	1	7,4	1021,5	243	103
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	8,3	-1,5	52	144	+16	3	8,4	1021,0	195	90
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	13,6	+0,7	59	295	+39	5	9,1	1021,0	183	81
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	16,2	+0,7	18	40	-27	1	11,3	1021,4	230	105
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	10,0	+2,0	9	90	-1	2	4,8		272	96
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	15,1	+0,1	150	174	+64	11	13,8		90	59
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	16,0	+1,1	3	7	-43	2	10,7	1021,3	131	70
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	16,7	-0,8	84	142	+25	8	14,5	1019,8	151	94
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	16,7	-0,9	85	82	-19	7	14,5	1019,7	98	81
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	19,2	+1,3	81	172	+34	8	15,0	1019,6	122	75
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	19,0	-0,4	56	97	-2	5	15,0	1018,5	146	91
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	24,3	+0,9	50	96	-2	6	21,4	1012,9	135	64
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	24,5	-0,6	1213	645	+1025	14	25,3	1010,9	107	57
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,6	+0,6	368	107	+25	18	29,0	1009,0		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,5	+0,8	223	66	-113	17	29,3	1009,1		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	27,1		120			13				
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	28,5	+1,0	98	52	-90	6		1007,1	236	104
98425	Manila	PHL	14°35'N	120°59'E	13	28,6	+0,2	289	120	+49	19		1007,7		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,6	+0,3	316	96	-13	23		1008,1		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,9	-0,2	323	182	+145	18		1008,9		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	26,8	-0,6	186	111	+19	16		1008,9	176	102

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	26,7	+0,2	3	6	-51	1	21,3	1017,3		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	23,8	-0,5	209	84	-39	19	22,1	1017,7		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,6	+0,1	401	113	+46	24		1007,6		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,0	+0,1	311	73	-118	20		1009,0		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,2	-0,7	471	154	+165					
91376	Majuro	MHL	7°05'N	171°23'E	3	27,7	+0,4	335	95	-17	23		1008,3		
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	27,9	+0,2	266	76	-83	24		1008,9		
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	26,5	+1,8	321	127	+68	16				
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	24,0	+1,5	131	328	+91	4	21,0	1014,4		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	23,3	+1,4	86	162	+33	8	20,9	1015,4	192	77
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	27,8	-0,2	21	17	-102	3				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,2	+0,6	206	54	-176	26	31,9	1011,1		
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,8	+0,5	81	79	-22	14	23,9	1012,3	200	88
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	27,1	+0,5	359	112	+39	13	28,6	1011,2	181	86
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,6	+0,3	203	86	-34	18				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,5	+0,8	389	146	+122	17				
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	24,2	+1,4	133	140	+38	19	25,1	1016,9	149	79
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	25,6	0,0	24	28	-62	7	23,4	1013,8		
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	25,9	+0,4	97	107	+6	12	24,3	1015,2	219	94
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,0	-0,7	165	128	+36	16	26,3	1014,8		
91948	Rukitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	21,4	-0,9	71	54	-60	10	20,9	1019,9	180	93
91954	Tibuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	22,7	+1,0	154	136	+41	13	20,5	1018,9	172	89
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	19,8	+0,9	129	77	-39	15	16,6	1022,0	140	95

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

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

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	28,2	+0,7	41	95	-2	10	28,8	1006,9	255	110
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	29,0	+1,6	85	36	-153	8	31,1	1008,8	287	152
93012	Kaitia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	13,9	+0,1	28	25	-84	8	11,7		244	
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	12,7	0,0	36	30	-83	9	12,4	1022,6		
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	10,9	-0,9	22	49	-23	5	10,1	1020,0	245	120
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	7,1	+0,7	111	102	+2	18	8,8	1007,6		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	10,6	+0,5	88	154	+31	12	11,1	1019,4		
94120	Darwin/NT	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,3	-0,4	166	218	+90	14	27,1	1009,3	255	88
94150	Gove/NT	AUS	12°17'S	136°49'E	51	26,8	+0,5	179	1790	+169	7	28,6	1009,6	234	75
94203	Broome/WA	AUS	17°57'S	122°13'E	9	28,1	+0,9	7	350	+5	1	22,9	1009,8	316	94
94238	Tennant Creek/NT	AUS	19°38'S	134°10'E	376	26,0	-2,5	25	119	+4	4	12,1	1011,5	264	85
94287	Cairns/QLD	AUS	16°53'S	145°45'E	7	25,3	+0,4	187	390	+139	15	24,1	1013,0	221	83
94300	Carnarvon/WA	AUS	24°53'S	113°40'E	7	22,8	+1,9	0	0	-7	0	14,8	1014,1		
94312	Port Hedland/WA	AUS	20°22'S	118°38'E	11	28,2	+1,5	0	0	-1	0				
94326	Alice Springs/NT	AUS	23°48'S	133°54'E	544	19,1	-3,7	70	333	+49	6	12,2	1015,3	247	80
94346	Longreach/QLD	AUS	23°26'S	144°16'E	193	23,5	-1,5	28	156	+10	4	14,4	1014,3		
94367	Mackay/QLD	AUS	21°07'S	149°13'E	31	23,1	-0,3	47	115	+6	6	22,2	1015,6	256	86
94403	Geraldton/WA	AUS	28°47'S	114°42'E	34	18,9	+1,2	2	10	-18	1	10,8	1017,3		
94461	Giles/WA	AUS	25°02'S	128°18'E	599	21,8	-2,4	54	360	+39	5	10,0	1013,8	301	91
94578	Brisbane/QLD	AUS	27°26'S	153°05'E	6	19,5	-1,3	350	376	+257	14	17,5	1018,8	211	82
94610	Perth/WA	AUS	31°56'S	115°57'E	12	17,5	+1,4	27	59	-19	4	9,5	1018,7	325	119
94637	Kalgoorlie/WA	AUS	30°46'S	121°27'E	360	18,6	+0,2	12	67	-6	2	7,0	1017,7		
94638	Esperance/WA	AUS	33°49'S	121°53'E	26	15,5	+0,4	24	47	-27	4	10,4	1019,9		
94672	Adelaide/SA	AUS	34°57'S	138°32'E	11	15,6	-0,2	34	90	-4	4	10,3	1019,3	265	104
94711	Cobar/NSW	AUS	31°29'S	145°49'E	265	17,7	-1,3	103	278	+66	8	11,9	1017,9		
94767	Sydney/NSW	AUS	33°57'S	151°11'E	3	18,2	+0,3	87	118	+13	10	14,4	1019,8	190	79
94802	Albany/WA	AUS	34°57'S	117°48'E	69	13,4	-0,6	53	65	-29	9	10,8	1019,8	258	
94866	Melbourne/VIC	AUS	37°40'S	144°51'E	132	13,5		129			8	10,9	1019,0	231	
94926	Canberra/ACT	AUS	35°18'S	149°11'E	577	13,2	+0,4	101	149	+33	9				
94975	Hobart/TAS	AUS	42°50'S	147°30'E	27	12,7	+0,4	30	61	-19	7	9,3	1016,0	246	118
94998	Macquarie Island/TAS	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,3	+0,4	109	156	+39	23	7,2	1001,6	102	104
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	27,5	+1,4	117	71	-48	9	27,9	1008,9	127	88
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,8	+1,6	162	56	-130	13			126	170
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,7	+0,9	602	134	+154	18	27,8	1011,0	105	78
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,3	+0,1	333	159	+124	18	29,8	1008,9	167	104
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,8	+1,2	316	104	+12	17	30,2	1008,5	222	108
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,8	+0,5	231	70	-101	18	29,8	1009,0	157	108
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,1	+0,1	268			18			128	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,1	-0,2	355	670	+302	14			141	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,9	-0,1	257	150	+86	14			205	74
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,0		310			20	29,7	1008,4	157	67
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,4	-0,4	223	230	+126	10	26,9	1010,4		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,4	+0,1	402	788	+351	19	27,4	1011,0		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,7	+0,4	233	91	-23	18	28,6	1008,9	188	109
97072	Palu/Sulawesi	IDN	0°32'S	119°31'E		27,0	-0,5	67	134	+17	11	27,9	1009,5	162	72
97230	Denpasar/Sunda-I.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,7	+0,5	251	254	+152	15	31,5	1009,0	204	77
97300	Maumere/Sunda-I.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	28,0		140			16	29,8	1009,8	161	63
97372	Kupang-Penfui/Timor	IDN	10°10'S	123°40'E	108	28,5	+0,6	109	454	+85	8	30,0	1009,4	192	
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,1	+0,3	106	134	+27	12	30,3	1008,3	155	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	27,7	-0,4	348	1933	+330	22	30,7	1010,3	178	70

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	27,0	+1,2	22	314	+15	1				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	23,8	+0,9	17	94	-1	3	18,9	1015,5	229	105
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	23,5	+1,0	25	250	+15	5	19,6	1012,2	187	88
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	22,1		19	238	+11	2		1014,7	291	117
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	19,1	-0,6	78	120	+13	6	16,4	1014,9	221	93
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	19,1	-0,1	78	252	+47	6	16,4	1014,9	221	94
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	21,0	-0,1	9	50	-9	3	14,0	1014,4	249	102
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	19,3	+0,4	143	188	+67	11	16,8	1013,4	222	103
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	16,8	+0,6	17	55	-14	4	11,9		230	105

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

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. [%]	
AFRIKA															
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	18,7	-0,6	41	132	+10	6	15,9	1013,7	247	105
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	22,1	+0,4	0	0	-10	0	12,5	1014,1	266	101
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	22,6	+0,9	1	33	-2	1	10,1	1014,2	251	94
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	25,0	+2,1	6	150	+2	1	11,0	1012,3	246	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	28,0	+1,5	0	0	-2	0	11,6	1011,4	265	99
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	25,6	+2,9	<1	25	-2	0	9,2		248	92
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	21,4	+1,0	97	147	+31	7	17,0	1012,6	242	112
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	20,4	+0,6	34	162	+13	4	11,6	1013,7	212	84
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	30,4	+2,6	0	100	0	0	10,6	1008,6	295	94
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	33,0	+3,6	0	100	0	0	9,7	1007,6	257	83
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	31,3	+0,6	14	350	+10	2	19,5	1007,8	245	87
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	31,1	+0,7	62	517	+50	4	23,8	1008,9	247	90
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	30,4	+0,7	6	120	+1	1	20,3	1007,8	270	95
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	31,1	+1,6	<1	7	-7	0	20,4	1006,6	269	92
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	31,5	+0,8	29	1450	+27	4	18,9	1009,5	254	94
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	33,2	+1,1	<1	10	-5	0				
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	31,9	+0,1	23	164	+9	3	22,8	1008,0	264	
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	29,2	-0,1	58	322	+40	3	27,4	1008,7	267	95
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	28,3	+1,3	56	89	-7	4	26,9		256	102
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	26,9	-0,6	66	108	+5	5	26,7	1009,3	251	99
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	28,3	-0,2	7	54	-6	1	14,1	1012,5		
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	24,1	+0,8	74	3700	+72	1	22,2	1013,6	254	97
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	28,8	+0,4	39	557	+32	3	25,1	1011,3	257	95
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	32,8	+0,9	5	36	-9	3	17,7	1009,2		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	28,4	+0,7	115	500	+92	3	30,4	1011,2	231	89
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	28,1	+0,7	25	76	-8	3	31,0	1011,4	248	95
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	28,6	+0,4	62	105	+3	6	31,0	1010,4	229	86
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	28,1	+1,1	32	44	-41	6	25,6	1012,1		
61766	Bissau	GNB	11°53'N	15°39'W	36	28,5	+1,1	63	43	-85	12	29,4	1010,7		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	16,6	0,0	26	108	+2	9		1017,6	45	66
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	25,5	+1,6	1	11	-8	0	25,0	1014,8		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	27,0	+1,0	20	25	-59	8	26,9	1012,7	259	106
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	25,5	+0,8	21	68	-10	5		1015,8	276	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	23,6	+1,0	46	115	+6	8	21,2	1017,8	240	
61986	St. Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	25,3	+0,9	18	60	-12	6	24,9	1015,3		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	24,0	+1,6	15	22	-52	5	21,8	1017,9	241	103
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	12,8	+0,6	71	82	-16	13	12,0	1022,7		
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	3,8	+0,5	34	67	-17	8	6,2	1006,7	165	108
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	22,9	+0,5	19	41	-27	4	15,1	1013,8	219	94
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	23,1	+0,7	13	62	-8	2	15,2	1014,6	249	97
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	25,6	+1,5	3	150	+1	2	11,4	1012,5	255	90
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	27,9	+3,8	0	100	0	0	9,6	1015,3	311	97
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	24,0	+2,4	5	26	-14	1	18,3	1015,4	255	95
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	26,9	+3,6	0	100	0	0	18,0	1013,6	297	102
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N	32°47'E	200	32,0	+4,3	0	100	0	0	11,2	1010,4	320	102
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	34,0	+2,5	0	0	-1	0	10,3	1005,8	274	88
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	31,0	+1,7	0	0	-14	0	26,1	1009,8	306	103
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	34,5	+2,1	1	20	-4	1	13,6	1005,5		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	30,5	+3,0	16	229	+9	2	14,8	1006,5	265	89
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	28,7	+0,5	64	139	+18	8	25,8	1006,1	240	112
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	29,9	+2,2	127	167	+51	6	26,8	1008,1	220	97
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	460	27,9	+0,4	111	109	+9	14	25,3	1008,1	205	
63450	Addis Abeba	ETH	9°02'N	38°45'E	2324	17,8	+2,1								
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	31,2		48			2	20,6	1012,2		
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	29,6	+0,5	4	12	-29	1	22,2	1010,5	300	110
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,8	+1,1	35	83	-7	3	14,2			
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,4		175	162	+67	12	20,9		206	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	26,6		7			5	25,9	1013,2		
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	26,8	+1,5	16	53	-14	1	14,9		303	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	24,4	+1,2	0	0	-1	0	14,0		328	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	26,0	+0,8	0	0	-66	0	25,1	1013,3	327	119

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
						Temperature		Precipitation					Akt.	Rel.	Akt.	Rel.
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.						
AFRIKA																
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	24,0	+1,3	3	60	-2	2	14,1		314		
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	25,4	+0,2	5	24	-16	2	25,7	1013,5	317		
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,3	+0,6	78	39	-120	5	27,5	1011,4	241	113	
64005	Mbandaka	COD	0°03'N	18°16'E	317	25,7	+1,3	175	80	-45	12	25,6	1008,3			
64108	Bandundu	COD	3°18'S	17°21'E	324	26,2		167			8	26,2	1009,7	172		
64220	Kinshasa/Binza	COD	4°22'S	15°15'E	445	26,5		103			5					
64360	Lubumbashi	COD	11°40'S	27°29'E	1298	25,3	+1,9					15,1				
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	26,4	+1,5	76	121	+13	10	28,3	1011,0	122	120	
64402	Mouyondzi	COG	3°59'S	13°55'E	510	25,0	+1,4	140	117	+20	4	25,3				
64405	Sibiti	COG	3°41'S	13°21'E	531	24,2	+0,9	92	83	-19	7	24,5				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	27,4	+2,1	110	79	-29	7	25,0	1009,1	161	106	
64453	Djambala	COG	2°32'S	14°46'E	790	23,1	+0,9	193	81	-45	15	23,5	1008,2			
64454	Gamboma	COG	1°52'S	15°52'E	377	26,1	+1,2	408	159	+152	17	26,7				
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379	25,2	+0,6	272	112	+30	15	26,6				
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	25,4	+1,0	143	68	-69	11	27,5	1010,2			
64460	Souanke	COG	2°04'N	14°08'E	550			127	50	-129	13					
64462	Kelle	COG	0°06'N	13°33'E	408	25,1		287			15	26,7				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,7	+1,0	461	115	+61	17	29,7	1010,6	120		
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	26,9	+1,1	143	84	-28	10	29,7	1012,5	140		
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599	24,2	+0,8	243	89	-30	20	25,5				
64550	Mouila	GAB	1°52'S	11°01'E	89	26,6	+0,7	402	120	+66	21	28,4	1012,4			
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	24,2	+0,4	133	46	-159		25,5	1011,2			
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	23,7	+0,1	266	123	+49	13			176		
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	24,9	-0,2	302	189	+142	17					
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,5	+0,7							201		
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	25,0	+0,4	173	72	-67	11					
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	29,6	+1,0	21	100	0	3	25,9	1008,0	265	93	
64706	Moundou	TCD	8°37'N	16°04'E	422			150	254	+91	10					
64709	Pala	TCD	9°22'N	14°55'E	455			129	280	+83	7					
64753	Faya	TCD	18°00'N	19°10'E	234			0	100	0	0					
64754	Am-Timan	TCD	11°02'N	20°17'E	436			38	100	0	5					
64756	Abeche	TCD	13°51'N	20°51'E	549			12	400	+9	3					
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	26,3	+0,2	161	135	+42	17	28,2	1010,6	202	91	
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	27,9	+0,4	104	196	+51	6	30,3	1011,2	240	106	
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	26,6	+0,8	123	84	-23	10	30,5	1012,7	129		
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,4	-0,4	205	603	+171	11	28,6	1009,4	237	86	
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,4	-0,3	153	139	+43	15	28,0	1010,4	189	107	
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	27,5	+0,8	201	158	+74	16	31,0	1009,8	182	88	
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,3	+0,1	87	128	+19	10	29,4	1011,1			
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	25,1	+0,3	252	214	+134	13	26,2	1011,1	181	91	
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	27,7	+1,3	133	196	+65	11	30,8	1010,8	216	99	
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	27,2	-0,2	184	219	+100	16	29,3	1011,3	227		
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	25,8	+0,1	184	114	+23	17	27,8	1011,7	161	100	
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	30,7	+0,1	59	421	+45	5	24,2	1008,6	247	84	
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	28,8	-0,1	47	147	+15	6	26,4	1009,4	250	92	
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	26,7	-0,2	66	116	+9	7	26,2	1009,9	243	96	
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	27,4	+1,4	164	121	+28	15					
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,9	+0,5	409	242	+240	18	30,0	1010,8	178	96	
66160	Luanda	AGO	8°51'S	13°14'E	70	23,6	0,0	0	0	-6	0		1009,8			
67005	Dzaoudzi/Komoren	FRA	12°48'S	45°17'E	7	26,5	+1,1	46	74	-16	8	25,6	1014,1	230		
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,4	+0,1	4	22	-14	3	20,3	1013,7	307	101	
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	27,5	+0,7	30	143	+9	1	26,5	1013,2	317	104	
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	20,2	+1,7	22	29	-54	1	15,6		244	97	
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	23,9	+1,2	93	88	-13	7	23,3	1015,3	255		
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	26,0	+0,4	10	91	-1	2		1014,4	283		
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	25,4	+0,7	11	27	-30	5	25,1	1013,9	251		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15			3	8	-35	2					
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	23,6	+1,1	42	67	-21	7			194		
67663	Kabwe	ZMB	14°27'S	28°28'E	1207	26,3	+2,1	0	0	-24	0	12,3		341		
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	27,1	+2,0	19	86	-3	2	16,1				
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	23,0	+1,2	0	0	-39	0	13,6				

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

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

67964	Bulawayo	ZWE	20°09'S	28°37'E	1344	23,9 +2,3	19 49 -20	6	12,1		290	109
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	25,3 +1,2	2 13 -14	2				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,6 +1,6	0 0 -14	0				
68174	Polokwane (Pietersburg)	ZAF	23°52'S	29°27'E	1226	20,9 +1,6	24 56 -19	3	13,9		301	114
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,4 +3,7	18 25 -55	4	11,3		310	115
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1067	22,2 +0,5	0 0 -9	0				
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°15'E	835	21,6 +0,2	0 0 -9	0	6,1		335	102
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1353	17,9 +0,4	30 73 -11	4	8,5		266	91
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	16,5	<1 4 -13	0	8,3		323	99
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	16,4 +0,8	31 94 -2	6	13,1		277	100
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	16,9 +0,2	83 141 +24	7	15,4		188	80
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	10,4 +0,3	280 95 -14	16	9,5	1018,8	96	74
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	5,2 +0,7	84 49 -87	14	6,9	1012,2	128	93

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-5,2 +5,1	9 82 -2	3	3,8	1011,8		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	0,0 +2,3	43 116 +6	10	4,6	998,8		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-2,1 +1,9	20 49 -21	5	4,0	999,4		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-2,4 +1,4	12 55 -10	4	4,0	1001,0		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	3,4 +2,2	11 21 -42	4	5,8	997,3		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	3,5 +0,2	137 185 +63	18	6,7	996,5		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	6,4 +1,4	433 75 -144	27	8,1	1001,4		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-9,0 +6,2	9 69 -4	4	2,9	1012,9		
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	7,5 +1,6	11 65 -6	3	6,9			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-4,2 +7,3	12 80 -3	3	4,4	1008,5		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	0,8 +5,7	19 45 -23	4	5,6	1008,8		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	2,7 +2,3	24 86 -4	5	5,5	1009,9		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-6,0 +2,2	3 10 -27	2	3,7	1008,9		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-3,9 +0,9	9 30 -21	4	4,3	1007,8		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	12,7 +1,2	110 91 -11	12	11,9	1009,6		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	10,3 +1,4	58 92 -5	9			160	105
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	8,4 +0,1	144 192 +69	10				
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	6,0 +2,5	31 82 -7	4	6,7	1012,1		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	1,7 +3,1	27 57 -20	9	6,0	1008,1		
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	8,1 +2,4	51 170 +21	5				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	11,5 +1,5	77 67 -38	11			115	93
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	2,7 +2,8	62 119 +10	14	6,9	1004,0		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-1,9 +5,5	60 167 +24	11	5,2	1006,5		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-21,2 +1,1	3 38 -5	1	0,8	1016,7		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	3,1 +2,1	8 26 -23	3	5,3	1009,4		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	26,4 +0,6	40 28 -103	5	22,7	1015,0		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	20,2 +1,1	21 28 -53	1	15,2	1016,2		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	24,5 +0,8	0 0 -65	0	16,1	1016,3		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	18,5 +1,6	85 110 +8	4	10,9	1016,9		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	22,3 +1,6	19 25 -58	6	14,6	1017,9		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	21,3 +0,1	4 5 -79	2	14,3	1016,7		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	19,7 +0,8	39 61 -25	2	10,8	1017,1		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	20,3 +2,5	5 28 -13	1	8,1	1014,1		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	22,6 +1,2	12 71 -5	3	9,2	1013,8		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	25,4 +2,2	17 100 0	4	11,0	1012,6		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	20,0 +0,2	55 611 +46	7	15,5	1016,8		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	18,7 +0,3	40 667 +34	9	14,1	1016,1		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	13,6 +0,4	75 78 -21	4	9,5	1017,0		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	16,3 +0,5	63 94 -4	6	8,6	1017,5		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	17,3 +0,6	25 28 -63	3	10,2	1016,9		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	21,3 +1,6	21 420 +16	4	8,0	1013,5		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	16,4 +1,8	87 119 +14	4	11,2	1014,2		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	16,6 +2,2	27 40 -41	2	9,1	1016,9		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	16,8 +2,0	13 23 -43	3	9,8	1016,7		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	13,2 +1,2	39 144 +12	5	7,3	1017,0		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	9,0 +1,0	34 155 +12	8	6,6	1017,7		

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	18,4 +2,5	21 78 -6	5	13,1	1016,8		
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	15,7 +1,6	117 152 +40	6	10,0	1011,7		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	13,2 +0,7	99 118 +15	8	9,7	1010,4		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	13,3 +1,4	24 38 -40	7	8,3	1015,3		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	12,7 +1,0	37 90 -4	6	8,8	1014,6		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	14,3 +2,3	15 23 -51	2	9,1	1016,1		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	13,7 +2,1	52 141 +15	6	7,4	1017,2		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	12,9 +0,3	108 159 +40	6				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	11,2 +1,7	58 121 +10	3	8,6	1015,0		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	10,9 +1,6	19 58 -14	3	8,8	1015,3		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	11,4 +3,2	28 97 -1	4	6,7	1015,9		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	12,8 +0,2	103 154 +36	10	11,4	1017,7		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	6,7 +0,5	106 136 +28	10	7,6	1008,1		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	8,3 +1,9	97 152 +33	5	7,1	1013,9		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N 100°45'W	506	9,3 +1,7	15 75 -5	3	8,2	1015,5		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	9,8 +1,2	39 150 +13	11	8,9	1017,8		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	11,8 -0,1	133 160 +50	12	11,2	1018,1		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	19,5 +1,3	0 0 -24	0	10,1	1012,0	299	126
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	25,0 +2,5	0 0 -67	0	16,8	1017,2	257	93
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	26,6 +0,1	0 0 -13	0	22,0	1014,0	297	109
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	25,6 -0,3	61 65 -33	4	24,7	1014,9	265	114
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N 99°12'W	2308	16,5 +0,6	<1 1 -74	0				
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	26,0 -0,5	21 16 -110	5	23,9	1016,4	239	127
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N 96°43'W	1550	19,7 -0,3	7 14 -43	1	11,8	1015,8	279	114
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	3	28,8 +0,8	2 1 -143	2	31,4	1012,4	301	123
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	118	27,5 +1,3	51 19 -212	11	27,5	1012,1	225	125
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	24,4 +0,3	104 60 -70	10	22,1	1016,7	226	
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	26,7 +0,8	194 105 +10	12	28,3	1014,2	219	98
78325	Havana	CUB	23°10'N 82°21'W	50	26,2 +1,0	89 44 -115	3	24,4	1014,0	246	
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	26,7 -1,0	144 86 -23	9	26,6	1011,3	241	105
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5	26,6 +0,5	148 133 +37	13				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N 69°53'W	14	27,1 -0,2	145 94 -9	7				
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	28,0 +0,3	200 148 +65	18	29,0	1012,2		
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	26,6 +0,1	161 63 -94	6			235	120
78650	Acajutla	SLV	13°34'N 89°50'W	10	27,6 +0,6	11 7 -150	4	28,4			
78741	Managua	NIC	12°07'N 86°11'W	56	27,2 -1,0	104 53 -93	8	27,5	1010,8	238	122
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	21,9 +0,7	227 66 -115	16	23,1	1012,4		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	26,5 +0,8	125 63 -73	12	27,2	1011,6	155	98
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	27,4 -0,4	360 330 +251	15	29,4	1012,7	234	99
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	26,7 -0,3	207 91 -21	18	28,2	1012,4	175	81
78925	La Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	27,1 +0,4	357 132 +87	21	29,4	1012,0	190	83
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	27,7 +0,5	457 272 +289	12	28,3	1011,4	228	108
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	27,8 +1,4	99 50 -100	12	29,7	1010,9	226	109
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	28,4 +0,1	181 218 +98	14	31,3	1010,6	242	99

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N 81°43'W	6	27,4 +0,1	634 193 +305	23	30,6	1010,6	140	76
80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	27,6 +0,5	212 117 +30	17	32,5	1011,1	164	101
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	26,2 +0,7	665 107 +44	27	29,2		116	98
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	13,5 +0,3	132 115 +17	14	12,7		113	94
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	23,2 +0,2	103 87 -15	13	21,4		143	95
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	26,9 +0,6	197 68 -94	16	30,5	1010,5	176	102
80415	Caracas	VEN	10°36'N 66°59'W	48	28,6 +1,3	81 145 +25	4	30,3	1010,0	195	94
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	28,2 +0,5	61 145 +19	7	25,0	1009,6	255	108
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N 63°33'W	48	27,9 -0,3	108 111 +11	8			254	98
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	24,5	527 336 +370	23	27,6	1013,1	116	67
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N 71°39'W	26	28,6	86	7	32,2	1010,9	221	126
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N 55°12'W	16		112 99 -1	9				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N 52°22'W	9	27,5 +0,8	30 37 -52	7	28,8	1011,0	256	99
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N 54°02'W	106	27,6 +0,5	59 82 -13	8	27,7	1010,9		
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	29,3 +1,4	92 256 +56	3	30,0	1010,3	298	106

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

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. [%]
SÜDAMERIKA															
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,8	+1,4	152	132	+37	11	31,3	1010,0	245	108
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	28,8	+1,2	117	93	-9	8	30,5	1011,0	205	120
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,8	+0,9	4	25	-12	1	27,0	1012,2	295	103
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,1	+0,8	170	82	-37	10	28,7	1005,9	114	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	28,7	+2,0	111	76	-36	9	27,3	1013,1	203	130
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,4	+0,9	37	56	-29	4	25,6	1013,6	209	85
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	29,3	+2,5	78	54	-66	9	25,9	1008,7	125	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,7	+0,5	57	46	-68	5	27,9	1014,4	220	97
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	27,6	+2,6	130	73	-49	10	25,8	1012,9	155	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	28,9	+1,5	138	113	+16	8	25,2	1012,9	183	84
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	23,0	+1,6	190	111	+18	15	18,8	1008,7	189	113
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	24,5	+0,3	81	55	-67	8	26,6	1015,6		
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130			74	88	-10	8	22,4	1013,5	199	89
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	22,5	+0,1	217	201	+109	10	18,1	1010,7	179	90
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	24,0	+1,0	47	38	-77	4	22,5	1016,7	117	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	21,3	-0,3	161	105	+7	12	22,9	1013,9	208	113
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	18,7	-0,3	70	57	-54	8	16,4	1013,9	145	107
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	16,1	-0,4	153	114	+19	11	15,1	1014,7	133	97
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	19,6	0,0	134	105	+6	9	17,7	1015,2	181	114
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	18,4	-0,6	58	52	-53	5	16,5	1016,0	193	96
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	15,5	-0,1	19	21	-70	1	13,8	1018,6	249	119
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	20,9	-0,7	2	33	-4	0	19,8		212	135
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	26,3	+0,7	252	101	+3	12	28,3		180	131
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	24,2	-0,1	0	0	-3	0	22,6		132	
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	24,7	+0,4	1	5	-21	0	23,7		63	113
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	22,1	+0,8	245	62	-151	18	22,4		132	120
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	17,0	+1,0	34	47	-39	6	13,3		174	118
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,8	+0,3	127	53	-115	16	28,1	1009,2		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	20,4	-1,9	6	600	+5	1	16,6	1017,8		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	16,0	-1,3	0	0	-1	0	15,2	1015,1		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	16,7	-0,6	<1	50	<1	0	15,8	1015,6	23	38
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,4	-0,2	65	138	+18	9	7,7			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,2	-2,0	0	0	-1	0	4,7			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	27,0	-0,9	172	138	+47	8	24,9	1010,3	198	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	9,0	-1,0	75	188	+35	10	5,9		236	131
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	27,1	+0,7	33	30	-78	7	17,3	1011,5		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	22,5	-2,9	30	63	-18	5	18,6	1011,9		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	16,9	-0,6	0	100	0	0	12,7	1017,0	188	101
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	15,1	-0,5	<1		<1	0	11,8	1016,9	253	104
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	19,4	+0,3	34	50	-34	4	15,8	1024,8	205	92
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	12,5	-0,4	<1	17	-3	0	11,6	1018,0	199	105
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	14,5	+0,1	10	77	-3	1	9,7	1018,0	247	113
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	12,9	-0,5	42	76	-13	7	10,7	1022,3	152	91
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	11,6	+1,3	91	84	-18	14			112	57
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,4	0,0	94	78	-27	16	10,4	1020,1	169	112
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	7,1	+0,3	24	80	-6	3	6,6	1013,3		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	7,2	+0,9	30	103	+1	6	6,6	1001,4	173	95
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	23,8	-1,9	110	93	-8	6	17,9	1012,8	222	
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	22,3	-2,3	162	129	+36	11	18,8	1012,1	207	100
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	21,6	-2,1	221	187	+103	7	17,5	1013,1	228	111
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	20,0	-1,5	111	65	-60	6	17,8	1012,5		
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	16,0	-1,0	15	15	-88	4	13,0		266	115
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	16,8	+0,2	45	38	-73	5	13,1	1015,4		
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	14,8	-0,2	19	20	-76	3	12,8	1015,6	217	76
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	15,1	-0,4	43	44	-54	3				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	23,1	-1,1	4	7	-53	1	15,5	1009,6	166	95
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	18,2	-0,4	8	30	-19	3	11,2		238	131
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	19,9	-1,4	43	37	-74	5	15,6	1013,9	229	115
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	22,5	-0,7	16	73	-6	3	10,8	1009,6	241	105
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	17,3	-0,9	40	60	-27	4	10,5	1015,9	291	151
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	18,4	+0,3	11	92	-1	3	8,1	1012,9	290	103

Klimadaten/Climatic Data

October 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa]	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]
SÜDAMERIKA										
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	16,8 -0,5	39 44 -50	4	12,2	1016,1	259 109
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S 58°32'W	20	16,1 +0,3	30 30 -70	3	12,8	1017,1	231 138
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	16,2 +0,5	61 88 -8	2	10,0	1016,0	240 106
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	12,7 -0,1	42 54 -36	6	12,1	1017,4	185 106
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	16,0 +0,6	21 111 +2	2	7,7	1015,8	280 106
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	15,2 +0,7	68 110 +6	6	10,1	1016,2	221 104
87828	Trelew	ARG	43°14'S 65°19'W	43	14,8 +1,0	8 40 -12	3	8,5	1013,8	255
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	14,2 +1,7	5 33 -10	2	7,7	1010,6	236 121
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	9,1 +0,7	20 118 +3	4	6,1	1003,9	219
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	7,1 +0,6	11 32 -23	5	6,0	998,7	163 105
ANTARKTIS										
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	0,5 +5,0	35	7	4,9	984,1	187
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	-0,4 +2,7	141 252 +85	19	5,4	995,8	37 57
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-18,1 +0,1			1,3	981,4	197 98
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	-0,8 +1,8	49 102 +1	13	5,4	987,5	69
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	-1,0 +1,5	28 36 -49	9	5,3	987,8	44 57
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-1,2 +2,3	35 40 -52	5	4,5	989,0	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-0,6 +4,5	165	24	5,7	981,0	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-14,2 -1,5	4 17 -19	2	0,8	980,9	315
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-13,6 -0,2			1,7	980,4	100 46
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-13,3 -0,3			1,3	984,4	201 85
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-12,3 +0,3	4 80 -1	2	1,7	982,5	201 125
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-13,3 +0,3	40 80 -10	5	1,6	981,7	
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-58,1 -1,2	1 +1	0	0,0	990,9	525
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-11,2 -0,3	5 31 -11	2	1,9	978,0	170 133
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-12,3 +1,0			1,8	980,0	217 82

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: OTTO (17)							
06.10.	06.00	22.0N	67.2W	30		1000	ST
	12.00	22.6N	67.8W	40		995	ST
07.10.	00.00	23.2N	68.2W	55		989	ST
	12.00	23.6N	68.3W	45		994	TS
08.10.	00.00	24.0N	67.0W	55		989	TS
	12.00	25.2N	64.8W	65		983	H
09.10.	00.00	27.2N	61.7W	75		976	H
	12.00	30.0N	57.3W	70		981	H
10.10.	00.00	32.7N	50.9W	60		988	TS
	12.00	36.4N	42.6W	55		988	ET
11.10.	00.00	40.3N	33.8W	50		992	ET
	12.00	43.1N	28.1W	40		998	ET
12.10.	00.00	43.4N	25.3W	35		1002	ET
	12.00	41.4N	24.0W	35		1004	ET
13.10.	00.00	39.3N	23.0W	35		1004	ET
	12.00	37.6N	22.6W	35		1004	ET
14.10.	00.00	35.8N	22.2W	35		1004	ET
	06.00	35.0N	22.0W	30		1005	ET
	12.00	34.4N	21.4W	30		1005	ET
15.10.	00.00	33.8N	19.9W	30		1006	ET
NAME: PAULA (18)							
11.10.	00.00	13.9N	81.8W	30		1006	TD
	06.00	14.4N	82.5W	35		1005	TS
	12.00	15.0N	83.2W	45		1004	TS
12.10.	00.00	16.5N	84.4W	65		996	H
	12.00	18.1N	85.6W	75		986	H
13.10.	00.00	19.6N	86.0W	90		981	H
	12.00	20.9N	85.9W	85		987	H
14.10.	00.00	21.8N	85.6W	75		993	H
	12.00	22.6N	84.5W	60		999	TS
15.10.	00.00	22.9N	82.0W	40		1004	TS
	06.00	22.9N	80.9W	30		1008	TD
	18.00	23.0N	79.1W	20		1009	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: RICHARD (19)							
19.10.	18.00	17.2N	83.4W	30		1008	TD
20.10.	00.00	17.7N	83.2W	30		1008	TD
	12.00	17.8N	82.3W	30		1008	TD
21.10.	00.00	17.3N	81.3W	30		1007	TD
	12.00	16.7N	80.6W	35		1006	TS
22.10.	00.00	16.0N	80.5W	35		1007	TS
	12.00	15.8N	81.0W	35		1006	TS
23.10.	00.00	15.8N	82.1W	40		1006	TS
	12.00	15.9N	83.1W	50		1000	TS
24.10.	00.00	16.2N	84.3W	60		995	TS
	06.00	16.5N	85.2W	65		992	H
	12.00	16.8N	86.3W	75		990	H
25.10.	00.00	17.2N	88.2W	85		977	H
	12.00	17.7N	90.0W	40		997	TS
	18.00	18.0N	90.8W	30		1000	TD
26.10.	00.00	18.4N	91.5W	25		1002	TD
	12.00	20.1N	92.9W	20		1004	TD
NAME: SHARY (20)							
28.10.	18.00	25.6N	61.2W	30		1006	TD
29.10.	00.00	26.8N	63.0W	35		1004	TS
	12.00	29.3N	65.9W	50		998	TS
30.10.	00.00	31.3N	64.0W	65		990	H
	12.00	35.1N	57.2W	65		991	H
	18.00	37.0N	53.5W	55		993	ET
NAME: TOMAS (21)							
29.10.	06.00	9.0N	53.7W	30		1006	TD
	12.00	9.8N	55.3W	35		1003	TS
30.10.	00.00	11.9N	57.8W	55		999	TS
	12.00	13.1N	60.1W	65		993	H
31.10.	00.00	13.5N	61.7W	85		982	H
	12.00	14.0N	63.3W	80		988	H
01.11.	00.00	14.1N	65.8W	55		997	TS
	12.00	13.6N	68.2W	40		1005	TS
02.11.	00.00	13.5N	70.3W	40		1005	TS
	12.00	13.5N	72.5W	40		1004	TS
03.11.	00.00	13.8N	73.9W	30		1006	TD
	12.00	14.3N	74.7W	30		1006	TD
	18.00	14.7N	75.1W	35		1004	TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
04.11.	00.00	15.1N	75.5W	40		1003	TS
	12.00	15.9N	76.2W	45		996	TS
05.11.	00.00	17.0N	75.7W	60		989	TS
	06.00	17.7N	75.2W	70		985	H
	12.00	18.7N	74.7W	75		987	H
06.11.	00.00	20.4N	73.1W	60		995	TS
	07.30	21.7N	71.6W	60		992	TS
	18.00	23.8N	70.3W	65		998	H
07.11.	00.00	24.9N	69.8W	70		987	H
	12.00	25.7N	69.5W	60		992	TS
08.11.	00.00	26.0N	68.5W	50		992	ET
	12.00	25.6N	66.2W	50		992	ET
09.11.	00.00	26.5N	62.3W	45		993	ET
	12.00	29.4N	58.6W	45		994	ET
10.11.	00.00	33.3N	55.4W	45		994	ET
	12.00	39.0N	53.5W	35		995	ET
	18.00	42.0N	53.5W	35		995	ET

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: 14W (U.S. Nomenclature)

05.10.	00.00	18.2N	109.3E	30	40		TD
	12.00	18.8N	108.6E	30		1002	TD
06.10.	00.00	19.0N	108.3E	30		1002	TD
	12.00	19.0N	107.9E	30		1002	TD
07.10.	00.00	19.0N	108.0E			1008	TD
	12.00	19.0N	109.0E			1006	TD
08.10.	00.00	19.0N	111.0E			1006	TD
	12.00	18.0N	110.0E			1006	TD
09.10.	00.00	19.0N	111.0E			1006	TD
	12.00	20.0N	111.0E			1004	TD
10.10.	00.00	20.0N	111.0E			1006	TD
	12.00	21.0N	112.0E			1006	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: MEGI (1013)

12.10.	12.00	12.0N	142.0E			1008	TD
13.10.	00.00	11.9N	141.4E	30		1006	TD
	12.00	12.0N	140.9E	35		1002	TS
14.10.	00.00	12.3N	139.8E	45		996	TS
	12.00	13.1N	138.6E	57		985	TS
15.10.	00.00	14.5N	137.4E	70		975	H
	12.00	15.7N	135.5E	80		965	H

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
16.10.	00.00	17.6N	133.0E	85			960	H
	12.00	18.3N	130.3E	98			945	H
17.10.	00.00	18.7N	127.5E	120			915	H
	12.00	18.1N	125.1E	138			895	H
18.10.	00.00	17.5N	123.3E	145			885	H
	12.00	16.8N	120.8E	103			940	H
19.10.	00.00	16.5N	119.2E	92			950	H
	12.00	16.6N	117.9E	92			950	H
20.10.	00.00	17.3N	117.2E	92			950	H
	12.00	18.4N	117.2E	98			945	H
21.10.	00.00	19.5N	117.5E	103			940	H
	12.00	20.2N	117.9E	110			935	H
22.10.	00.00	20.9N	118.2E	92			950	H
	12.00	22.1N	118.2E	80			965	H
23.10.	00.00	23.4N	118.0E	57			985	TS
	12.00	24.5N	117.8E	35			1000	TS
	18.00	24.9N	118.0E				1004	TD
24.10.	00.00	25.3N	118.1E				1006	TD
	06.00	26.1N	118.3E				1006	TD

NAME: CHABA (1014)

20.10.	06.00	15.9N	146.8E	30	45		1004	TD
	12.00	16.0N	145.8E	30	45		1004	TD
21.10.	00.00	16.7N	143.3E	30	45		1004	TD
	12.00	17.2N	141.2E	30	45		1002	TD
22.10.	00.00	17.3N	139.3E	30	45		1002	TD
	12.00	17.0N	137.3E	30	45		1004	TD
23.10.	00.00	17.0N	136.0E	30	45		1004	TD
	12.00	15.3N	134.4E	30	45		1004	TD
24.10.	00.00	15.1N	133.1E	30			1004	TD
	12.00	16.0N	131.9E	30			1000	TD
	18.00	16.8N	131.2E	35			996	TS
25.10.	00.00	16.9N	131.0E	52			992	TS
	12.00	17.8N	130.0E	63			985	TS
	18.00	18.6N	129.5E	70			980	H
26.10.	00.00	19.2N	128.9E	75			975	H
	12.00	20.1N	128.2E	80			970	H
27.10.	00.00	20.7N	127.9E	85			960	H
	12.00	22.4N	128.0E	98			945	H
28.10.	00.00	24.3N	128.6E	103			935	H
	12.00	25.6N	130.1E	110			935	H
29.10.	00.00	27.2N	131.6E	92			945	H
	12.00	29.1N	134.1E	80			960	H

- 20 -

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
30.10.	00.00	31.9N	137.2E	75			975 H
	12.00	34.7N	141.6E	70			990 H
	15.00	35.3N	142.7E	63			994 TS
31.10.	00.00	37.1N	146.7E	45			1004 ET
	06.00	37.7N	148.2E				1010 ET
	12.00	38.3N	149.6E				1012 ET
01.11.	00.00	39.9N	150.9E				1012 ET

NAME: 17W (U.S. Nomenclature)

20.10.	12.00	16.0N	162.0E				1010 TD
21.10.	00.00	19.1N	160.1E	30			1008 TD
	12.00	20.3N	157.2E	30	45		1006 TD
22.10.	00.00	21.0N	155.4E	30			1008 TD
	12.00	22.0N	153.7E	30			1006 TD
23.10.	00.00	22.2N	153.7E	30			1006 TD
	12.00	22.7N	154.7E	30			1006 TD
24.10.	00.00	22.0N	155.0E				1008 TD
	12.00	21.0N	155.0E				1008 TD
25.10.	00.00	21.0N	154.0E				1008 TD
	12.00	23.0N	153.0E				1010 TD
26.10.	00.00	24.0N	153.0E				1012 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION

NAME: ANGGREK

29.10.	11.30	7.4S	97.2E	20			TD
30.10.	00.00	7.5S	96.0E	34	45		1002 TS
	12.00	7.8S	95.6E	34	45		1002 TS
31.10.	00.00	8.1S	96.1E	40	50		998 TS
	12.00	9.3S	96.7E	45	55		996 TS
01.11.	00.00	9.9S	97.4E	57	70		989 TS
	12.00	10.9S	98.0E	57	70		987 TS
02.11.	00.00	12.1S	98.3E	57	70		990 TS
	12.00	12.9S	97.9E	51	65		990 TS
03.11.	00.00	13.9S	97.4E	45	55		996 TS
	12.00	14.7S	96.7E	45	55		998 TS
04.11.	00.00	15.3S	95.5E	34	45		1003 TS
	06.00	15.2S	94.5E	30	40		TD
	20.30	15.5S	92.3E				TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN							
NAME: GIRI (U.S. Nomenclature: 04B)							
20.10.	00.00	16.2N	92.5E	15			1010 TD
	12.00	16.6N	91.7E	25			1004 TD
21.10.	00.00	17.3N	91.5E	35	45		996 TS
	12.00	17.8N	92.2E	55			982 TS
	18.00	18.1N	92.3E	70	85		970 H
22.10.	00.00	18.5N	92.6E	85	105		959 H
	12.00	19.8N	93.4E	135	165		922 H
	18.00	20.6N	93.7E	80	100		963 H
23.10.	00.00	21.3N	94.6E				970 TD
	12.00	22.8N	96.2E				993 TD
	23.30	23.3N	99.5E				TD

NAME: 1

25.10.	12.00	10.0S	86.2E	28			1003 TD
	19.13	10.3S	86.4E	28			1003 TD
26.10.	00.00	10.2S	86.1E	34			1000 TS
	12.00	10.9S	86.4E	34			997 TS
27.10.	00.00	11.4S	85.9E	34			997 TS
	12.00	12.6S	84.9E	34			998 TS
28.10.	00.00	13.4S	83.1E	28			1000 TD
	12.00	13.9S	80.9E	28			1002 TD
29.10.	00.00	14.7S	78.7E	28			1004 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

Spalteninhalte:

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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

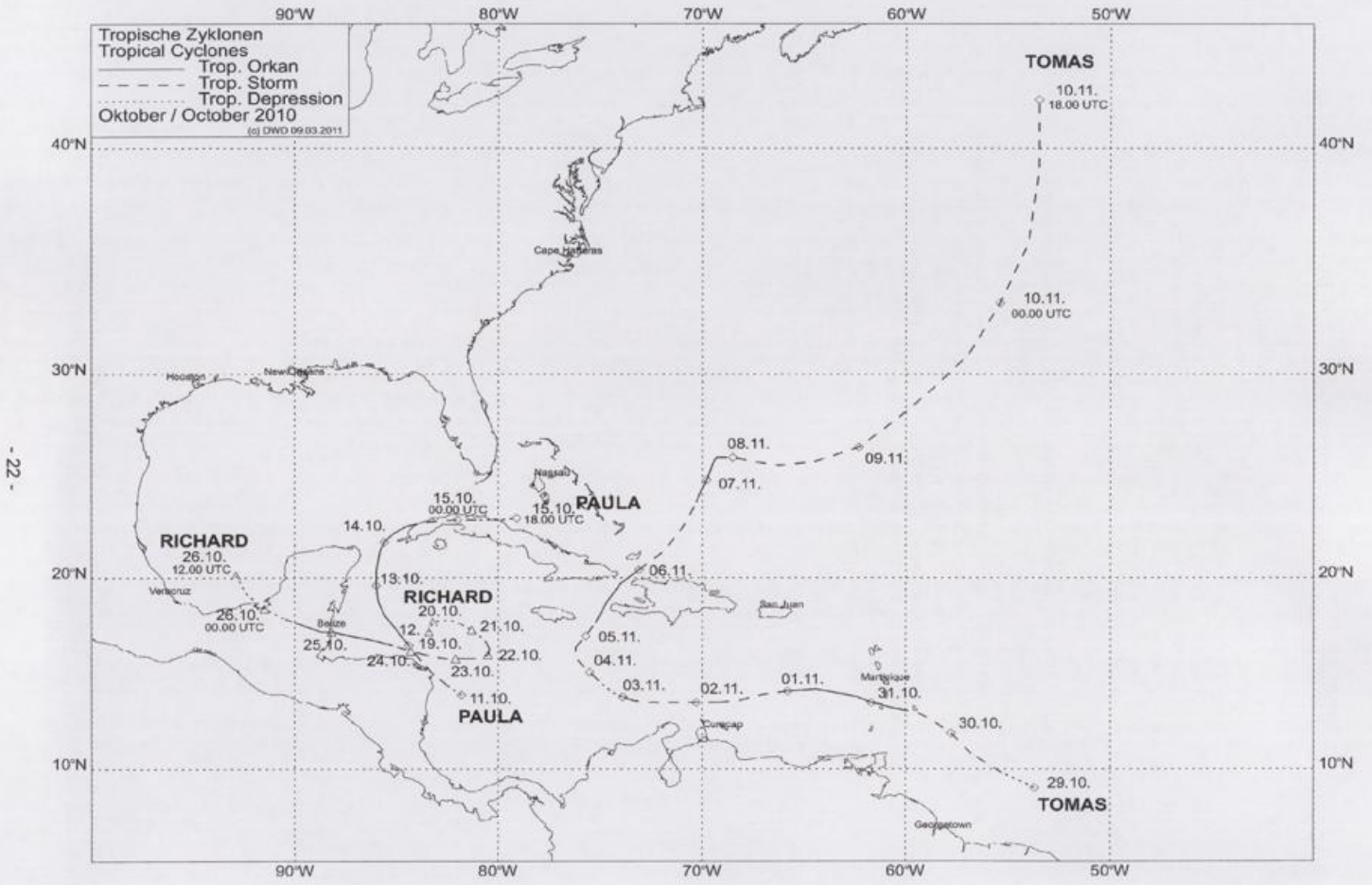
- ST: Subtropisch
ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

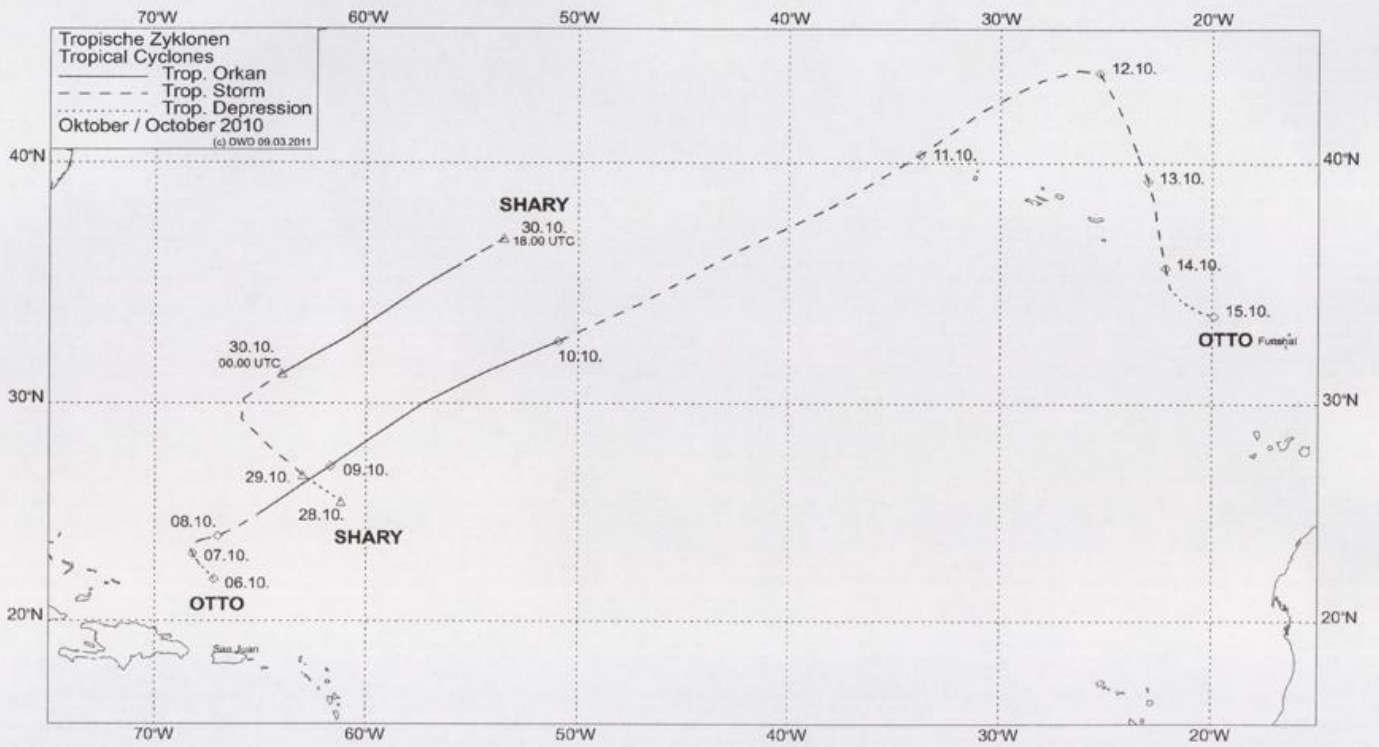
Contents of columns:

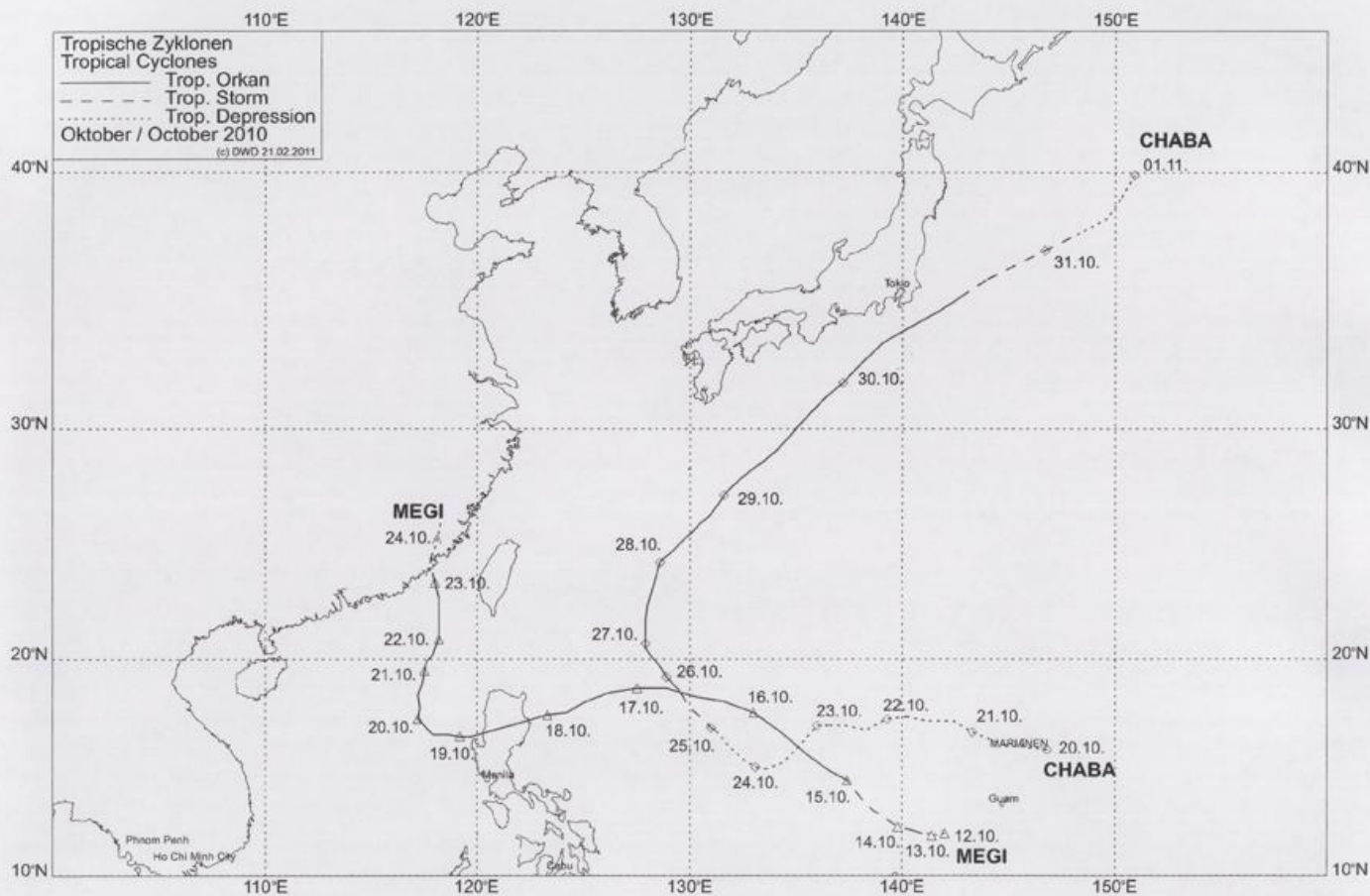
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

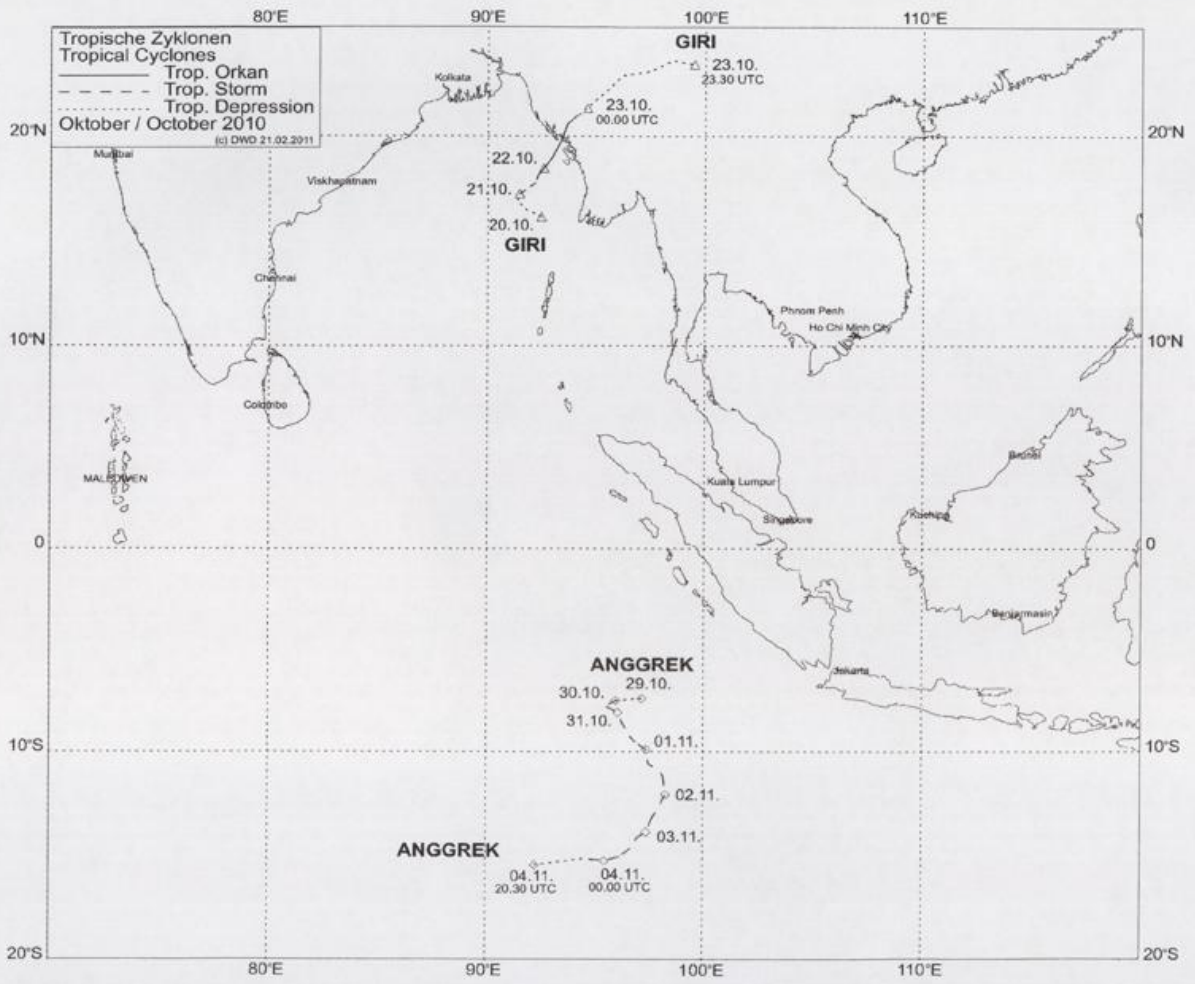
Stages of Tropical Cyclones:

- 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: € 55,69 incl. im Jahresabonnement
€ 7,97 incl. 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. 040 60 09 50 70

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: € 55,69 incl. annual subscription
€ 7,97 incl. individual copy

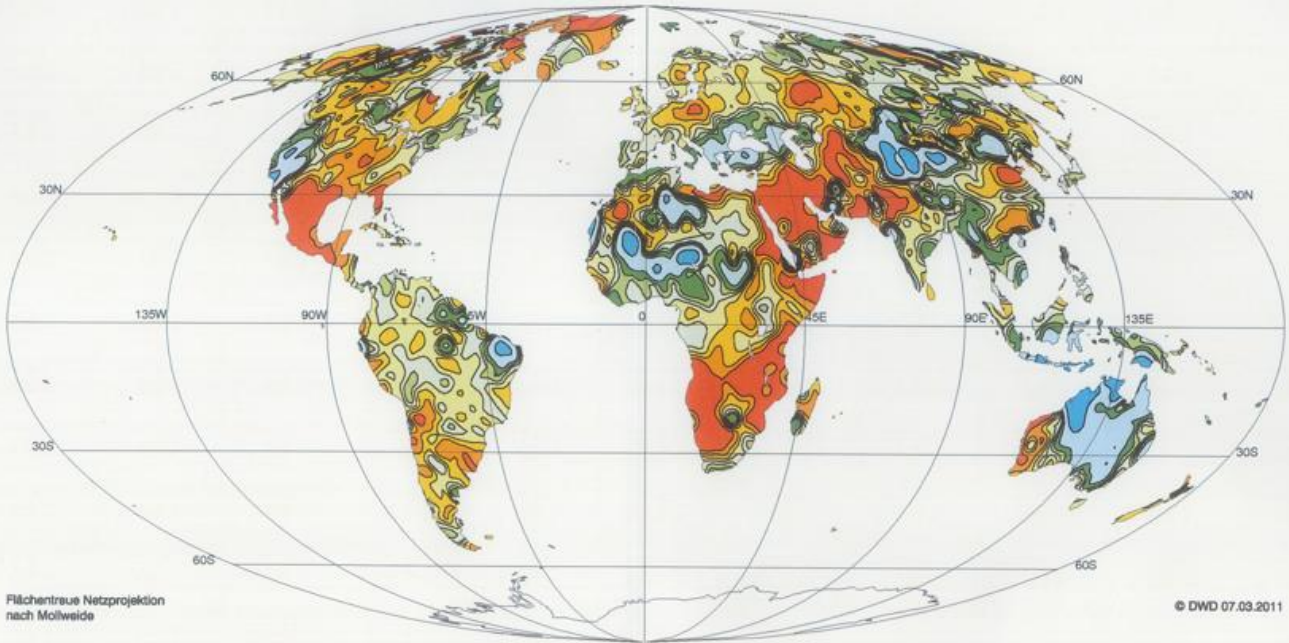
Annually, 12 monthly issues and an annual report are published.
All issues are to receive as 'Global climate review' in DWD's WetterShop (www.dwd-shop.de)

Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 040 60 09 50 70

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 reproduction, distribution, and storage or processing in electronic data systems.

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

Deutscher Wetterdienst
11. April 2011
Poststelle Offenbach / M.
Anlg.:



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 07.03.2011

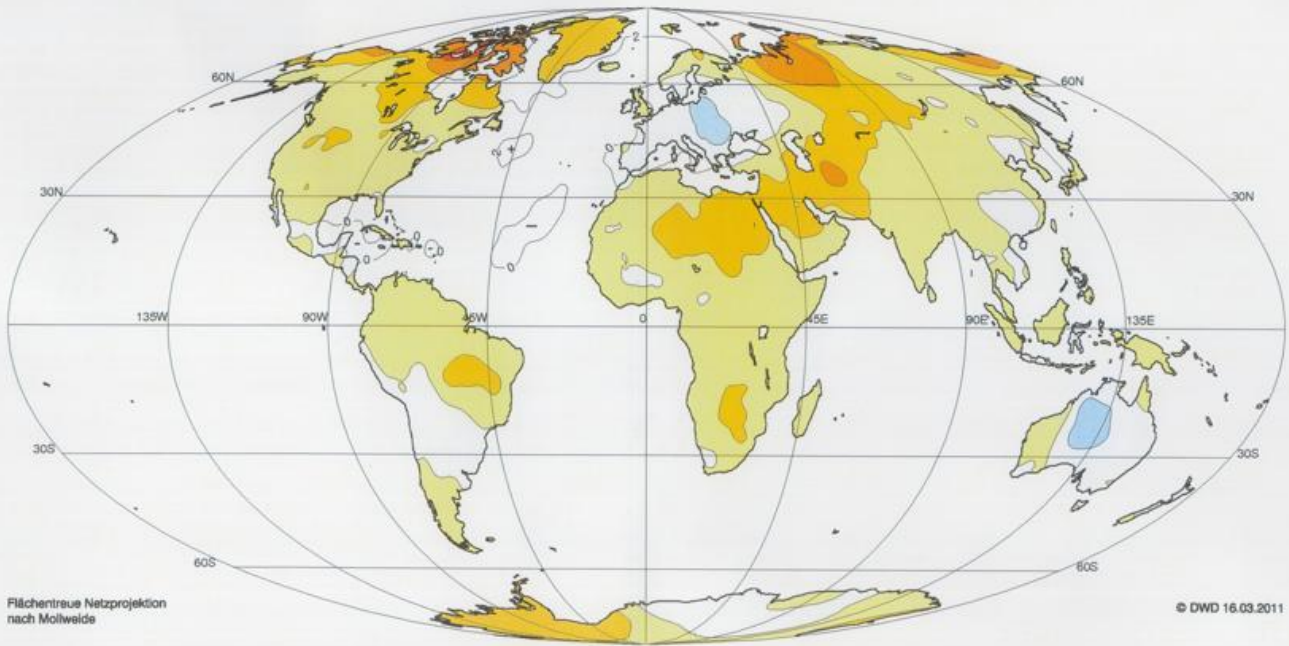


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
Oktober 2010

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1951 - 2000
October 2010

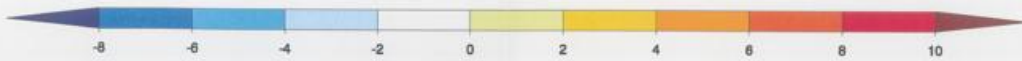
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZM)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



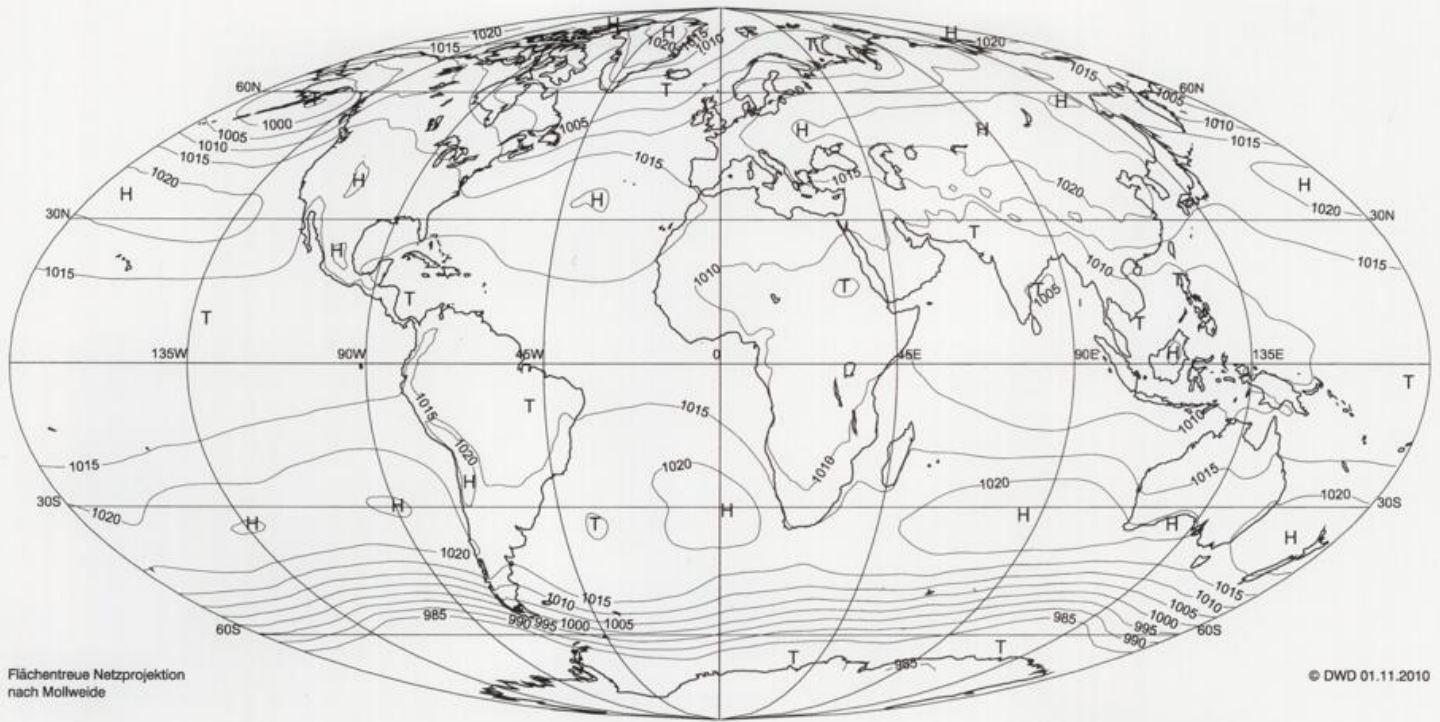
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 16.03.2011



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Oktober 2010

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
October 2010

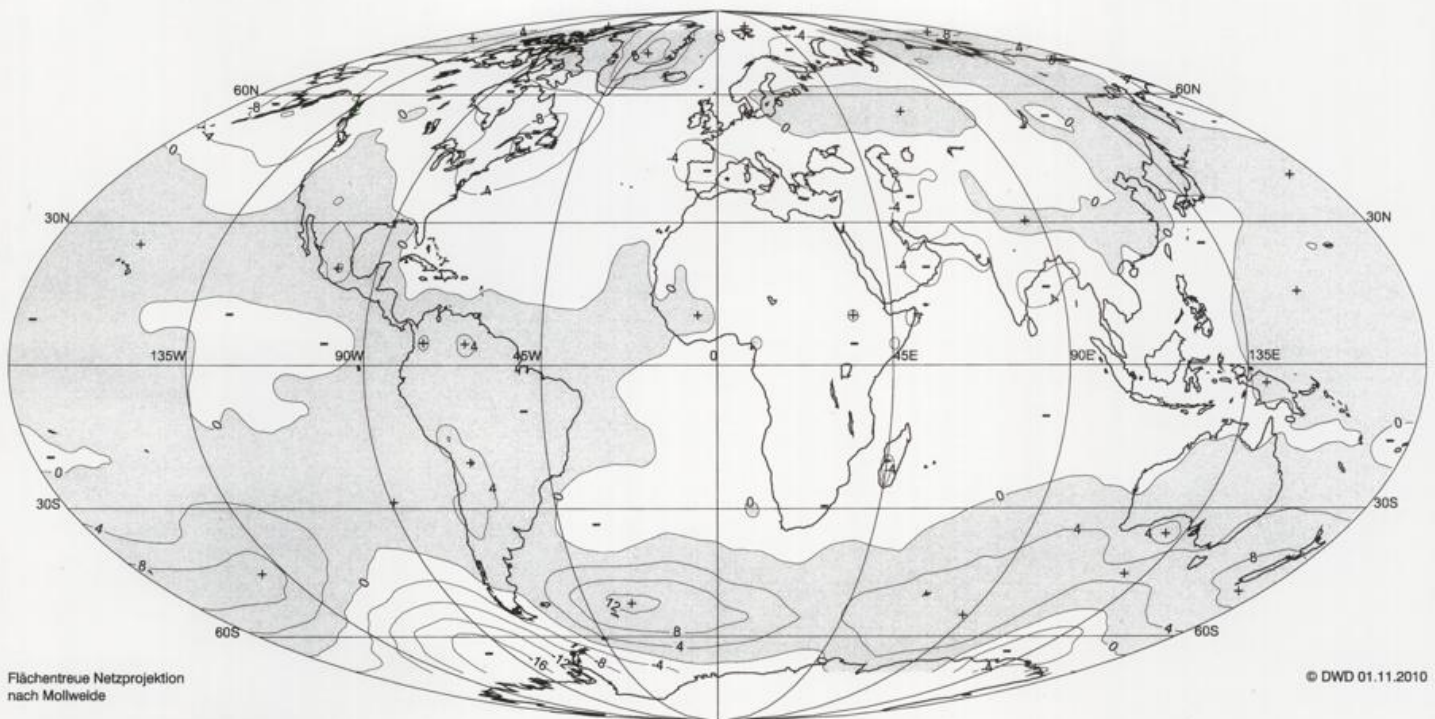


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.11.2010

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Oktober 2010

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
October 2010



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.11.2010

Anomalien
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Bezugsperiode: 1961 - 1990
Oktober 2010

Anomalies
of Sea Level Pressure in hPa
Reference Period: 1961 - 1990
October 2010