



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 58, Nummer 3

März 2010

Volume 58, Number 3

March 2010

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick März 2010
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
Dezember 2009 bis Februar 2010

Contents:

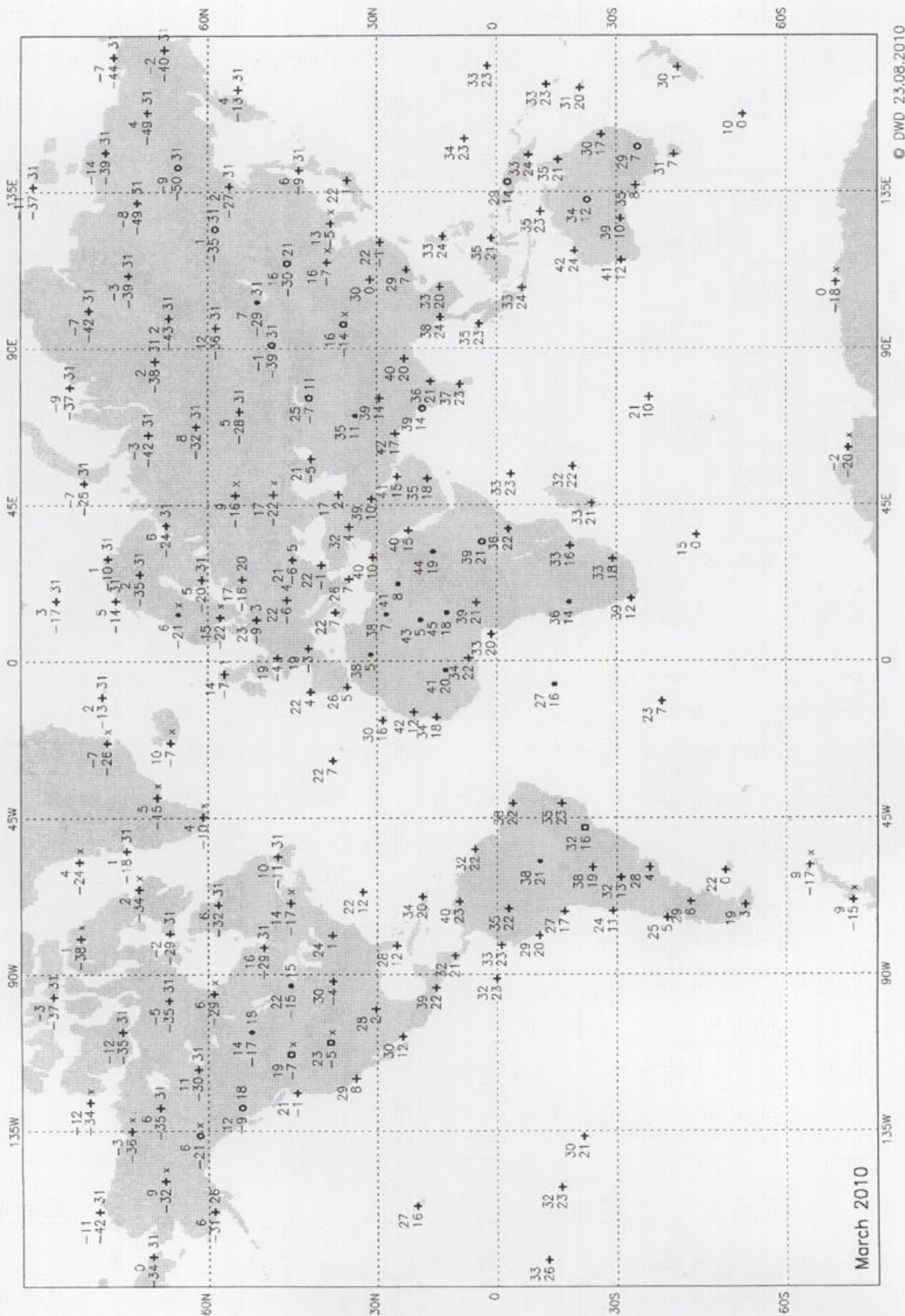
Extreme Temperatures of the Month and
Number of days with Snow Cover

Review March 2010
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

Anomalies of Air Temperature for the Period
December 2009 to February 2010

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



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

- $T_x + n_s$: 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 März 2010 / Review March 2010

Abstract: El Niño weakened to moderate strength during March. In comparison to the previous month, the high pressure systems in high latitudes weakened (see Tab. 1). Meanwhile low pressure established across north-eastern Europe, where too cool and too wet weather conditions predominated. Also south-western Europe was slightly too cool and too wet, while central parts were rather too warm and too dry. In Asia, temperature anomalies down to about -6 °C were reached in the region of the south-eastern Russian Federation / Mongolia / northern China. In contrast, the sparsely extreme cold winter conditions in West and Central Siberia followed by a partly rapid seasonal warming. Especially across the Taimyr Peninsula, anomalies up to 5 °C were recorded. The southern half of Asia was still too warm, notably the area from the Mediterranean Sea to northern India with anomalies between 3 and 6 °C. Precipitation amounts of more than twice the average were recorded in central parts of Asia, East Siberia, northern China, and in the region of the eastern Himalaya. In contrast, Arabia to India as well as parts of south-eastern China and Southeast Asia were much too dry. The still suppressed convection across Indonesia was consistent with El Niño. North-western Australia was mostly too dry, while large parts in the south-east experienced an ongoing too wet period. The high precipitation amounts at the southerly west coast mainly due to thunderstorms on 22nd and 23rd leading to a decrease of the precipitation deficits of the dry summer months (December to February). Except for a 1 to 2 °C too cool region in the northeast, temperatures in Australia were mostly near average. In Africa, the mostly too warm weather conditions lasted with highest anomalies (widespread 2 to 5 °C) again in the northern part. The still too wet weather conditions in the equatorial region of East Africa were typical for the ongoing El Niño. On the other hand, the regionally above-average precipitation on Madagascar partly caused by the tropical storm HUBERT. Besides, central parts of southern Africa were too wet. In North America, the too warm area of the previous month extended southward with highest anomalies (up to 11 °C) in central parts of Canada. Only western Alaska and the region around the Gulf of Mexico experienced a too cold month. On the northeast coast of the USA, several so-called nor'easters, cold-core low-pressure systems, added to the above-average precipitation amounts, whereas in Mexico too dry conditions established after some unusual wet months. South America was mostly up to 3 °C too warm, some regions in Venezuela and Argentina even up to 4 °C. High precipitation surpluses were recorded especially in south-eastern Argentina and south-eastern Brazil while the coastal regions in the northeast of the continent and at the Pacific were mainly too dry.

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

Im Vergleich zum Vormonat waren die Hochdruckgebiete in hohen Breiten der Nordhalbkugel nicht mehr so stark ausgeprägt (vgl. Tab. 1). Das ebenfalls abgeschwächte Islandtief hatte sich in den Raum südlich von Grönland verlagert. Über Nordosteuropa dominierte nun tiefer Luftdruck, der zu Anomalien von bis zu -8,5 hPa führte, während das weiterhin stark ausgeprägte Aléutientief Anomalien von mehr als -13 hPa aufwies.

Auf der Südhalbkugel waren sowohl die subtropische Hochdruckzone als auch der subpolare Tiefdruckgürtel etwas stärker ausgeprägt als gewöhnlich. Die El-Niño-Bedingungen schwächten sich etwas ab, wobei die Anomalien der Wasseroberflächentemperatur im zentralen und östlichen äquatorialen Pazifik aber im Mittel noch über 1 °C lagen.

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

Februar / February

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	141	112	72	51	27	-7	-37	-52	-53	-49	-26	-16	-9	-7	-5	-4	-2
p_o' (S)			51	29	17	6	1	0	2	8	10	8	6	2	-1	-0	-2

März / March

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	19	-6	-20	-28	-31	-26	-13	-3	-2	-0	6	3	2	-0	-2	-1	1
p_o' (S)			24	-11	-14	-4	4	10	13	14	10	7	6	4	2	2	1

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

In weiten Teilen Europas lagen die Temperaturen im März im Bereich der Durchschnittswerte. Zu kühl und gleichzeitig zu nass war es im Südwesten und Norden des Kontinents, während in zentralen Gebieten eher zu warme und zu trockene Witterungsbedingungen herrschten. In Asien ergaben sich insbesondere im Südosten der Russischen Föderation, in der Mongolei und im Norden Chinas Temperaturanomalien bis um $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dagegen schritt nach dem weiträumig extrem kalten Winter in West- und Mittelsibirien die jahreszeitliche Erwärmung schneller voran als üblich. So wurden im Bereich der Taimyr-Halbinsel Anomalien bis $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ registriert. Die Südhälfte Asiens fiel erneut zu warm aus, wobei der Bereich vom Norden Vorderasiens bis Nordindien großflächig Anomalien zwischen 3 und $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ aufwies. Im Süden Kasachstans, wo es in den Wintermonaten stark geschneit hatte, trug die schnelle Erwärmung zur Schneeschmelze bei, die zusammen mit weiteren Niederschlägen zu Überschwemmungen führte. Überdurchschnittliche Niederschläge von mehr als dem Doppelten, gebietsweise mehr als dem 4-fachen, der Monatsmittel fielen insbesondere in zentralen Teilen Asiens, in Ostsibirien, im Nordosten Chinas und im Bereich des östlichen Himalajas. Von Arabien bis Indien sowie in Teilen Südostasiens und Südostchinas wurde dagegen weiträumig nicht einmal ein Viertel der Monatsmittel registriert. Die weiterhin unterdrückte Konvektion in Indonesien stand in Einklang mit den herrschenden El-Niño-Bedingungen. In Australien war es vor allem der Nordwesten, der zu trocken ausfiel. Im Südosten lagen die Niederschlagsmengen dagegen, wie schon im Februar, großflächig bei mehr als dem Doppelten der Monatsmittel. Die erhöhten Niederschläge an der südlichen Westküste, die vorwiegend am 22. und 23. fielen, trugen indessen zur Verringerung der Niederschlagsdefizite der trockenen Sommermonate (Dezember bis Februar) bei. In der Region von Perth wurden allerdings während schwerer Gewitter am 22. neben Starkniederschlägen auch Hagel mit Durchmessern bis zu 6 cm beobachtet und

Orkanböen gemeldet, was insgesamt hohe Schäden verursachte. Im Vergleich zum Vormonat dehnte sich das Gebiet mit unterdurchschnittlichen Temperaturen im Nordosten Australiens nach Westen und Süden aus, wobei es in einem größeren Gebiet um 1 bis $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu kalt war. Ansonsten lagen die Temperaturen Australiens weitgehend im Bereich der Durchschnittswerte ($\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$). In Afrika herrschte weiterhin eine zu warme Witterung vor. Die höchsten Anomalien (großflächig 2 bis $5\text{ }^{\circ}\text{C}$) wurden erneut im Norden des Kontinents registriert. Typisch für El Niño waren die weiterhin zu nassen Witterungsbedingungen im äquatorialen Bereich Ostafrikas. Auf Madagaskar hingegen, wo man eher trockene Bedingungen erwarten würde, waren die regional überdurchschnittlichen Niederschläge unter anderem auf den tropischen Sturm HUBERT zurückzuführen. Des Weiteren fiel der März für zentrale Gebiete des südlichen Afrikas zu feucht aus. In Nordamerika dehnte sich das Gebiet mit überdurchschnittlichen Temperaturen weiter nach Süden aus, wobei die höchsten Anomalien (bis $11\text{ }^{\circ}\text{C}$) nun in zentralen Teilen Kanadas auftraten. Zu kalt war es hingegen in Westalaska und, wie schon seit Januar, im gesamten Bereich um den Golf von Mexiko. Die um 2 bis $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu kühle und zudem zu feuchte Witterung in Florida kann dabei mit den herrschenden El-Niño-Bedingungen in Verbindung gebracht werden. An der Nordostküste der USA trugen mehrere sogenannte Nor'easter, Tiefdrucksysteme mit kaltem Kern, zu den überdurchschnittlichen Niederschlägen bei. In Mexiko war es dagegen, nach den ungewöhnlich niederschlagsreichen Vormonaten, zu trocken, wobei vielerorts kein Niederschlag fiel. In Südamerika war es weitgehend bis $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu warm, in Venezuela und Argentinien regional auch bis zu $4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hohe Niederschlagsüberschüsse ergaben sich insbesondere im Südosten Argentiniens und im Südosten Brasiliens, während an der Nordostküste des Kontinents sowie an der Pazifikküste meist zu trockene Witterungsbedingungen herrschten.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In Teilen Deutschlands setzten am 5. starke Schneefälle ein. Nachfolgend kam es zu mehr als 2000 Autounfällen, wobei zahlreiche Personen verletzt und mehrere getötet wurden.

Asien:

- Im Süden Kasachstans führten starke Niederschläge verbunden mit einer Schneeschmelze am 12. zu Überschwemmungen, durch die über 40 Menschen zu Tode kamen.

Ozeanien:

- Der tropische Orkan TOMAS, ein Kategorie-4 Sturm nach der Saffir-Simpson-Skala, zog um den 15. über die Fidschi-Inseln. Die Windgeschwindigkeit erreichte in Böen mehr als 250 km/h. Zudem fielen Starkniederschläge. Mindestens ein Todesopfer war zu beklagen. Am 16. wurde für die nördlichen und östlichen Regionen der Fidschi-Inseln der Notstand ausgerufen.

Afrika:

- In einigen Gebieten Marokkos lösten heftige Niederschläge während der ersten Monatsdekade Überschwemmungen und Erdbeben aus. Zudem gab es mehrere stärkere Stürme. Insgesamt kamen bei diesen Ereignissen mindestens 10 Personen ums Leben.
- Nach tagelangen Starkniederschlägen wurden im Osten Ugandas am 1. drei Dörfer von Erdbeben begraben. Dabei kamen über 80 Personen ums Leben. Im angrenzenden Kenia kam es im Laufe des März durch die hohen Niederschlagsmengen zu Überschwemmungen mit Todesopfern.
- In Angolas Hauptstadt Luanda starben am 15. mindestens 12 Menschen, nachdem heftige Niederschläge Überschwemmungen und Erdbeben ausgelöst hatten und Häuser (vielfach nur einfache Hütten) zum Einsturz brachten. Auch im Nachbarstaat Sambia waren einige Todesopfer aufgrund von Überschwemmungen zu beklagen.

- Am 10. traf der tropische Sturm HUBERT auf Madagaskar. Er hinterließ mindestens 36 Todesopfer, 38.000 Menschen wurden obdachlos.

Nord- und Mittelamerika:

- Mitte März richtete ein außertropischer Sturm (nor'easter) im Nordosten der USA verheerende Schäden an. Starkniederschläge und starke Winde führten zum Tod von mindestens 11 Menschen. Hunderttausende waren von Stromausfällen betroffen. Zwei Wochen später traten nach weiteren Regenfällen insbesondere im Staat Rhode Island Flüsse über die Ufer. Hunderte Menschen mussten evakuiert werden und es wurde der Notstand ausgerufen.
- Auf den Bahamas (Grand Bahama) bildete sich am 29. während eines Unwetters ein Tornado, der 3 Menschenleben forderte und zahlreiche Schäden hinterließ, wie z.B. abgedeckte Hausdächer und entwurzelte Bäume.

Südamerika:

- Im Gebiet von Taray / Pisac, Region Cusco in Peru, trat Anfang des Monats der Fluss Quitamayo nach Starkniederschlägen über die Ufer. Mehr als ein Dutzend Menschen kamen dabei 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/mhcs201003.pdf>;

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

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

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

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

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

Climate Summary of South Africa, Vol. 21, No. 3, South African Weather Service;

Lloyd's List, London, March 2010.

S. Haeseler

Klimadaten/Climatic Data

March 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. [%]
EUROPA														
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N 8°40'W	10	-5,1	+1,0	36	64	-20	8	3,2	1015,0		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	-15,8	-1,1	13	62	-8	4	1,5	1010,0		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	-4,3	-2,1	89	139	+25	14	3,6	1005,4		
01152	Bodoë	NOR	67°16'N 14°22'E	13	-1,9	-1,3	72	104	+3	18	4,2	1006,3	120	105
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	3,4	+0,3	210	193	+101	26	6,4	1010,5		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	0,3	+0,5	66	144	+20	9	4,8	1010,0	120	95
02120	Kvikkjokk-Arrenjarka	SWE	66°53'N 18°01'E	315	-8,9	-1,1	26	79	-7	6	2,4	1007,1		
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	-3,2	+0,5					4,0	1007,9	139	106
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	-0,2	-0,3	21	81	-5	5	4,8	1008,4	165	122
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	-1,1	-0,2	28	61	-18	5	5,0	1010,9		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	0,2	-0,2	23	68	-11	5	5,3	1009,6	160	121
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	-10,3	-1,8	55	220	+30	9	2,5	1005,8	165	126
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	-7,9	-1,5					3,4	1005,5		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	-4,7	0,0	39	111	+4	8	3,9	1006,1	129	101
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	-2,7	+0,2	56	165	+22	13	4,5	1007,2	133	101
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	4,8	+1,0	87	76	-28	17	7,5	1010,4	103	121
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	5,5	+1,0	47	81	-11	7	6,8	1012,9	111	99
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	6,5	+1,0	38	78	-11	9	7,3	1015,5	121	112
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	7,5	+1,0	40	85	-7	12	7,8	1016,6	106	96
03808	Camborne	GBR	50°13'N 5°19'W	88	6,7	-0,3	77	83	-16	10	8,4	1016,1	139	112
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	7,3	-0,3	126	104	+5	16	8,0	1015,2	158	166
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	4,9	-1,3	55	104	+2	7	7,3	1015,4	155	141
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	6,6	-0,2	58	60	-39	11	8,1	1015,0	160	157
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	3,1	+2,6	55	67	-27	11	5,8	1009,9	118	106
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	1,1	+2,4	48	112	+5	11	5,1	1012,2	55	71
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°51'W	43	-7,5	+8,8					2,6	1011,8		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	80	-3,8	+4,2	48	102	+1	7	3,4	1009,1		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°40'W	11	-24,0	-0,6					0,4	1021,9		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	50	-5,5	+2,7	133	151	+45	16	3,0	1013,0		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°03'N 43°10'W	88	-1,9	+1,8	193	104	+7	20	4,1	1009,3		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	4,8	+1,0	136	99	-1	16	7,1	1010,7		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	3,4	+0,8	40	95	-2	6	6,2	1012,8		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	6,4	+1,4	55	87	-8	9	7,6	1016,8	145	136
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	6,7	+1,2	50	93	-4	9	7,2	1017,1	118	111
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	5,0	+1,0	65	93	-5	10	6,4	1017,9	158	134
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	-7,3	-0,1	204	102	+4	15	2,8		168	121
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	5,6	+0,5	61	77	-18	6	6,3	1018,1	146	112
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	7,1	-0,4	79	75	-26	12	8,2	1016,4	143	113
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	7,3	+0,5	45	88	-6	9	7,2	1017,7	175	135
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	6,2	+0,2	25	68	-12	7	6,9	1018,2	152	124
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	8,8	0,0	68	90	-8	11	7,8	1017,2	187	115
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	8,3	-0,4	41	71	-17	10	7,6	1017,9	174	106
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	9,7	-0,5	59	134	+15	7	8,3	1016,3	201	94
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	10,4	+0,3	57	98	-1	5	9,6	1016,2	182	97
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	12,0	+0,7	60	70	-26	11	9,2	1015,2	154	104
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	7,6	-0,2	52	163	+20	11	7,3	1016,5	166	86
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	10,2	-0,9	53	110	+5	5	8,2	1017,0		
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	9,3	-0,7	60	182	+27	7	7,5	1017,0		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	11,0	+0,4	51	142	+15	5	10,6	1017,5	165	86
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	13,0	-0,7	38	152	+13	6	10,6	1017,7	176	78
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	13,9	-0,7	61	305	+41	7	10,9	1017,6	186	87
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	15,3	+0,3	187	249	+112	9		1017,5	153	75
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	13,8	-0,2	198	125	+40	19	13,1	1013,5	136	100
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	14,6	0,0	252	319	+173	17			145	109
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	17,2	+0,4	102	217	+55	7	13,2	1018,3	166	91
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	13,4	-0,3	193	280	+124	14	12,8	1015,7	215	103
08554	Faro	PRT	37°01'N 7°58'W	9	14,6	+0,9	45	115	+6	6				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	4	3,6	+0,2	25	54	-21	6	7,2	1015,2	145	121
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	4,8	+1,1	90	161	+34	11	7,2	1015,2	128	122
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	3,8	+1,1	35	90	-4	9	6,9	1014,2	110	91
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N 13°19'E	37	5,2	+1,1	35	100	0	9	6,8	1015,5	115	99

Klimadaten/Climatic Data

March 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
					Temperature		Precipitation		n	Akt.			Rel.	Akt.	Rel.
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.							
EUROPA															
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	5,7	+0,6	64	85	-11	11	7,1	1017,2	113	110
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	4,4	+0,5	44	98	-1	9	6,4	1016,6	135	121
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	6,4	+1,2	29	57	-22	9	6,8	1017,8	152	131
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	4,8	+0,6	29	66	-15	10	6,0	1018,1	154	129
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	5,1	+0,5	39	71	-16	7	5,7	1017,9	169	137
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-11,0	-0,8	143	77	-43	18	2,2		180	119
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	6,0	+1,0	18	44	-23	4	6,6	1017,5	173	122
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	4,6	+0,4	24	49	-25	5	5,8	1017,9	200	117
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-10,6	+0,8	123	89	-16	13	2,2		170	111
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	3,8	+0,8	15	54	-13	5	6,1	1017,3	148	122
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	4,8	+1,0	11	46	-13	5	6,1	1017,5	161	136
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	4,0	+1,0	21	50	-21	4	4,2	1015,9	182	147
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	3,0	+0,9	37	106	+2	10	6,2	1013,2	127	121
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	3,9	+1,9	24	86	-4	5	6,0	1015,0	191	117
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	4,1	+0,8	40	160	+15	9	6,4	1016,3	144	135
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	6,6	+1,0	19	66	-10	6	6,4	1018,0	156	115
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	5,9	+0,8	12	36	-21	6	6,3	1017,6	176	121
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	6,3	+0,7	36	95	-2	7	7,0	1019,2	130	87
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	8,2	+1,0	47	94	-3	5	6,8	1018,1	146	102
13463	Podgorica	MNE	42°22'N	19°15'E	33	10,3	+0,3	165	104	+6	12			152	89
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	8,0		69			10	7,2		155	113
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	12,3	+2,2	110	95	-6	12	9,4		136	82
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	6,2	+0,8	35	36	-63	7	7,1	1018,6	122	95
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	7,7	+0,6	60	103	+2	8	6,8	1017,8	121	95
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	10,6	+0,2	69	92	-6	8	8,2	1016,6	176	100
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	9,2	-0,3	175	116	+24	10	7,4	1017,7	163	105
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	5,2	+0,1	63	90	-7	10	6,0	1019,7	132	105
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	4,3	+0,5	45	145	+14	7	6,4	1017,9	118	86
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	4,8	+0,9	17	113	+2	5	7,5	1017,7	156	136
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	4,7	-0,1	47	124	+9	9	6,6	1018,6	162	117
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	6,4	+1,0	42	120	+7	7	7,5	1018,0	174	145
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	5,5	+0,9	74	195	+36	11	6,2	1016,5	171	126
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	8,7	-0,2	40	52	-37	5	8,1	1017,0	134	94
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	9,5	0,0	32	42	-44	6	9,6	1017,0	147	97
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	11,3	+0,9	32	53	-28	7	10,5	1016,0	174	115
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	10,9	+0,7	61	85	-11	9	11,2	1017,0	188	119
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	14,1	+1,0	132	157	+48	11	13,4	1017,0	162	95
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	13,5	+0,8	35	78	-10	8	11,5	1017,0	172	94
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	14,1	+0,7	71	173	+30	7	12,8	1017,9	206	92
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	12,4	+0,4	98	97	-3	11	10,6	1016,6	202	120
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	10,4	+0,9	48	109	+4	6	8,7	1017,5	160	99
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	13,6	+1,9	10	24	-32	3	9,3	1017,3	218	115
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	15,3	+1,9	37	66	-19	4	11,5	1016,4	213	121
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-7,9	-1,1	47	235	+27	12	2,7	1003,6	132	120
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-9,4	-1,8	17	65	-9	7	2,9	1001,3	97	120
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-7,8	-1,6	31	115	+4	8	3,1	1005,0	120	103
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	-1,8	+0,4	51	176	+22	16	4,9	1007,7	122	97
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-2,4	-0,2	58	171	+24	16	4,5	1007,7	103	82
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	1,2	+0,9	55	141	+16	11	5,6	1011,3	158	130
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	-1,6	+0,2	50	147	+16	13	5,1	1011,8	129	105
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	0,2	+0,8	47	121	+8	12	5,3	1013,1	138	118
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	0,1	+1,5	28	67	-14	9	5,2	1013,9	112	88
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-4,5	+0,5	49	182	+22	12	3,4	1014,7	169	113
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-1,1	+1,1	22	65	-12	5	4,5	1012,6		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	-0,7	+0,1	12	38	-20	5	4,6	1016,0	162	124
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	1,4	+0,7	20	51	-19	7	5,0	1017,3		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	3,9	+1,3	20	65	-11	6	6,3	1018,3	162	130
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	0,2	+0,5	20	74	-7	7	5,1	1018,1	149	138
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	2,4	+0,7	49	126	+10	9				

Klimadaten/Climatic Data

March 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. [%]
ASIEN														
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	9,2	+3,4	17	53	-15	6	8,6		151	93
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	8,6	+0,7	219	150	+73	16	8,8	1018,4	100	89
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	9,1	+1,6	70	113	+8	9	8,5	1018,3	164	124
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	8,3	+2,3	45	125	+9	9	6,5	1016,4	166	98
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	5,8	+4,9	38	91	-4	5	5,4	1015,2	152	84
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	8,6	+3,8	92	230	+52	9	5,4	1014,1	152	98
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	13,3	+1,8	16	21	-60	3	9,4	1016,2	199	101
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	16,1	+3,4	9	9	-94	2	11,3	1016,4	164	77
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	15,6	+2,0	15	21	-57	3	12,2	1015,4	156	85
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	15,7	+2,4	1	2	-48	0	12,7	1015,5	257	112
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-21,4	+5,6	7	47	-8	1	1,0	1013,8	158	130
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-23,3	+5,0	5	33	-10	0	0,9	1019,8	127	118
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-19,4	+4,1	37	161	+14	10	1,2	1013,9	122	97
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-24,2	+2,8	4	29	-10	2	0,7	1020,4	207	137
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-26,2	+2,1	1	11	-8	0	0,7	1022,1	170	116
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-17,0	-0,8	42	210	+22	15	1,6	1009,5	113	84
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-20,6	+3,3	2	17	-10	0	0,9	1022,2	253	134
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-30,8	-1,2	6	120	+1	2	0,6	1024,0	244	111
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-31,6	+0,8	2	40	-3	1	0,5	1024,0	275	113
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-19,8	-3,2	6	60	-4	2	1,2	1025,3	253	140
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-20,4	+1,3	4	67	-2	1	1,0	1019,8	306	131
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-20,8	0,0	4	17	-20	0	1,2	1009,8	215	134
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	-24,1	+1,4	28	280	+18	10	0,7	1019,4	174	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-20,7	-0,1	92	418	+70	8	1,3	1010,2	214	109
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	-16,0	-4,0	50	250	+30	7	1,7	1005,3	198	111
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	-7,5	+0,6	17	113	+2	8	2,5	1015,4	190	99
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	-8,0	+0,2	24	171	+10	8	2,9	1019,8	178	92
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	-7,5	+0,5	19	146	+6	7	3,0	1020,0	200	100
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	-8,6	+0,9	25	139	+7	9	2,6	1019,2	175	103
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	-12,6	-1,4	11	85	-2	4	2,0	1024,4	192	132
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	-7,6	-1,1	12	240	+7	5	2,5	1025,8	143	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	-18,2	-2,9	7	50	-7	2	1,2	1025,5	231	141
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-11,4	-1,6	20	200	+10	7	2,1	1025,5	196	108
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	-9,6	-2,1	5	39	-8	1	2,1	1026,9	217	104
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	-13,8	-3,3	4	133	+1	1	1,6	1024,1	247	104
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-18,1	-2,3	18	67	-9	9	1,2	1022,0	209	109
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-14,4	-1,0	4	36	-7	2	1,3	1011,2	242	100
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-14,3	-2,6	17	63	-10	4	1,6	1012,6		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	-4,8	-2,4	62	258	+38	6	2,8	1019,5	171	79
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	-7,1	-1,0	47	115	+6	8	2,9	1012,7	185	104
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	-5,2	-2,4	35	78	-10	9	3,4	1001,7	142	145
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	-9,3	+0,6	29	193	+14	7	2,9	1023,4	168	87
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	-5,2	+0,9	28	127	+6	8	3,4	1021,9	158	90
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	-4,1	+0,4	27	246	+16	6	3,9	1027,1		
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	-7,4	-0,2	41	241	+24	6	2,8	1027,9	208	105
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	4,0	+1,7	127	179	+56	11	5,0	1024,8	130	88
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	8,3		27			3	7,4	1009,7	200	
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	4,9	+3,3	65	176	+28	9	6,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	7,0	+2,5	81	162	+31	10	6,6	1022,5		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	11,6	+3,0	37	51	-35	5	7,9	1019,5	146	92
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	8,4	+1,4	14	74	-5	5	8,1	1019,9	165	95
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	13,5	+2,1	25	39	-40	3	10,6	1013,3		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	14,5	+3,5	2	12	-15	1	8,2	1014,6		
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	18,4	+3,3							140	72
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	18,6	+3,7	22	36	-40	4	13,3	1016,1		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	22,8	+2,8	<1	13	-4	0	10,2	1013,0	270	102
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	14,9	+3,4	2	7	-27	1	10,4	1017,4	243	109
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	22,9	+2,9	7	47	-8	2	13,7	1016,1	196	87
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	16,0	+3,5	39	130	+9	3				
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	22,7	+3,7	<1	1	-38	0	9,0	1013,5		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	24,5	+3,2	0	0	-3	0	16,9	1012,8	259	

Klimadaten/Climatic Data

March 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. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]	
ASIEN															
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	24,8	+1,1	19	238	+11	2	6,3	1011,0	276	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	24,6	+3,7	<1	2	-29	0	6,1	1015,0	243	101
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	23,0	+3,2	1	10	-9	1			242	111
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	9,4	+4,2	18	29	-44	5	6,5	1016,7	159	92
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	14,7	+4,4	19	56	-15	3	7,2	1013,7	161	79
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	15,3	+4,7	25	167	+10	4	6,0	1012,9	240	99
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	22,9	+3,6	2	11	-17	1				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	16,2	+4,3	8	21	-30	3	8,1	1014,4	284	120
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	26,6	+1,2	<1		<1	0	20,3	1011,6	277	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	18,6	+1,6	<1	1	-51	0	10,5		316	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	27,9	+1,5	0	0	-7	0				
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	28,9	+0,8	0	0	-5	0	26,2	1011,1		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	23,7	+2,5	0	0	-11	0	15,8	1014,4	258	108
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	24,8	+3,2	12	109	+1	1	20,5	1014,8	284	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	24,4	+2,4	43	172	+18	1	16,1	1013,6	297	108
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	26,6	+1,9	1	9	-10	1	13,7	1013,0		
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,4	+0,9	0	0	-5	0	18,2	1014,1	282	95
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	22,4	+5,0	17	22	-61	3	16,1	1010,8		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	25,6	+5,1	5	12	-36	2	17,3	1010,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	25,5	+4,0	1	17	-5	1	17,8	1009,4		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	27,8	+3,3	0	0	-12	0	20,5	1011,1		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	28,1	+2,3	22	41	-32	1				
41978	Chiitagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	27,2	+1,6	54	93	-4	3				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	13,6	+4,8	61	55	-51	6	8,3		188	142
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	26,0	+3,4	0	0	-15	0				
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	24,4	+1,4	45	82	-10	4	18,6	1009,2	88	40
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	27,7	+2,5	<1	17	-3	0				
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	30,1	+2,4	7	44	-9	3				
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	28,1	+1,2	0	0	-1	0	29,1	1010,8	195	71
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	29,2	+1,7	0	0	-10	0	30,1	1010,5	224	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	29,0	+0,6	0	0	-6	0				
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	29,9	+1,9	5	23	-17	1	31,5	1010,9	276	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	29,8	+1,4	191	531	+155	3	29,5	1010,6	229	91
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	28,4	+0,5	3	5	-53	1				
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	28,6	+0,9	49	38	-79	7				
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	28,7	+1,3	36	55	-29	4				
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-19,2	-0,7	5	167	+2	1	1,2		177	76
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-9,7	-1,7	1	100	0	0	1,2	1027,3	219	87
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-12,7	-4,9	8	267	+5	2	1,8	1023,9		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-13,7	-3,4	5	100	0	1	1,8	1028,8	200	75
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-11,5	-1,7	7	233	+4	3	1,8	1026,3	230	87
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-3,8	-0,8	1	33	-2	0	1,5	1022,6	201	79
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	20,0	+3,7	36	109	+3	3	16,2		207	88
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	19,8	+1,1	18	27	-50	4	17,7	1016,7	110	115
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	18,8	+0,9	32	41	-46	5	18,5	1017,3	81	93
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-4,7	-3,5	25	156	+9	5	2,9	1021,6	158	84
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	1,2	-1,7	55	306	+37	6	4,3	1021,6	160	71
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	2,2	+0,3	66	236	+38	6	4,8	1021,7	154	67
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	4,3	-0,2	83	177	+36	10	4,9	1020,2	133	65
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	7,8	0,0	133	168	+54	12	6,7	1019,6	117	57
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	-1,4	+0,1	101	187	+47	17	3,8	1013,1	108	74
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	-0,1	0,0	80	98	-2	19	4,0	1015,4	115	72
47590	Sendai	JPN	38°16'N	140°54'E	39	4,4	+0,2	90	132	+22	9	5,6	1017,9	141	76
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	9,1	+0,6	144	144	+44	13	7,1	1017,1	140	85
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	9,6	+1,1	154	156	+55	13	7,5	1018,5	127	79
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	13,3	+1,9	287	178	+126	14	11,0	1018,6	132	86
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	23,4	+1,5	50	89	-6	5	23,2	1019,6	290	131
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	29,0	+0,4								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,8	+1,4	4	31	-9	2	20,1	1010,9	272	97
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	30,3	+1,6	15	52	-14	3	29,9	1011,0	259	96
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,9	+0,6	23	62	-14	5	29,8	1010,9	297	108

Klimadaten/Climatic Data

March 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]	[%]	
ASIEN															
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,4	+0,5	89	95	-5	10	27,9	1011,5		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,9	+1,0	250	115	+32	16	29,3	1010,4		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,6	+1,3	238	126	+49	10	30,9	1010,8	188	97
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	21,9		6			2	21,2	1013,7	51	109
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	24,6	+0,2	10	35	-19	2	25,7	1013,4	197	109
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,5	+1,0	<1	50	<1	0	26,9	1011,5	259	83
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	29,0	+1,2	20	222	+11	2				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,4	+0,4	18	50	-18	3	21,9	1009,4	238	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	30,2	+1,4	1	5	-19	1	22,4	1009,8	243	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-15,1	-3,5	6	120	+1	3	1,4	1022,8	250	101
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	-4,4	-3,6	47	277	+30	8	3,4	1031,9	220	108
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	4,5	+1,7	<1	8	-6	0	2,8	1021,0	191	78
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	-1,6	-2,5	31	182	+14	5	3,3	1021,9	230	100
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	4,1	-1,1	22	220	+12	5	3,8	1021,8	172	71
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	3,8	-1,1	28	133	+7	4	5,5	1022,4	147	66
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	8,0	+3,4	3	150	+1	1	1,9		208	85
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	15,9	+3,3	22	129	+5	1	8,0		231	87
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	8,9	+1,0	15	56	-12	3	5,8	1021,6	126	70
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	10,4	+0,5	151	166	+60	13	9,3	1019,9	116	100
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	11,1	+0,5	83	115	+11	9	9,2	1019,6	93	135
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	9,3	+1,0	173	214	+92	14	8,3	1021,2	117	84
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	12,3	+1,6	277	175	+119	12	10,6	1019,6	132	140
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	18,2	+2,0	17	18	-79	4	16,1	1017,9	129	121
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	22,8	+1,6	8	16	-41	2	20,9	1014,1	144	101
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,5	+0,4	306	85	-56	19	29,9	1011,0		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	28,5	+1,7	28	46	-33	3	29,9	1010,7		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	23,4		44			8	23,3	1015,5		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,5	+0,6	0	0	-3	0	28,1	1012,5	306	104
98425	Manila	PHL	14°35'N	120°59'E	13	29,0	+0,4	6	60	-4	2	26,4	1012,5		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,6	+1,1	88	56	-68	14				
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,3	+0,5	12	39	-19	3	30,7	1012,4	273	
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,0	+0,4	80	138	+22	1	1011,1		276	123
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	23,9	+0,3	15	25	-46	6	17,8	1019,5		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	21,7	-0,5	203	59	-142	24	19,1	1019,6		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,6	+1,0	183	79	-50	15		1011,8		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,8	+0,4	600	186	+278	19		1012,4		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,3	+0,4	98	97	-3					
91376	Majuro	MHL	7°05'N	171°23'E	3	28,2	+1,0	302	139	+84	16		1011,0		
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	28,0	+0,5	89	43	-116	12		1012,8		
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	27,0	+1,2								
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	25,7	0,0	20	16	-107	4	23,9	1011,2		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	25,0	-0,3	124	92	-11	14	24,4	1012,6	182	91
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,1	+0,4								
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	28,0	+0,6	326	92	-30	24	32,9	1007,3	177	107
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,8	-0,1	115	36	-209	15	28,4	1008,5	188	99
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	28,1	+0,7	210	61	-133	16	31,0	1007,4	171	99
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	28,1	+1,2	174	50	-173	14				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	29,2	+1,8	127	46	-151	12				
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	26,5	+0,6	33	17	-162	9	28,6	1013,3	261	140
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	27,9	+1,1	11	8	-136	2	27,0	1010,3	235	104
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	28,0	+1,0	392	201	+197	11	29,2	1010,9	221	98
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	28,7	+0,6	209	150	+70	12	31,3	1010,8		
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	25,1	-0,6	169	111	+17	13	27,2	1014,3	147	69
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	25,3	-0,4	22	12	-170	4	27,3	1013,4	252	110
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	23,1	-0,5	207	79	-54	15	23,9	1013,7	136	94
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	27,5	+0,4	63	28	-166	8				
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,2	+0,1								
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	18,9	+0,2	36	48	-39	3	16,8			
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	16,8	-0,2	66	70	-28	7	15,9	1018,6		

Klimadaten/Climatic Data

March 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	15,4 +0,2	22 39 -35	6	13,0	1014,4	195	116
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	8,0 -0,8	154 129 +35	25	8,8	1001,5		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	14,5 +0,4	68 94 -4	13	13,0	1014,2		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,8 +1,0	209 61 -133	14	29,7	1009,0	257	126
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	27,1 -0,5	334 117 +48	17	29,4	1008,0	185	109
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	30,9 +1,6	30 29 -75	2	29,4	1009,5	329	112
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	27,6 -1,2	13 20 -53	2	17,9	1010,5	299	106
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	26,6 +0,3	449 100 0	21	27,1	1010,7	191	99
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	26,4 0,0	0 0 -13	0	22,4	1011,9		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	31,3 +0,8	16 33 -32	1	27,3	1009,4		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	23,9 -0,9	33 69 -15	3	14,8	1013,6	266	90
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	25,2 -2,1	57 85 -10	4	19,3	1012,8		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	25,8 +0,6	340 107 +23	23	27,4	1012,6	198	90
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	24,4 -0,1	16 89 -2	2	16,5	1014,6		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	26,8 -0,4	33 77 -10	4	11,6	1012,7	314	107
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	23,4 -0,5	215 147 +69	16	22,4	1017,9	165	72
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	23,6 +1,2	42 263 +26	1	14,1	1016,4	279	98
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	23,7 +1,0	32 160 +12	3	12,0	1016,7		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	20,1 +0,8	20 83 -4	4	16,0	1019,5		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	20,8 +0,7	20 91 -2	4	13,0	1019,2	261	98
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	23,2 -0,2	30 71 -12	5	13,5	1017,4	257	90
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	22,7 +1,2	40 27 -108	6	18,4	1020,2	207	99
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	18,6 -0,3	39 135 +10	5	15,2	1018,5	185	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	18,9	86	4	13,3	1019,9	231	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	17,6 0,0	83 157 +30	6				
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	17,5 +1,8	19 45 -23	6	12,4	1017,6	222	109
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	6,2 -0,3	116 130 +27	23	8,1	999,5	78	101
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	27,4 +1,4	105 82 -23	14	30,3	1010,7	157	118
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	28,3 +1,4	143 116 +20	9	29,1	1013,8	143	129
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	27,3 +0,9	632 188 +296	20	29,5	1010,8	122	70
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,2 +0,5	490 163 +190	15	30,7	1010,5	158	122
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	28,5 +1,5	147 114 +18	5	31,3	1010,2	250	111
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,3 +1,6	286 77 -85	15	30,4	1010,4	181	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,4 +1,0	370 130 +85	23			115	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,9 +1,4	172 101 +1	6				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,1 +0,9	296 94 -19	14	29,4	1010,1	200	112
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,7	202	13			157	87
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	26,2 +0,2	211 75 -72	17	29,5			
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	28,2 +0,9	470 182 +212	15	30,7	1011,1		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,7 +1,0	62 18 -276	8	28,2	1011,3	221	143
97072	Palu/Sulawesi	IDN	0°32'S	119°31'E	6	28,5 +1,6	12 22 -42	3	27,2	1011,3	182	149
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	28,5 +0,9	66 33 -135	9	31,5	1009,7	268	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	28,2	63	8	29,7	1010,9	244	136
97372	Kupang-Penfui/Timor	IDN	10°10'S	123°40'E	108	27,5 +0,7	133 83 -27	6	31,9	1010,5		
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,8 +0,4	125 125 +25	12			181	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,4 +0,6	194 71 -78	11	32,0	1010,9	180	103

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	23,5 +2,1	0 0 -1	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	20,1 +1,5	2 8 -22	1	15,3	1017,7	232	107
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	20,3 +1,9	0 0 -10	0	14,8	1017,4	226	107
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	20,3	<1 50 <1	0		1016,9	287	115
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	15,1 +1,1	111 154 +39	9	13,1	1017,9	185	80
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	16,5 +2,4	36 69 -16	7	14,8	1016,8	227	92
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	16,8 +1,0	36 106 +2	6	12,7	1017,2	235	93
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	14,2 +1,7	99 134 +25	8	12,1	1017,8	192	90
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	13,0 +3,2	13 27 -36	3	7,8		208	103
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	14,5 +1,1	62 141 +18	6	12,8	1017,4	203	87
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	18,8 +3,1	<1 4 -12	0	8,9	1017,0	225	
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	20,0 +4,2	0 0 -5	0	6,9	1016,8	226	79
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	21,1 +4,3	0 0 -5	0	4,8	1015,8	280	101

Klimadaten/Climatic Data

March 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														
60630	In Salah	DZA	27°12'N 2°28'E	243	24,7	+3,7	0	0	-2	0	6,9	1014,2	244	88
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N 5°31'E	1366	21,5	+3,0	0	0	-3	0	3,9		321	89
60715	Tunis	TUN	36°50'N 10°14'E	4	15,6	+2,4	73	155	+26	7	12,2	1017,4	210	106
60745	Gafsa	TUN	34°25'N 8°49'E	313	16,2	+2,5	1	5	-21	0	7,5	1017,1	223	91
61017	Bilma	NER	18°41'N 12°55'E	357	24,7	+0,2	0	100	0	0	5,9	1012,9	297	98
61024	Agadez	NER	16°58'N 7°59'E	503	28,8	+1,7	0	0	-1	0	4,2	1010,3	249	85
61043	Tahoua	NER	14°54'N 5°15'E	387	31,4	+1,4	0	0	-1	0	4,6	1009,2	218	80
61052	Niamey	NER	13°29'N 2°10'E	234	32,7	+1,9	0	0	-5	0	6,5	1008,2	207	72
61090	Zinder	NER	13°47'N 8°59'E	453	30,4	+1,6	0	0	-1	0	4,4	1009,8	257	95
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N 11°59'E	339	30,3	+1,6	0	100	0	0	4,9	1008,6	264	94
61202	Tessalit	MLI	20°12'N 0°59'E	491	28,8	+2,7	0	0	-1	0	3,1	1011,1	274	105
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N 3°00'W	264	29,6	+2,2	0	100	0	0	6,3	1010,9	260	95
61226	Gao	MLI	16°16'N 0°03'W	260	31,0	+1,6	0	100	0	0				
61240	Hombori	MLI	15°20'N 1°41'W	288	31,9	+1,2	0	100	0	0	9,4	1009,0	238	
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	31,2	+1,8	0	100	0	0	7,1	1008,5	238	85
61270	Kita	MLI	13°04'N 9°28'W	333	33,1	+2,3	0	0	-1	0	11,5		256	93
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	31,7	+1,2	0	0	-3	0	10,3	1007,6	216	80
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	21,7	+1,6	0	0	-1	0		1015,0	287	107
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	26,7	+2,6	0	0	-2	0	16,0	1011,9	247	93
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223	32,1	+3,6	0	100	0	0				
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	25,5	+1,8	0	100	0	0	18,4	1011,2	231	84
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	22,8	+1,9	0	100	0	0	21,2	1011,5	275	101
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	32,9	+2,5	0	100	0	0	13,4	1009,1	245	87
61766	Bissau	GNB	11°53'N 15°39'W	36	27,9	+0,6	0	100	0	0	23,7	1009,8		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S 5°40'W	436	22,0	+0,8	91	186	+42	19		1014,9	168	108
61974	Agalega	MUS	10°26'S 56°45'E	3	28,5	+1,0	65	39	-104	11	31,1	1011,0	262	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S 54°31'E	13	28,9	+1,2	247	130	+57	20	31,4	1012,1	232	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S 55°31'E	25	26,6	+0,6	481	228	+270	23	27,8	1013,9	170	75
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	29,3	+1,5	59	44	-74	10	31,7	1012,3		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	27,3	+1,5	325	150	+108	18	29,3	1011,5	187	87
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S 77°32'E	28	16,4	+0,2	87	101	+1	11	14,6	1021,2		
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S 70°15'E	20	6,4	-0,7	80	140	+23	10	7,3	1002,5	114	78
62010	Tripolis	LYB	32°41'N 13°10'E	84	18,1	+2,9	15	46	-18	3	10,0	1017,4	223	93
62053	Benina	LYB	32°05'N 20°16'E	125	17,1	+1,9	<1	2	-29	0	9,3	1018,1	266	
62124	Sebha	LYB	27°01'N 14°26'E	444	21,9	+3,5	0	100	0	0	8,1	1016,0	292	
62271	Kufra	LYB	24°13'N 23°18'E	408	22,9	+3,5	0	100	0	0	5,3	1019,4	323	111
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	17,4	+2,3	1	9	-10	1	12,3	1017,7	286	113
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	20,4	+3,5	0	0	-2	0	10,9	1015,2	277	104
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N 32°47'E	200	25,6	+3,8	0	100	0	0	7,9	1013,8	322	100
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	28,1	+2,2	0	100	0	0	9,4	1009,3	270	85
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	26,2	+1,9	<1	50	<1	0	20,1	1013,1	292	104
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	30,0	+1,3	0	100	0	0	5,9	1008,9		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	26,4	+0,9	<1	100	<1	0	6,8	1008,1	230	76
62805	Damazine	SDN	11°47'N 34°23'E	474	30,9	+0,2	0	0	-3	0	9,7	1005,1	251	88
62840	Maiakal	SDN	9°33'N 31°39'E	388	32,8	+1,9	<1	7	-7	0	11,1	1007,6	222	
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	460	31,3	+1,4	31	69	-14	3	20,7	1006,9	182	
63333	Combolcha	ETH	11°05'N 39°43'E	1916	20,7	+1,0	71	90	-8	6	13,6			
63402	Jimma	ETH	7°40'N 36°50'E	1577	20,8	+0,2	63	72	-25	8	15,8			
63450	Addis Abeba	ETH	9°02'N 38°45'E	2324	17,9	+0,1	56	78	-16	6	11,5	1011,3	215	89
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	24,5	-0,3	168	251	+101	14	18,1			
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	30,5	-0,2	115	281	+74	6				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	21,9	+1,2	132	181	+59	11	17,6		231	88
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139	23,4		239	163	+92	14	21,7		231	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S 39°37'E	57	30,0		48			6	28,7	1011,4		
63832	Tabora	TZA	5°05'S 32°50'E	1190	23,1	0,0	257	143	+77	13	21,8		255	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S 35°46'E	1120	21,4		39	36	-71	7	21,2		279	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S 39°12'E	58	28,2	+0,9	168	128	+37	14	30,6	1011,4	224	105
63962	Songea	TZA	10°41'S 35°35'E	1067	22,5	+0,1	146	57	-109	15	22,6		193	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S 40°11'E	113	27,2		203	107	+14	14	30,4	1011,5	205	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S 55°31'E	3	28,3	+0,5	287	161	+109	18	31,0	1011,0	198	92
64387	Kigali	RWA	1°58'S 30°07'E	1497	21,5	+1,3	108	106	+6	14	20,6			

Klimadaten/Climatic Data

March 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.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
AFRIKA															
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	28,2	+1,1							189	109
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	26,2	+0,7	67	81	-16	6	24,2	1008,6	210	
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	28,0	-0,4	66	127	+14	5	22,0			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	27,7	+0,4	135	129	+30	9	25,4	1008,3	207	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	26,9	+0,1	88	99	-1	6	24,8	1008,2		
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	30,6	+0,9	0	100	0	0	6,6	1008,8	249	88
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	31,5	+0,9	12	92	-1	1				
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			0	0	-6	0				
64756	Abeche	TCD	13°51'N	20°51'E	549			0	100	0	0				
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	32,9	+2,4	0	0	-12	0	15,5	1009,4	201	
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	33,1	+1,5	<1	13	-4	0	14,4	1010,1	214	
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	29,5	+1,6	68	73	-25	9	31,8	1011,4	96	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	33,0	+2,1	0	0	-8	0	12,1	1007,9	182	70
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	30,4	+0,8	95	140	+27	2	26,2	1008,8	171	78
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	30,2	+1,3	120	162	+46	5	33,5	1008,9	156	70
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	33,6	+2,3	2	7	-28	1	16,6	1009,2		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	28,2	+0,8	100	116	+14	7	25,1	1009,9	112	56
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	30,0	+1,8	84	156	+30	4	33,4	1009,8	154	70
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	32,4	+1,4	27	43	-36	2	22,7	1009,7	180	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	28,1	+0,7	53	42	-72	9	28,1	1010,7	132	64
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	31,7	+1,7	0	0	-2	0	6,4	1009,2	212	76
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	32,5	+1,6	0	0	-5	0	9,6	1008,5	190	72
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	32,5	+2,5	0	0	-18	0	12,2	1008,1	175	70
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	29,7	+1,9	97	91	-10	5	34,3	1010,0	178	82
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	28,1	+1,4								
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,9	+1,7	87	42	-122	8	31,3	1011,4	240	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105			78	44	-101	7				
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	28,2	+0,6	150	77	-46	8				
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	21,5	+1,4								
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	25,4	0,0								
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	27,3	+0,5								
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	27,6	+0,7							277	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	26,3	+0,7	150	146	+47	12	26,7	1015,1	245	
67743	Livingstone	ZMB	17°49'S	25°49'E	987	25,9	+2,8	164	205	+84	9	21,5			
67964	Bulawayo	ZWE	20°09'S	28°37'E	1344	20,2	-0,4	74	151	+25	11			223	92
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	22,1	-0,1					18,0			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	24,4	+2,7	27	35	-51	6	12,7		227	90
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	21,9	+1,2	26	50	-26	5	17,6		246	102
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	22,5	+1,7								
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	28,1	+3,6	10	23	-34	1	11,0		305	
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	27,0	+2,3	22	63	-13	4	14,7		314	106
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	20,5	+1,3	67	92	-6	8	15,4		288	111
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	23,9		3	30	-7	2	11,5		343	109
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	24,6	+0,9	28	22	-98	3	24,4	1014,9	228	113
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	21,4	+2,2	6	29	-15	1	17,7	1014,7	292	100
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	21,9	+1,6	48	89	-6	5	20,6	1015,7	253	111
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	14,4	+0,5	140	55	-114	14	12,6	1016,9	129	105
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	6,7	-0,7	145	67	-71	18	7,9	1009,5	140	123

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-23,2	+3,0	24	480	+19	3	0,8	1011,9		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-17,0	-4,0	4	29	-10	1	1,1	1003,8		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-14,3	-2,1	5	28	-13	2	1,2	1000,5		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-11,6	-0,3	2	17	-10	0	1,6	1000,6		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-2,7	+0,5	16	89	-2	2	3,0	995,3		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-12,0	-7,5	10	32	-21	3	2,3	1002,9		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	1,2	+1,8	273	101	+3	22	5,7	999,7		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-24,2	+7,0	3	60	-2	0	0,8			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	2,0	+5,6	5	29	-12	1	4,8			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-25,0	+5,7	2	40	-3	0	0,8	1011,9		

Klimadaten/Climatic Data

March 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
					Temperature		Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
					Akt.	Abw.								
NORD- UND MITTELAMERIKA														
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N 68°33'W	34	-19,6	+3,9	6	27	-16	2	1,4	1014,1		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N 111°55'W	203	-4,0	+10,0	1	7	-13	0	3,0	1010,7		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N 133°31'W	103	-19,6	+4,5	21	191	+10	2	1,0	1010,4		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N 126°45'W	94	-15,0	+4,0	10	83	-2	5	1,4	1008,9		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N 60°01'W	4	2,9	+2,4	39	35	-74	8	6,2	1012,6		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N 79°38'W	173	4,0	+4,8	63	111	+6	7			186	128
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N 73°45'W	36	3,1	+5,5	63	93	-5	5			197	124
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N 101°06'W	274	-2,3	+7,7	8	38	-13	3	3,9	1014,4		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N 94°04'W	29	-10,0	+10,2	11	61	-7	2	2,9	1013,9		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N 54°34'W	151	-1,4	+2,4	100	86	-16	14				
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N 97°14'W	239	-0,7	+6,3	19	83	-4	4				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N 123°11'W	2	7,7	+1,4	106	97	-3	16			124	94
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N 78°07'W	3	-15,1	+6,0	8	67	-4	4	1,7	1014,3		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N 83°22'W	64	-20,9	+5,1	17	142	+5	6	1,0	1012,2		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N 85°56'W	10	-32,2	+5,2	<1	25	-2	0	0,4	1021,6		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N 122°35'W	382	-3,6	+5,2	24	141	+7	6	2,8	1009,9		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	19,8	-2,3	71	116	+10	6	15,4	1015,2		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	13,3	-0,9	115	105	+5	6	9,1	1013,2		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	16,5	-2,4	149	151	+50	7	12,0	1015,0	299	112
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	10,4	-1,4	108	74	-39	10	8,3	1013,7		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	14,4	-2,0	74	59	-52	6	10,4	1015,7		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	15,2	-1,3	53	126	+11	7	10,7	1014,5		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	12,5	-0,8	45	125	+9	6	7,5	1014,1		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	13,1	+0,2	1	13	-7	0	4,0	1012,5		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	15,8	+1,4	4	25	-12	1	4,9	1013,8		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	17,1	+0,6	28	127	+6	4	6,8	1013,7		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	15,7	+0,4	17	38	-28	2	10,5	1017,4		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	15,4	+1,8	5	12	-38	1	9,4	1016,5		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	7,2	-1,3	106	93	-8	7	6,8	1012,9		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	9,3	-0,6	89	72	-34	7	7,8	1014,1		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	9,8	0,0	22	33	-44	3	7,8	1013,8		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	14,6	+1,1	4	36	-7	1	4,5	1013,6		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	10,7	+3,1	90	110	+8	9	6,7	1012,2		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	9,4	+2,5	60	66	-31	7	7,6	1014,2		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	8,4	+0,9	46	73	-17	6	7,3	1014,1		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N 108°32'W	1475	5,8	+0,4	31	148	+10	6	5,0	1014,9		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	1,6	0,0	19	79	-5	5	3,8	1016,3		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	12,8	+1,3	71	106	+4	9	10,2	1018,7		
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	8,9	+3,6	243	267	+152	11	6,1	1011,4		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	6,6	+3,2	378	398	+283	12	6,2	1012,1		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	5,4	+2,1	40	56	-32	4	6,1	1015,4		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	5,3	+2,7	33	64	-19	7	5,7	1015,6		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	5,5	+2,5	50	85	-9	10	6,0	1015,5		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	6,0	+0,5	49	102	+1	6	5,2	1016,0		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	9,0	-0,7	171	127	+36	16				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	3,8	+3,3	18	33	-37	4	5,7	1016,0		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	2,9	+3,0	46	124	+9	6	5,8	1016,1		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	4,4	+3,3	16	64	-9	7	4,7	1015,2		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	9,0	+0,5	95	103	+3	13	8,0	1017,0		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	0,0	+4,1	69	111	+7	5	3,9	1014,2		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	2,8	+7,1	24	49	-25	5	5,1	1016,8		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N 100°45'W	506	1,0	+3,4	27	150	+9	5	5,2	1017,2		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	5,2	+1,3	31	78	-9	6	5,9	1016,4		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	8,4	+0,3	96	100	0	12	8,0	1016,9		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	14,5	-0,7	0	0	-6	0	4,6		294	116
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	17,9	-0,8	13	59	-9	6	15,9	1015,1	274	138
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	21,5	+1,4	0	0	-2	0	15,7	1014,0	300	111
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	23,3	-2,6	6	38	-10	1	18,6	1014,0	261	102
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N 99°12'W	2308	18,4	+1,4	2	17	-10	2	8,9		278	110
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	22,2	-1,2	2	7	-25	1	20,9	1014,6	188	101
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N 96°43'W	1550	22,4	+0,5	4	57	-3	2	12,4		291	99

Klimadaten/Climatic Data

March 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. [%]
NORD- UND MITTELAMERIKA														
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	3	27,4	+1,0	0	0	-2	0	27,1	1011,4	316	110
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	118	29,6	+2,3	0	0	-19	0	26,8	1010,7	252	115
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	17,4	0,0	130	123	+24	17	14,4	1013,4	200	
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	21,0	-1,2	35	81	-8	4	17,8	1015,8	264	103
78325	Havana	CUB	23°10'N 82°21'W	50	21,4	-1,5	51	128	+11	6	17,3	1015,1	267	
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	26,0	-0,4	41	293	+27	5	21,5	1012,8	296	112
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5	24,2	+0,7	91	71	-38	9				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N 69°53'W	14	26,6	+1,1	5	11	-40	1				
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	27,0	+1,4	78	173	+33	6	25,0	1014,3		
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	24,8	-0,8	41	164	+16	3			187	78
78650	Acajutla	SLV	13°34'N 89°50'W	10	28,4	+0,6	0	0	-22	0	26,7			
78708	La Mesa	HND	15°27'N 87°56'W	31	24,9	-0,8	9	30	-21	2				
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N 87°13'W	1007	22,4	+0,3	0	0	-10	0	16,2	1010,2	258	96
78741	Managua	NIC	12°07'N 86°11'W	56	29,0	+1,3	0	0	-3	0	24,0	1010,1	310	114
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	24,3	+1,5	35	292	+23	2	19,8	1011,0		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	26,1	+0,9	431	223	+238	13	27,7	1012,4	161	91
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	27,0	+1,5	19	43	-25	5	24,7	1014,5	263	99
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	27,0	+2,1	20	27	-53	4	26,6	1014,1	237	102
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	27,2	+2,0	113	128	+25	6	26,1	1013,8	247	96
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	27,9	+2,1	19	51	-18	5	27,1	1013,5	285	106
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	28,6	+2,9	4	12	-30	1	26,8	1012,3	320	129
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	28,1	+1,4	5	33	-10	1	29,7	1011,0	264	99

SÜDAMERIKA														
80001	San Andres	COL	12°35'N 81°43'W	6	27,7	+0,8	15	71	-6	4	28,9	1011,6	265	94
80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	29,2	+2,1	13	>800	+13	5	31,7	1009,5	221	92
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	27,8	+1,5	884	172	+371	23	30,9		37	43
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	14,7	+1,1	22	33	-44	4	12,5		137	94
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	25,4	+1,6	16	16	-86	4	22,4		166	105
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	27,0	+0,9	402	117	+59	20	32,5	1010,5	158	115
80415	Caracas	VEN	10°36'N 66°59'W	48	28,9	+4,0	31	141	+9	2	35,5	1009,7	212	88
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	27,9	+1,3	0	0	-5	0	24,9	1010,1	263	102
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N 63°33'W	48	30,0	+2,0	6	67	-3	2			272	103
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N 67°30'W	74	28,8	+0,2	89	120	+15	10	22,2	1010,0	196	79
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	26,0		60	143	+18	5	24,3	1011,9	150	134
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N 71°39'W	26	30,2		21			2	33,8	1009,5	207	85
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N 55°12'W	16	26,6	+1,3	146	104	+5	22		1012,3		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N 52°22'W	9	27,4	+1,3	252	64	-142	23	29,8	1011,7	138	99
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N 54°02'W	106			355	136	+94	23				
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	27,9	+2,2	214	53	-193	17	31,6	1010,6	176	162
82191	Belem	BRA	1°27'S 48°28'W	24	27,8	+2,3	297	68	-137	24	32,9	1009,5	199	191
82331	Manaus	BRA	3°08'S 60°01'W	72	28,4	+2,3	206	66	-108	11	31,8	1010,7	172	174
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S 38°33'W	19	28,2	+1,8	235	70	-100	14	30,6	1011,3	218	148
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S 72°40'W	170	26,7	+1,5	134	48	-144	19	30,9	1005,8	104	
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	27,2	+1,7	200	73	-76	14	31,0	1013,3	170	126
82900	Recife	BRA	8°03'S 34°55'W	7	28,0	+1,5	93	35	-172	10	29,2	1012,0	238	117
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S 48°43'W	250	27,1	+1,5	429	175	+184	21	29,7	1010,1	92	
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	27,6	+0,8	123	88	-17	12	31,6	1012,6	207	90
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	26,6	+2,4	282	58	-203	15	28,5	1013,6	158	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S 56°07'W	179	28,0	+1,6	352	192	+169	16	29,8	1013,1	186	100
83377	Brasilia	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	22,4	+0,9	249	132	+61	15	20,6	1009,5	187	103
83498	Caravelas	BRA	17°44'S 39°15'W	3	27,3	+1,1	175	156	+63	13	25,9	1013,2	134	58
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S 43°56'W	850	24,0	+0,7	246	148	+80	14	20,8	1009,8	183	85
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	27,5	+1,8	265	198	+131	12	30,7	1013,4	187	85
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	24,3	+0,9	241	173	+102	9	26,4	1011,8	200	100
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	23,1	+1,4	185	116	+25	13	20,7	1012,3	182	126
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	20,6	+1,0	209	157	+76	21	20,3	1013,0	136	96
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S 48°34'W	2	24,6	+0,9	267	180	+119	18	25,7	1012,5	169	90
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S 51°13'W	47	23,7	+0,5	103	99	-1	11	23,9	1013,3	165	82
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S 53°21'W	24	21,7	+1,3	134	141	+39	5	21,6	1015,6	245	114
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S 89°36'W	6	27,5	+1,6	95	101	+1	13	31,0		227	130

Klimadaten/Climatic Data

March 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															
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	26,3	-0,2	291	123	+54	19	29,5		123	
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	27,0	+0,8	187	175	+80	19	28,6		119	94
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	26,7	+0,9	489	122	+88	24	29,6		102	90
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	22,4	+1,4	384	94	-26	19	23,1		99	174
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	17,6	+1,6	54	43	-73	11	15,0		114	105
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,6	+0,6	243	89	-30	19	29,1	1009,4		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	27,6	+0,1	7	13	-46	4	25,1	1013,9		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	23,3	+1,3	2	100	0	1	23,4	1013,0		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	23,4	+0,7	0	100	0	0	22,7	1011,2	176	93
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,3	+0,5	123	117	+18	14	9,9			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	16,3	+1,5	2	9	-20	1	10,0			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	27,9	+0,6	208	88	-29	16	31,4	1009,7	224	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	9,6	+0,7	29	40	-43	9	8,2		191	126
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	27,6	+1,4	120	98	-3	13	26,2	1009,4		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	25,7	+1,5	137	75	-46	10	28,2	1011,6		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	21,5	+0,1	0	100	0	0	16,1	1012,5	299	121
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	18,5	-0,4	0	100	0	0	16,2	1012,9	272	95
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	22,6	-0,5	114	119	+18	12	20,3	1019,5	232	105
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	16,2	+0,6	<1	50	<1	0	15,3	1014,3	173	94
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	18,9	+1,3	<1	17	-3	0	12,9	1013,3	252	100
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	19,1	+1,2	26	39	-40	10	16,4	1017,7	158	96
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	14,8	+1,6	45	63	-26	8			163	76
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	13,1	+1,1	115	116	+16	11	13,6	1016,6	154	106
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	10,9	+1,7	6	16	-32	2	9,1	1011,0		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	8,5	+0,2	14	47	-16	4	8,0	1002,6	147	93
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	27,6	+0,5	143	129	+32	3	22,9	1010,7		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	27,0	+0,6	208	153	+72	4	26,9	1010,2		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	26,8	+0,8	88	61	-57	6	25,8	1010,0		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	25,4	+1,2	92	68	-44	3	25,5	1009,5		
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	21,5	0,0	32	31	-72	3	21,0		245	104
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	22,9	+1,8	55	42	-77	5	19,6	1012,8		
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	21,3	+1,3	72	78	-20	6	19,9	1012,7	242	107
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	20,6	+0,1	63	51	-61	4	20,0	1013,2		
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	25,4	+1,1	58	44	-73	8	26,9	1007,6	192	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	20,9	+2,0	160	143	+48	5	20,1		202	191
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	26,4	+2,1	135	76	-42	7	25,7	1010,7	210	115
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	27,1	+3,3	4	6	-64	1	19,7	1006,0	234	123
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	22,2	+1,9	295	261	+182	7	19,8	1011,5	264	131
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	23,6	+3,2	3	10	-26	2	16,2		273	124
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	22,9	+2,2	82	52	-77	5	20,9	1012,1	260	117
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S	58°32'W	20	21,4	+1,4	69	64	-39	3	19,8	1013,3	198	
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	20,4	+1,4	238	264	+148	5	16,8	1011,4	234	104
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	17,4	-0,5	145	150	+48	8	16,9	1013,9	148	80
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	20,3	+2,1	1	5	-19	1	13,4	1011,8	262	101
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	19,2	+0,7	91	108	+7	10	16,4	1012,1		
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	18,5	+1,2	36	180	+16	4	11,9	1010,9	211	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	16,4	+0,3	5	22	-18	1	10,7	1009,0	230	97
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	10,7	0,0	17	85	-3	4	7,8	1004,4	213	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	7,8	0,0	23	43	-30	7	7,6	998,1	118	94

Klimadaten/Climatic Data

March 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. [%]
ANTARKTIS														
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	-3,9	-0,6	3			1	3,1	988,7	68	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	0,1	+0,4	153	201	+77	19	5,5	991,0	34	121
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-12,1	+0,6					2,2	985,6	133	114
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	0,0	-0,3	72	88	-10	14	5,3	988,8	39	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	-0,6	-1,1	42	47	-47	14	5,3	988,6	26	61
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-2,1	-0,7	34	46	-40	10	4,7	987,5	36	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-0,2	+0,2	118			18	4,6	985,8		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-7,3	+0,5	4	36	-7	1	1,5	985,3	160	
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-7,0	-0,7					2,4	987,7	145	132
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-9,3	+0,9					1,5	988,7	151	93
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-6,8	+1,0	5	50	-5	1	2,0	987,8	145	151
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-10,6	-0,5	21	58	-15	7	2,2	987,2		
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-55,7	-0,4	1	100	0	0	0,0	995,4	271	
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-7,9	-1,5	18	51	-17	7	2,6	985,1	137	141
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-8,7	-0,7					1,9	987,0	203	

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: ANITA (named by not state-run Brazilian agency METSUL:

Probably a hybrid-ty system)

08.03.	00.00	25.2S	42.6W	30		1000	TD
	12.00	27.3S	42.6W	30		1005	TD
09.03.	00.00	30.0S	45.5W	30		1005	ST
	12.00	30.5S	48.2W	30		1005	ST
10.03.	00.00	29.8S	48.2W	35		1003	ST
	12.00	29.7S	47.5W	40		1000	TS
11.03.	00.00	30.0S	45.8W	40		1000	TS
	12.00	31.9S	44.0W	40		1000	TS
	18.00	32.9S	42.3W	40		1000	ET

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: OMAIS (1001)

22.03.	00.00	7.0N	144.0E			1006	TD
	12.00	8.0N	141.0E			1006	TD
23.03.	00.00	9.4N	139.7E	30		1002	TD
	12.00	11.2N	137.3E	30		1002	TD
24.03.	00.00	12.3N	135.5E	30		1002	TD
	12.00	13.4N	133.4E	35	50	998	TS
25.03.	00.00	14.8N	132.3E	35	50	998	TS
	12.00	16.1N	132.6E	35		998	TS
26.03.	00.00	17.6N	131.6E	35		1002	TS
	05.30	18.7N	132.3E	30			TD
	12.00	19.0N	132.0E			1008	TD
27.03.	00.00	19.0N	133.0E			1010	TD
	12.00	19.0N	133.0E			1012	TD

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

SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC

NAME: ULUI (13F)

10.03.	00.00	14.2S	168.6E	15			1010	TD
	12.00	14.5S	168.1E	25			1004	TD
11.03.	00.00	14.5S	167.4E	30			1000	TD
	12.00	14.7S	166.9E	30			1000	TD
	18.00	14.8S	166.6E	35			996	TS
12.03.	00.00	14.7S	166.2E	40			993	TS
	12.00	14.1S	165.2E	45			989	TS
13.03.	00.00	13.7S	164.4E	62	83		980	TS
	06.00	13.4S	163.9E	68	90		980	H
	18.00	13.0S	162.5E	96	128		945	H
14.03.	00.00	12.8S	161.7E	113	150		925	H
	12.00	12.7S	160.5E	113	150		925	H
	18.00	13.0S	160.0E	119	158		935	H
15.03.	00.00	12.9S	159.7E	108	135		940	H
	06.00	13.0S	158.9E	119	145		925	H
	12.00	13.1S	158.7E	102	125		940	H
16.03.	00.00	13.2S	158.2E	114	140		940	H
	12.00	13.5S	157.8E	114	140		938	H
17.03.	00.00	13.8S	157.8E	102	125		950	H
	12.00	14.4S	158.0E	102	125		950	H
18.03.	00.00	15.0S	157.8E	91	110		960	H
	12.00	15.7S	157.7E	85	100		970	H
19.03.	00.00	16.7S	156.9E	68	85		980	H
	06.00	17.4S	156.2E	63	75		984	TS
	12.00	18.0S	155.7E	63	75		983	TS
20.03.	00.00	19.6S	153.3E	63	75		978	TS
	06.00	19.9S	151.5E	74	90		975	H
	12.00	20.0S	149.6E	91	110		964	H
21.03.	00.00	21.0S	146.8E	45				TS
	12.00	21.9S	143.8E	30			1000	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: TOMAS (14F)							
10.03.	12.00	11.3S	173.1W	25		1004	TD
11.03.	00.00	11.1S	173.9W	30		1000	TD
	12.00	10.8S	175.1W	35		996	TS
12.03.	00.00	10.7S	176.0W	40		993	TS
	12.00	11.1S	177.1W	55		982	TS
13.03.	00.00	11.6S	178.0W	65		974	H
	12.00	12.4S	178.8W	65		974	H
14.03.	00.00	13.4S	179.3W	85		959	H
	12.00	14.6S	179.4W	100		948	H
15.03.	00.00	15.5S	179.4W	110		941	H
	12.00	16.5S	179.6W	115		937	H
16.03.	00.00	18.4S	179.4W	105		944	H
	12.00	21.3S	178.6W	105		944	H
	18.00	23.1S	178.0W	115		937	H
17.03.	00.00	25.0S	176.7W	100		948	H
	12.00	29.4S	171.7W	60		978	TS
18.03.	00.00	35.0S	164.0W	45		989	ET

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: 15F							
31.03.	02.00	21.3S	170.3E	30		1008	TD
	18.00	21.5S	170.5E	35		1007	TS
01.04.	06.00	19.4S	171.9E			1005	TD
	21.00	19.3S	172.0E			1006	TD
02.04.	06.00	19.9S	172.5E			1004	TD
	21.00	22.8S	175.5E			1004	TD
03.04.	09.00	23.2S	178.0E			1003	TD
	12.00	25.0S	179.0E	35		999	ET

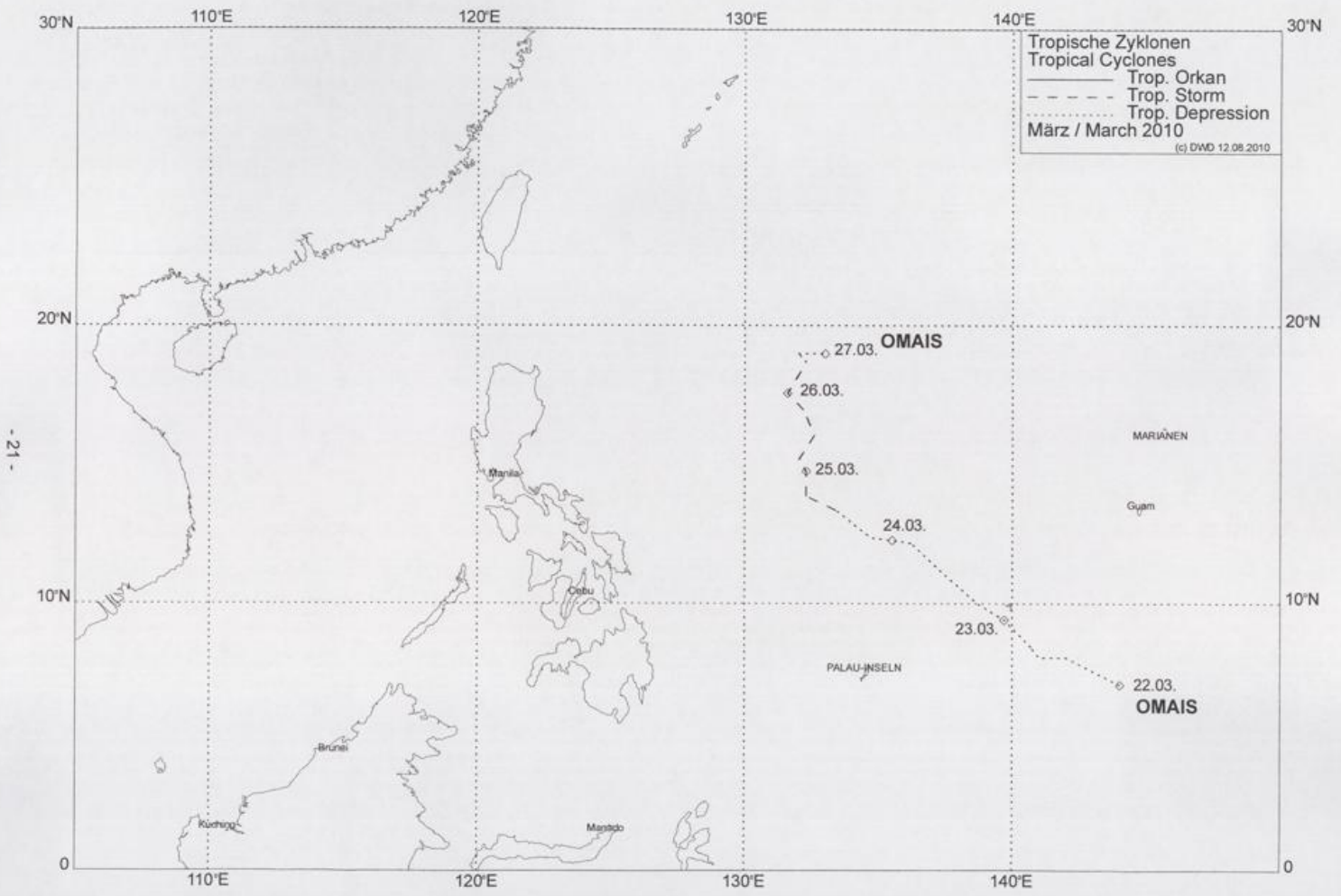
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION							
NAME: PAUL							
27.03.	00.00	10.7S	135.3E	28	45		1003 TD
	06.00	11.2S	136.4E	34	45		1001 TS
	12.00	12.3S	136.9E	34	45		1001 TS
28.03.	00.00	13.1S	136.5E	45	55		995 TS
	12.00	12.9S	136.5E	51	60		991 TS
29.03.	00.00	13.3S	136.4E	57	70		987 TS
	12.00	13.4S	136.0E	63	75		982 TS
30.03.	00.00	13.3S	135.3E	45	55		993 TS
	12.00	13.2S	134.9E	34	50		996 TS
31.03.	00.00	13.8S	134.9E	34	45		998 TS
	12.00	14.3S	135.7E	34	45		997 TS
01.04.	00.00	15.0S	136.8E	30			1000 TD
	12.00	15.5S	137.5E	25			1004 TD
	18.00	16.1S	137.9E	25			1004 TD

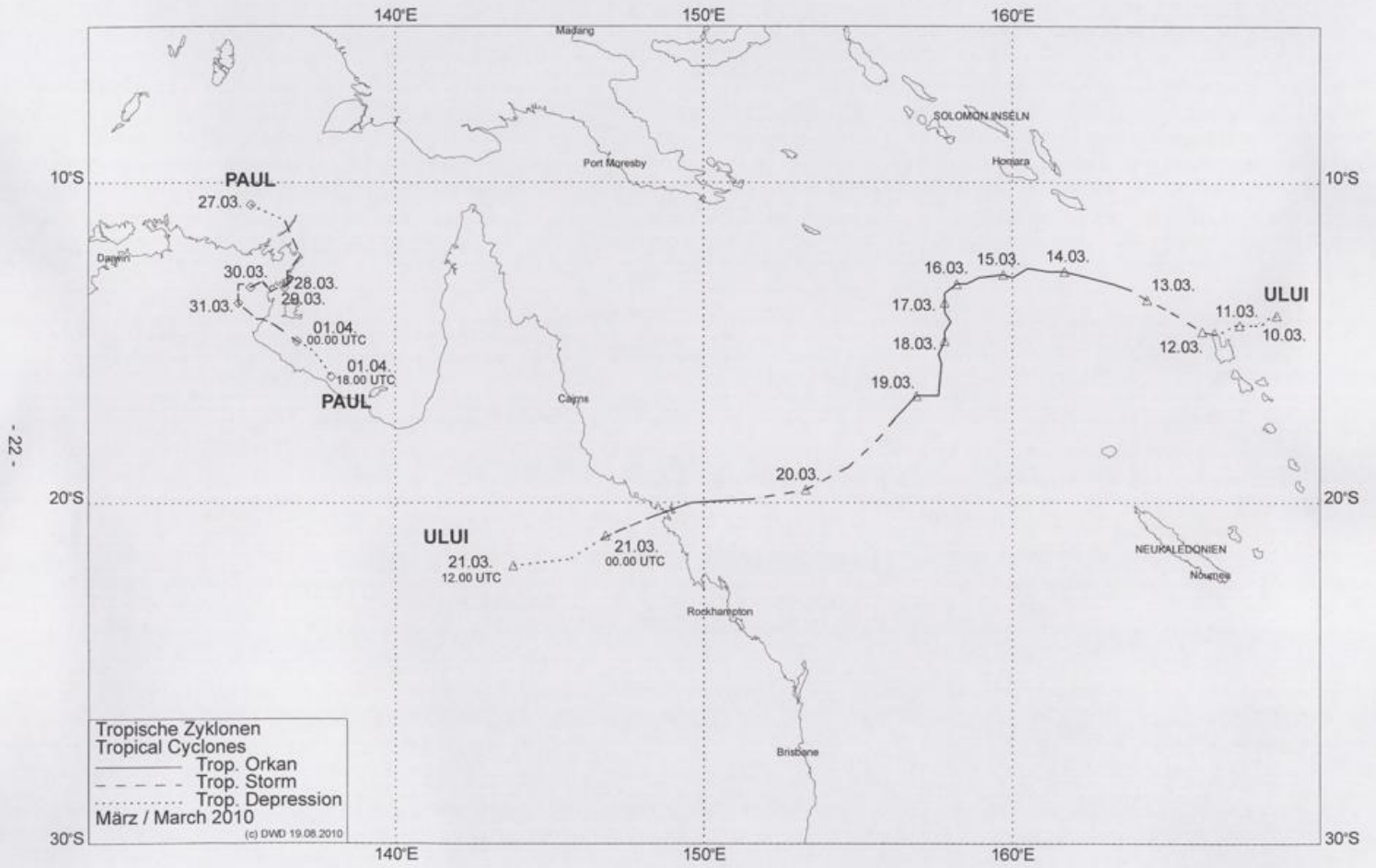
1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN							
NAME: HUBERT (13)							
07.03.	06.00	18.6S	49.7E	17	21		1010 TD
	12.00	18.7S	49.6E	17	21		1010 TD
08.03.	00.00	19.0S	49.5E	17	21		1009 TD
	12.00	19.4S	50.0E	23	28		1008 TD
09.03.	00.00	19.4S	50.6E	26	32		1006 TD
	12.00	19.7S	50.9E	28	35		1005 TD
10.03.	00.00	20.4S	49.8E	34	42		1002 TS
	12.00	21.0S	49.0E	49	60		994 TS
	18.00	21.0S	48.5E	62	77		985 TS
11.03.	00.00	20.8S	48.2E	51	63		992 TS
	12.00	20.8S	47.6E	28	35		TD
12.03.	00.00	21.5S	47.1E				TD
	12.00	23.5S	45.7E				TD
13.03.	00.00	25.3S	44.0E	23	28		1006 TD

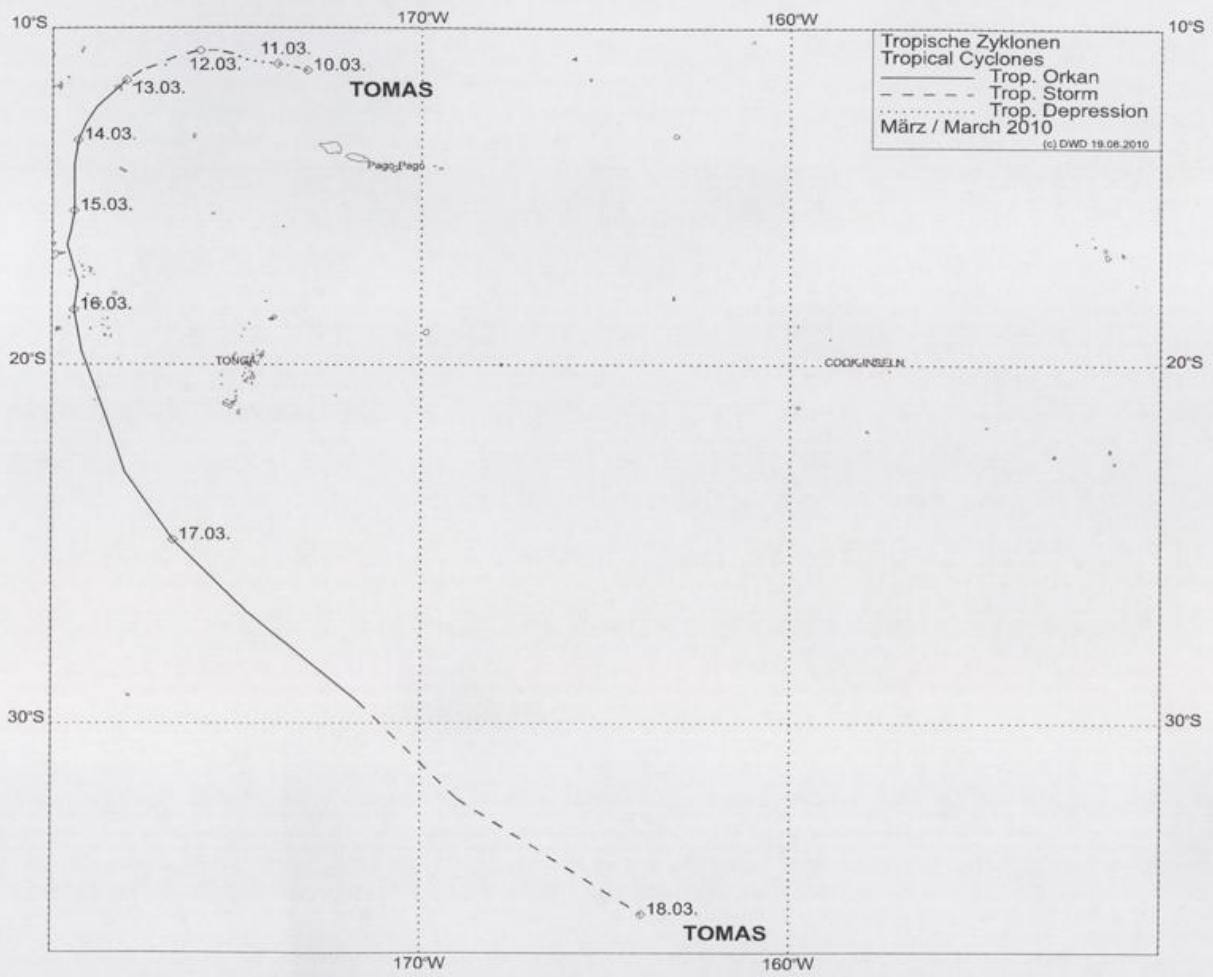
1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: IMANI (14)							
20.03.	12.00	6.4S	88.5E	23	28		1007 TD
	18.00	6.6S	88.6E	23	28		1007 TD
21.03.	00.00	6.9S	88.8E	23	28		1006 TD
	12.00	7.3S	89.0E	26	32		1004 TD
22.03.	00.00	9.8S	89.8E	28	35		1002 TD
	12.00	11.1S	89.7E	28	35		1000 TD
23.03.	00.00	12.5S	89.1E	32	39		999 TD
	06.00	12.8S	88.4E	34	42		998 TS
	12.00	13.3S	87.6E	34	42		997 TS
24.03.	00.00	14.6S	86.4E	45	56		992 TS
	12.00	16.6S	85.8E	65	80		976 H
25.03.	00.00	18.4S	85.3E	74	91		970 H
	12.00	19.9S	85.8E	79	98		965 H
26.03.	00.00	20.7S	86.0E	57	70		983 TS
	12.00	21.3S	86.8E	34	42		997 TS
	18.00	21.1S	86.8E	28	35		1000 TD
27.03.	00.00	21.4S	86.7E	28	35		1002 TD
	12.00	22.1S	85.9E	26	32		1005 TD
28.03.	00.00	22.4S	84.2E	23	28		1007 TD

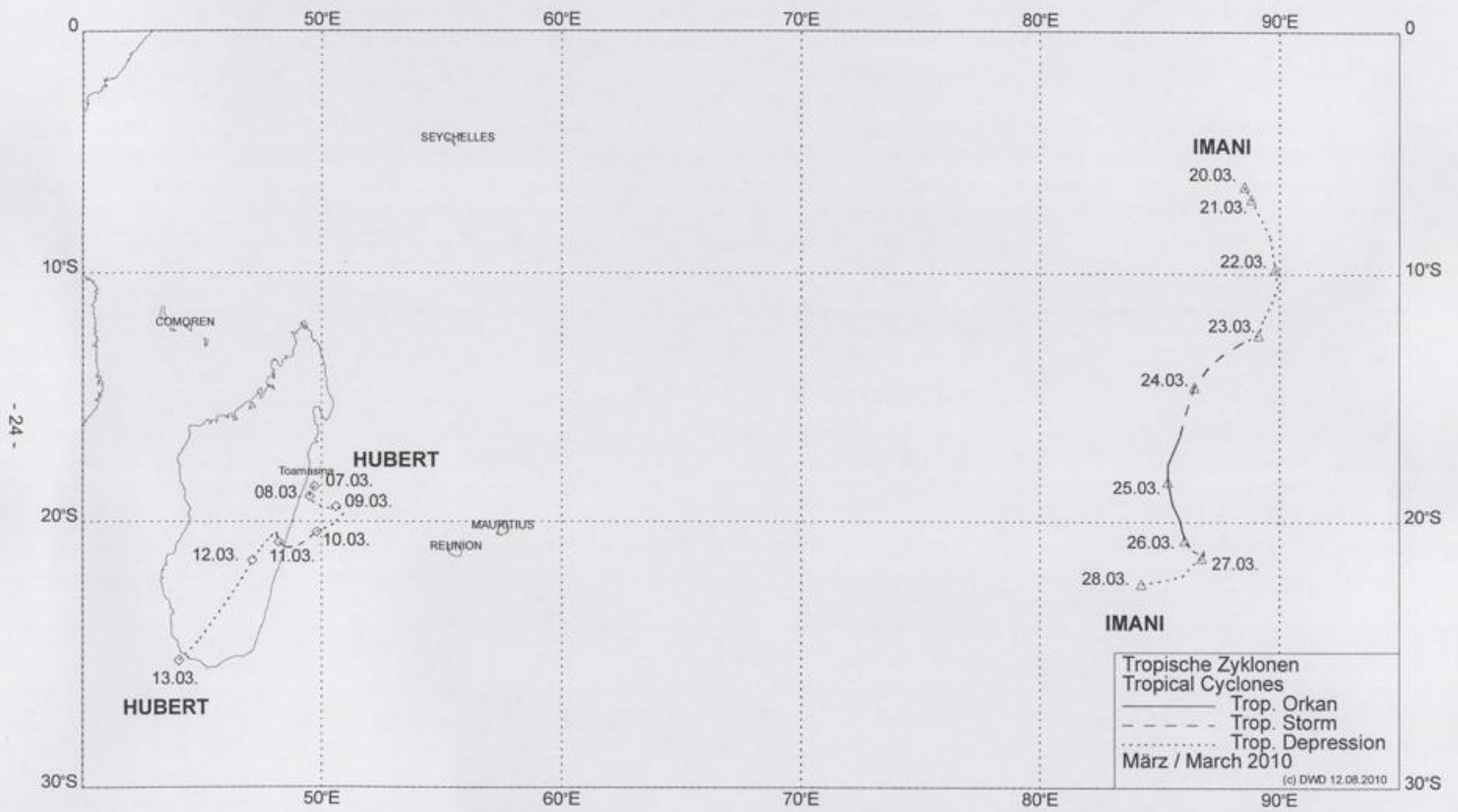
Spalteninhalte:	Contents of columns:
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)	4: Maximum sustained winds (kt)
1 Min-Mittel	1-min average
5: Stärkste Böen (kn)	5: Maximum gusts (kt)
6: Durchmesser 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)



- 21 -







Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum Dezember 2009 bis Februar 2010 Air Temperature Anomalies for the Period December 2009 to February 2010

Im Vergleich zum vorangegangenen Dreimonatszeitraum weiteten sich vor allem auf der Nordhalbkugel die Gebiete mit zu kalter Witterung stark aus. Besonders im Osten der USA und von Nordeuropa über den Westen Sibiriens bis zur Mongolei war dieser Winter deutlich, d.h. um mehr als 2 °C, kälter als gewöhnlich. Andererseits verstärkten sich die positiven Anomalien über dem Norden Nordamerikas und von Nordafrika bis in den Südwesten Asiens.

Nach dem allgemein zu warmen Herbst fiel der Winter 2009/2010 im Norden Europas mit Anomalien von bis zu -3 °C deutlich zu kalt aus. In einigen Regionen im südlichen Drittel des Kontinents hielt dagegen die zu warme Witterung an, wobei die Anomalien in Südosteuropa weiträumig bei Werten zwischen 1 und 2 °C lagen. Besonders markant waren auch die hohen Anomaliewerte auf den Inseln im Nordpolarmeer, die beispielsweise auf Spitzbergen rund 7 °C betragen.

Von Osteuropa erstreckte sich das Gebiet mit unterdurchschnittlichen Temperaturen weiter über die Westhälfte Sibiriens bis in den Nordosten Chinas. Einen extrem kalten Winter erlebte dabei der westliche Teil Sibiriens, wo die Anomalien weiträumig unter -4 °C lagen, regional sogar unter -7 °C. Im Osten Sibiriens blieb es dagegen, wie schon im Herbst, im Mittel etwas zu warm. Auch im Süden Asiens hielt die zu warme Witterung an. Insbesondere im Norden Vorderasiens wurden großflächig Anomalien von mehr als 3 °C registriert.

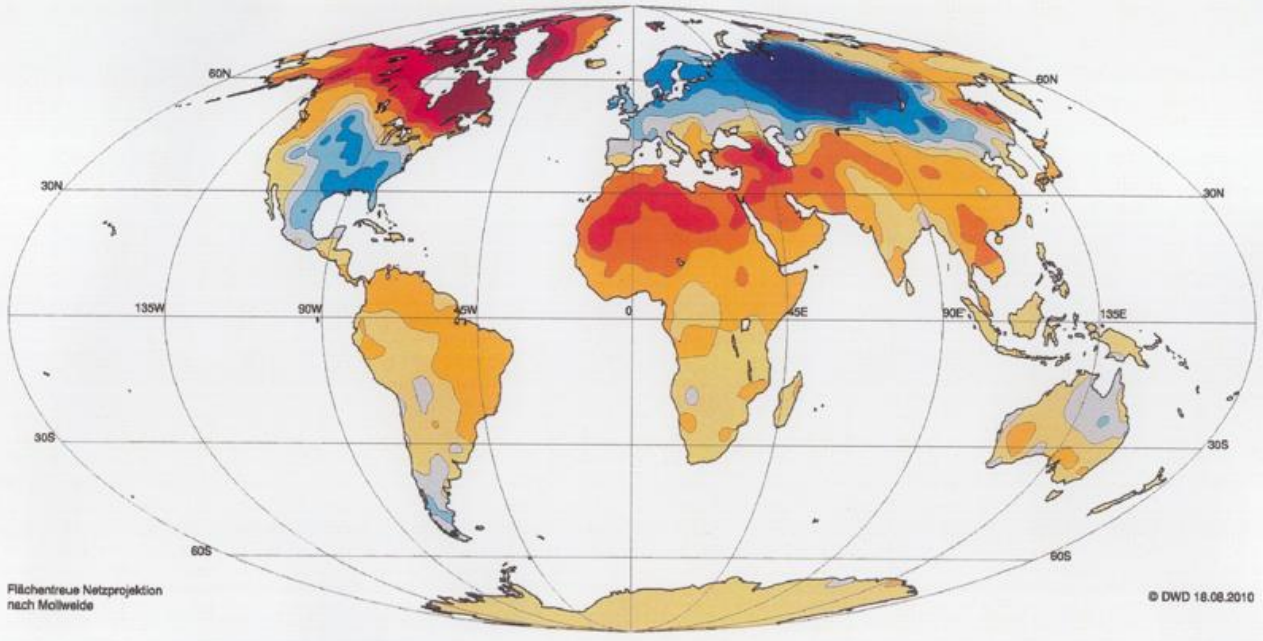
Im Nordosten Australiens und in einigen Küstengebieten im Westen und Süden fielen

die betrachteten Sommermonate geringfügig zu kühl aus. Ansonsten blieb es, wie schon im Frühling (September bis November), bei leicht überdurchschnittlichen Temperaturen, wobei die Anomalien in der Südhälfte des Kontinents regional Werte bis 2 °C erreichten.

In Afrika blieb es, wie schon in den vorangegangenen beiden Dreimonatszeiträumen, weitgehend zu warm. Die höchsten Anomalien mit Werten zwischen 2 und 4 °C wurden dabei im Norden des Kontinents erreicht.

Im Vergleich zu den Herbstmonaten, weitete sich das Gebiet mit unterdurchschnittlichen Temperaturen von den zentralen USA über den Südosten Nordamerikas aus, wobei Anomalien bis -3 °C verzeichnet wurden. Im Gegensatz dazu blieb es im Norden des Kontinents und auf Grönland nach dem weitgehend zu warmen Herbst auch im Winter überdurchschnittlich warm. Die höchsten Anomalien mit Werten zwischen 5 und 8 °C ergaben sich im Bereich Ostkanada / Westgrönland. Für Kanada war der Winter 2009/2010 der wärmste seit Aufzeichnungsbeginn 1948 (Quelle: Environment Canada).

In Südamerika zeigte sich ein ähnliches Temperaturmuster wie im vorangegangenen Dreimonatszeitraum. In weiten Teilen war es um bis zu 2 °C zu warm. Ausnahme bildete neben vereinzelt Gebieten (u. a. in Bolivien), in denen es bis zu 1 °C zu kühl war, Patagonien, wo sich erneut Anomalien bis -2 °C ergaben.



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 18.08.2010



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Dezember 2009 - Februar 2010

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
December 2009 - February 2010

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. 60 18 156

Alle Rechte vorbehalten; Nachdruck auch auszugsweise verboten. Kein Teil darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopien, Microfilm o.a.), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Die Witterung in Übersee is published monthly and annually by Deutscher Wetterdienst,
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Sold and distributed:

Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1470 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

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

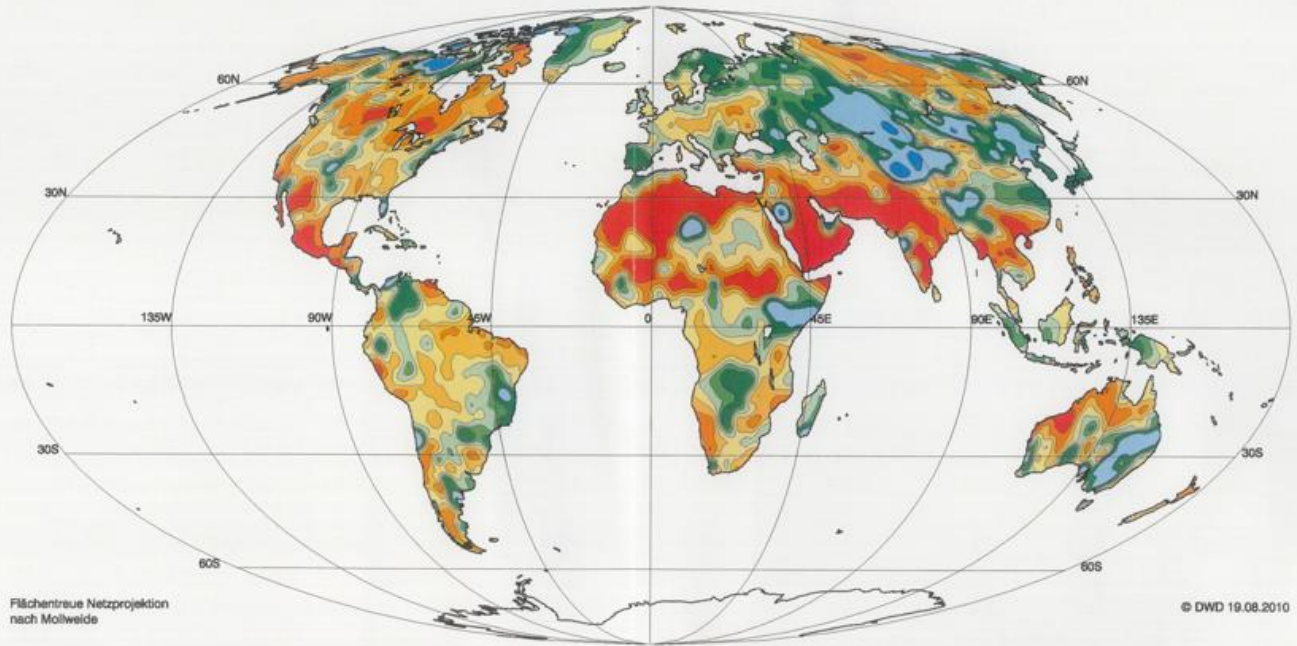
Annually, 12 monthly issues and an annual report are published.

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. 60 18 156

The work including all sections is protected by copyright. Any use without agreement of the publishers outside the narrow confines of the copyright law is not permitted and is a legal offence. This especially applies to reproductions, translations, micro-filming and storage or processing in electronic data systems.

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



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 19.08.2010

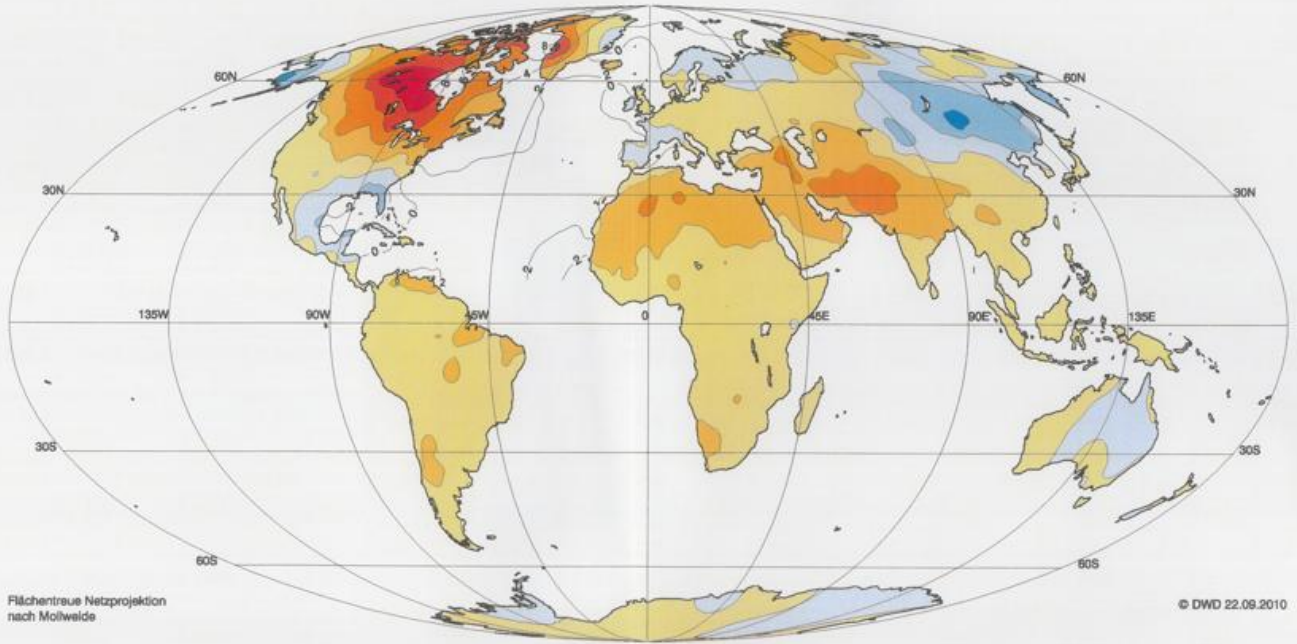


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
März 2010

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

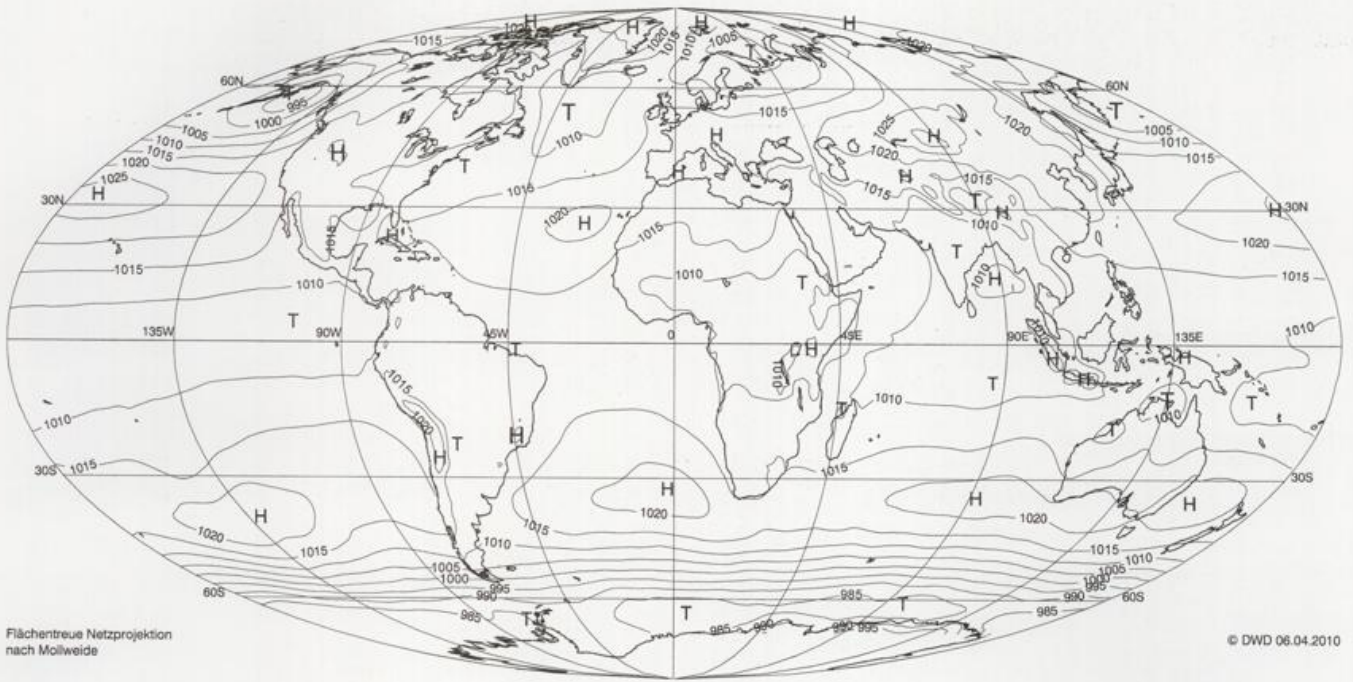
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



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

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

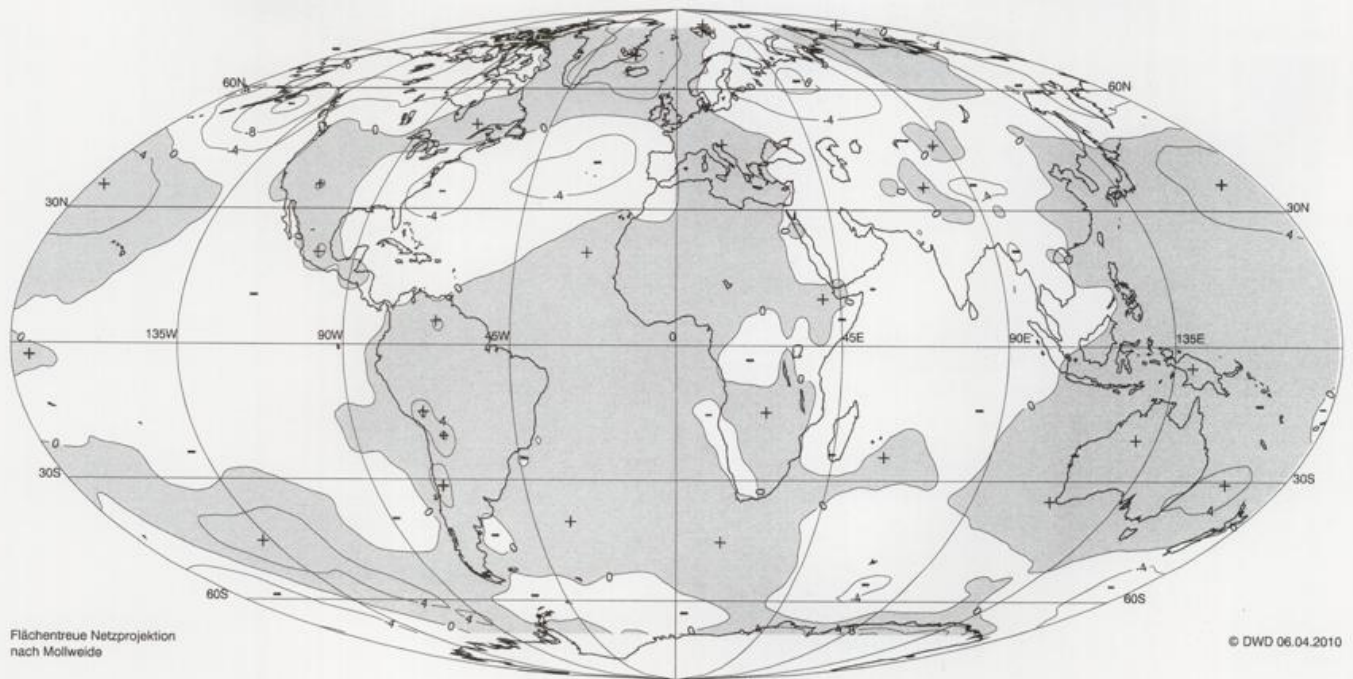


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 06.04.2010

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
März 2010

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
March 2010



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 06.04.2010

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

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