

BTZ



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 58, Nummer 12

Volume 58, Number 12

Dezember 2010

December 2010

Inhalt:

Contents:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

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

Rückblick Dezember 2010
Klimadaten
Weltkarten

Review December 2010
Climatic Data
Worldmaps

Die tropischen Zyklonen des Monats

The tropical Cyclones of the Month

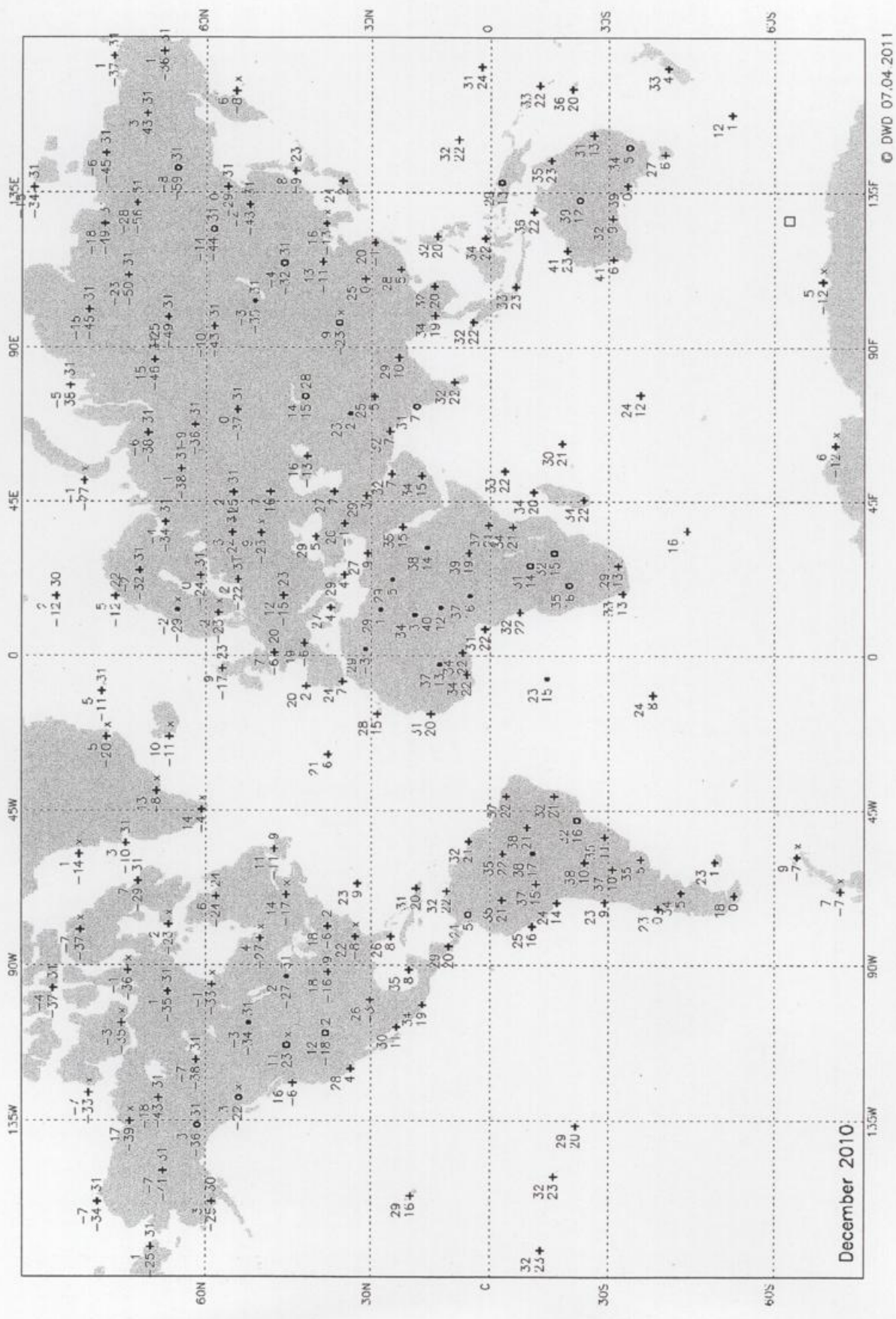
Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
September bis November 2010

Anomalies of Air Temperature for the Period
September to November 2010

Korrektur

Correction

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



© DWD 07.04.2011

Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

$T_x + n_s$: Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
 T_n : 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 Dezember 2010 / Review December 2010

Abstract: In the tropics, the La Niña episode persisted and the high pressure belt of the southern hemisphere was relocated to the higher latitudes. In the northern hemisphere unusually high pressure stretched across the high latitudes while the pressure in the high pressure belt was well to low, resulting in well pronounced positive and negative air pressure anomalies (see Tab. 1) and marked differences in air temperature anomalies. The wide area from Western Europe to Central Siberia was affected by a severe cold causing temperature anomalies down to -9 °C. The United Kingdom recorded its coldest December in more than 100 years and Germany since 1969. In contrast, too warm conditions persisted in south-eastern Europe, in the region around the Caspian Sea and in Eastern Siberia, from where anomalies of partly more than 10 °C were reported. Above-average precipitation fell especially on the Iberian Peninsula and in central Eastern Europe, while below-normal precipitation totals were encountered in the area from north-western Europe to northern Central Siberia. A severe dryness predominated from the lowlands of Turan to the Arabian Sea. High precipitation surpluses were mainly recorded in the eastern part of Asia. Due to the continuing La Niña conditions enhanced precipitation affected the tropical parts of southern Asia and eastern Australia. Precipitation totals of regionally more than twice the average caused severe flooding in some regions of Australia, especially in Queensland where December 2010 was the wettest since records began in 1900. Temperatures remained down to 4 °C below average. In Africa well too warm conditions reflecting in temperature anomalies up to 4 °C continued in the northern part of the continent. In the north-western part dryness continued and the region of the Horn of Africa was affected by an ongoing drought while precipitation surpluses were mainly recorded in the southern part of the continent. Also in large parts of Central America, the dryness of the previous months continued extending to eastern USA as in October. Mexico had its driest December since records began in 1941. In contrast, high precipitation totals of regionally more than four times the average caused flooding, mudslides and snow slides in western USA, where temperatures were well above normal. Eastern Canada remained extremely too warm with temperature anomalies reaching up to 14 °C, while it markedly cooled down in a strip from Alaska to the Caribbean. Florida and Georgia recorded their coldest December in the 1895 to 2010 period. Weather conditions of South America were widespread influenced by the La Niña event causing slightly below-normal temperatures along the Pacific coastal region, too warm conditions in Brazil and too wet conditions in the north of the continent. In Colombia, e.g., precipitation totals of regionally more than four times the average caused floods and mudslides leaving more than 40 people dead.

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

Auf der Nordhalbkugel rief im Dezember ungewöhnlich hoher Luftdruck über den Nordbreiten – selbst im Bereich des Islandtiefs – beachtlich positive Anomalien hervor (vgl. Tab. 1). Über Grönland und dem Beringmeer erreichten sie sogar bis um +20 hPa. Dagegen war der subtropische Hochdruckgürtel nur schwach ausgeprägt, was im Bereich des Azorenhochs zu Anomalien bis -14 hPa führte. Aufgrund der geringen Luftdruckunterschiede über dem Nordatlantik war die Westwinddrift stark gemindert und

die Nordatlantische Zirkulation befand sich in einer positiven Phase. In den Tropen setzte sich die La-Niña-Phase mit Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen bei -1,5 °C über dem äquatorialen Ostpazifik und überdurchschnittlich starken Passatwinden über dem tropischen Westpazifik fort. Typischerweise blieb auf der Südhalbkugel der subtropische Hochdruckgürtel weiterhin nach Süden verlagert und stärker ausgeprägt als üblich. Dagegen hatte sich die subpolare Tiefdruckrinne deutlich abgeschwächt.

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

November

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-5	5	8	7	-1	-9	-11	-12	-13	-14	-10	-10	-7	-9	-8	-5	-5
p_o' (S)			-30	-9	26	49	51	38	26	16	8	2	-2	-5	-6	-5	-5

Dezember / December

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	89	83	86	84	65	32	4	-19	-35	-46	-37	-30	-23	-21	-18	-15	-14
p_o' (S)			11	9	3	12	21	25	21	12	2	-5	-8	-11	-13	-13	-14

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

Wie die Weltkarte der Lufttemperaturanomalien zeigt, waren die außertropischen Gebiete der Nordhalbkugel durch starke Gegensätze geprägt. Während in Europa der äußerste Südosten weiterhin deutlich zu warm ausfiel, erlebten weite Teile des Kontinents einen extrem kalten ersten Wintermonat. Die Zufuhr arktischer Luftmassen führte zu Monatsmitteltemperaturen, die um bis zu 8 °C unter dem Durchschnitt lagen. Im Vereinigten Königreich hatte es seit mehr als 100 Jahren keinen so kalten Dezember mehr gegeben. Für Deutschland war es der kälteste Dezember seit 1969 und der viertkälteste seit 1881. Überdurchschnittliche Niederschläge fielen insbesondere auf der Iberischen Halbinsel und im zentralen Osteuropa, während es vor allem im Nordwesten Europas zu trocken war. Der Nordwesten Asiens blieb, wie Europa, von dem Kälteeinbruch nicht verschont. Nach dem viel zu milden November lagen die Temperaturen in West- und Mittelsibirien nun um bis zu 9 °C unter dem Mittel. In Ostsibirien blieb es dagegen zu mild, wobei die Anomalien dort Werte von mehr als 10 °C erreichten. Und auch rund um das Kaspische Meer traten weiterhin überdurchschnittliche Temperaturen auf. Hinzu kam Trockenheit, die sich vom Tiefland von Turan bis zum Arabischen Meer in Niederschlagsdefiziten von mehr als 75 % äußerte. Dagegen wurde rund um den Golf von Bengalen und in Gebieten im Osten des Kontinents ein zum Teil hohes Niederschlagsplus verzeichnet. Die erhöhte Konvektion in Indonesien war dabei u.a. auf die herrschenden La-Niña-Bedingungen zurückzuführen. Diese trugen ebenfalls zu der weiterhin zu nassen Witterung im Osten Australiens bei. Großflächig wurde mehr als das Doppelte der sonst üblichen Niederschlagsmengen gemessen, was gebietsweise zu schweren Überschwemmungen führte. Queensland verzeichnete den nasses-

ten Dezember seit Aufzeichnungsbeginn im Jahr 1900. Dabei blieben hier die Temperaturen um bis zu 4 °C unter den vieljährigen Mittelwerten. In Afrika setzte sich in der Nordhälfte das ungewöhnliche hohe Temperaturniveau mit Anomalien bis zu 4 °C fort. Dabei war es im Westen weiterhin zu trocken und am Horn von Afrika litten die Menschen unter anhaltender Dürre. Niederschlagsüberschüsse gab es vor allem in der Südhälfte des Kontinents. Auch in großen Teilen Mittelamerikas hielt die Trockenheit der Vormonate an, die, ähnlich wie im Oktober, bis in den Osten der USA reichte. Für Mexiko war es der trockenste Dezember seit Aufzeichnungsbeginn im Jahr 1941. Eine weitere Parallele zur Oktoberwitterung waren die hohen Niederschläge im Westen der USA. Gebietsweise fiel dort mehr als das 4-fache der sonst üblichen Mengen mit der Folge von Überschwemmungen, Schlamm- und Schneelawinen. Dabei fiel der Westen der USA mit Anomalien bis 4 °C deutlich zu warm aus. Noch viel höhere Anomalien verzeichnete jedoch der Raum vom Nordosten Kanadas bis Grönland, in dem Temperaturanomalien bis rund 14 °C auftraten. Dagegen kühlte es sich in einem Streifen von Alaska bis in die Karibik deutlich ab. Florida und Georgia verzeichneten den kältesten Dezember der Periode 1895 bis 2010. In Südamerika lagen die Temperaturen, beeinflusst durch die herrschende La-Niña-Phase, in einem Streifen entlang der Pazifikküste leicht unter dem Durchschnitt, in den übrigen Gebieten um bis zu 2 °C darüber. Besonders niederschlagsreich war es im Norden Südamerikas, was ebenfalls auf die herrschenden La-Niña-Bedingungen zurückzuführen war. In Kolumbien wurde beispielsweise regional ein Niederschlagsplus von mehreren hundert Millimetern registriert, was teilweise mehr als dem 4-fachen des sonst üblichen Dezemberniederschlags entspricht.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Die Kältewelle in Europa, die Ende November begann, setzte sich im Dezember fort und ließ die Zahl der Todesopfer weiter ansteigen. Schon in der ersten Dezemberwoche erfroren allein in Polen mehr als 50 Personen. Starke Schneefälle und -verwehungen behinderten den Verkehr.
- In der Balkanregion führten extreme Niederschläge in der ersten Dezemberwoche zu Überschwemmungen und Erdbeben mit mehreren Todesopfern. Im Norden Al-

baniens mussten mehr als 12 000 Menschen evakuiert werden.

Asien:

- Im Norden Israels brach am 2. ein Waldbrand aus. Anhaltend trockene Witterung und starke Winde erschwerten die Löscharbeiten. Rund 17 000 Menschen mussten evakuiert werden, mehr als 40 kamen ums Leben. Ein kräftiges Tiefdruckgebiet über dem östlichen Mittelmeerraum brachte am 11./12. dann den ersehnten Niederschlag. Der ebenfalls damit verbundene stürmi-

sche Wind und hoher Seegang ließen ein Frachtschiff vor der Küste Israels sinken.

- Auf den Philippinen hatte ein Hochwasser, ausgelöst durch anhaltende Niederschläge, den Tod von mehreren Personen zur Folge.

Ozeanien:

- Der Osten Australiens hatte unter wochenlangen Starkniederschlägen zu leiden. Flüsse traten über die Ufer und verursachten schwere Überschwemmungen. Tausende Menschen mussten ihre Häuser verlassen. Mindestens 9 Tote waren zu beklagen. Der tropische Sturm TASHA, der am 25. an der Nordostküste Australiens auf Land traf, löste Sturzfluten aus und trug maßgeblich zu den verheerenden Überschwemmungen in Queensland bei.

Afrika:

- Der Süden Ägyptens wurde in der letzten Dezemberwoche von Starkniederschlägen heimgesucht, die zu Überschwemmungen führten und mindestens 15 Tote hinterließen.
- In Südafrika kamen im Dezember bei Überschwemmungen mehrere Menschen zu Tode.

Nord- und Mittelamerika:

- Anfang Dezember zog ein Sturmtief über den Nordosten der USA. Mindestens 3 Personen starben.

- Der Mittlere Westen der USA wurde zu Beginn der zweiten Monatsdekade, der Südosten am 15. von einem Schneesturm heimgesucht. Mindestens 24 Menschen kamen bei wetterbedingten Unfällen zu Tode.
- In Missouri und Arkansas, USA, kamen am 31. mindestens 8 Personen durch Tornados ums Leben. Die Anzahl der Tornados war die bislang höchste in einem Dezember.
- In Panama kamen bei Starkniederschlägen, Überschwemmungen und einem Erdbeben mindestens 10 Menschen ums Leben. Am 8. und 9. musste sogar der Panamakanal wegen der hohen Niederschläge geschlossen werden, zum ersten Mal seit seiner Eröffnung im Jahr 1914 aufgrund der Wetterverhältnisse.

Südamerika:

- Wochenlange Starkniederschläge in Kolumbien und Venezuela lösten, wie schon im November, Überschwemmungen und Erdbeben aus, die weitere Todesopfer forderten. In Kolumbien starben allein bei einem Erdbeben am 5. mindestens 47 Personen.

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/mhcs201012.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. 12, South African Weather Service;

<http://www.bom.gov.au/climate/current/month/qld/archive/201012.summary.shtml>.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
EUROPA															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	-3,1	+2,1	70	108	+5	14	4,1	1013,7		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-11,6	+1,7	9	75	-3	4	2,0	1013,4		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	-2,9	+0,1	127	122	+23	15	3,9	1009,7		
01152	Bodø	NOR	67°16'N	14°22'E	13	-2,2	-1,0	105	106	+6	17	3,8	1010,4	0	100
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	-2,6	-5,9	87	43	-116	13	3,9	1012,4		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	-9,2	-6,4	15	27	-41	5	2,6	1013,5		
02120	Kvikkjokk	SWE	66°53'N	18°01'E	315	-17,2	-4,2	26	58	-19	7	1,7	1014,3		
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-13,4	-7,3					2,2	1013,6	21	124
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	-6,5	-5,5	37	80	-9	11	3,5	1010,8	30	91
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	-8,0	-6,0	45	68	-21	12	3,4	1011,4		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	-3,6	-4,6	50	96	-2	15	4,3	1009,7	19	66
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-15,2	-2,1	9	29	-22	3	2,0	1015,3	0	0
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-15,3	-5,9					1,8	1015,9		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-14,0	-6,8	18	38	-29	8	2,2	1014,8	1	7
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-8,9	-4,8	56	97	-2	14	2,8	1012,2	11	39
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	1,4	-2,5	64	44	-80	20	5,9	1012,9	32	246
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	0,0	-3,5	61	84	-12	7	5,5	1014,5	50	116
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	-0,6	-4,8	26	49	-27	8	5,4	1015,0	52	104
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	1,4	-3,7	20	35	-37	6	6,1	1014,8	19	41
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	4,0	-3,2	48	36	-85	8	6,6	1015,1	91	175
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	3,6	-4,0	108	68	-51	9	6,8	1016,3	90	250
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	0,0	-6,0	58	76	-18	11	6,1	1016,3	60	118
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	3,1	-3,6	87	72	-34	14	7,2	1016,2	85	250
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	0,7	+0,9	57	72	-22	9	5,1	1017,0	32	267
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	-0,7	+1,2	47	89	-6	8	4,4	1016,8	2	
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°51'W	43	-2,5	+7,3					4,1	1018,0		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	80	0,3	+6,5					5,0	1016,5		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°40'W	11	-18,6	+3,2					0,8	1022,6		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	50	-1,3	+5,9	22	21	-81	4	2,9	1020,6		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°03'N	43°10'W	88	2,3	+5,5	140	53	-123	10	4,6	1018,8		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	2,3	-1,4	67	39	-103	15	6,0	1014,6		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	-3,1	-5,3	27	47	-31	7	4,1	1011,5		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	-1,1	-4,3	43	54	-37	10	5,1	1013,3	43	100
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	-0,7	-4,2	76	100	0	13	5,2	1013,5	33	75
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	-2,5	-3,5	85	106	+5	13	4,6	1013,7	15	35
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-9,8	-3,1	126	51	-122	14	2,4		72	64
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	0,3	-1,5	95	109	+8	10	5,4	1014,5	68	162
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	3,9	-3,4	116	83	-24	14	7,0	1014,3	72	114
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	0,5	-3,6	68	128	+15	12	5,8	1014,0	45	88
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	-1,0	-2,9	123	308	+83	12	5,2	1014,1	28	65
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	4,5	-1,9	80	81	-19	12	7,5	1013,4	109	131
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	4,3	-1,6	26	46	-30	2	7,0	1013,8	102	134
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	6,5	-0,8	34	61	-22	5	7,6	1011,4	105	73
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	8,9	-0,2	113	149	+37	13	9,5	1011,2	89	70
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	10,4	-0,5	130	102	+2	12	9,2	1011,2	108	116
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	4,2	-0,1	105	239	+61	12	7,1	1013,8	115	137
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	9,0	-0,7	24	48	-26	7	7,2	1012,0	95	66
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	6,2	-0,2	78	153	+27	10	7,6	1014,3		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	10,0	-0,5	39	89	-5	10	10,2	1013,1	136	87
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	11,0	-1,1	14	41	-20	3	9,9	1013,5	152	90
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	13,6	+0,3	58	290	+38	5	10,6	1013,8	179	99
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	15,1	+1,0	333	228	+187	12		1013,4	100	75
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	14,6	-0,3	295	171	+122	24	18,8	1007,0	90	101
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	15,0	-0,4	378	398	+283	24			96	98
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	18,0	+0,6	234	266	+146	17	14,8	1010,7	140	100
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	11,8	0,0	162	150	+54	14			121	85
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	13,8	+1,1	191	203	+97	15		1012,4		
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	0,1	-4,3	52	75	-17	12	5,4	1012,5	42	102
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	11	-3,4	-5,3	32	44	-40	12	4,5	1012,4	40	114
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	-4,2	-5,3	64	136	+17	15	4,3	1011,6	26	65
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	-4,1	-5,4	41	80	-10	11	4,2	1011,8	15	43

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
EUROPA														
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	-2,1	-5,0	84	93	-6	16	5,0	1013,5	23	59
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	-4,5	-5,5	64	99	-1	14	4,1	1012,4	39	85
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	-1,6	-3,4	73	135	+19	11	4,8	1013,6	22	56
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	-2,0	-2,6	79	165	+31	14	4,9	1014,0	37	62
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	-1,2	-1,8	93	160	+35	16	4,9	1013,6	38	64
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	-13,3	-3,6	167	91	-17	19	2,0		78	74
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	-2,3	-3,2	42	98	-1	11	4,3	1012,8	60	111
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	-1,6	+0,3	53	96	-2	9	4,7	1014,3	86	109
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3105	-13,9	-2,8	170	128	+37	23	2,0		71	60
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	-5,3	-4,7	36	139	+10	10	3,8	1013,2	32	68
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	-3,7	-3,0	25	93	-2	6	4,3	1013,2	31	72
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	-4,6	-2,9	60	105	+3	12	3,9	1013,9	48	117
11934	Poprad	SVK	49°04'N 20°15'E	707	-5,9	-2,7	45	155	+16	11	3,6		74	109
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	-6,2	-6,5	70	135	+18	15	3,7	1010,5	31	111
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	-5,4	-4,5	34	106	+2	14	4,0	1011,3	27	90
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	-5,1	-5,2	47	138	+13	11	4,1	1012,0	30	77
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	-1,7	-2,1	41	103	+1	11	5,1	1013,6	53	108
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	-1,0	-0,8	98	228	+55	14	5,5	1013,5	36	80
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	-0,4	-1,0	62	138	+17	10	5,5	1014,2	48	72
13274	Belgrad	SRB	44°48'N 20°28'E	132	2,5	+0,2	61	105	+3	12	6,2	1014,1	61	97
13463	Podgorica	MNE	42°22'N 19°15'E	33	7,3	+0,8	357	165	+140	18	8,5	1013,8	66	62
13588	Skopje	MKD	42°01'N 21°24'E	302	2,9		64			10	6,4		84	138
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	-0,4	-0,4	182	180	+81	17	5,5	1013,8	71	192
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	1,4	-0,4	67	108	+5	11	5,3	1013,4	53	110
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	8,2	-0,5	134	134	+34	16	6,7	1011,7	119	98
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	6,0	-0,4	300	266	+187	18	7,0	1013,3	106	93
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	1,4	+1,6	113	177	+49	16	5,5	1014,0		
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	-1,6	-0,5	42	140	+12	11	5,2	1014,7	70	125
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	3,4	+0,4	25	96	-1	7	7,4	1013,3	80	133
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	-0,7	-0,9	92	214	+49	8	5,4	1014,3	74	118
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	4,8	+0,5	54	106	+3	7	7,4	1013,9	92	126
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	0,6	+0,1	105	269	+66	9	5,8	1015,4	87	124
16110	Triest	ITA	45°39'N 13°45'E	20	6,0	0,0	163	177	+71	14	6,7	1012,0	67	80
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	6,9	+0,1	136	160	+51	13	8,4	1011,0	90	97
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	9,8	+0,3	53	129	+12	12		1011,0	123	137
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	8,2	-0,7	81	79	-22	12	9,9	1012,0	108	103
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	14,0	+0,6	83	71	-34	11	13,0	1013,0	124	111
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	13,1	+0,3	37	57	-28	10	12,1	1013,0	134	106
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	14,5	+0,7	31	28	-81	6	11,8	1014,0	161	103
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	12,5	+1,4	131	73	-49	8	10,7	1012,5	88	82
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	6,7	+0,4	19	35	-35	4	8,3	1014,3	106	102
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	13,1	+1,9	26	39	-40	6	11,2	1013,9	107	78
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	15,9	+2,1	105	142	+31	9	12,5	1013,3	130	104
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	-9,9	-0,6	35	92	-3	8	2,7	1013,4	0	100
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	-6,4	-0,6	23	50	-23	9	3,4	1012,7	0	100
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	-16,6	-6,4	29	71	-12	8	1,7	1017,7	3	300
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	-6,2	-3,3	75	136	+20	14	3,7	1011,0	17	94
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	-8,3	-3,6	81	169	+33	16	3,1	1013,3	1	8
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	-4,9	-4,8	118	174	+50	23	4,0	1009,6	18	67
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	-7,5	-3,7	76	165	+30	16	3,3	1011,3	16	73
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	-7,5	-4,6	56	102	+1	13	3,3	1011,3	19	76
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	-7,4	-3,6	63	119	+10	17	3,3	1011,9	32	119
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	-9,1	-0,1	151	408	+114	19	2,9	1020,2	21	64
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	-7,6	-1,5	79	152	+27	16	3,2	1015,4		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	-6,0	-2,4	76	173	+32	14	3,8	1012,8	29	94
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	-4,2	-1,9	58	112	+6	14	4,1	1013,5		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	1,6	+0,2	60	125	+12	10	6,5	1013,9	42	74
34300	Kharkiv(Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	-1,6	+1,8	66	147	+21	12	5,3	1015,1	10	32
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	2,4	+3,7	77	107	+5	12				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	4,9	+4,7	2	9	-21	1	6,8		170	185

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	12,3	+4,0	111	47	-127	9	10,5	1015,3	56	82
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	10,6	+2,5	162	133	+40	13	9,5	1014,5	85	115
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	6,0	+3,5	67	137	+18	11	7,5	1016,9	66	86
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	2,1	+3,2	10	29	-24	2		1018,6		
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	5,0	+4,8	24	62	-15	7	5,9	1016,2	99	115
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	13,3	+2,8	156	102	+3	10	10,4	1014,2	104	83
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	14,5	+3,1	141	62	-86	11	10,9	1015,3		
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	12,7	+1,4	194	140	+55	10	11,3	1016,6	146	107
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	16,2	+3,0	79	104	+3	5	13,9	1015,1	203	109
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-25,5	-1,2	9	45	-11	2	0,7	1016,7	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-25,6	+0,6	3	17	-15	1	0,7	1020,0	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-23,6	-0,6	60	207	+31	11	0,9	1016,1	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-32,2	-2,5	16	80	-4	7	0,4	1021,7	0	100
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-25,1	+2,4	24	343	+17	3	0,7	1023,1	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-24,3	-3,6	20	83	-4	11	0,9	1020,7	0	100
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-37,7	-2,9	15	115	+2	5	0,2	1026,0	0	100
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-43,9	-0,3	8	80	-2	2	0,1	1029,9	0	0
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-41,7	+3,9	24	218	+13	7	0,2	1036,5	24	240
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-36,5	-7,8	9	50	-9	4	0,3	1029,7	37	142
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-37,1	+1,7	7	58	-5	1	0,2	1028,1	4	33
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-10,1	+7,2	21	70	-9	7	2,9	1020,9	0	0
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-32,1	+3,3	38	200	+19	9	0,4	1025,9	0	100
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-14,1	+6,1	17	49	-18	6	2,4	1024,3	20	133
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	-6,7	+6,7	64	200	+32	10	3,6	1021,4	40	89
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-19,3	-4,1	39	170	+16	10	1,4	1025,0	94	174
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-18,2	-3,8	35	167	+14	7	1,4	1027,6	88	180
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-12,8	-0,1	30	150	+10	6	2,1	1028,0	100	128
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-24,4	-7,0	40	138	+11	10	0,9	1026,1	51	189
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-29,9	-8,5	24	133	+6	7	0,6	1029,9	8	62
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	-19,9	-3,9	19	173	+8	6	1,3	1030,8	56	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-32,5	-6,3	25	74	-9	11	0,3	1030,3	14	78
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-24,4	-6,8	29	145	+9	7	1,0	1029,8	63	140
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-19,3	-3,3	26	137	+7	10	1,4	1030,0	73	101
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-24,7	-2,0	17	425	+13	9	0,8	1026,7	67	55
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-30,9	-5,8	14	45	-17	3	0,4	1028,7	30	73
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-14,3	+5,9	80	533	+65	12	2,0	1012,7	44	82
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-15,9	+4,1	78	170	+32	16	2,1	1011,1		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-11,0	-1,5	43	287	+28	6	2,2	1014,6	102	65
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-5,4	+3,3	105	169	+43	13	3,5	1007,0	101	104
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	1,2	+3,2	99	148	+32	19	5,9	1017,5	31	94
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	-14,2	-0,4	21	100	0	5	1,9	1030,0	110	131
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	-5,2	+4,8	30	120	+5	9	3,6	1025,4	50	75
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	-9,3	+0,6	15	107	+1	5	2,6	1031,8	171	131
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-14,6	-2,1	32	160	+12	7	1,6	1033,0	111	118
36870	Almaty (Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	-2,4	+1,4	43	130	+10	5	3,8	1029,6	139	138
37545	Tbilisi (Tiflis)	GEO	41°45'N	44°46'E	427	6,4	+2,6	3	14	-18	1	7,8	1019,5		
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	7,9		<1			0	6,7	1015,4	128	111
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	-1,9	+1,9	13	65	-7	4	3,3			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	-1,1	0,0	32	114	+4	5	3,6	1028,5	179	157
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	3,8	+0,6	13	25	-40	3	4,7	1025,1	178	189
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	8,7	+4,0	18	129	+4	1	7,7	1020,3	181	146
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	10,6	+2,6	32	48	-35	4	7,6	1019,5		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	8,7	+1,5	41	158	+15	5	7,1	1017,6	216	132
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	18,1	+3,3	254	146	+80	9			94	64
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	16,9	+3,1	99	72	-39	6	10,2	1015,7		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	18,6	+2,0	4	67	-2	2	7,6	1015,3	238	110
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	10,6	+1,8	19	68	-9	5	6,4	1019,0	192	112
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	17,8	+0,7	4	24	-13	1	10,6	1015,9	133	77
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	10,3	+1,7	11	100	0	3	5,9		233	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	14,6	+1,6	2	11	-16	1	6,9	1017,7		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	22,5	+2,5	10	83	-2	3	14,2	1013,5	255	

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
ASIEN															
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	20,1	+1,2	14	350	+10	2	6,3	1013,3	222	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	16,2	+1,0	<1	3	-16	0	5,7	1019,0	226	103
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	15,5	+1,5	1	7	-14	1		1018,1	156	80
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	3,7	+2,7	1	3	-30	1			205	160
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	9,1	+3,5	3	9	-30	1			226	133
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	6,1	+0,9	<1	2	-22	0	3,4	1022,2	241	116
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	15,0	+1,0	18	67	-9	1			229	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	8,5	+0,5	<1	1	-55	0	4,3	1020,4	260	120
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	25,4	+0,7	66	550	+54	2	18,2	1011,3	232	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	14,1	+0,5	0	0	-10	0	8,8		309	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	18,2	-2,0	0	0	-2	0	7,0	1015,5	290	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	26,6	+0,1	1	50	-1	1	24,8	1011,3		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	20,5	+1,3	<1	3	-18	0				
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	21,3	+2,2	0	0	-10	0	19,4	1017,5	279	114
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	21,0	+1,1	0	0	-9	0	14,3	1015,7	265	105
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	22,0	-0,7	3	17	-15	1	12,2	1015,6	177	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	24,4	+0,5	0	0	-1	0	11,3	1014,9	284	98
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	12,9		2			1				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	25,6	-0,2	2	33	-4	1				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	10,9	-1,6	10	44	-13	1	8,4	1015,4		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	14,3	+0,1	15	107	+1	2	10,5	1014,5		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	13,4	-1,0	0	0	-3	0	10,0	1014,2		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	20,1	+0,6	0	0	-4	0	9,2	1013,8		
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	3,8	+0,5	43	90	-5	2	5,3		68	74
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	15,0	-0,4	4	33	-8	1	12,0	1014,0	135	63
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	18,7	+0,8	2	18	-9	1	17,7	1012,3	175	75
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	18,2	-0,5	0	0	-12	0	12,5	1011,7		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	20,4	-0,3	19	146	+6	2	16,3	1012,4	155	76
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	20,7	+0,5	<1	2	-24	0	14,7	1011,9	247	92
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	25,7	-0,5	0	0	-7	0	20,6	1010,1	194	77
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	24,4	+0,4	100	400	+75	3	23,5	1010,7	217	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	25,4	+0,5	257	173	+108	9	27,6	1010,3	149	73
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	27,4	+0,1	189	217	+102	7	28,7	1008,7	220	89
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	26,8	-0,2	170	239	+99	10	27,6	1008,7	132	61
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	25,2	-0,9	563	154	+198	18				
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	26,5	-0,1	292	167	+117	13	29,1	1008,2	141	65
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,1	+0,7	217	179	+96	14	30,5	1007,6		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-23,5	+2,0	3	75	-1	0	0,9	1040,5	116	111
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-17,2	+2,6	7	700	+6	2	1,1	1032,0	146	94
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-20,4	-2,8	14	467	+11	3	1,0	1024,7		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-20,4	-0,1	1	33	-2	0	1,0	1034,2	133	51
44292	Ulaanbaatar	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-19,2	+2,7	1	33	-2	0	1,1	1030,6	152	97
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-10,5	+2,1	5	500	+4	1	4,8	1026,7	193	84
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	11,9	+0,7	0	0	-12	0	10,9		214	101
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	17,8	0,0	19	70	-8	2	12,3	1016,3	186	102
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	17,1	+0,7	25	93	-2	3	13,8	1016,4	174	97
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-13,1	-0,8	29	264	+18	6				
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	-5,6	-1,3	12	80	-3	2				
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	-3,5	+0,8	19	91	-2	5				
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	-1,3	-0,9	16	73	-6	5	3,6	1017,9	158	108
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	5,2	+0,2	39	163	+15	2	4,7	1016,0	203	101
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	-1,1	+1,0	116	94	-7	18	4,4	1006,7	31	107
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	0,6	+2,0	115	115	+15	17	4,7	1007,8	56	65
47590	Sendai	JPN	38°16'N	140°54'E	39	5,7	+1,7	250	694	+214	10	6,3	1009,2	135	96
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	9,9	+2,0	146	317	+100	6	6,2	1009,5	195	118
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	9,0	+1,2	85	243	+50	10	6,8	1013,2	145	102
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	10,5	+1,3	150	211	+79	12	9,3	1015,7	120	85
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	24,5	+0,5	204	200	+102	11	21,1	1012,0	174	104
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	21,1	-0,4	0	0	-3	0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	24,9	-0,5	0	0	-11	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	23,5	+2,5	6	30	-14	1	21,6	1011,7	243	94

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt. Abw.	Temperature	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
ASIEN															
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	27,6	+2,0	23	230	+13	2	25,4	1009,7	218	82
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	26,2	-0,5	707	175	+303	21	29,2	1008,5	111	61
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	25,7	+0,1	717	119	+112	22	28,0	1008,9		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,5	+1,5	242	108	+18	11	30,4	1008,1		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	26,8	+0,7	181	63	-105	13	29,9	1007,9	111	83
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	19,4		12			5	17,6	1014,9	79	65
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	22,5	+0,4	52	23	-171	7	23,0	1013,3	104	84
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,0	+0,7	3	19	-13	1	25,9	1008,5	164	64
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	26,2	+0,1	61	156	+22	5				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	23,4	+1,2	11	367	+8	2	20,4	1010,3	224	87
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	25,6	+1,1	0	0	-3	0	20,0	1009,3	267	105
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-23,6	-1,1	20	400	+15	6	0,8	1022,9	57	38
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	-8,2	+2,3	32	320	+22	6	2,4	1034,2	152	175
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	-3,9	+2,2	<1	50	<1	0	1,9	1027,6	185	86
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	-9,7	-2,0	31	310	+21	7	2,3	1019,4	174	115
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	-1,0	+1,0	0	0	-4	0	1,9	1020,4	209	111
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	3,1	+1,4	<1	5	-10	0	4,4	1020,7	202	111
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	-0,3	+1,5	<1	50	<1	0	1,1		274	105
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	9,5	+1,6	29	193	+14	5	8,7		193	94
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	5,5	+4,2	0	0	-6	0	2,6	1021,6	172	107
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	6,4	+1,2	15	43	-20	6	6,5	1021,7	151	111
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	7,7	+0,7	80	235	+46	7	7,9	1021,9	69	90
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	7,9	+1,7	45	115	+6	3	6,6	1020,9	173	115
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	9,0	+1,3	144	400	+108	5	7,8	1021,1	160	118
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	16,1	+0,9	29	138	+8	3	11,6	1017,1	184	105
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	19,5	+0,6	22	73	-8	4	18,0	1015,0	154	106
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	25,7	+0,1	367	77	-112	27	28,6	1007,7		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	26,7	+0,4	446	194	+216	20	29,6	1007,6		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	22,4		45			11	22,0	1012,6		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	25,7	+1,1	0	0	-14	0		1009,0	226	93
98425	Manila	PHL	14°35'N	120°59'E	13	27,7	+0,5	65	130	+15	9		1008,9		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	26,7	+0,9	1047	253	+633	24		1008,3		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,7	+0,4	107	108	+8	16		1009,1		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,7	+0,5	144	215	+77	11		1007,5	219	97
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	23,5	+0,2	298	304	+200	10	23,6	1014,7		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	22,7	+0,2	181	56	-140	15	20,7	1015,1		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,9	+0,3	234	76	-74	20				
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	26,8	-0,4	301	75	-101	25				
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,1	+0,5	75	32	-159					
91376	Majuro	MHL	7°05'N	171°23'E	3	27,9	+0,8	280	93	-21	17				
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	28,0	+0,3	236	75	-77	23				
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	26,8	+1,1	160	64	-90	19				
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	26,3	+1,1	167	167	+67	13	24,5	1010,4		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	26,9	+2,3	21	29	-52	4	24,5	1011,0	280	109
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	27,2	-0,7	5	2	-203	3				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,1	-0,1	431	105	+22	25	33,2	1009,3		
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,6	-1,1	387	243	+228	23	28,0	1010,4	191	85
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	26,1	+0,7								
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	27,3	+0,1	282	77	-86	22	28,7	1009,5	152	79
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,4	-0,3	459	118	+69	27				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,7	+0,6	313	87	-45	23				
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	25,9	+1,1	216	114	+27	15	27,3	1014,9	182	101
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	25,9	-0,4	27	28	-70	7	23,9	1012,2	240	98
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	27,6	+1,2	75	24	-242	7	24,3	1013,7	239	121
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,4	-0,1	84	45	-103	24	27,5	1013,3		
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	24,9	+0,5	89	48	-97	19	22,3	1019,7	248	122
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	25,3	+1,2	289	166	+115	17	26,1	1016,4	159	82
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	23,4	+1,8	274	114	+33	15	23,8	1019,0	115	80
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	28,4	+0,6	157	128	+34	16	29,1	1004,8	207	96

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

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

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	28,5	+1,3	189	65	-103	14	30,2	1006,4	257	168
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	19,8	+2,5					18,7			
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	17,8	+1,8	181	141	+53	12	17,9	1016,9		
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	17,8	+1,9	35	78	-10	6	13,2	1011,3	204	93
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	8,7	+0,1	142	134	+36	18	9,5	1002,2		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	13,5	0,0	31	48	-34	8	13,2	1015,6		
94120	Darwin/NT	AUS	12°24'S	130°52'E	27	27,7	-1,1	393	168	+159	23	30,1	1004,9	153	69
94150	Gove/NT	AUS	12°17'S	136°49'E	51	27,5	-1,3	222	144	+68	11	29,2	1005,2	159	67
94203	Broome/WA	AUS	17°57'S	122°13'E	9	29,9	+0,1	85	177	+37	6	29,7	1004,5	305	
94238	Tennant Creek/NT	AUS	19°38'S	134°10'E	376	29,0	-2,4	100	164	+39	6	17,7	1004,3	288	94
94287	Cairns/QLD	AUS	16°53'S	145°45'E	7	27,4	+0,3	362	191	+172	16	29,6	1006,5	205	86
94300	Carnavon/WA	AUS	24°53'S	113°40'E	7	25,6	+1,3	250	>800	+249	5	21,9	1004,9		
94312	Port Hedland/WA	AUS	20°22'S	118°38'E	11	29,7	-0,6	10	56	-8	3	26,9	1003,6		
94326	Alice Springs/NT	AUS	23°48'S	133°54'E	544	26,1	-1,8	68	189	+32	6	13,3	1006,0	286	90
94346	Longreach/QLD	AUS	23°26'S	144°16'E	193	26,0	-3,7	146	304	+98	10	20,6	1006,6		
94367	Mackay/QLD	AUS	21°07'S	149°13'E	31	25,8	-0,5	716	362	+518	20	29,6	1007,9	144	50
94403	Geraldton/WA	AUS	28°47'S	114°42'E	34	23,2	+0,2	13	260	+8	3	17,2	1008,1		
94461	Giles/WA	AUS	25°02'S	128°18'E	599	29,8	+0,7	26	81	-6	2	9,1	1004,4	342	112
94578	Brisbane/QLD	AUS	27°26'S	153°05'E	6	23,2	-1,1	453	357	+326	18	22,7	1011,0	121	46
94610	Perth/WA	AUS	31°56'S	115°57'E	12	22,9	+1,1	16	178	+7	3	13,1	1009,6	338	102
94637	Kalgoorlie/WA	AUS	30°46'S	121°27'E	360	24,1	-0,5	6	38	-10	2	9,5	1008,3		
94638	Esperance/WA	AUS	33°49'S	121°53'E	26	18,4	-0,3	18	106	+1	3	13,6	1012,5		
94672	Adelaide/SA	AUS	34°57'S	138°32'E	11	20,3	+0,1	37	148	+12	3	12,8	1010,4	282	94
94711	Cobar/NSW	AUS	31°29'S	145°49'E	265	23,0	-2,6	78	244	+46	6	14,7	1009,1		
94767	Sydney/NSW	AUS	33°57'S	151°11'E	3	22,0	-0,1	106	131	+25	7	18,3	1011,2	256	103
94802	Albany/WA	AUS	34°57'S	117°48'E	69	16,9	-1,0	30	125	+6	8	13,8	1013,5	176	
94866	Melbourne/VIC	AUS	37°40'S	144°51'E	132	17,3		87			8	13,2	1010,1	238	
94926	Canberra/ACT	AUS	35°18'S	149°11'E	577	17,7	-1,0	192	337	+135	8				
94975	Hobart/TAS	AUS	42°50'S	147°30'E	27	15,3	-0,3	31	61	-20	9	10,6	1008,1	217	88
94998	Macquarie Island/TAS	AUS	54°29'S	158°58'E	6	6,2	+0,1	142	189	+67	22	8,2	998,0	94	90
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	26,2	+0,6	334	192	+160	18	28,9	1008,5	39	22
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	26,6	+0,5	159	67	-78	13	28,0	1012,3	74	88
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,7	+0,8	204	52	-189	12			127	76
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,5	0,0	233	77	-70	17	29,4	1007,3	94	78
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	26,8	+0,3	495	144	+152	21	30,0	1007,2	221	105
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,3	+0,5	203	61	-128	21	29,6	1007,5		
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,5	+0,4	289			18			88	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	26,9	+0,4	96	41	-136	12	27,2	1007,3	86	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,0	-0,1	417	122	+75	22			127	76
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,0		363			25	29,9	1006,8	39	33
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,2	-1,4	462	196	+226	18	27,3	1006,1		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,3	+0,5	229	188	+107	13	27,8	1007,0		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	25,9	+0,1	492	135	+127	23	28,6	1007,5	127	84
97072	Palu/Sulawesi	IDN	0°32'S	119°31'E		27,2	+0,4	39	77	-12	8	27,3	1008,0	122	62
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,4	-0,3	298	113	+33	18	30,6	1010,1	197	72
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,5		175			19	30,5	1007,0	161	99
97372	Kupang-Penfui/Timor	IDN	10°10'S	123°40'E	108	27,1	-0,5	380	228	+213	26			122	
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,9	-0,6	276	425	+211	17	29,8	1006,1	112	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	26,9	-1,4	370	181	+165	23	31,3	1007,4	101	57

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	24,3	+1,8	0	0	-4	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	20,6	+1,8	3	6	-49	1	15,1	1012,6	181	106
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	20,8	+2,5	11	52	-10	3	15,9	1009,3	165	91
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	20,1		0	0	-11	0		1014,3	245	108
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	14,8	+1,5	203	157	+74	15	13,2	1014,1	122	73
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	16,8	+3,3	36	46	-43	8	14,5	1012,1	195	100
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	16,1	+3,5	16	64	-9	3	10,7	1013,7	205	87
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	12,1	+0,4	93	83	-19	7	10,8	1014,6	150	101
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	8,8	+1,2	6	24	-19	4	6,6		177	111
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	12,6	+0,9	19	31	-43	1	11,1	1014,3	155	86

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 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														
60555	Touggourt	DZA	33°07'N 6°08'E	85	12,2	+0,5	0	0	-7	0	7,8	1017,1		
60590	El Golea	DZA	30°34'N 2°52'E	398	12,8	+2,3	0	0	-6	0	6,7	1018,0	245	100
60611	In Amenas	DZA	28°03'N 9°38'E	564	14,3	+3,1	0	0	-4	0	5,5	1017,2	245	
60630	In Salah	DZA	27°12'N 2°28'E	243	17,5	+2,8	0	0	-3	0	6,7	1015,8	264	107
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N 5°31'E	1366	16,2	+2,5	0	0	-4	0	3,3		310	112
60715	Tunis	TUN	36°50'N 10°14'E	4	13,6	+1,1	16	25	-47	5	9,8	1013,5	179	121
60745	Gafsa	TUN	34°25'N 8°49'E	313	11,7	+1,7	17	77	-5	2	7,3	1016,0	188	91
61017	Bilma	NER	18°41'N 12°55'E	357	18,0	-0,1	0	100	0	0	6,7	1014,7	284	95
61024	Agadez	NER	16°58'N 7°59'E	503	22,5	+0,5	0	100	0	0	3,8	1012,6	271	96
61043	Tahoua	NER	14°54'N 5°15'E	387	24,4	+0,4	0	100	0	0	4,5	1010,9	296	106
61052	Niamey	NER	13°29'N 2°10'E	234	25,1	+0,3	0	100	0	0	6,0	1010,5	307	113
61090	Zinder	NER	13°47'N 8°59'E	453	23,2	+0,4	0	100	0	0	5,0	1011,4	289	101
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N 11°59'E	339	23,2	+1,0	0	100	0	0	5,7	1010,1	306	103
61202	Tessalit	MLI	20°12'N 0°59'E	491	24,5	+4,1	0	0	-1	0	4,2	1012,2	304	125
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N 3°00'W	264	23,7	+2,0	0	100	0	0	7,0	1011,9	288	112
61226	Gao	MLI	16°16'N 0°03'W	260	24,7	+1,2	0	100	0	0				
61240	Hombori	MLI	15°20'N 1°41'W	288	25,9	+1,3	0	0	-1	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	24,8	+1,3	0	0	-1	0	10,1	1009,5	303	114
61270	Kita	MLI	13°04'N 9°28'W	333	26,5	+1,6	0	0	-1	0	11,3		260	99
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	24,8	+0,2	0	0	-1	0	10,2	1008,5	287	104
61404	Zouerate	MRT	22°45'N 12°29'W	343			0	0	-2	0				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	21,3	+2,1	0	0	-1	0	19,8	1013,6	254	110
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	24,1	+2,1	0	0	-1	0				
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223			0	100	0	0				
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	24,7	+1,7	0	0	-1	0	19,5	1010,5	249	107
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	25,4	+2,9	0	0	-1	0	24,8	1010,3	262	118
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	27,8	+2,7	0	0	-1	0	13,2	1008,5	271	105
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N 16°48'W	26	25,5	+1,9	0	0	-1	0	22,0	1009,8	255	
61766	Bissau	GNB	11°53'N 15°39'W	36	27,0	+1,6	0	0	-1	0	21,0	1009,0		
61832	Conakry	GIN	9°34'N 13°37'W	26			0	0	-10	0				
61901	St. Helena	GBR	15°56'S 5°40'W	436	18,8	+0,4	37	148	+12	8		1015,0	103	108
61974	Agalega	MUS	10°26'S 56°45'E	3	27,2	0,0	99	52	-91	10	27,4	1009,9	288	116
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S 54°31'E	13	27,4	+0,3	36	36	-63	8	26,7	1011,4	311	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S 55°31'E	25	25,8	+0,5	39	22	-136	7	23,3	1012,8	236	
61986	St. Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	27,7	+0,7	39	55	-32	8	27,1	1010,6		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	26,2	+0,9	9	5	-181	2	23,9	1012,9	326	133
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S 77°32'E	28	18,1	+2,8	83	95	-4	9	16,4	1019,5	149	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S 70°15'E	20	7,0	+0,9	137	254	+83	11	7,7	1004,4	173	91
62010	Tripolis	LYB	32°41'N 13°10'E	84	15,0	+1,6	27	52	-25	5	8,3	1016,1	161	89
62053	Benina	LYB	32°05'N 20°16'E	125	15,5	+1,1	26	40	-39	4	9,6	1016,2	212	122
62124	Sebha	LYB	27°01'N 14°26'E	444	15,2	+2,4	0	0	-1	0	6,5	1016,9	274	109
62271	Kufra	LYB	24°13'N 23°18'E	408	16,0	+1,8	0	100	0	0	6,1	1020,7	300	110
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	15,9	+1,5	13	45	-16	2	14,1	1016,7	240	122
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	17,8	+3,4	0	0	-5	0	10,5	1016,2	239	121
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N 32°47'E	200	19,5	+2,6	0	100	0	0	8,6	1015,3	309	107
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	24,1	+2,2	0	100	0	0	10,3	1010,0	282	90
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	25,5	+0,8	111	>800	+101	4	24,2	1012,3	205	96
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	26,4	+1,9	0	100	0	0	8,5	1009,4		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	21,5	+1,4	0	100	0	0	6,1	1009,9	302	96
62805	Damazine	SDN	11°47'N 34°23'E	474	26,7	+0,4	0	100	0	0	13,7	1005,9	263	102
62840	Malakal	SDN	9°33'N 31°39'E	388	30,1	+3,3	0	100	0	0	13,1	1007,1	226	77
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	460	31,0	+3,3	15	214	+8	2	17,4	1005,4	182	
63450	Addis Abeba	ETH	9°02'N 38°45'E	2324	15,5	+1,6	16	178	+7	2	9,0	1010,7		
63624	Mandera	KEN	3°56'N 41°52'E	231	31,3		0	0	-9	0	17,0	1010,4		
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	29,8	+1,2	54	108	+4	1	23,4	1008,7		
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	19,9	+0,9	56	117	+8	5	14,3		279	109
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139	22,3		79	44	-101	10	19,2		211	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S 39°37'E	57	28,0		38	50	-38	2	27,5	1009,9		
63832	Tabora	TZA	5°05'S 32°50'E	1190	23,0	+0,1	155	76	-48	7	19,4		213	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S 35°46'E	1120	23,8		117	91	-12	7	19,4		264	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S 39°12'E	58	27,8	+0,6	85	73	-31	4	29,1	1009,7	289	120

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]
AFRIKA														
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	23,3	+0,2	159	75	-54	13	19,8		90
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	27,3		86			7	28,5	1009,7	297
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,0	+0,1	226	76	-70	13	27,0	1009,6	202 116
64005	Mbandaka	COD	0°03'N	18°16'E	317	26,1	+1,7	60	44	-77	7	23,7	1006,7	
64108	Bandundu	COD	3°18'S	17°21'E	324	25,4		146			10	26,2	1008,6	130
64207	Matadi	COD	5°48'S	13°26'E	340	23,8	-0,3	368	344	+261	13	21,9	1008,0	
64360	Lubumbashi	COD	11°40'S	27°29'E	1298	21,2	+0,8	334	119	+54	14	21,0		
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	26,8	+1,0	375	278	+240	21	29,9	1008,8	160 103
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	25,6	+0,4	206	120	+34	14	26,1	1008,0	141 92
64458	Quesso	COG	1°37'N	16°03'E	352			75	114	+9	5			
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	25,8	+1,1	25	54	-21	3	26,9	1008,5	
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,1	+0,6	162	55	-135	9	30,8	1008,5	189
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	27,2	+0,9	151	69	-69	9	30,9	1010,1	174
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599	24,7	+0,9	44	75	-15	3	25,6		
64550	Mouila	GAB	1°52'S	11°01'E	89	26,6	+0,5	360	158	+132	16	28,6	1010,6	
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26	26,4	+0,3	468	285	+304	14			
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	24,0	+0,5					25,5	1009,9	
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	23,4	0,0	0	0	-26	0			263
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	22,1	-1,6	0	0	-1	0			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,0	+0,3	0	0	-27	0			266
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	24,7	+0,5	2	10	-18	1			
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	24,1	+0,3	0	100	0	0	7,7	1010,0	320 105
64709	Pala	TCD	9°22'N	14°55'E	455			0	100	0	0			
64753	Faya	TCD	18°00'N	19°10'E	234			0	100	0	0			
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	25,8	0,0	0	100	0	0			
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	27,5	+0,7	29	88	-4	3	31,5	1008,9	201 109
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	27,3	+0,6	0	100	0	0	11,3	1008,5	302 126
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	25,9	+0,8	0	100	0	0	12,9	1010,8	291 114
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	27,5	+0,6	0	0	-14	0	30,4	1010,4	181
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	25,1	+0,3	0	0	-1	0	10,0	1009,2	307 110
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	28,1	+0,4	0	0	-5	0	22,6	1008,5	265 121
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,8	+1,5	50	250	+30	1	31,6	1007,9	243 109
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	26,7	+0,3	0	0	-5	0	12,5	1010,2	
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	27,1	+1,0	0	0	-15	0	19,9	1008,9	242 110
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	29,0	+2,1	<1	6	-8	0	31,6	1008,6	260 120
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	27,2	-0,3	0	0	-1	0	16,0	1009,6	293
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	26,8	+1,0	30	107	+2	6	26,7	1009,6	224 126
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	24,4	+0,5	0	100	0	0	7,0	1010,3	304 107
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	24,9	-0,2	0	0	-1	0	10,2	1009,7	307 108
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	26,8	+1,3	0	0	-2	0	8,3	1008,7	304 115
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,7	+1,9	132	178	+58	11			
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,9	+0,1	146	120	+24	12			
66160	Luanda	AGO	8°51'S	13°14'E	70	27,3	+2,2	0	0	-29	0		1007,1	
67005	Dzaoudzi/Komoren	FRA	12°48'S	45°17'E	7	27,7	+0,8	148	79	-39	9	27,0	1010,5	217
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	26,7	+0,1	43	24	-135	8			198 88
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	27,6	+0,4	274	94	-19	15	30,3	1009,7	207
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	21,4	+1,2	144	47	-166	6	17,7		230 114
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,4	+1,3	297	178	+130	10			234
67663	Kabwe	ZMB	14°27'S	28°28'E	1207	21,9	+0,5	291	126	+60	19	21,3		151
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	24,8	+0,8	103	53	-93	17	22,9		
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	20,8	+0,5	168	99	-1	15	16,7		
67964	Bulawayo	ZWE	20°09'S	28°37'E	1344	21,4	-0,1	156	138	+43	12	18,9		238 104
68174	Polokwane (Pietersburg)	ZAF	23°52'S	29°27'E	1226	21,8	+0,5	71	88	-10	9	18,7		262 103
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,3	+1,5	93	88	-13	12	16,3		259 93
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1067	26,4	+0,7	7	54	-6	1			
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°15'E	835	27,1	+0,2	36	212	+19	3	11,3		369 101
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1353	20,9	-1,0	126	210	+66	12	14,0		299 93
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	21,4		2	33	-4	2	11,5		357 97
68592	King Shaka (Durban)	ZAF	29°36'S	31°07'E	109	22,8		133			15	22,7		145
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	21,6	+2,1	18	106	+1	2	16,8		342 102
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	20,0	-0,1	47	138	+13	9	18,1		210 75

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 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]

AFRIKA

68906	Gough Island	ZAF	40°21'S 9°53'W	54	14,7	+1,5	284	118	+43	12	13,0	1018,0	139	76
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S 37°52'E	22	6,0	-0,3	100	49	-103	12	7,3	1006,9	131	82

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	-22,8	+1,2	3	60	-2	1	0,8	1024,2		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	-15,1	-1,5	37	185	+17	7	1,7	1017,3		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	-26,1	-4,8	34	94	-2	6	0,7	1016,3		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	-27,6	-5,8	6	26	-17	2	0,6	1017,4		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	-11,5	-2,7	22	79	-6	6	2,0	1005,2		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	-2,2	-0,7	26	46	-30	11	4,5	1018,3		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	-1,9	+0,6	226	60	-154	12	4,1	1002,3		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N 94°59'W	68	-21,4	+7,6	3	60	-2	1	1,2	1023,2		
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N 113°31'W	671	-13,2	-2,7	10	46	-12	3	2,1			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N 105°08'W	19	-24,1	+5,5	1	20	-4	0	1,0	1023,8		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N 68°33'W	34	-8,4	+13,7	14	70	-6	4	3,4	1017,1		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N 111°55'W	203	-18,9	+2,8	19	100	0	5	1,3	1020,3		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N 133°31'W	103	-26,1	0,0	2	12	-15	1	0,6	1024,3		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N 126°45'W	94	-29,5	-4,3	36	200	+18	12	0,5	1024,3		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N 60°01'W	4	5,6	+3,3	160	110	+15	13	7,8	1002,2		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N 79°38'W	173	-3,5	0,0	38	58	-28	5			67	87
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N 73°45'W	36	-5,3	+1,6	131	152	+45	16				
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N 101°06'W	274	-15,8	+2,2	22	110	+2	11	1,6	1021,0		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N 94°04'W	28	-16,5	+6,2					1,8	1019,1		
71742	Gander/NFLD	CAN	48°56'N 54°34'W	151	2,3	+6,2	383	339	+270	24	7,0	1007,4		
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N 97°14'W	239	-13,7	+0,9	12	63	-7	5				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N 123°11'W	2	4,9	+1,4	167	93	-12	17			41	76
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N 78°07'W	3	-7,2	+10,9	60	240	+35	12	3,4	1012,5		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N 83°22'W	64	-16,3	+9,2	23	209	+12	7	2,2	1017,2		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N 85°56'W	10	-25,7	+8,8	8	267	+5	5	0,7	1024,2		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N 122°35'W	382	-22,3	-2,0	46	242	+27	12	0,8	1021,6		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	16,4	-4,3	31	65	-17	4	12,1	1018,1		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	6,2	-4,2	63	81	-15	5	6,1	1017,5		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	11,8	-4,6	14	25	-42	3	8,6	1019,4		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	3,5	-3,4	41	37	-70	4	5,1	1019,0		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	10,9	-1,6	55	38	-91	4	8,8	1021,0		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	12,0	+0,5	16	40	-24	2	9,4	1018,1		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	9,8	+2,4	32	119	+5	3	5,2	1017,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	10,4	+3,3	4	40	-6	1	4,5	1015,6		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	13,7	+2,5	17	71	-7	5	5,5	1015,8		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	15,3	+3,5	27	108	+2	4	6,6	1015,1		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	14,9	+0,8	127	318	+87	7	11,5	1017,4		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	14,5	+1,2	224	509	+180	10	10,4	1016,6		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	-0,7	-5,0	32	36	-56	4	3,9	1017,0		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	1,4	-3,4	48	41	-69	7	4,6	1020,5		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	5,0	+1,0	3	8	-33	1	5,1	1018,7		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	10,7	+3,3	45	450	+35	5	6,5	1015,1		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	1,5	-1,9	45	55	-37	4	3,6	1015,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	-0,9	-1,8	33	43	-44	6	4,8	1020,9		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	1,2	+0,7	3	10	-28	2	4,5	1019,7		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N 108°32'W	1475	2,1	+4,5	16	94	-1	4	5,1	1018,0		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	-1,4	+1,8	85	447	+66	9	4,7	1017,6		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	11,2	+1,6	153	170	+63	13	11,1	1016,8		
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	1,7	-0,8	80	93	-6	5	4,2	1011,1		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	0,4	-0,5	52	53	-47	5	4,1	1008,2		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	-5,2	-2,7	62	89	-8	8	3,9	1019,1		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	-3,3	-1,9	20	32	-42	1	3,8	1017,9		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	-4,6	-0,6	18	55	-15	2	3,7	1020,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	0,9	+2,2	76	211	+40	14	5,8	1018,0		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	9,8	+0,7	256	167	+103	23				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	-6,8	-0,9	39	95	-2	8	3,5	1019,3		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	-8,6	-0,6	31	258	+19	6	2,9	1020,6		

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	-5,5	-0,3	5	28	-13	4	3,5	1018,3		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	5,9	+1,3	213	137	+57	20	7,6	1012,5		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-3,7	+5,2	233	288	+152	11	4,6	1007,0		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-10,6	+0,2	52	168	+21	5	2,5	1020,1		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-11,1	-1,2	136	>800	+124	7	2,5	1021,3		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	-1,4	+1,3	81	131	+19	14	5,2	1014,9		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	6,2	+0,9	221	145	+69	16	7,1	1012,1		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	11,6	+1,4	3	21	-11	1	5,0	1015,0	265	152
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	13,5	+1,5	0	0	-19	0	9,3	1018,5	232	162
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	20,1	+0,9	0	0	-21	0	16,3	1015,8	279	147
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	21,3	-2,1	6	15	-33	3	17,5	1017,7	252	119
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	13,3	-0,6	0	0	-8	0				
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	21,8	-0,7	3	11	-24	3	19,4	1018,0	184	129
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	16,1	-2,2	0	0	-4	0	8,0	1014,9	272	102
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	26,1	-0,7	0	0	-14	0	25,9	1013,5	287	113
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118			18	180	+8	3				
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	17,3	-1,2	103	80	-26	19	13,3	1010,9	141	
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	19,6	-2,3	58	97	-2	6	18,1	1016,9	218	102
78325	Havanna	CUB	23°10'N	82°21'W	50	19,7	-2,3	40	111	+4	4	15,0	1017,6	191	
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	23,8	-2,9	108	348	+77	4	23,0	1013,3	268	111
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	22,6	-0,9	144	62	-88	14				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	23,9	-1,4	6	11	-50	1				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	25,0	-0,6	190	207	+98	12	23,2	1013,9		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	22,2	-1,4	65	47	-73	4			213	112
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	26,3	-0,3	0	0	-5	0	22,5			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	22,0	-1,6	75	64	-43	10	23,7	1015,6	164	
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	20,1	+0,4	0	0	-10	0	15,2	1014,0	263	124
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,0	-0,8	39	118	+6	4	18,4	1012,4		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	23,6	-1,0	623	155	+221	21	25,9	1013,5	74	49
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	25,5	-0,3	75	87	-11	5	25,2	1013,7	210	86
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	24,9	-0,3	91	66	-46	14	25,2	1012,8	166	74
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	26,1	+0,7	104	65	-55	17	26,8	1012,0	195	81
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	26,8	+0,9	121	119	+19	12				
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,3	+1,1	163	105	+8	18	28,1	1010,4	212	99
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	26,6	-0,2	216	218	+117	17	29,5	1010,9	210	90

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	26,2	-0,8	45	30	-106	8	25,6	1012,6	190	89
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	26,9	+0,1	104	433	+80	8		1010,5	183	72
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,1	+0,1	134	248	+80	16	12,5		134	81
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	22,3	-0,9	120	185	+55	16	21,5		119	70
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,1	+0,4	351	114	+44	16	30,2	1009,0	158	115
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	26,9	+1,5	93	172	+39	7	28,4	1009,9	192	91
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,8	+1,4	93	300	+62	9			233	90
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	26,9	0,0	32	78	-9	6			220	90
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,5	-0,5	63	150	+21	2	24,0	1009,6	190	73
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,7		204	249	+122	13	19,8	1010,9	229	142
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	27,5		42			7	30,2	1010,9	170	70
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,2	+0,7	163	88	-22	16		1012,0		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	25,9	-0,2	524	146	+165	23	29,0	1009,6	148	89
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,0	+0,8	149	74	-52	20	28,0	1009,7		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,4	+0,4	201	141	+58	13	30,7	1008,7	193	94
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,3	+1,0	225	102	+4	19	31,6	1007,7	187	105
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,0	+0,3	289	133	+72	14	30,0	1009,4	131	100
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,9	+0,6	76	152	+26	9	28,4	1009,9	243	94
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,7	+0,5	284	130	+65	14	29,4	1004,1	101	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192			342	149	+113	12	29,7	1011,4	163	125
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,2	+0,9	85	131	+20	8	26,3	1010,7	219	86
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	27,1	+1,3	176	72	-70	13	28,2	1007,5	124	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,3	+0,3	102	77	-31	6	29,1	1010,9	196	87
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,0	+1,2	250	70	-109	13	27,2	1011,7	151	

Klimadaten/Climatic Data

Dezember 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
SÜDAMERIKA															
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,9	+1,0	132	69	-60	11	28,8	1010,8	156	86
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,9	+0,9	318	129	+72	20	20,5	1006,9	128	93
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	26,3	+0,7	18	13	-121	4	25,6	1011,1		
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130			51	32	-107	6	26,3	1009,3	262	121
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	24,0	+1,3	293	92	-24	18	21,2	1006,5	161	98
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	23,7	+0,3	340	144	+104	18	24,2	1008,9	150	85
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	23,0	+1,9	342	170	+141	18	21,9	1009,2	148	114
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	19,9	+0,5	322	204	+164	18	19,9	1010,2	129	85
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	23,6	+0,4	115	90	-13	16	23,7	1010,2	174	92
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	23,6	+0,2	91	90	-10	7	22,4	1010,1	273	111
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	21,7	+1,0	26	32	-56	6	19,0	1013,0	290	110
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	23,5	0,0	3	10	-26	0	23,6		160	95
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	25,7	-0,2	207	124	+40	16	28,3		152	121
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	24,5	-0,8	148	>800	+133	14	24,4		43	41
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	24,4	-0,8	301	188	+141	20	25,7		29	45
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	21,4	+0,3	431	129	+96	25	22,7		81	95
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,0	0,0	81	111	+8	14	13,8		120	79
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,4	-0,2	130	46	-152	17	28,3	1008,2		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	23,5	-1,8	0	0	-1	0	19,0	1015,7		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	18,0	-1,8	0	0	-1	0	17,6	1013,0		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	19,6	-1,1	<1	50	<1	0	18,9	1013,2	86	66
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,0	-0,2	201	168	+81	20	9,2			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,8	-2,3	0	0	-5	0	7,9			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	27,1	-0,5	289	104	+11	15	27,8	1007,2	223	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	10,3	+0,6	129	134	+33	15	7,8			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	27,0	0,0	81	41	-118	8	23,9	1005,3		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	26,0	-0,9	154	92	-14	13	24,4	1005,7		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	19,5	-1,3	0	100	0	0	14,0	1009,8	309	128
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	17,7	-0,9	0	100	0	0	14,2	1014,2	309	97
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	22,1	+0,4	40	47	-46	7	18,1	1025,8	315	128
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	14,9	-1,2	<1	100	<1	0	13,2	1015,5	260	109
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	18,2	-1,6	<1	25	-2	0	10,7	1014,1	332	103
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	15,8	-1,2	60	194	+29	8	12,6	1020,0	185	96
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	14,9	+0,1	83	132	+20	7			231	86
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	12,4	-1,0	79	77	-24	13	12,1	1017,2	181	97
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	10,3	-0,6	21	66	-11	3	7,5	1007,2		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	8,7	-1,1	12	41	-17	6	6,7	993,8	227	106
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	28,6	+0,4	143	69	-64	9	21,5	1007,0	218	
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	27,8	+0,5	148	76	-47	9	27,3	1005,8	286	129
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	27,1	0,0	243	181	+109	12	26,4	1006,3	273	108
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	25,1	-0,6	219	143	+66	8	24,7	1005,8	246	
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	22,5	+0,6	56	66	-29	5	17,3		312	108
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	21,5	+1,3	38	62	-23	5	16,3	1009,5	307	121
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	22,6	+1,1	28	26	-78	3				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	27,3	+0,5	136	87	-20	10	22,5		237	130
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	22,2	+1,0	142	100	0	13	16,3		223	135
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	25,6	-0,3	181	148	+59	7	23,0	1006,7	216	102
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	27,5	+0,6	64	109	+5	4	15,9	1004,0	253	115
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	24,5	+1,9	43	27	-115	6	14,5	1007,7	315	139
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	25,0	+0,7	71	263	+44	4	10,3	1008,8	374	128
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	24,0	+1,7	124	107	+8	6	17,5	1008,4	299	114
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S	58°32'W	20	24,2	+2,3	16	17	-80	3	15,8	1009,7	324	164
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	24,2	+1,8	20	22	-72	6	13,0	1008,1	345	114
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	19,2	+0,8	91	103	+3	6	16,4	1010,2	271	111
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	21,8	-0,4	15	150	+5	2	8,7	1009,2	297	107
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	23,0	+1,7	7	10	-64	2	11,6	1008,0	346	119
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	20,5	+1,3	7	58	-5	1	9,9	1006,0	309	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	18,2	+0,2	6	50	-6	1	8,3	1002,9	290	123
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	11,6	-1,1	2	7	-26	1	6,2	996,1	224	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	6,6	-2,3	54	123	+10	11	6,8	989,7	122	67

Klimadaten/Climatic Data
Dezember 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
ANTARKTIS														
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-0,5	-1,0	21			5	5,1	982,9	93
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	1,3	+1,3	153	259	+94	17	6,0	983,8	43 77
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-4,6	+0,2					3,9	988,8	228 88
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-0,1	-0,5	53	78	-15	17	5,4	981,6	81
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-0,4	-1,0	18	35	-34	8	5,3	981,4	75 84
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-0,4	-0,5	34	87	-5	13	5,0	981,3	114 103
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	0,1	+0,2	10			4	5,5	981,0	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-1,1	-0,1	1	8	-11	0	2,9	990,8	372
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-2,1	-0,6					3,6	991,9	432 96
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-1,4	-1,2					3,5	990,7	211 78
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-0,3	-0,3	3	100	0	1	4,0	991,1	166 60
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-2,3	+0,2	21	70	-9	8	4,2	992,2	
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-30,8	+1,0	6	600	+5	2	0,3	968,3	682
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-1,7	-0,9	4	12	-30	3	4,0	992,8	178 99
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-1,4	+1,0					3,3	994,5	

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
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC							
NAME: OMEKA (01C)							
19.12.	12.00	21.2N	179.3E	30			998 TD
20.12.	00.00	20.2N	179.9E	30			998 TD
	06.00	20.5N	178.7W	45	55		997 TS
	18.00	22.4N	176.1W	35	45		1005 TS
21.12.	00.00	23.8N	174.6W	35	45		1005 TS
	09.00	26.2N	173.4W	35	45		1005 ET

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC							
NAME: not named							
12.12.	05.30	9.6N	112.5E	20			TD
	12.00	10.0N	112.0E				1004 TD
13.12.	00.00	10.0N	111.0E				1006 TD
	14.30	10.3N	109.7E				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION							
NAME: TASHA							
24.12.	08.30	15.9S	148.4E	20			TD
	14.32	16.8S	146.7E	35			TS
	18.00	17.0S	146.0E	45	55		993 TS
	21.00	17.2S	145.5E	28	35		995 TD
25.12.	06.00	19.7S	144.2E				TD
NAME: not named							
30.12.	06.00	15.0S	130.5E	11	45		1000 TD
	18.00	15.6S	126.8E	17	45		1000 TD
31.12.	00.00	16.0S	125.3E	17	45		999 TD
	12.00	17.2S	122.1E	28	45		997 TD
	18.00	17.8S	120.1E	28	45		997 TD

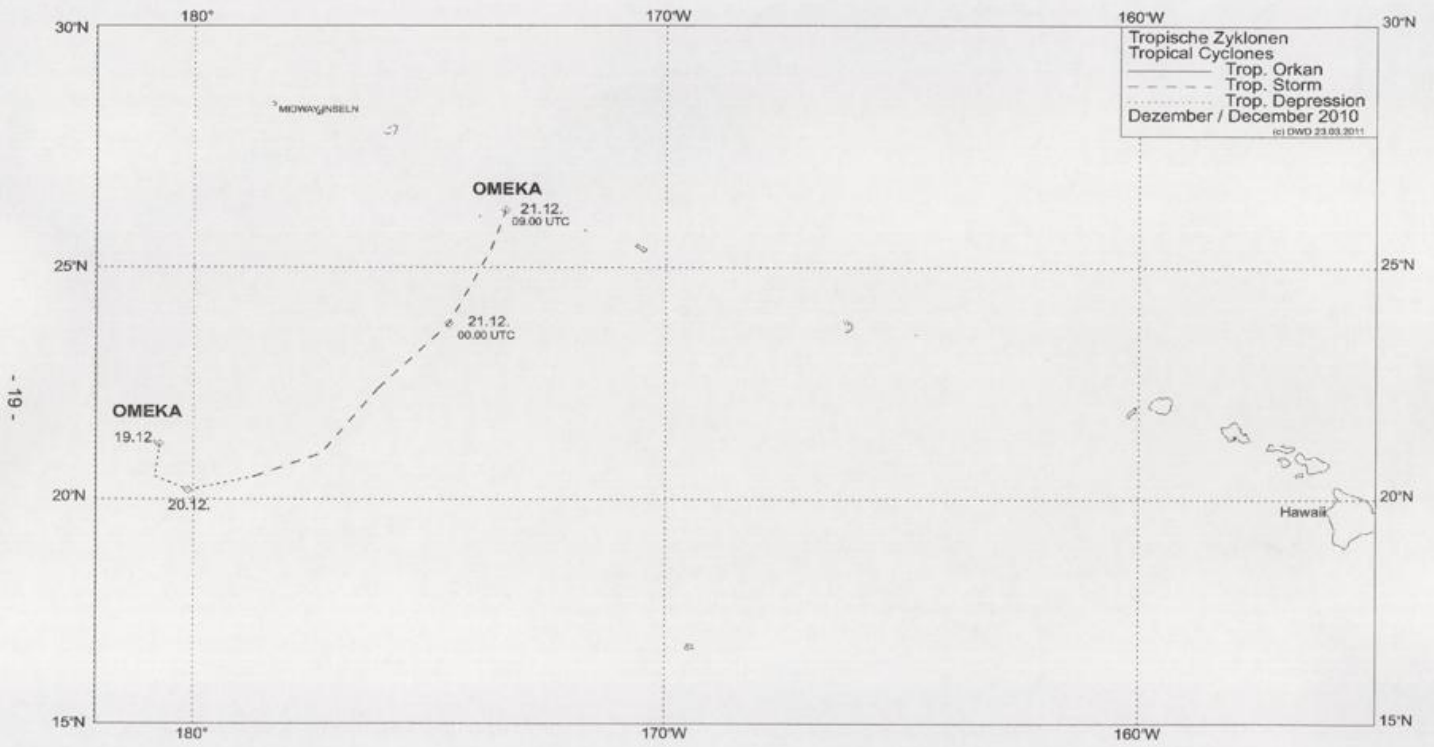
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

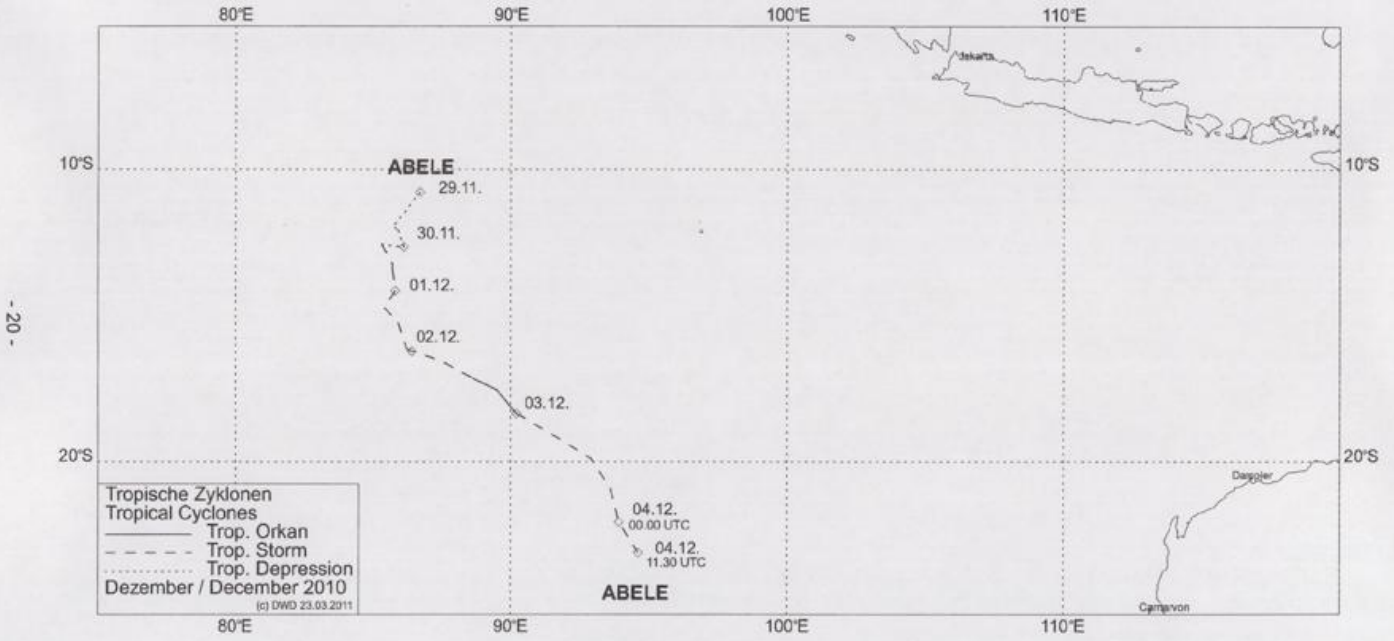
1 2 3 4 5 6 7 8
Date UTC Lat. Lon. kn/kt kn/kt sm/nm hPa

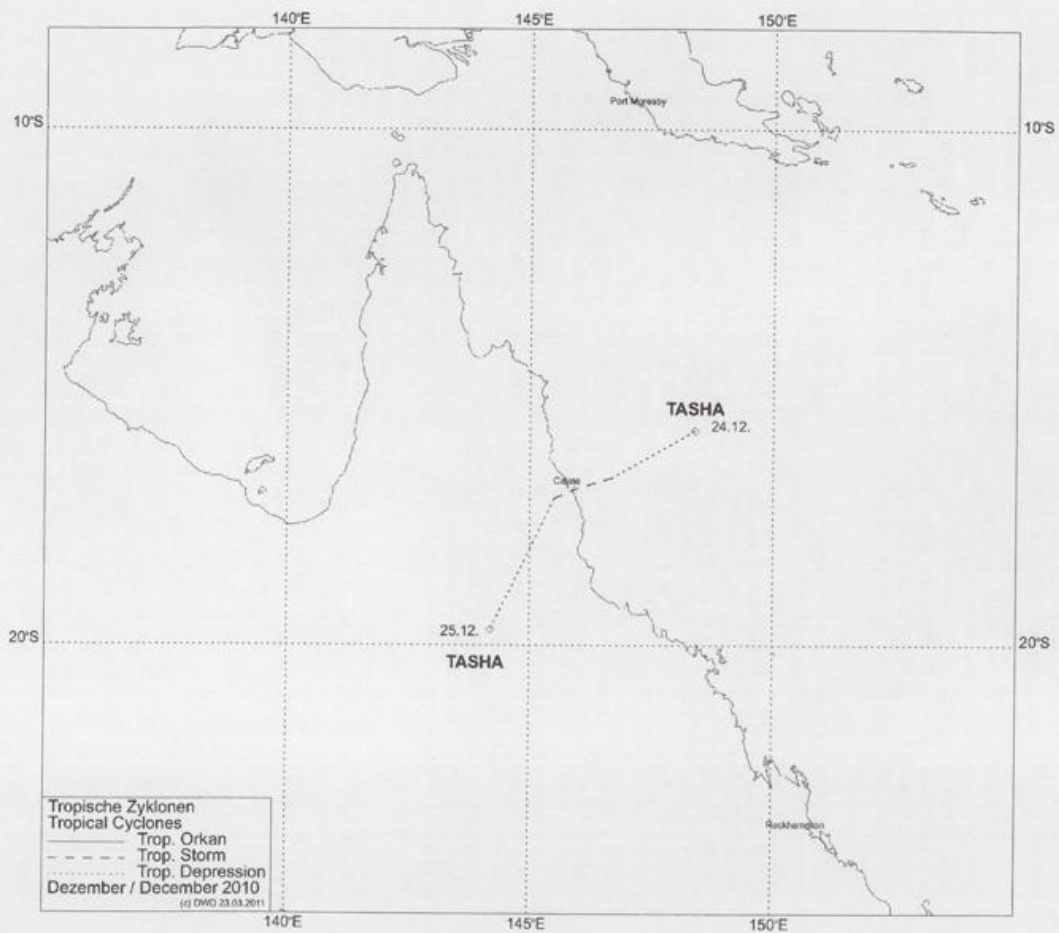
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: ABELE (2)							
29.11.	02.30	10.8S	86.7E				TD
	12.00	12.0S	85.7E	28			1000 TD
30.11.	00.00	12.7S	86.1E	28			998 TD
	06.00	12.6S	85.3E	34			997 TS
	12.00	13.3S	85.7E	34			998 TS
01.12.	00.00	14.2S	85.8E	34			997 TS
	12.00	15.3S	85.9E	51			988 TS
02.12.	00.00	16.3S	86.4E	57			984 TS
	12.00	17.2S	88.6E	79			973 H
03.12.	00.00	18.4S	90.2E	57			987 TS
	12.00	19.9S	92.9E	45	55		992 TS
04.12.	00.00	22.0S	93.9E	34	45		1000 TS
	11.30	23.0S	94.6E				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)







Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum September 2010 bis November 2010 Air Temperature Anomalies for the Period September 2010 to November 2010

Mit Ausnahme größerer Gebiete in Europa, Australien und Südamerika, die teilweise von der sich verstärkenden La-Niña-Periode beeinflusst wurden, fiel der betrachtete Zeitraum weitgehend zu warm aus. Dabei traten die höchsten Anomalien in den hohen Breiten Nordamerikas und Asiens auf. Aber auch in einem Bereich von Nordostafrika bis nach Westasien war es noch um bis zu 4 °C zu warm.

In Europa folgte auf einen überdurchschnittlich warmen Sommer ein verbreitet zu kühler Herbst. Nur im Osten, wo der Sommer um bis zu 6 °C zu warm ausgefallen war, herrschte auch im Herbst noch ein überdurchschnittliches Temperaturniveau. Im Südosten Europas erreichten die Anomalien noch bis zu 3 °C. Vereinzelt gab es auch in Südeuropa noch leicht überdurchschnittliche Temperaturen.

Im Laufe des betrachteten Dreimonatszeitraums traten in Asien vermehrt und verstärkt positive Abweichungen zu den vieljährigen Mittelwerten auf, so dass der Herbst insgesamt dort fast durchweg zu warm ausfiel. Meist lagen die Abweichungen über 1 °C. Ostsibirien verzeichnete die höchsten Anomalien mit Werten bis um 5 °C. Hier hielt das weit überdurchschnittliche Temperaturniveau schon seit Mai an.

In Australien, wo bereits der Zeitraum Juni bis August mit Ausnahme vom Norden zu kühl war, hatten in den betrachteten Frühlingsmonaten verstärkt die derzeit herrschenden La-Niña-Bedingungen Einfluss auf den Witterungscharakter.

So erlebte der Kontinent den nassesten Frühling seit Aufzeichnungsbeginn vor 111 Jahren. Die überdurchschnittlichen Niederschläge trugen ihrerseits zu niedrigeren Temperaturen bei. In weiten Teilen Australiens war es um bis zu 3 °C zu kalt. Geringfügig wärmer als üblich war es insbesondere im äußersten Nordosten und Westen des Kontinents, wie auch weiterhin in Neuseeland.

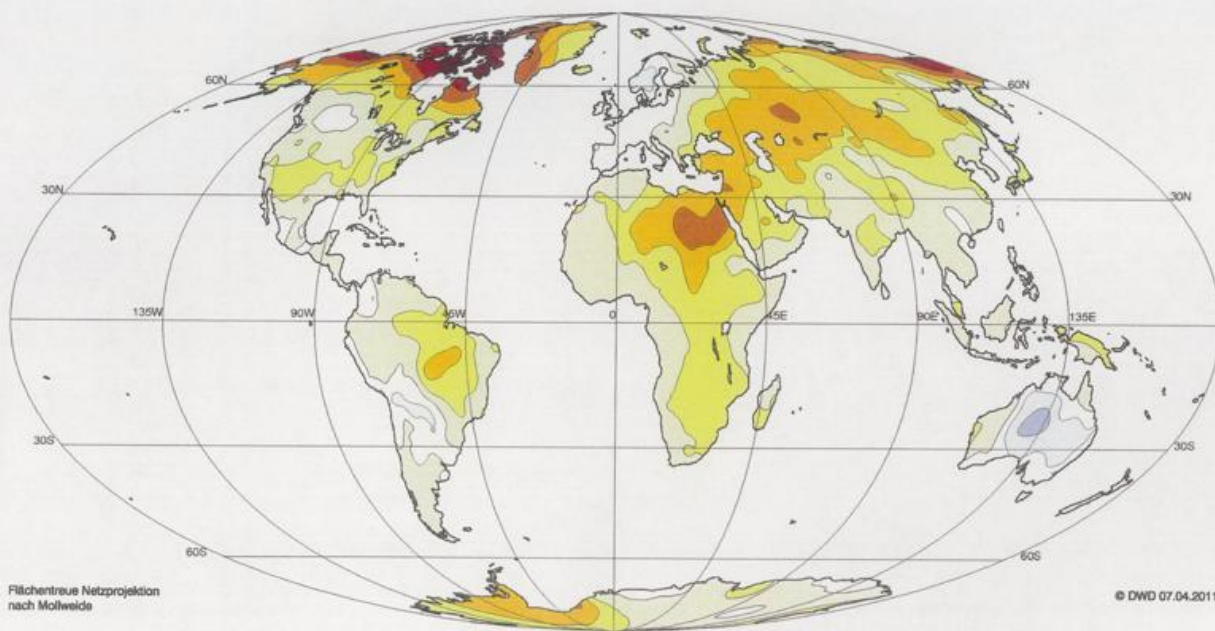
Auf dem afrikanischen Kontinent und auf Madagaskar blieb es zu warm. Weiträumig lagen die Temperaturen um mehr als 1 °C über dem Durchschnitt, im Nordosten um bis zu 4°C.

Neben wenigen vereinzelt auftretenden Gebieten mit leicht unterdurchschnittlichen Temperaturen ergab sich für Nord- und Mittelamerika ein meist zu warmer Herbst. In Kanada, wo sich die Temperaturanomalien im Vergleich zum Zeitraum Juni bis August deutlich verstärkten, wurden Werte bis um 6 °C erreicht, was zu dem zweitwärmsten Herbst (nach 1998) seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahr 1948 führte.

Die Temperaturen Südamerikas waren in dem betrachteten Dreimonatszeitraum stark von den herrschenden La-Niña-Bedingungen geprägt. So war es insbesondere entlang der Pazifikküste etwas kühler als im vieljährigen Mittel. Aber auch in einem Streifen von Bolivien bis in den Bereich um Uruguay ergaben sich unterdurchschnittliche Temperaturen. In Brasilien herrschte dagegen weiträumig bis um 3 °C zu warme Witterung.



- 23 -



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 07.04.2011



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

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

Wichtiger Hinweis:

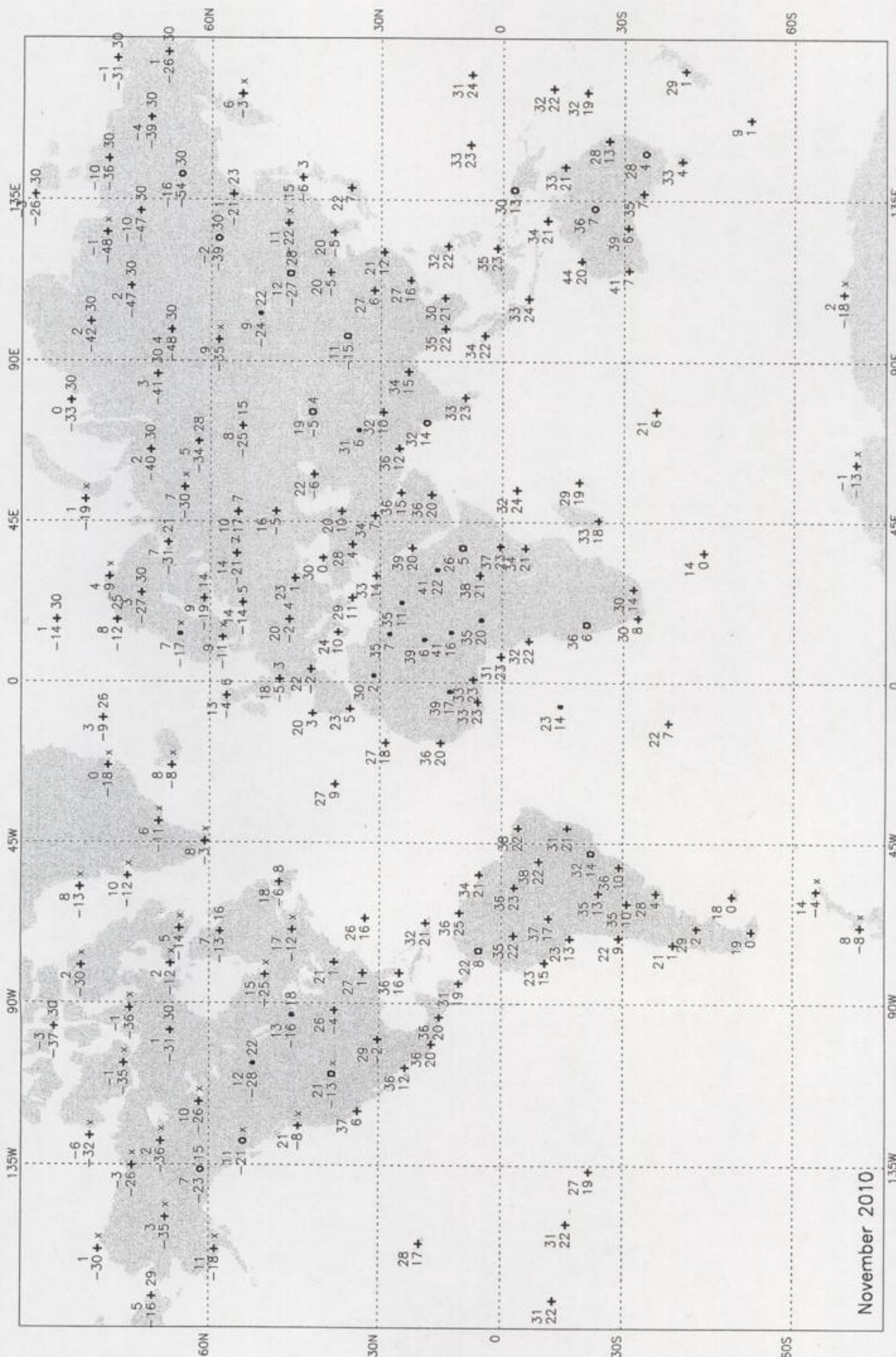
In der Karte der ‚Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke‘ von November 2010 fehlte der Eintrag der Schneetage. Daher finden Sie auf der nächsten Seite eine Korrektur dieser Karte.

Important Notice:

In the map of the ‚Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover‘ for November 2010, the Days with snow cover were missing. For this reason, you will find a correction of this map on the next page.

Korrektur / Correction

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



© DWD 12.05.2011

Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:
 $T_x + n_s$
 T_n
 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

Stationssymbole / 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

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

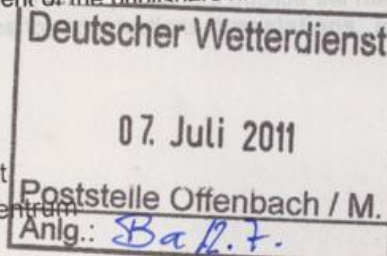
Rate: € 55,69 incl. annual subscription
€ 7,97 incl. individual copy

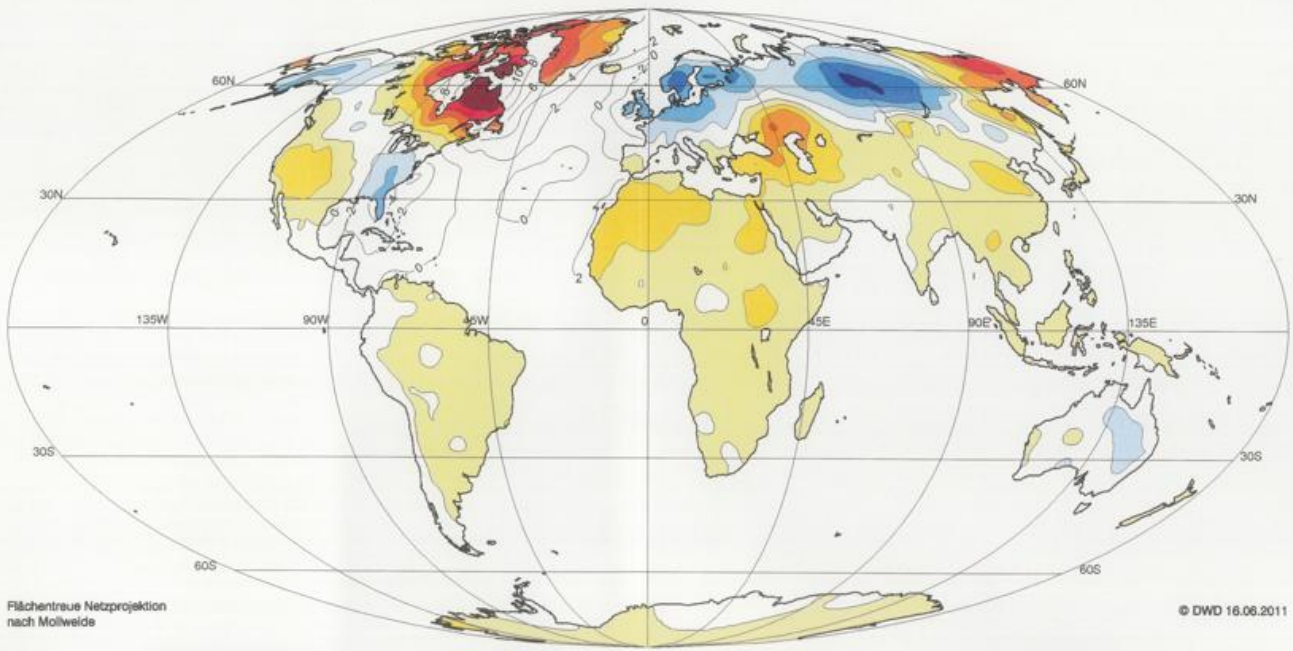
Annually, 12 monthly issues and an annual report are published.
All issues are to receive as 'Global climate review' in DWD's WetterShop (www.dwd-shop.de)

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 photocopying, microfilm and storage or processing in electronic data systems.

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





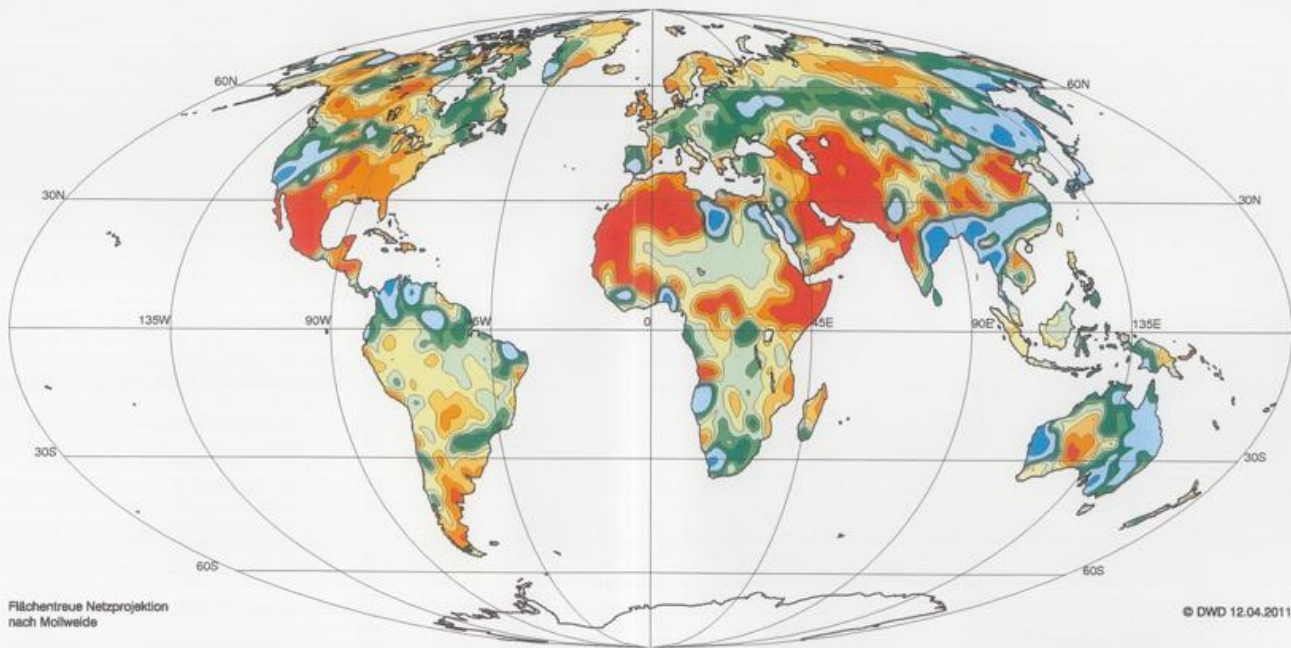
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 16.06.2011



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

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

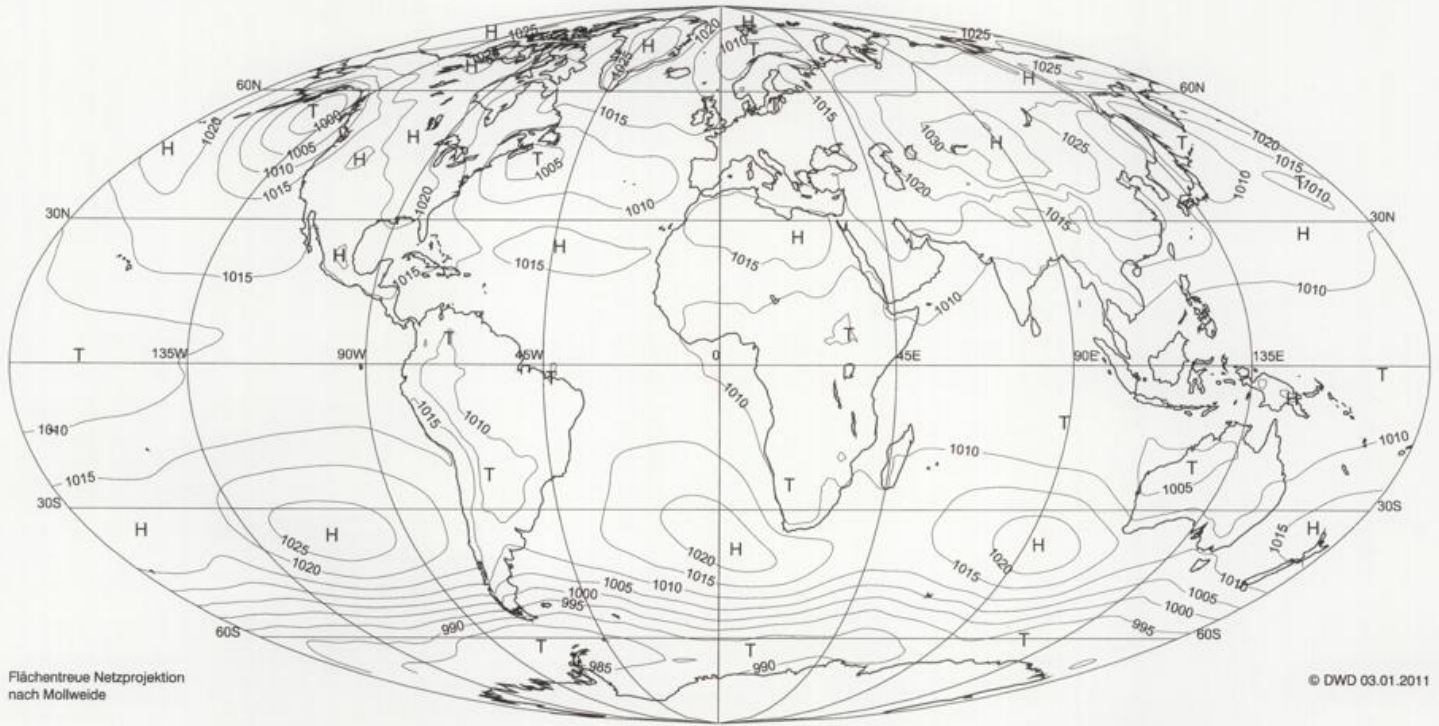


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
Dezember 2010

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

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

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

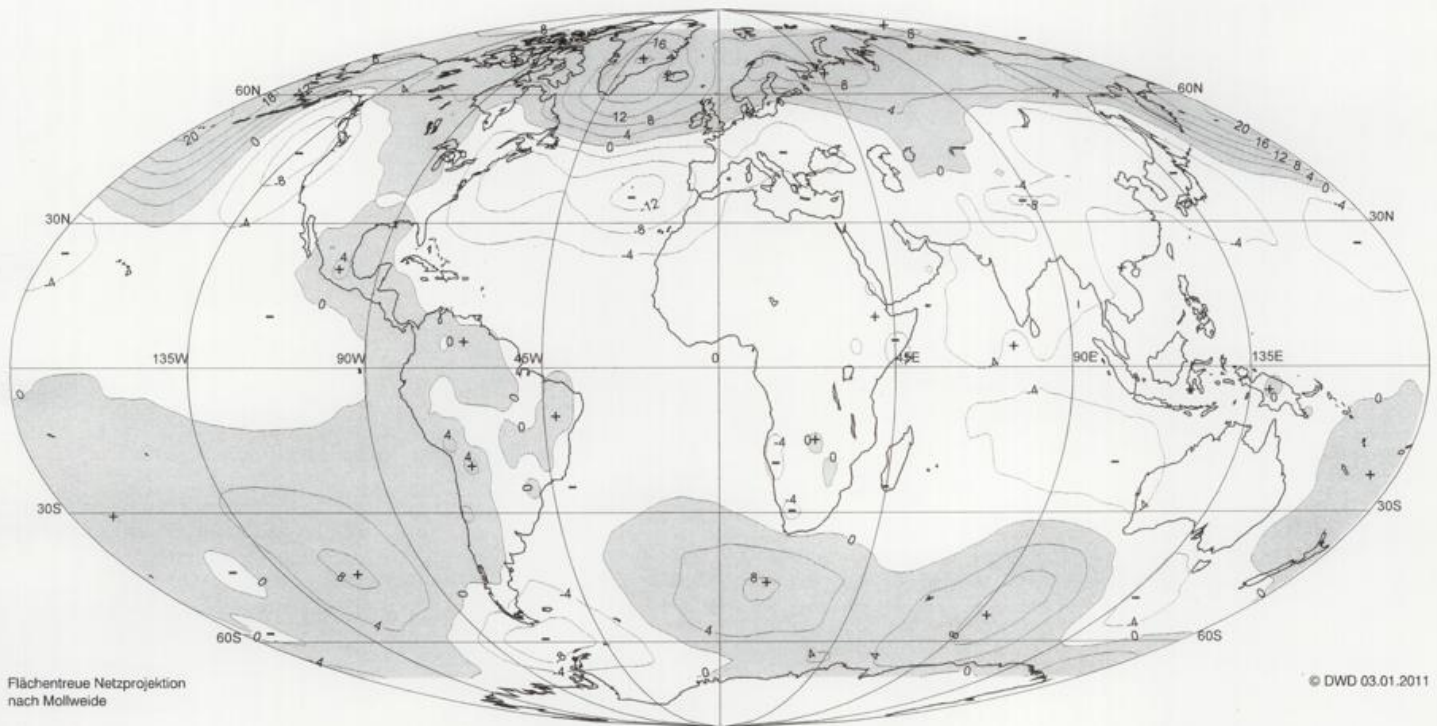


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 03.01.2011

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Dezember 2010

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
December 2010



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 03.01.2011

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

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