

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 58, Nummer 2**

**Volume 58, Number 2**

**Februar 2010**

**February 2010**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Februar 2010  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

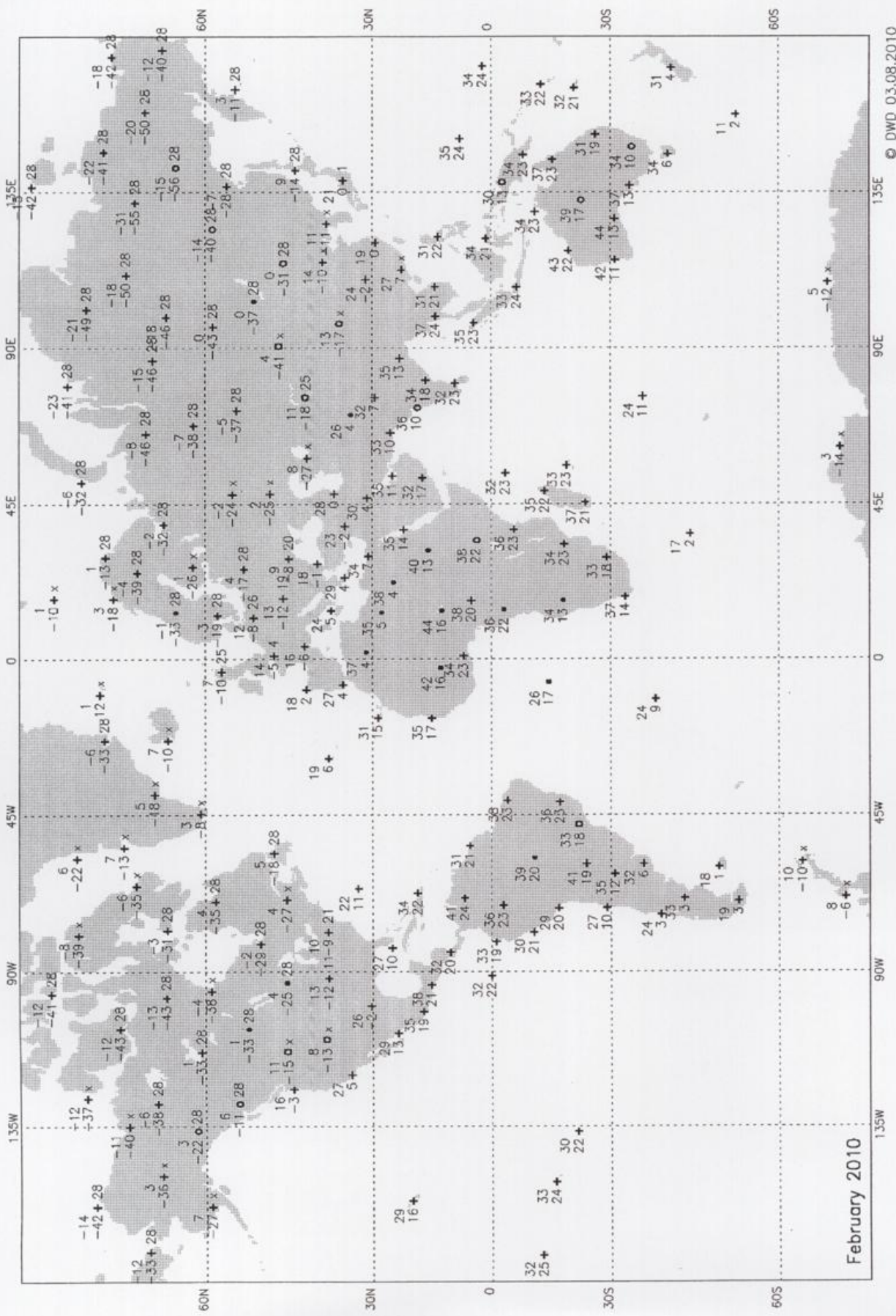
**Contents:**

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

Review February 2010  
Climatic Data  
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

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



© DWD 03.08.2010

### Eintragungsbispiel / 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
- : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
- : Stationshöhe / Station height > 750 m

## Rückblick Februar 2010 / Review February 2010

**Abstract:** In February, El Niño conditions persisted. The strong Icelandic low was still relocated to the north-western North Atlantic while in high latitudes high pressure dominated (see Tab. 1). In comparison to January, too warm conditions in south-eastern Europe extended. Meanwhile, the centre of negative anomalies shifted to northern Scandinavia, where values down to -6 °C were reached. As in the previous two months, the southern parts of Europe were too wet. Regionally precipitation amounts of more than twice the average were recorded. In Asia, too wet weather conditions continued within a strip from the Caspian Sea to the eastern coast. In contrast, northern and southern parts of Asia were mostly too dry. Especially in large parts of India, in southern China and in Southeast Asia people suffered from precipitation deficits of more than 50 %. In this context, the suppressed convection across Indonesia was consistent with the El Niño episode. Additionally, the southern half of Asia recorded well above average temperatures, resulting in anomalies up to 4 °C in the east and up to 6 °C in the west. In contrast, unusually cold conditions with anomalies down to -10 °C continued from western Siberia to Mongolia and extended to the southern Kara Sea. Locally, daily minimum temperatures dropped down below -50 °C. In western and southern Australia, temperatures were above average, except for some coastal regions, while in large parts of Queensland below-normal temperatures continued. In opposite to the dry western part of Australia, above-average precipitation amounts of partly more than four times the average caused regional flooding in the eastern part. In Africa, February proved to be too wet in the far northwest, at the Gulf of Guinea and from the Congo Basin to the Horn of Africa. Large areas of the Horn of Africa recorded precipitation surpluses for the first time since October 2009. The temperatures were mostly above average. The highest anomalies reached up to 5 °C in the northern half. Compared to the previous month, temperature anomalies intensified across North America. The area from eastern Alaska to western Greenland was 5 to 12 °C too warm with highest anomalies in eastern Canada. Meanwhile, temperatures in Mexico and eastern USA dropped 2 to 5 °C below normal. Sustained cold water temperatures affected coral reefs around Florida, bleaching and killing them. The precipitation pattern was similar to that of January. Especially Mexico recorded again amounts of more than four times the average, untypical for this normally dry season. In contrast, Alaska, western and southern Canada as well as the northern USA recorded precipitation deficits of widespread more than 50 %. South America was widespread up to 2 °C too warm, Brazil and Venezuela even up to 3 °C. Only in Patagonia this summer month was up to 3 °C too cold and well too wet. In the far north of South America as well as in eastern Brazil precipitation deficits of more than 50 % were recorded. The dryness in north-eastern Brazil and above-average precipitation in coastal areas of Peru and Ecuador were typical for the current El Niño event.

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

In hohen Breiten der Nordhalbkugel dominierten im Februar kräftige Hochdruckgebiete (vgl. Tab.), die zu Anomalien bis rund 22 hPa führten. Das intensive Islandtief war weiterhin südwestwärts verlagert und vertiefte sich im Vergleich zum Vormonat noch etwas, so dass die Anomalien über dem Nordatlantik auf Werte unter -15 hPa fielen. Auch das ausgeprägte Aläutentief hielt

seine Stellung über dem Nordpazifik, schwächte sich aber etwas ab. Auf der Südhalbkugel blieb der subpolare Tiefdruckgürtel schwächer ausgeprägt als gewöhnlich. Die El-Niño-Bedingungen in den Tropen hielten an, wobei sich die Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen im Niño-3.4-Gebiet (120 – 170 W, 5 N – 5 S) allerdings weiter verringerten.

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

#### Januar / January

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-17	15	50	60	47	12	-22	-40	-42	-36	-17	-7	-2	-4	-5	-5	-3
$p_o'$ (S)			28	19	6	-0	5	14	15	13	7	3	-1	-3	-2	-1	-3

#### 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

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

In Europa war es noch verbreitet zu kalt. Das Gebiet höchster negativer Anomalien verlagerte sich nach Norden mit Werten bis um  $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$  über Nordskandinavien. Im Südosten Europas weitete sich dagegen die Fläche überdurchschnittlicher Temperaturen deutlich aus. Wie schon in den vorangegangenen beiden Monaten war es vorwiegend im Süden Europas viel zu nass. Gebietsweise wurden Niederschlagsmengen von mehr als dem Doppelten der vieljährigen Monatsmittel registriert. In Asien fielen, wie im Vormonat, in einem Streifen vom Kaspischen Meer bis zur Ostküste überdurchschnittliche Niederschläge von zum Teil mehr als dem 4-fachen der Monatsmittel. Dabei lagen die Niederschlagshöhen in Zentralasien aber vielfach unter 10 mm. Dagegen war es im Norden und Süden des Kontinents nun überwiegend zu trocken. Niederschlagsdefizite von weiträumig mehr als 50 % ergaben sich insbesondere im Bereich von Indien, Südchina und in Südostasien. In Indonesien bewirkten vor allem die herrschenden El-Niño-Bedingungen eine Unterdrückung der Konvektion und damit der Niederschlagsbildung. Zudem war es in der Südhälfte Asiens deutlich zu warm. Die Anomalien erreichten bis  $4\text{ }^{\circ}\text{C}$  im Osten und bis  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$  im Westen. Im Norden Asiens, genauer gesagt von Westsibirien bis zur Mongolei, blieb es dagegen bis zu  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  zu kalt, wovon nun auch Gebiete im Bereich der südlichen Karasee betroffen waren. Örtlich sanken die nächtlichen Tiefsttemperaturen unter  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Die Temperaturen im Westen und Süden Australiens lagen, mit Ausnahme einiger Küstengebiete, über dem Durchschnitt, während in weiten Teilen von Queensland die leicht unterdurchschnittlichen Temperaturen des Vormonats anhielten. Bezüglich der Niederschläge zeigte sich eine Zweiteilung. Während es in der Westhälfte Australiens weitgehend zu trocken war, lösten die überdurchschnittlichen Niederschlagsmengen in der Osthälfte, die zum Teil mehr als das 4-fache der Monatsmittel betrug, regional Überschwemmungen aus. In Afrika erwies sich der Februar insbesondere im äußersten Nordwesten, am Golf von Guinea sowie vom Kongobecken bis zum Horn von Afrika als zu nass. Größere Gebiete am Horn von Afrika verzeichneten erstmals seit Oktober 2009 wieder Niederschlagsüberschüsse. Dabei stimmt das

überdurchschnittliche Niederschlagsaufkommen gut mit den Merkmalen einer El-Niño-Phase überein. Die Temperaturen lagen fast durchweg über dem Durchschnitt, in der Nordhälfte großflächig sogar um 2 bis  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . In Nordamerika verstärkten sich im Vergleich zum Vormonat die Temperaturanomalien, mit Ausnahme von Alaska (wo es nun zu warm war) und der Westküstenregion (wo die weiterhin positiven Anomalien teilweise etwas geringer wurden). So war es von Ostalaska bis in den Westen Grönlands um 5 bis  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$  zu warm, wobei die höchsten Anomalien im Osten Kanadas auftraten. Im Osten der USA und in Mexiko sanken die Temperaturen dagegen großflächig um 2 bis rund  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  unter die Durchschnittswerte. Die mit der Kälte verbundenen, ebenfalls anhaltend kalten Wassertemperaturen im Bereich um Florida wirkten sich dabei negativ auf die Korallenriffe aus (Ausbleichen, Absterben). Die Niederschlagverteilung Nordamerikas zeigte ein ähnliches Muster wie im Januar. Im Südwesten der USA und insbesondere in Mexiko fielen erneut Niederschlagsmengen, die gebietsweise das 4-fache der Monatsmittel überschritten. In Mexiko waren diese hohen Überschüsse untypisch für die sonst trockene Wintersaison. Dagegen war es in Alaska, im Westen und Süden Kanadas sowie im Norden der USA weitgehend zu trocken, wobei dort verbreitet weniger als 50 % der sonst üblichen Niederschlagsmengen registriert wurden. In weiten Teilen der Nordhälfte Südamerikas war es ebenfalls zu trocken. Niederschlagsdefizite von mehr als 50 % ergaben sich unter anderem im äußersten Norden des Kontinents und im Osten Brasiliens. Der zu trockene Nordosten Brasiliens und die überdurchschnittlichen Niederschläge im Küstenbereich Perus und Ecuadors sind dabei auf die herrschenden El-Niño-Bedingungen zurückzuführen. In der Südhälfte Südamerikas herrschte meist eine zu nasse Witterung vor. Gebietsweise fiel mehr als das Doppelte der sonst üblichen Niederschläge. In Patagonien war es zudem in diesem Sommermonat um bis  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$  zu kalt, während die Monatsmitteltemperaturen auf dem übrigen Kontinent meist um bis zu  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , in Brasilien und Venezuela auch um bis zu  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$  über den vieljährigen Mittelwerten lagen.

## Folgeträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

### Europa:

- Zu Beginn des Monats starben in den Alpen mehrere Personen durch Lawinen.
- Sturmtief XYNTHIA zog am 27. mit Orkanböen und starken Niederschlägen über den Westen Europas. Mindestens 62 Menschen wurden dabei getötet. Die meisten davon in Frankreich, wo eine Sturmflut die Atlantikküste heimsuchte. Mehr als eine Million Menschen waren zeitweise ohne Strom.

### Asien:

- In den Vereinigten Arabischen Emiraten führten Starkniederschlägen mit Überschwemmungen am Ende des Monats zum Tod von mindestens 4 Personen.
- In Afghanistan kam es am 8. während eines Schneesturms zu einer Serie von Lawinen. Autos und Busse wurden von einer Passstraße ins Tal gerissen. Mindestens 170 Personen kamen ums Leben.
- In Pakistan starben mindestens 38 Menschen als eine Lawine am 18. ein abgelegenes Dorf im Distrikt Kohistan traf.
- Im ehemaligen Fürstenstaat Kaschmir riss am 8. eine Lawine in der Nähe von Gulmarg 17 Menschen mit sich in den Tod.
- Auf Java, Indonesien, starben bei einem durch Regen ausgelösten Erdbeben am 23. mindestens 46 Menschen.

### Ozeanien:

- In Französisch-Polynesien richtete der Wirbelsturm OLI am 4./5. schwere Schäden an und forderte mehrere Todesopfer. Wellen von mehreren Metern Höhe führten zu Überschwemmungen.

### Afrika:

- Die portugiesische Atlantikinsel Madeira wurde am 20. von schweren Unwettern getroffen, die Sturzfluten und Erdbeben auslösten. In der Hauptstadt Funchal waren viele Straßen mit Geröll, Schlamm und Wasser bedeckt. Mehr als 40 Menschen kamen ums Leben.

### Nord- und Mittelamerika:

- Der Osten der USA wurde im Februar von mehreren schweren Winterstürmen heimgesucht. Starke Schnee- und Regenfälle sowie Winde mit Orkanstärke führten zu Verkehrsbehinderungen. Mehrere tausend Flüge fielen aus, hunderttausende Menschen waren von Stromausfällen betroffen, Dächer stürzten aufgrund der Schneelast ein. Mindestens 9 Personen kamen ums Leben.
- In Mexiko kamen bei Starkniederschlägen und Überschwemmungen in den Bundesstaaten Michoacán und Guanajuato Anfang Februar mehr als 30 Personen ums Leben. Mindestens 11 Menschen starben nach tagelangen Starkniederschlägen durch eine Schlammlawine, die am 6. im Bundesstaat México niederging.
- Auf Haiti kam es in Bereich der Küstenstadt Les Cayes durch Starkniederschläge am 26. zu Überschwemmungen. Mehr als 10 Opfer waren zu beklagen.

### Südamerika:

- In Santos, Brasilien, starben in Folge einer Hitzewelle, die am 8. begann, mehr als 30 ältere 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://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/mhcs201002.pdf>;

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

[http://www.ecmwf.int/products/forecasts/d/charts/seasonal/forecast/seasonal\\_range\\_forecast/](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. 2, South African Weather Service;

Lloyd's List, London, February 2010.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre

# Klimadaten/Climatic Data

## February 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
					Temperature		Precipitation						Akt.	Rel.	Akt.	Rel.
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n						
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]							
<b>EUROPA</b>																
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	-3,4	+2,7	12	21	-44	6	3,7	1017,6			
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-10,3	+5,4	1	5	-18	1	2,2	1022,1			
01025	Tromsø	NOR	69°41'N	18°55'E	10	-7,4	-3,7	58	67	-28	7	3,0	1009,4			
01152	Bodoë	NOR	67°16'N	14°22'E	13	-4,9	-2,9	31	48	-34	6	3,2	1008,8	74	172	
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	-1,5	-2,8	39	28	-100	6	3,8	1006,7			
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	-6,3	-2,3	37	103	+1	10	3,3	1009,2	59	78	
02120	Kvikkjokk-Arrenjarka	SWE	66°53'N	18°01'E	315	-18,5	-5,8	26	79	-7	9	1,4	1012,8			
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-11,3	-3,9	38	158	+14	10	2,7	1010,6	51	69	
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	-5,2	-2,2	29	107	+2	9	4,0	1009,4	37	51	
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	-5,6	-1,8	74	190	+35	12	4,1	1007,4			
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	-3,2	-1,6	35	117	+5	10	4,4	1008,3	21	35	
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-17,5	-3,9	29	116	+4	9	1,6	1014,0	75	134	
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-13,3	-1,9					2,3	1013,9			
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-12,0	-2,5	32	107	+2	11	2,5	1013,6	62	89	
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-9,1	-2,3	50	161	+19	10	3,0	1012,7	44	61	
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	1,5	-1,6	143	154	+50	17	5,9	1006,3	80	151	
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	1,8	-1,1	86	169	+35	9	5,9	1005,1	78	107	
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	2,4	-1,0	67	176	+29	17	6,4	1003,2	47	63	
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	4,4	-0,1	100	286	+65	14	7,1	1003,0	47	70	
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	5,5	-0,4	63	66	-32	15	7,5	1003,3	96	126	
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	4,8	-1,9	66	54	-57	12	7,1	1004,0	118	193	
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	2,3	-2,7	37	74	-13	9	6,7	1004,0	64	90	
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	4,1	-1,4	81	103	+2	14	7,3	1004,1	100	147	
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	0,0	-0,4	26	36	-46	4	4,3	1014,0	87	167	
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	-3,0	-1,5	86	200	+43	12	4,0	1017,1	34	94	
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°51'W	43	-5,2	+10,3					3,1	1017,5			
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	80	-0,8	+7,0	5	11	-41	1	4,0	1013,6			
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°40'W	11	-24,7	-0,4					0,4	1026,4			
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	50	-5,1	+2,6	26	29	-65	6	2,9	1020,7			
04390	P. Christian Sund	GRL	60°03'N	43°10'W	88	-1,4	+2,6	190	72	-75	12	4,4	1013,2			
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	1,7	-1,9	75	68	-36	16	5,4	1009,7			
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	-1,1	-1,6	21	68	-10	7	4,7	1006,0			
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	1,6	-0,9	77	157	+28	12	6,0	1003,4	53	69	
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	2,5	-1,0	76	143	+23	12	6,2	1003,5	29	37	
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	1,0	-0,1	89	144	+27	13	6,1	1005,2	41	51	
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-9,2	-1,1	146	75	-50	11	2,4		126	100	
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	2,0	-0,3	97	120	+16	13	5,6	1007,8	51	67	
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	5,4	-0,9	160	148	+52	19	7,8	1003,8	66	75	
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	3,7	-0,7	51	113	+6	14	6,9	1004,9	65	74	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	2,5	0,0	33	97	-1	11	6,3	1006,5	48	61	
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	5,8	-1,3	54	63	-32	12	7,4	1006,9	103	95	
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	5,7	-1,1	37	67	-18	9	6,9	1007,6	94	86	
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	6,9	-1,0	59	109	+5	11	7,5	1006,0	130	83	
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	9,4	+0,4	65	93	-5	12	9,2	1006,2	103	73	
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	10,2	-0,3	117	113	+13	15	8,8	1005,0	116	105	
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	4,8	-1,0	59	141	+17	14	6,9	1007,6	103	76	
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	8,6	-1,0	85	236	+49	8	7,1	1006,8			
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	6,4	-1,1	112	255	+68	13	7,0	1008,4			
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	10,6	+1,0	39	115	+5	7	10,3	1007,7	138	89	
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	12,2	-0,2	22	82	-5	6	9,6	1008,5	142	79	
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	13,3	+0,3	75	417	+57	12	10,9	1009,0	141	75	
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	14,8	+1,0	485	485	+385	20		1008,9	97	68	
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	13,2	-0,2	197	119	+31	19	12,2	1004,0	102	94	
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	14,3	+0,3	176	205	+90	21			123	122	
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	17,4	+1,3	479	704	+411	18	14,7	1010,3	134	89	
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	11,1	-1,2	298	269	+187	19	11,4	1007,4	106	70	
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	13,5	+0,9	163	226	+91	16					
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	0,0	-2,1	47	138	+13	10	5,7	1004,1	23	30	
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	-0,4	-1,5	40	98	-1	9	5,3	1004,9	32	48	
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	-0,8	-0,8	34	113	+4	9	5,2	1005,9	39	57	
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	0,1	-0,6	18	58	-13	6	5,1	1006,1	50	75	

# Klimadaten/Climatic Data

## February 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne			
					Temperature		Precipitation						Akt.	Rel.	Akt.	Rel.
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n						
<b>EUROPA</b>																
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	1,4	-1,1	66	116	+9	11	5,9	1004,1	23	30	
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	-0,3	-0,7	16	42	-22	6	4,9	1006,6	56	75	
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	1,7	-0,1	50	125	+10	14	6,0	1005,9	34	45	
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	1,2	+0,4	30	71	-12	11	5,3	1006,5	61	72	
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	0,5	-0,5	34	68	-16	9	4,8	1007,2	70	80	
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-12,4	-1,0	87	57	-67	15	1,9		149	106	
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	0,8	-0,2	20	48	-22	7	5,0	1007,8	66	67	
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	0,7	+0,7	27	63	-16	7	4,6	1007,6	135	123	
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-13,3	-0,4	107	98	-2	15	1,8		135	97	
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	-1,7	-0,9	9	39	-14	4	4,7	1007,8	56	70	
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	-0,7	-0,4	22	100	0	4	4,9	1008,4	50	62	
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	-1,1	0,0	48	109	+4	7	4,9	1008,3	47	56	
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	-2,0	+0,2	21	84	-4	5	4,5	1008,2	52	79	
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	-1,8	+0,2	37	176	+16	8	4,6	1008,7	76	99	
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	-0,9	-0,4	8	31	-18	3	4,8	1007,7	80	123	
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	0,7	-0,4	50	156	+18	10	5,3	1009,1	64	73	
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	1,1	+0,9	42	140	+12	9	5,8	1008,9	43	52	
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	0,9	-0,4	47	147	+15	9	5,7	1009,4	70	75	
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	3,7	+1,0	113	257	+69	13	5,8	1008,5	68	77	
13463	Podgorica	MNE	42°22'N	19°15'E	33	7,7	+0,9	341	204	+174	15			40	32	
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	4,4		64			13	6,3		86	86	
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	9,3	+1,1	214	183	+97	17	8,9		62	50	
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	1,3	-0,1	145	181	+65	12	5,9	1008,6	44	52	
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	3,4	+0,5	75	163	+29	9	5,8	1007,8	63	78	
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	8,5	+0,4	164	241	+96	16	7,8	1006,9	90	63	
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	6,2	-0,3	373	247	+222	15	7,7	1007,9	70	59	
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	1,5	0,0	96	143	+29	15	5,5	1010,0	60	71	
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	1,7	+2,8	19	73	-7	5	5,9	1011,7	71	81	
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	0,7	-0,1	28	127	+6	6	6,2	1010,3	85	112	
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	-0,5	-0,4	94	261	+58	13	5,7	1010,3	60	71	
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	4,1	+1,5	102	276	+65	15	7,1	1009,8	99	115	
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	1,6	+1,1	56	170	+23	17	5,7	1010,3	76	78	
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	6,8	+0,7	123	198	+61	11	7,3	1006,4	66	56	
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	7,5	+0,4	65	89	-8	9	8,5	1006,0	86	72	
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	9,8	+1,3	40	148	+13	6	9,4	1006,0	118	108	
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	9,1	+0,6	129	159	+48	14	10,2	1007,0	109	89	
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	13,3	+1,4	154	157	+56	15	12,6	1008,0	128	99	
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	12,4	+0,8	54	117	+8	11	11,5	1009,0	143	102	
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	13,8	+1,4	16	26	-45	6	11,2	1010,7	193	113	
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	11,1	+0,9	188	139	+53	15	10,0	1008,3	82	67	
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	8,4	+1,9	58	142	+17	10	8,1	1009,5	123	112	
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	12,3	+2,5	50	104	+2	7	10,0	1010,0	136	98	
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	14,9	+2,8	11	14	-66	2	10,7	1010,6	167	144	
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-12,5	-1,3	30	136	+8	10	2,0	1013,6	59	164	
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-14,6	-2,4	26	100	0	8	1,8	1018,8	78	142	
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	-7,7	-2,0	50	172	+21	11	3,3	1011,9	44	79	
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-8,4	-1,6	69	223	+38	14	2,9	1015,0	32	59	
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	-3,3	-0,7	33	107	+2	9	4,2	1009,0	33	51	
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	-5,5	+0,4	46	170	+19	12	3,9	1012,3	17	28	
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	-4,1	+0,7	44	116	+6	10	4,1	1011,4	26	37	
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	-4,8	+1,0	55	162	+21	10	4,1	1012,5	16	23	
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-13,6	-2,2	18	67	-9	5	1,7	1029,6	125	140	
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-8,4	-0,7	64	173	+27	12	2,8	1020,5			
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	-4,2	+1,5	58	207	+30	10	4,0	1014,1	26	35	
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	-3,3	+0,9	62	135	+16	10	4,5	1013,6			
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	-0,3	+0,7	90	220	+49	13	5,5	1011,7	62	78	
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	-4,2	+1,5	59	184	+27	10	4,1	1017,0	51	79	
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	-2,4	+1,3	27	63	-16	7					
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	4,4	+5,4	56	233	+32	7	7,2		79	71	

# Klimadaten/Climatic Data

## February 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
<b>ASIEN</b>														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	9,3	+2,7	159	93	-12	8	8,8	1012,7	62	68
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	8,6	+2,7	141	210	+74	18	9,1	1011,2	93	116
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	6,5	+4,8	65	181	+29	15	6,9	1012,2	58	55
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	1,4	+5,2	39	118	+6	7	4,6	1015,8	107	73
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	5,4	+5,0	54	174	+23	7	5,1	1010,8	77	69
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	12,6	+3,3	301	304	+202	13	10,0	1010,2	109	78
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	12,3	+2,0	289	147	+93	12	10,4	1012,7	101	61
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	12,3	+1,5	68	75	-23	8	10,5	1014,0	86	58
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	13,8	+2,1	120	211	+63	6	12,3	1013,2	167	90
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-19,9	+7,2	4	24	-13	0	1,3	1034,6	6	
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-24,2	+5,3	3	14	-18	0	0,8	1036,9	0	0
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-30,4	-4,0	11	41	-16	3	0,4	1034,3	36	212
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-35,0	-3,0	5	39	-8	2	0,3	1035,2	45	196
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-27,2	+3,5	4	44	-5	0	0,6	1035,6	11	138
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-32,8	-9,2	7	35	-13	2	0,4	1030,3	116	242
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-32,1	+2,6	11	100	0	3	0,4	1032,5	72	108
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-43,7	-1,3	5	71	-2	0	0,1	1035,4	71	85
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-41,4	+1,3	3	33	-6	0	0,2	1036,7	131	111
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-30,1	-1,3	7	70	-3	3	0,5	1030,6	145	145
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-33,5	+2,3	3	43	-4	0	0,3	1027,3	98	101
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-20,7	+1,8	8	33	-16	2	1,1	1016,9	39	56
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	-33,7	-0,4	12	86	-2	4	0,4	1031,3	76	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-25,3	-2,7	13	45	-16	5	0,8	1021,4	92	90
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	-13,8	-0,2	23	82	-5	3	1,7	1013,8	51	58
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	-21,4	-4,4	18	100	0	5	1,0	1030,1	123	130
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	-21,6	-4,8	16	114	+2	6	1,0	1031,4	153	122
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	-20,0	-4,5	8	67	-4	3	1,2	1033,0	152	108
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	-25,9	-7,1	15	100	0	6	0,8	1030,0	144	139
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	-26,8	-3,8	11	110	+1	5	0,8	1031,2	88	109
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	-22,7	-5,7	2	33	-4	1	0,9	1032,6	130	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	-27,2	-0,1	16	100	0	7	0,6	1030,7	98	109
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-23,6	-4,9	7	70	-3	2	0,9	1031,8	140	118
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	-20,8	-3,8	7	88	-1	3	1,0	1032,7	156	108
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	-22,8	-1,1	3	75	-1	1	0,8	1028,8	182	99
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-26,2	-1,4	18	86	-3	6	0,6	1027,4	84	70
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-18,6	+0,2	8	62	-5	2	1,0	1016,5	137	94
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-20,1	-0,9	59	179	+26	6	1,1	1015,9		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	-10,5	-0,1	15	83	-3	4	2,0	1021,8	138	75
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	-11,3	+1,4	72	171	+30	11	2,4	1013,9	128	87
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	-2,9	+0,3	68	128	+15	15	4,1	1003,8	52	91
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	-21,4	-4,2	8	57	-6	4	1,1	1033,1	164	117
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	-15,9	-2,1	26	137	+7	5	1,5	1031,3	137	103
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	-16,6	-3,0	14	156	+5	3	1,5	1031,1	173	97
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	-23,1	-8,0	9	56	-7	3	1,0	1034,4	160	115
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	-4,8	+0,2	61	165	+24	10	4,0	1026,5	71	60
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	4,2		31			5	7,1	1018,1	65	
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	-3,4	+0,9	44	220	+24	11	4,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	-1,5	+1,1	51	165	+20	12	4,6	1025,0	67	52
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	3,7	+1,3	138	294	+91	18	6,7	1021,3	119	98
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	2,1	-0,8	16	123	+3	4	6,0	1019,0	113	81
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	10,3	+2,4	39	57	-29	6	9,8	1012,8		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	10,7	+2,8	16	67	-8	4	7,9	1014,1		
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	16,1	+2,6								
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	16,7	+3,8	157	160	+59	6	11,5	1014,3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	20,1	+3,2	4	80	-1	2	9,8	1017,3		
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	11,5	+2,8	43	139	+12	6	8,5	1016,3	151	81
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	19,6	+2,7	20	111	+2	3	12,1	1014,8	152	86
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	12,0	+3,1	21	124	+4	2				
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	17,5	+2,9	4	33	-8	2	9,5	1013,8		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	22,1	+2,8	0	0	-2	0	16,7	1012,9	259	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	23,2	+3,2	0	0	-2	0	6,8	1010,8	252	

# Klimadaten/Climatic Data

## February 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. [%]
<b>ASIEN</b>														
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	21,2	+4,7	0	0	-9	0	7,0	1015,1	229	96
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	17,6	+2,4	2	18	-9	1			172	77
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	4,5	+4,9	34	126	+7	8	6,1	1016,5	113	82
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	8,9	+3,6	50	135	+13	7	6,0	1014,4	145	81
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	9,2	+3,9	33	157	+12	6	5,6	1013,9	189	89
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	17,1	+2,3	3	14	-18	1				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	11,1	+3,6	67	143	+20	6	6,9	1015,2	201	92
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	24,7	+0,8	25	417	+19	2	20,3	1011,7	244	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	16,4	+1,3	9	300	+6	1	10,5		262	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	23,5	+1,4	2	200	+1	2	11,1	1011,6	240	
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	26,8	+0,4	9	900	+8	3	25,8	1011,2		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	20,4	+2,1	1	7	-14	1	14,9	1014,8	201	91
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	21,3	+3,2	5	31	-11	1	18,4	1015,4	233	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	21,9	+2,9	19	45	-23	1	13,8	1014,4	242	74
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	22,8	+0,9	22	96	-1	1	14,1	1014,6		
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	24,2	+0,5	4	80	-1	2	17,5	1015,3	229	92
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	13,8	+0,9	115	267	+72	8	10,9	1016,5		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	18,0	+2,6	9	31	-20	1	11,9	1015,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	17,2	+1,3	2	40	-3	1	11,5	1014,6		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	22,7	+2,5	<1	5	-10	0	12,3	1014,8		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	22,1	+0,7	48	229	+27	1				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	22,9	-0,7	16	70	-7	2				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	4,8	+0,9	89	131	+21	7				
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	18,7	+1,7	30	158	+11	3	13,9	1014,5	177	82
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	20,5	+1,8	0	0	-18	0	15,0	1013,2	146	68
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	21,4	+1,1	4	133	+1	1	12,2	1012,7	241	87
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	24,2	+1,0	17	77	-5	2	18,6	1013,6	155	77
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	24,2	+0,8	6	32	-13	2	15,2	1012,9	218	82
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	26,2	+1,3	0	0	-1	0	23,5	1011,7	193	75
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	26,4	+1,0	0	0	-13	0	25,3	1012,9	243	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	26,9	+0,8	0	0	-14	0	21,1	1013,4	249	93
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	28,6	+1,4	0	0	-25	0	30,5	1011,3	244	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	28,5	+1,1	0	0	-25	0	27,6	1011,3	201	83
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	27,1	+0,3	4	4	-101	1				
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	28,1	+1,2	5	7	-68	2				
43497	Hambantota	LKA	6°07'N 81°08'E	20	27,9	+1,3	2	4	-46	0				
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	-33,9	-4,1	4	200	+2	1	0,3	1039,8	95	60
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	-21,4	-3,1	<1	50	<1	0	0,6	1034,7	162	81
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	-20,9	-3,2	4	200	+2	1	0,8	1028,8		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	-23,2	-3,3	4	200	+2	1	0,9	1033,3	168	58
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	-20,8	-0,2	4	200	+2	1	0,9	1032,9	190	93
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	-11,2	0,0	5	500	+4	2	1,4	1026,2	152	69
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	14,0	+2,4	24	141	+7	1	12,2		185	89
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	17,6	+1,6	120	255	+73	9	17,4	1016,4	32	33
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	16,3	+1,4	18	34	-35	2				
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	-10,8	+0,7	15	115	+2	6	2,1	1024,6	135	85
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	-3,5	+0,1	22	147	+7	5	3,2	1023,5	144	74
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	-1,6	+2,8	10	77	-3	5	4,0	1023,6	109	55
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	1,4	+2,5	55	220	+30	6	4,5	1021,5	141	86
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	5,8	+2,1	91	212	+48	7	5,8	1020,3	143	81
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	-4,9	+0,8	110	162	+42	27	3,3	1014,0	49	61
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	-3,2	+0,9	60	70	-26	14	3,3	1015,8	93	83
47590	Sendai	JPN	38°16'N 140°54'E	39	2,1	+0,8	25	51	-24	8	5,1	1017,7	119	80
47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	6,5	+0,9	115	192	+55	9	6,0	1017,2	118	79
47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	7,8	+2,3	132	216	+71	7	6,9	1018,8	135	106
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	11,9	+3,6	209	203	+106	11	10,2	1018,6	119	97
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	21,6	+0,3	118	268	+74	7	19,0	1018,2	193	110
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N 96°10'E	15	26,4	+0,1								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	24,5	+1,6	0	0	-5	0				
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	29,5	+2,1	3	10	-27	1	30,8	1011,4	225	90
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	28,3	+0,7	1	4	-25	0	28,7	1011,4	252	98

Klimadaten/Climatic Data

February 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
						Temperature		Precipitation					Sun		
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[h]	[%]								
<b>ASIEN</b>															
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	26,8	+0,8	34	57	-26	8	28,5	1012,0		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,9	+1,4	293	199	+146	13	29,2	1010,5		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,9	+2,0	6	5	-107	3	30,4	1011,0	246	134
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	20,9		8			2				
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	24,6	+2,2	0	0	-34	0				
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,4	+1,2	0	0	-1	0				
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	28,0	+1,5	0	0	-4	0				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	26,4	+2,4	3	25	-9	3	23,3	1009,8	255	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	29,1	+2,5	14	175	+6	1	23,7	1010,4	246	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-23,8	-0,8	11	550	+9	2	0,7	1028,1	166	83
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	-12,3	-0,6	10	100	0	3	2,0	1031,9	99	63
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	-2,8	+1,9	10	500	+8	3	2,9	1023,3	183	87
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	-9,2	-1,4	26	153	+9	5	2,3	1025,1	183	101
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	-1,0	+0,8	3	50	-3	1	2,7	1023,7	137	71
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	1,2	+1,2	32	267	+20	3	5,0	1023,3	103	57
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	3,3	+2,2	<1	50	<1	0	1,0		239	106
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	13,3	+3,8	<1	4	-13	0	6,1		262	113
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	3,7	+1,7	13	93	-1	4	4,8	1022,6	97	67
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	6,6	+1,8	50	81	-12	6	8,5	1020,3	65	63
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	8,1	+2,0	3	6	-44	1	7,6	1019,5	52	108
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	7,5	+2,9	80	127	+17	10	8,1	1021,5	104	89
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	9,3	+3,0	109	110	+10	12	9,8	1019,7	88	105
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	15,7	+2,0	77	157	+28	8	16,0	1017,8	52	52
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	21,2	+3,1	22	58	-16	8	21,0	1013,7	122	118
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,5	+0,9	442	82	-95	15	30,3	1011,2		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,7	+1,5	0	0	-64	0	29,2	1011,1		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	23,5		89			6	24,8	1015,1		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	26,0	+0,7	0	0	-1	0	26,4	1013,2	266	104
98425	Manila	PHL	14°35'N	120°59'E	13	28,3	+0,9	0	0	-5	0	23,3	1012,9		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	26,8	+1,2	30	16	-157	8				
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,0	0,0	16	21	-59	6	28,9	1014,8		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,8	+0,8	14	28	-36	1		1011,9		
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	22,8	0,0	17	32	-36	2	17,7	1017,7		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	22,3	+0,2	35	13	-239	8	16,7	1017,5		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,5	+1,0	62	36	-109	9				
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,2	-0,1	46	17	-222					
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,8	+0,2	31	39	-48					
91376	Majuro	MHL	7°05'N	171°23'E	3	27,9	+0,6	95	59	-65	7				
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	27,6	+0,4	92	39	-146					
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	27,5	+1,6								
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	26,1	0,0	111	60	-74	9	24,6	1010,1		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	25,7	0,0	128	104	+5	12	25,8	1011,0	228	110
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,6	+0,8	202	94	-12	16				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	28,2	+0,9	193	56	-149	25		1006,5	171	106
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	27,3	+0,1	113	37	-190	12		1007,7	224	123
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	28,2	+0,8	157	50	-155	12	30,8	1006,2	141	81
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	27,4	+0,4	308	98	-8	15				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,6	+1,3	402	123	+74					
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	26,1	0,0	130	65	-70	10	27,2	1011,8	190	107
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	27,5	+0,9	91	75	-31	11	28,2	1009,9	186	83
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	28,3	+1,4	191	82	-42	14	29,7	1009,3	102	51
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	28,3	+0,4	189	101	+1	12	31,3	1010,1		
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	25,8	0,0	81	58	-58	9	28,8	1015,4	183	81
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	26,0	+0,2	137	80	-35	11	27,0	1012,0	136	65
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	23,3	-0,7	160	83	-32	8	24,2	1015,5	120	78
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			218	69	-98	18	30,7	1009,5		
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	28,5	+1,2	93	49	-98	10	29,1	1008,5		
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	28,2	+1,0	177	50	-177	13	30,7	1010,1		
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	21,2	+1,8	23	19	-98	3	19,4		248	

Klimadaten/Climatic Data

February 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

93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	19,4 +1,6	150 140 +43	8	19,6	1020,9		
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	16,9 +0,2	18 43 -24	4	14,4	1018,8	201	104
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	9,4 0,0	71 69 -32	16	10,1	1010,1		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	15,1 +0,2	60 102 +1	6	14,7	1019,5		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	29,0 +1,1	436 127 +93	15	31,3	1007,8	209	124
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	28,4 +0,6	436 157 +159	10	31,0	1007,8	210	144
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	30,5 +1,3	6 4 -158	2	31,8	1007,6	306	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	29,4 -0,9	280 295 +185	10	19,6	1006,1	238	93
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	27,7 +0,7	296 70 -126	12	28,9	1008,8	186	108
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	25,3 -2,1	0 0 -19	0	22,8	1009,8		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	30,5 -0,3	3 3 -87	1	28,6	1007,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	27,8 -0,1	193 522 +156	6	15,6	1008,4	252	91
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	26,5 -2,6	78 107 +5	11	25,2	1008,8		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	27,0 +0,7	374 128 +81	19	30,1	1010,1	177	79
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	25,0 -1,1	0 0 -14	0	17,6			
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	30,5 +1,6	6 16 -32	2	12,7	1008,0	274	100
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	25,2 +0,3	115 76 -37	10	24,2	1014,5	211	101
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	25,0 +0,7	0 0 -14	0	15,0	1012,8	295	103
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	27,3 +2,3	25 114 +3	4	13,0	1012,0		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	21,1 +0,9	23 85 -4	3	17,2	1015,8		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	23,4 +1,3	3 16 -16	2	14,2	1015,1	294	101
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	25,3 -1,4	129 323 +89	6	18,2	1012,7	200	66
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	24,1 +1,3	157 139 +44	10	21,4	1016,4	195	97
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	19,6 -0,2	17 68 -8	1	16,4	1016,5	221	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	21,0	35	4	14,4	1016,4	239	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	20,7 +0,6	136 239 +79	8				
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	17,6 +0,6	37 103 +1	3	13,1	1018,2	244	108
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	7,8 +0,7	92 114 +11	16	9,0	1006,1	112	112
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	27,8 +2,0	113 92 -10	5	30,3	1010,6	168	136
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	28,5 +1,7	30 27 -82	6	29,5	1013,9	138	130
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	27,4 +2,1	427 166 +170	18	28,3	1010,9	147	74
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,0 +0,7	283 105 +14	22	30,9	1010,8	131	111
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	28,0 +1,5					251	131
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,2 +1,0	315 134 +80	17			153	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,7	145	17	30,8	1010,9	144	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,6 +1,5	140 44 -179	13	30,3	1010,8	103	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,9 +1,1	340 99 -3	11	29,6	1010,4	167	113
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	28,0	302	17	30,4	1010,2	189	160
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,7 0,0	318 107 +20	13	28,7	1010,8		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,7 +0,3	302 176 +130	15	30,6	1010,9		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,2 +0,8	185 51 -176	10	27,8	1011,9	163	137
97072	Palu/Sulawesi	IDN	0°32'S	119°31'E	6	27,9 +1,6	31 74 -11	5	26,7	1011,6	175	147
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	28,1 +0,4	191 76 -59	17	31,9	1009,9	221	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,9	88	8	23,7	1010,8	282	219
97372	Kupang-Penfui/Timor	IDN	10°10'S	123°40'E	108	26,4 -0,1	208 111 +20	13	32,7	1009,1	162	
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	28,1 +0,9	32 54 -27	6	29,1	1008,6	163	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,7 +1,0	110 45 -136	11	32,7	1010,9	184	144

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	23,1 +2,1	3 150 +1	1				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	20,2 +2,2	120 353 +86	7	15,6	1012,7	159	86
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	20,3 +2,7	30 136 +8	3	16,3	1011,9	158	85
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	14,7 +1,6						
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	15,9 +2,5	96 150 +32	13				
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	15,3 +1,5	69 209 +36	10				
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	13,6 +2,2	49 59 -34	10	11,2	1009,9	143	87
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	10,2 +2,8	3 9 -29	1	7,9		182	115
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	13,6 +1,4	50 109 +4	14	11,9	1010,1	156	83
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	15,8 +2,6	1 25 -3	0	8,2	1012,4	208	90
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	17,0 +4,5	0 0 -2	0	7,7	1013,3	215	89
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	18,3 +5,2	<1 17 -3	0	5,8	1013,3	267	

Klimadaten/Climatic Data

February 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]	[%]
<b>AFRIKA</b>															
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	21,3	+4,2	0	0	-4	0	8,3	1012,6	243	98
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	19,0	+3,8	0	0	-1	0	5,1		301	112
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	13,9	+1,9	53	93	-4	7	10,8	1009,7	187	118
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	13,3	+2,2	3	19	-13	1	6,2	1011,6	190	90
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	27,4	+4,5							284	103
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	29,6	+3,7	0	100	0	0				
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	30,3	+3,0	0	100	0	0			274	105
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	28,4	+3,7	0	100	0	0				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	28,3	+4,0	0	100	0	0				
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491			0	100	0	0				
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	27,8	+3,6	0	100	0	0			258	107
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	29,4	+4,0	0	100	0	0				
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	30,8	+3,4	0	100	0	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	29,4	+3,2	0	100	0	0				
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	30,9	+2,7	0	100	0	0				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	29,8	+2,0	0	100	0	0				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	21,8	+2,8								
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	25,1	+2,4	0	0	-2	0				
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	29,6	+4,1	0	0	-1	0	6,8	1010,1		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	24,1	+0,8	0	0	-2	0	18,3	1011,8	261	110
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	22,3	+1,8	0	0	-1	0	20,5	1011,9	282	116
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	30,5	+2,2	0	0	-1	0	12,6	1010,9	251	97
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	25,6	+0,6	0	0	-1	0			245	
61766	Bissau	GNB	11°53'N	15°39'W	36	28,0	+1,4	0	0	-1	0	19,8	1010,0		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	21,7	+0,6	34	76	-11	8		1014,9	174	113
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	28,8	+1,3	38	33	-79	4		1011,8		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	28,3	+1,0	247	103	+6	15	31,4	1010,0	206	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	29,4	+1,7	116	67	-56	11	31,8	1010,8	250	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	27,4	+1,1	215	82	-47	11	28,1	1012,0	209	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	29,3	+1,5	110	64	-61	12	32,0	1010,3		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	27,6	+1,5	267	109	+21	22	30,7	1011,9	195	91
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	17,8	+0,8	132	161	+50	13	16,0	1017,0		
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	7,8	+0,3	57	121	+10	11	8,9	1002,5	87	54
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	16,7	+3,5	<1	1	-35	0	9,7	1011,9	204	100
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	15,6	+2,3	7	17	-35	3	9,5	1013,7	199	
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	19,5	+4,8	0	100	0	0	8,0	1013,2	257	
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	19,9	+4,7	0	0	-1	0	4,7	1018,2	293	110
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	17,3	+3,8	10	53	-9	3	9,7	1014,4	218	101
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	18,3	+3,8	6	200	+3	1	9,3	1013,3	207	98
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N	32°47'E	200	22,7	+5,2	0	100	0	0	7,6	1014,2	289	103
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	25,5	+2,6	0	100	0	0	9,7	1009,8	247	85
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	24,7	+1,7	<1	50	<1	0	21,1	1013,0	247	109
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	27,9	+2,9	0	100	0	0	8,1	1008,8		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	22,5	+0,8	0	100	0	0	5,9	1008,3	260	90
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	29,5	+1,8	0	100	0	0	11,4	1005,0	234	85
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	31,6	+3,1	0	100	0	0	12,0	1007,0	217	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	460	27,5	-2,0	27	225	+15	5	18,0	1008,7	159	69
63450	Addis Abeba	ETH	9°02'N	38°45'E	2324	17,6	+0,8	115	235	+66	9	12,9	1013,6	149	72
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	32,7		110			2	20,8	1010,7		
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	30,2	+0,3	6	100	0	1	24,3	1009,7		
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	21,0	+0,8	97	202	+49	5	16,8			
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,7		217	156	+78	12	21,6		202	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	29,0		<1			0	27,6	1011,1		
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	23,3	+0,5	143	104	+6	11	21,5		198	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	23,8	0,0	123	112	+13	11	20,9		235	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	28,8	+1,1	83	160	+31	6	29,5	1010,8	249	111
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	22,8	-0,2	231	111	+22	17	22,9		138	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	27,1		310	191	+148	13	30,0	1010,9	181	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	28,0	+0,6	248	97	-7	19	31,1	1010,8	145	82
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	27,9	+2,3	0	0	-148	0				
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	21,8	+1,5	316	395	+236	13	20,5			

## Klimadaten/Climatic Data

February 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
						Temperature		Precipitation						Sun	
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
<b>AFRIKA</b>															
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	28,2	+1,6	37	18	-167	5			184	110
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	27,8	+1,9	139	102	+2	4	28,1	1008,3	142	85
64453	Djambala	COG	2°32'S	14°46'E	790	25,5	+2,5	128	68	-60	14	24,9	1006,7		
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379	26,6	+0,9	81	79	-22	8	28,5			
64458	Quesou	COG	1°37'N	16°03'E	352	27,1	+1,8	42	54	-36	7	28,0	1008,0		
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	27,2	+1,4	71	77	-21	4	28,8			
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	28,6	+1,5	294	116	+41	11	32,7	1009,2	209	124
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	28,6	+1,4	303	152	+104	11	31,8	1010,2	189	118
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	26,2	+1,1	58	145	+18	4	23,5	1009,0	155	
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	27,7	+0,9	7	117	+1	1	17,1			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	28,3	+1,5	61	191	+29	4	25,8	1007,4	184	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	28,0	+1,3	106	482	+84	5	22,8	1006,9		
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	28,9	+3,0	0	100	0	0				
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	30,4	+2,3	0	0	-2	0				
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	100	0	0				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	30,6	+2,2	0	100	0	0				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	28,2	+0,6	180	277	+115	7				
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	31,0	+1,9	0	0	-5	0	16,4	1009,3	253	
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	30,9	+2,6	0	100	0	0	16,9	1009,7	258	
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	29,6	+1,5	42	98	-1	3	33,1	1010,9	170	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	30,4	+2,6	0	0	-3	0	12,1	1008,2	267	104
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	30,8	+1,2	0	0	-17	0	24,5	1008,3	244	115
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	30,3	+1,8	3	8	-34	1	33,7	1008,5	229	109
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	31,9	+2,6	0	0	-4	0	16,9	1009,1		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	28,8	+1,2	30	103	+1	3	22,1	1009,1	182	91
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	30,0	+2,0	41	178	+18	1	33,6	1009,4	231	113
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	31,5	+1,3	59	656	+50	1	21,2	1009,4	266	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	28,4	+0,9	53	72	-21	6	26,9	1010,2	193	103
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,4	+3,2	0	100	0	0				
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	30,0	+2,3	0	0	-1	0				
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	30,7	+2,4	1	25	-3	1				
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	29,5	+2,1	40	82	-9	4	34,3	1009,6	228	111
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	27,8	+1,4	121	281	+78	6	31,9	1009,7	214	112
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,4	+1,3	156	72	-62	14	31,2	1011,1	197	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105			112	37	-194	10				
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	28,4	+1,2	110	28	-277	11				
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	21,5	+0,8								
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,6	+0,4	46	30	-110	8				
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	27,4	+0,6	249	163	+96	7				
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	28,2	+0,8	210	72	-82	9			230	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	27,2	+1,0	69	49	-72	12	27,8	1013,6	248	
67663	Kabwe	ZMB	14°27'S	28°28'E	1207	21,7	+0,2	403	220	+220	16	22,0		157	
67743	Livingstone	ZMB	17°49'S	25°49'E	987	25,2	+2,0	89	63	-52	7	22,8			
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	21,4	+1,4								
67964	Bulawayo	ZWE	20°09'S	28°37'E	1344	22,2	+1,1	76	74	-27	4			205	95
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	22,8	-1,0	34	25	-103	5	20,5			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	25,9	+2,8	22	27	-61	4	12,4		273	120
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	22,6	+1,3	12	20	-48	1	18,3		253	115
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	22,4	+0,4	107	139	+30	6	16,6		253	111
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	28,6	+2,4	18	33	-37	2	11,9			
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	28,2	+1,3	26	72	-10	3	13,6		295	99
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	22,1	+0,7	154	140	+44	9	16,9		254	102
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	23,9		17	283	+11	1	11,6		321	101
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	25,8	+1,5	115	102	+2	7	26,4	1012,1	239	134
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	22,3	+1,9	8	50	-8	3	18,5	1014,1	282	95
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	22,4	+1,2	14	35	-26	4	21,6	1012,8	219	98
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	15,0	+0,6	226	124	+43	16	13,0	1011,3	124	83
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	8,3	+0,6	142	73	-53	15	8,9	1008,1	141	104

# Klimadaten/Climatic Data

## February 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]	[%]	
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>															
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-23,1	+4,6	10	250	+6	2	0,8	1019,6		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-14,0	+1,6	13	65	-7	4	2,0	1007,7		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-14,8	+3,6	2	11	-16	1	1,7	1006,4		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-16,1	+3,7	4	36	-7	1	1,4	1008,2		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-3,5	+3,9	23	110	+2	4	3,4	1002,8		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-7,6	-2,5	13	38	-21	4	3,4	1002,8		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	2,2	+4,4	206	76	-64	20	6,2	1006,0		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-26,5	+6,5	8	267	+5	2	0,6			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-6,2	+2,7	7	41	-10	1	3,5			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-27,9	+5,6	2	50	-2	0	0,6	1019,3		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-17,4	+9,4	14	74	-5	4	1,7	1021,8		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	-13,4	+7,8	5	36	-9	2	2,0	1019,1		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-22,1	+6,4	0	0	-11	0	1,0	1017,9		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-20,9	+4,9	17	113	+2	6	1,1	1016,8		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	0,8	+2,1	40	36	-72	6	5,5	999,8		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	-3,4	+2,7	25	54	-21	8			76	69
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	-4,9	+3,9	49	88	-7	7			110	89
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	-14,4	+3,1	20	133	+5	12	1,8	1024,1		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	-19,4	+6,0	0	0	-13	0	1,2	1026,1		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	-3,1	+4,3	138	128	+30	15				
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-13,9	+1,2	11	73	-4	3				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	7,1	+2,4	103	83	-21	14			103	118
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-18,5	+7,0	14	140	+4	5	1,4	1021,0		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-22,6	+6,9	14	175	+6	6	0,7	1022,7		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-33,0	+5,4	4	133	+1	1	0,3	1024,6		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-12,3	+4,2	8	50	-8	2	1,8	1017,4		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	18,1	-2,0	119	225	+66	7	14,1	1014,8		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	7,7	-2,4	66	78	-19	7	7,0	1014,2		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	12,7	-3,9	51	70	-22	7	10,4	1015,6	263	130
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	4,3	-2,8	106	86	-17	7	5,4	1015,6		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	9,1	-3,3	168	114	+21	12	7,9	1018,2		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	9,7	-2,2	111	247	+66	7	8,7	1017,2		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	5,4	-3,2	55	183	+25	5	6,1	1017,7		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	9,5	+0,3	36	327	+25	5	5,1	1012,6		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	12,0	-0,1	61	339	+43	7	6,6	1013,5		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	15,1	+1,1	35	206	+18	6	7,8	1012,9		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	14,6	-0,1	58	149	+19	9	10,5	1016,0		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	14,2	+1,1	84	142	+25	6	9,9	1015,1		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	0,5	-3,0	85	88	-12	7	4,3	1013,7		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	1,4	-3,3	70	73	-26	8	4,5	1017,5		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	2,6	-2,2	63	158	+23	7	5,3	1018,9		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	11,4	+1,0	27	225	+15	4	6,2	1013,1		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	1,2	-1,2	54	78	-15	8	3,8	1012,2		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	-0,8	-1,6	53	100	0	7	4,2	1019,2		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	0,1	-1,6	28	112	+3	6	4,8	1019,7		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	-2,0	-2,9	12	92	-1	4	4,4	1018,7		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	-2,6	-1,2	5	31	-11	2	4,0	1017,2		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	12,2	+1,3	69	84	-13	9	11,6	1015,6		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	1,0	+0,3	115	160	+43	8	4,1	1008,1		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	0,7	+1,6	75	80	-19	5	4,1	1006,1		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	-2,9	+0,3	42	114	+5	5	3,8	1017,2		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	-2,3	+0,6	16	42	-22	5	3,7	1015,3		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	-6,6	-2,7	18	62	-11	7	2,9	1020,7		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	2,0	+0,8	9	28	-23	3	5,3	1016,6		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	10,2	+0,6	138	115	+18	14				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	-4,9	+1,1	26	124	+5	10	3,4	1018,1		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	-10,3	-3,7	17	90	-2	5	2,7	1022,5		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	-4,0	-1,2	9	53	-8	3	3,7	1019,4		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	8,1	+1,7	68	69	-30	12	8,6	1014,5		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-4,6	+6,0	35	75	-12	8	3,9	1005,3		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-9,1	+1,9	7	33	-14	1	2,3	1021,7		

## Klimadaten/Climatic Data

February 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]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>															
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-11,8	-2,8	11	110	+1	3	2,4	1023,9		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	3,3	+2,9	33	87	-5	8	6,3	1017,0		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	8,2	+1,4	90	88	-12	18	8,1	1015,1		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	10,9	-1,2	17	283	+11	2	5,7	1016,1	238	117
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	12,6	-1,5	63	242	+37	7	9,6	1017,5	155	85
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	19,8	+1,0	4	80	-1	1	15,6	1013,9	215	92
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	22,0	-1,8	14	67	-7	5	19,2	1014,3	172	78
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	20,1	-1,4	24	150	+8	5	19,6	1015,2	98	63
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	18,8	-0,9	36	>800	+33	4	12,5	1009,2	223	86
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	26,4	0,0	114	>800	+113	4	25,8	1011,0	224	90
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	28,6	+2,2	0	0	-9	0	25,5	1010,7	234	113
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	16,1	-1,2	93	59	-64	20	12,1	1009,7	137	
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	20,2	-0,9	102	227	+57	9				
78325	Havanna	CUB	23°10'N	82°21'W	50	20,7	-1,0	130	206	+67	7	17,2	1014,5	174	
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	25,6	-0,3	10	63	-6	3	21,6	1012,3	242	100
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	23,7	+0,7	161	115	+21	15				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	26,2	+1,2	13	32	-28	1				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	26,7	+1,6	29	71	-12	4	24,9	1013,6		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	24,6	+0,2	32	44	-41	5			162	80
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	27,9	+1,0	0	0	-1	0	25,6			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	24,5	+0,4	65	108	+5	6	26,6	1012,0	150	
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,1	+1,7	7	140	+2	1	17,3	1010,3	233	102
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	28,1	+1,6	0	0	-2	0	24,5	1009,6	264	109
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	24,0	+1,8	11	138	+3	2	20,3	1010,6		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,0	+1,4	437	217	+236	14	27,8	1011,8	126	83
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	26,3	+1,1	27	61	-17	5	24,1	1014,1	231	99
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	25,6	+1,1	6	9	-58	2	24,6	1013,8	218	99
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	25,9	+1,1	3	3	-86	1	24,4	1013,6	241	104
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	26,8	+1,4	4	10	-35	1	25,5	1013,2	259	102
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,1	+2,1	2	5	-41	1	25,8	1012,2	272	118
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,1	+0,8	0	0	-28	0	28,1	1010,2	247	102

**SÜDAMERIKA**

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,2	+0,7	12	32	-26	7	29,4	1010,9	223	93
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	28,0	+1,4	0	0	-1	0	29,7	1009,0	202	82
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	27,6	+1,8	363	75	-123	20	29,0		71	84
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	14,5	+1,4	36	84	-7	9	12,4		144	96
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	25,0	+1,3	55	90	-6	5	22,3		159	101
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,8	+0,8	312	94	-19	16	31,6	1009,7	100	85
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	26,7	+2,2	7	41	-10	1	31,4	1010,9	199	91
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,0	+1,0	0	0	-12	0	24,6	1010,4	279	114
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,5	+1,3	4	31	-9	0			232	99
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	25,6		5	39	-8	2	23,4	1011,1	173	125
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	29,2		0			0	31,4	1009,2	228	98
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,3	+1,2								
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,7	+0,8	228	75	-77	20	29,1	1011,3	97	78
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,3	+1,5	234	113	+26	20	29,7	1011,0		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,5	+1,8	207	60	-140	22	31,5	1010,1	152	138
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,1	+1,5	360	91	-38	24	32,6	1008,9	159	161
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,3	+1,3	351	122	+63	20	31,8	1009,9	116	132
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	28,4	+1,7	76	36	-138	7	30,6	1010,9	228	134
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,5	+1,7	170	69	-76	14	30,8		169	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,8	+1,4	312	113	+35	18	30,5	1012,9	114	94
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,7	+1,1	45	31	-99	7	29,2	1012,2	181	86
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	27,5	+2,2	189	71	-76	10	29,2	1009,1	120	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	28,2	+1,6	19	15	-108	6	29,4	1013,4	198	88
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,8	+2,4	297	81	-69	13	28,1	1013,1	142	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,6	+1,2	342	164	+134	10	29,9	1012,6	136	86
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	23,1	+1,8	37	18	-175	6	19,2	1009,2	206	130
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	27,8	+1,4	33	51	-32	8	29,2	1014,5	146	66
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	25,1	+1,7	86	46	-103	5	18,9	1010,2	215	

Klimadaten/Climatic Data

February 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] [%]
<b>SÜDAMERIKA</b>									
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	28,7 +2,7	57 70 -24 5	28,1	1014,9	233 100
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	25,2 +1,3	170 96 -7 11	28,1	1012,0	170 99
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	24,7 +2,3	297 137 +80 13	21,7	1012,8	192 132
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	22,9 +2,4	179 119 +29 12	22,0	1013,1	128 95
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S 48°34'W	2	26,4 +1,8	174 91 -17 13	28,5	1011,6	159 88
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S 51°13'W	47	26,4 +1,8	111 91 -11 8	26,6	1011,5	215 103
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S 53°21'W	24	23,3 +1,1	273 231 +155 13	24,5	1013,7	171 79
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S 89°36'W	6	26,9 +1,1	248 270 +156 18	30,3		162 103
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S 75°24'W	215	26,3 +0,6	217 112 +23 17	29,4		111
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S 80°26'W	44	26,7 +0,7	127 113 +15 15	29,1		74 83
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S 79°28'W	73	26,4 +1,0	835 192 +401 24	29,9		69 82
84179	El Puyo	ECU	1°30'S 77°57'W	950	22,6 +1,7	370 116 +52 20	23,3		78 137
84270	Loja	ECU	4°02'S 79°12'W	2040	17,1 +1,2	109 96 -5 14	14,9		86 82
84377	Iquitos	PER	3°45'S 73°15'W	126	26,8 +0,8	212 89 -26 14	29,5	1008,4	
84401	Piura	PER	5°11'S 80°36'W	55	27,8 +0,3	35 90 -4 5	26,5	1013,5	
84501	Trujillo	PER	8°06'S 79°02'W	26	22,5 +0,4	13 >800 +12 4	22,3	1012,1	
84628	Lima	PER	12°00'S 77°07'W	30	24,2 +1,1	<1 <1 0	24,1	1010,2	77 46
84686	Cuzco	PER	13°33'S 71°59'W	3249	13,1 +0,5	150 118 +23 16	10,1		
84752	Arequipa	PER	16°19'S 71°33'W	2506	16,4 +1,7	14 44 -18 3	12,3		
85154	Trinidad	BOL	14°51'S 64°57'W	157	27,5 +0,2	303 119 +49 16	30,6	1009,0	147
85201	La Paz	BOL	16°31'S 68°11'W	4071	10,5 +1,5	191 174 +81 21	9,0		127 83
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S 63°10'W	414	26,5 -0,1	199 143 +60 19	27,2	1009,0	
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S 63°42'W	580	26,4 +0,4	401 239 +233 10	28,3	1009,2	
85406	Arica	CHL	18°29'S 70°19'W	58	23,5 +1,2	0 100 0 0	17,9	1010,9	227 95
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S 70°26'W	135	19,9 -0,2	0 100 0 0	17,2	1011,5	255 86
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S 109°26'W	51	23,3 -0,3	18 21 -67 4	20,0	1022,3	269 120
85488	La Serena	CHL	29°54'S 71°15'W	142	16,6 -0,3	0 100 0 0	15,1	1013,3	200 90
85577	Santiago	CHL	33°26'S 70°41'W	520	20,0 0,0	0 0 -1 0	11,7	1011,7	282 104
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S 78°59'W	30	17,4 -1,3	49 149 +16 13	14,1	1016,6	153 88
85766	Valdivia	CHL	39°41'S 73°04'W	19	14,7 -0,4	98 178 +43 9			184 71
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S 72°56'W	85	12,6 -1,3	76 82 -17 11	12,5	1014,8	176 102
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S 71°42'W	520	9,8 -1,4	38 190 +18 8	8,1	1008,7	
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S 70°51'W	37	8,9 -1,2	13 46 -15 4	7,8	1000,6	191 110
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S 57°52'W	87	28,4 +0,4	267 243 +157 11	25,6	1009,6	
86134	Concepcion	PRY	23°25'S 57°18'W	74	28,6 +1,1	188 150 +63 6	28,7	1009,0	
86218	Asuncion	PRY	25°16'S 57°38'W	101	28,8 +1,5	124 88 -17 7	27,4	1008,4	
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S 55°50'W	91	27,8 +1,8	112 68 -53 6	28,1	1008,0	
86440	Melo	URY	32°22'S 54°11'W	100	23,4 0,0	517 550 +423 13	23,8		179 87
86560	Colonia	URY	34°27'S 57°50'W	23	23,6 +0,8	352 359 +254 9	22,6	1010,6	
86565	Rocha	URY	34°29'S 54°18'W	18	23,4 +1,8	231 254 +140 10	22,9	1010,9	188 79
86580	Carrasco	URY	34°50'S 56°00'W	32	22,7 +0,2	191 251 +115 7	22,1	1011,0	190 80
87016	Oran	ARG	23°09'S 64°19'W	357	26,2 0,0	282 183 +128 11	27,8	1004,4	179 114
87047	Salta	ARG	24°51'S 65°29'W	1221	22,4 +2,3	249 157 +90 12	21,3		174 130
87155	Resistencia	ARG	27°27'S 59°03'W	52	28,0 +2,2	122 81 -28 7	26,8	1008,0	200 96
87222	Catamarca	ARG	28°36'S 65°46'W	454	28,6 +2,8	15 19 -65 6	21,7	1004,4	186 85
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	23,0 +0,6	143 119 +23 9	22,6	1009,0	191 84
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	24,7 +1,2	<1 1 -35 0	16,6	1006,1	243 96
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	24,2 +1,0	264 261 +163 9	24,2	1009,8	205 85
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S 58°32'W	20	23,0 +0,8	291 288 +190 6	21,7	1011,4	163 81
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	21,6 -0,8	161 215 +86 9	17,1	1010,0	219 93
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	19,9 +0,1	94 129 +21 7	17,9	1012,6	201 106
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	21,1 -0,9	9 75 -3 1	10,3	1010,1	290 100
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	20,7 -1,2	166 332 +116 8	15,7	1011,1	260 100
87828	Trelew	ARG	43°14'S 65°19'W	43	19,0 -1,0	28 156 +10 3	11,0	1009,2	267
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	16,0 -2,3	33 220 +18 3	8,3	1006,1	238 109
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	10,8 -2,2	43 205 +22 9	7,6	1001,7	210
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	7,7 -1,5	40 87 -6 10	7,4	997,1	122 93

# Klimadaten/Climatic Data

## February 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
					Temperature		Precipitation						Akt.	Rel.	Akt.	Rel.
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n						
<b>ANTARKTIS</b>																
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-0,8	-0,3	10			2	4,9	994,6	81		
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	0,9	-0,8	158	243	+93	11	6,0	992,6	27	79	
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-6,6	+1,5					3,4	990,8	226	133	
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	0,2	-1,3	67	92	-6	13	5,4	992,8			
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-0,2	-1,8	27	40	-40	10	5,4	992,6	31	55	
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-0,7	-0,8	12	19	-52	7	4,8	992,4	34	41	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	1,9	+0,8	59				4,9	993,6			
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-2,2	+1,3	<1	50	<1	0	2,9	989,0	130		
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-1,3	+1,8					4,1	992,4	126	63	
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-3,5	+0,7					2,5	993,7	216	98	
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-1,9	+0,8	0	0	-6	0	2,8	991,8	153	93	
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-5,0	+0,4	2	11	-16	1	3,0	992,0			
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-43,6	+0,9	1		+1	0	0,1	982,2	576		
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-3,4	-1,3	11	73	-4	2	3,5	990,2	160	186	
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-4,1	-0,2							142		

### 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	
<b>SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC</b>								
<b>NAME: OLI (07F)</b>								
29.01.	06.00	12.0S	176.5E				1002	TD
	21.00	12.0S	179.5E				1002	TD
30.01.	06.00	11.4S	178.8E				1000	TD
	21.00	11.0S	175.5W				999	TD
31.01.	06.00	11.0S	172.0W				997	TD
	22.00	11.5S	167.8W	35	45		996	TS
01.02.	09.00	12.6S	163.9W	40			995	TS
	18.00	14.2S	162.3W	57			985	TS
02.02.	03.00	14.3S	161.4W	57			985	TS
	12.00	14.7S	159.8W	45			990	TS
03.02.	00.00	15.3S	157.7W	51			987	TS
	12.00	16.3S	155.5W	68			975	H
04.02.	00.00	17.3S	153.5W	74			970	H
	12.00	18.7S	152.4W	113			925	H
05.02.	00.00	20.5S	151.2W	113			925	H
	12.00	22.8S	149.7W	113			925	H
06.02.	00.00	25.0S	148.5W	79			965	H
	12.00	28.2S	146.2W	62			980	TS
07.02.	00.00	31.0S	142.0W	45			993	ET
<b>NAME: 08F (Gales only in the boundary area)</b>								
02.02.	00.00	14.0S	147.0W				998	TD
	12.00	15.4S	145.7W				997	TD
03.02.	00.00	18.0S	145.3W				997	TD
	12.00	20.0S	145.3W				999	TD
04.02.	00.00	23.7S	145.4W	35			997	TS

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
<b>NAME: PAT (09F)</b>								
07.02.	12.00	9.9S	163.8W	30				1003 TD
08.02.	00.00	11.7S	161.4W	45				990 TS
	12.00	13.2S	160.5W	45				990 TS
09.02.	00.00	14.5S	159.4W	57				985 TS
	06.00	15.1S	159.1W	68				975 H
	18.00	16.5S	158.9W	68				975 H
10.02.	00.00	17.4S	159.1W	68				975 H
	12.00	18.7S	159.6W	85				960 H
11.02.	00.00	20.0S	161.5W	68				970 H
	06.00	20.8S	162.9W	40				995 TS
	08.22	21.1S	162.9W					TD
<b>NAME: RENE (10F)</b>								
10.02.	02.30	13.0S	171.4W	25				TD
	12.00	13.0S	170.0W	30				1000 TD
11.02.	00.00	12.7S	167.4W	30				997 TD
	12.00	12.2S	165.9W	51	60			987 TS
12.02.	00.00	13.3S	166.3W	57				985 TS
	12.00	13.8S	167.4W	62				980 TS
13.02.	00.00	14.1S	169.4W	68				975 H
	06.00	14.2S	169.8W	74				970 H
	12.00	14.7S	169.6W	90	110			H
14.02.	00.00	16.8S	171.1W	91				950 H
	12.00	17.8S	173.1W	102				940 H
15.02.	00.00	19.5S	174.3W	96				940 H
	12.00	22.0S	176.2W	91				955 H
16.02.	00.00	24.0S	178.1W	62				980 TS
	12.00	25.0S	179.0E	40				990 ET
17.02.	06.00	27.0S	176.0E	40				994 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	
<b>NAME: SARAH (11F)</b>								
20.02.	11.30	6.2S	163.7W	20				TD
	18.00	6.0S	162.5W	35			1005	TS
21.02.	00.00	7.2S	160.7W	35			1000	TS
	12.00	8.9S	158.4W	35			1000	TS
22.02.	00.00	9.8S	158.9W	35			997	TS
	11.00	11.7S	160.0W	28	35		1000	TD
	21.00	12.3S	160.9W				1002	TD
23.02.	06.00	13.5S	161.5W				1002	TD
	21.00	15.0S	161.4W				1006	TD
24.02.	06.00	15.5S	161.2W				1004	TD
	21.00	15.3S	164.1W				1004	TD
25.02.	05.30	16.0S	164.3W	20				TD
	21.00	16.4S	163.6W				1000	TD
26.02.	00.00	16.6S	163.5W	40			1000	TS
	12.00	16.6S	163.2W	40			995	TS
27.02.	00.00	17.0S	163.2W	40			995	TS
	12.00	17.3S	162.6W	40			995	TS
28.02.	00.00	17.2S	162.9W	40			995	TS
	11.30	16.5S	162.4W	30				TD
	21.00	16.4S	161.3W				1003	TD

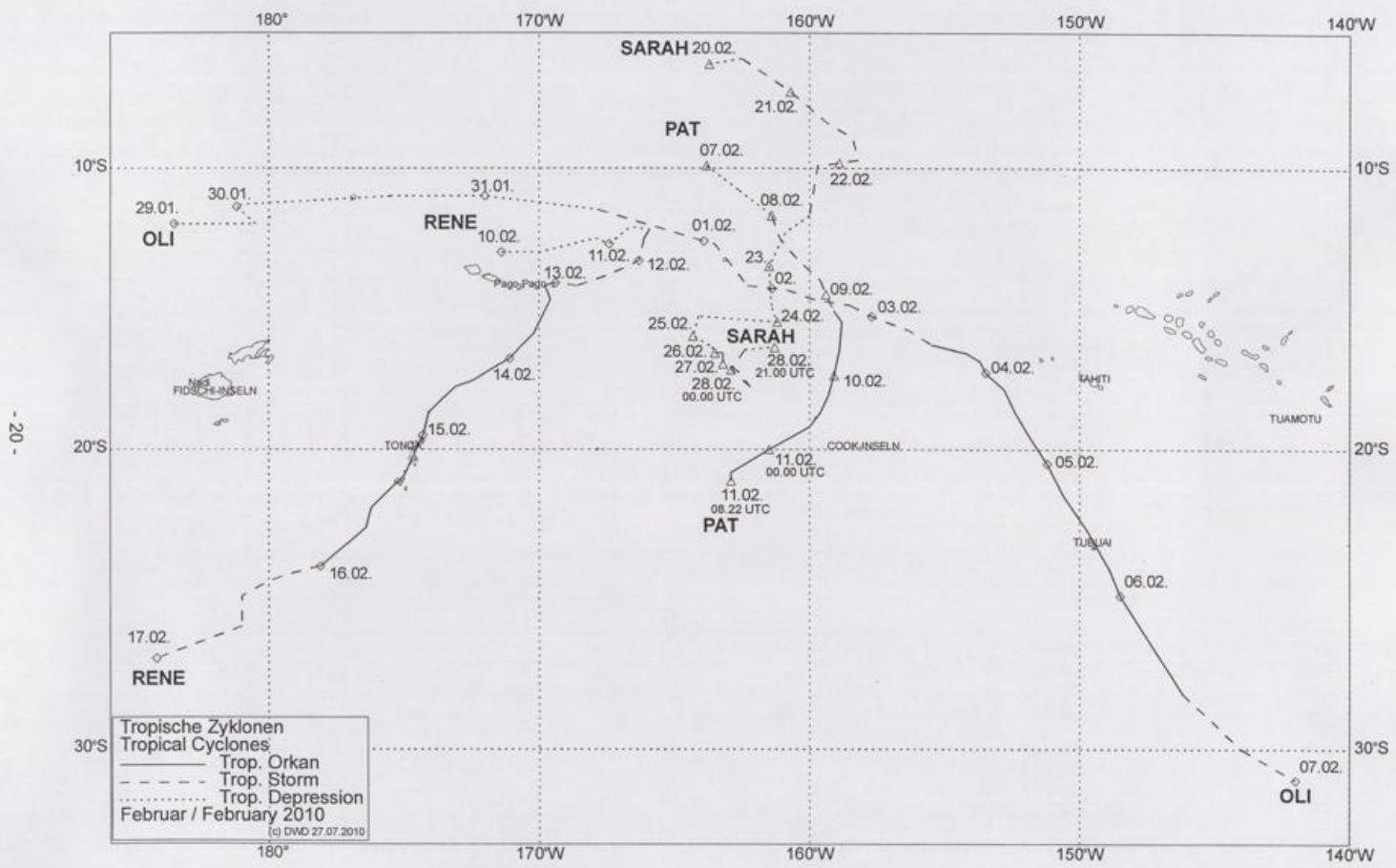
**INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN**

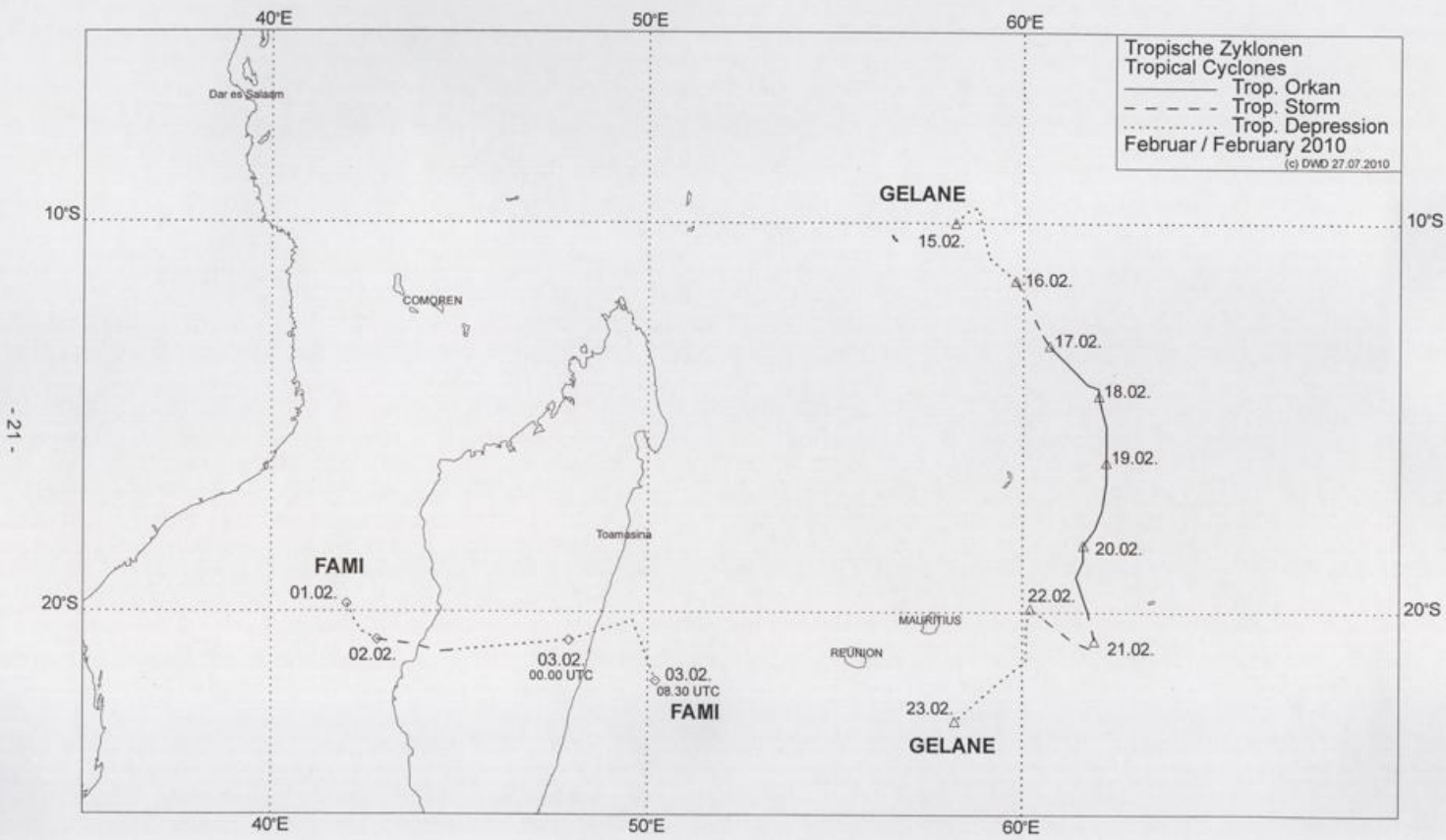
<b>NAME: FAMI (11)</b>								
01.02.	06.00	19.8S	42.0E				1004	TD
	12.00	20.2S	42.2E				1002	TD
02.02.	00.00	20.7S	42.8E	34			998	TS
	06.00	20.8S	43.6E	45			993	TS
	18.00	20.8S	46.2E					TD
03.02.	00.00	20.7S	47.9E					TD
	08.30	21.7S	50.2E					TD

<b>NAME: GELANE (12F)</b>								
15.02.	00.00	10.0S	58.2E	23	28		1004	TD
	12.00	9.6S	58.8E	28	35		1002	TD
16.02.	00.00	11.5S	59.8E	34	42		998	TS
	12.00	12.5S	60.3E	45	56		992	TS
17.02.	00.00	13.2S	60.7E	68	84		977	H
	12.00	14.2S	61.7E	79	98		970	H
18.02.	00.00	14.5S	62.0E	74	91		975	H
	12.00	15.3S	62.2E	79	98		970	H
19.02.	00.00	16.2S	62.2E	91	112		960	H
	12.00	17.4S	62.1E	125	155		930	H

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
20.02.	00.00	18.3S	61.6E	102	126		950	H
	12.00	19.1S	61.4E	65	80		980	H
	18.00	19.9S	61.7E	62	77		983	TS
21.02.	00.00	20.7S	61.9E	62	77		983	TS
	12.00	20.7S	61.3E	40	49		995	TS
	18.00	20.1S	60.5E	28	35		1002	TD
22.02.	00.00	19.9S	60.2E	28	35		1003	TD
	12.00	21.2S	60.1E	23	28		1006	TD
23.02.	00.00	22.7S	58.2E	23	28		1006	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
<b>Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:</b>	<b>Stages of Tropical Cyclones:</b>
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)





Dar es Salaam

COMOREN

Toamasina

REUNION

MALDIVIEN

**FAMI**

01.02.

02.02.

03.02.  
00.00 UTC

03.02.  
08.30 UTC

**FAMI**

**GELANE**

15.02.

16.02.

17.02.

18.02.

19.02.

20.02.

22.02.

21.02.

**GELANE**

23.02.

*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](http://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

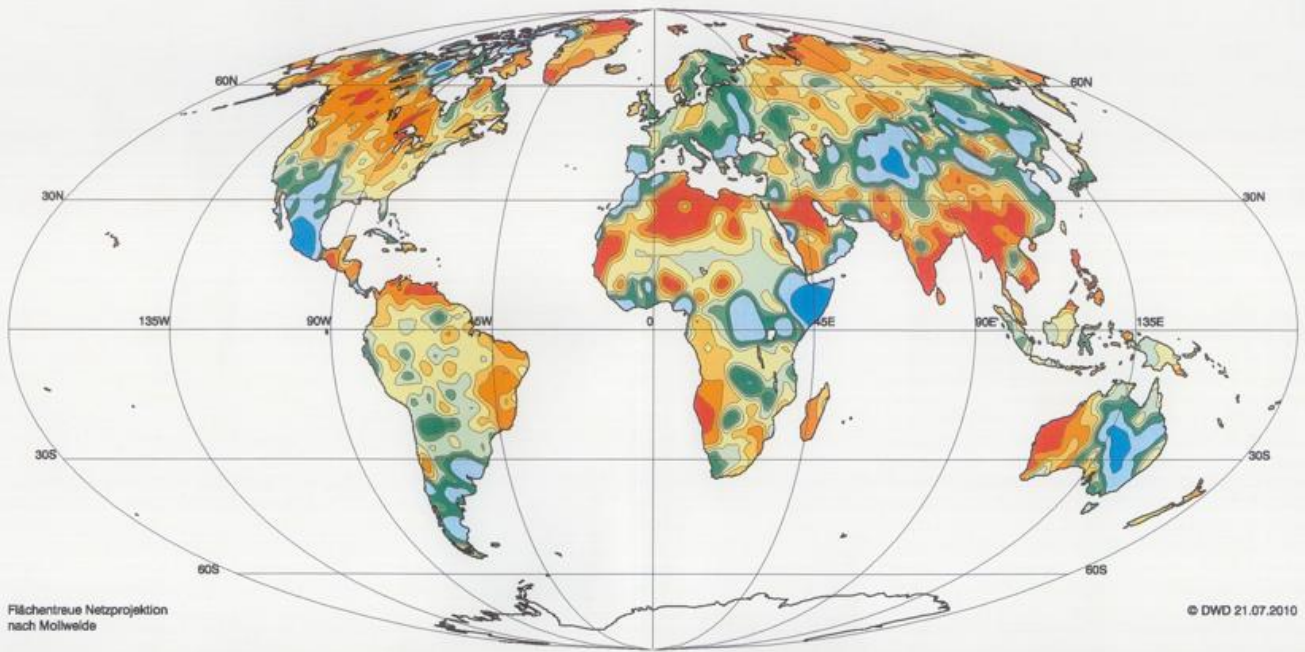
Rate: € 55,69 incl. annual subscription  
€ 7,97 incl. individual copy

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](http://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 21.07.2010

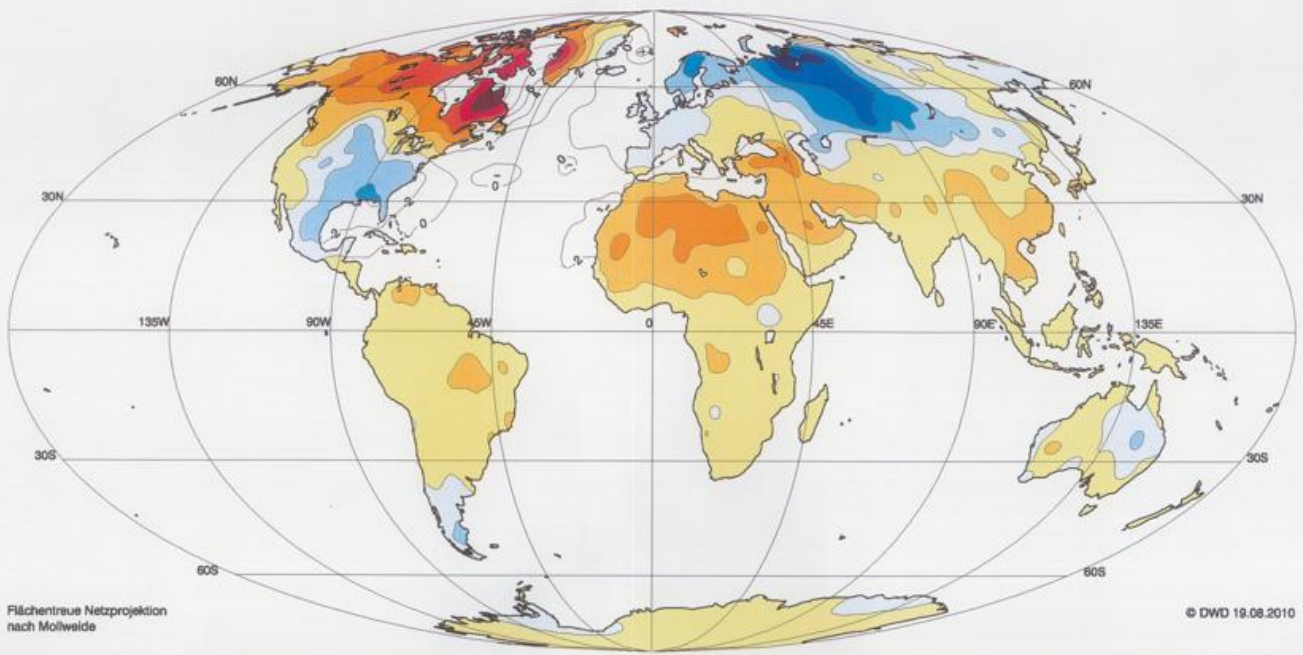


Monatliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000  
Februar 2010

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

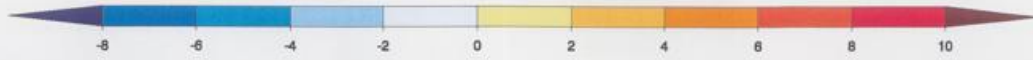
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZK)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product



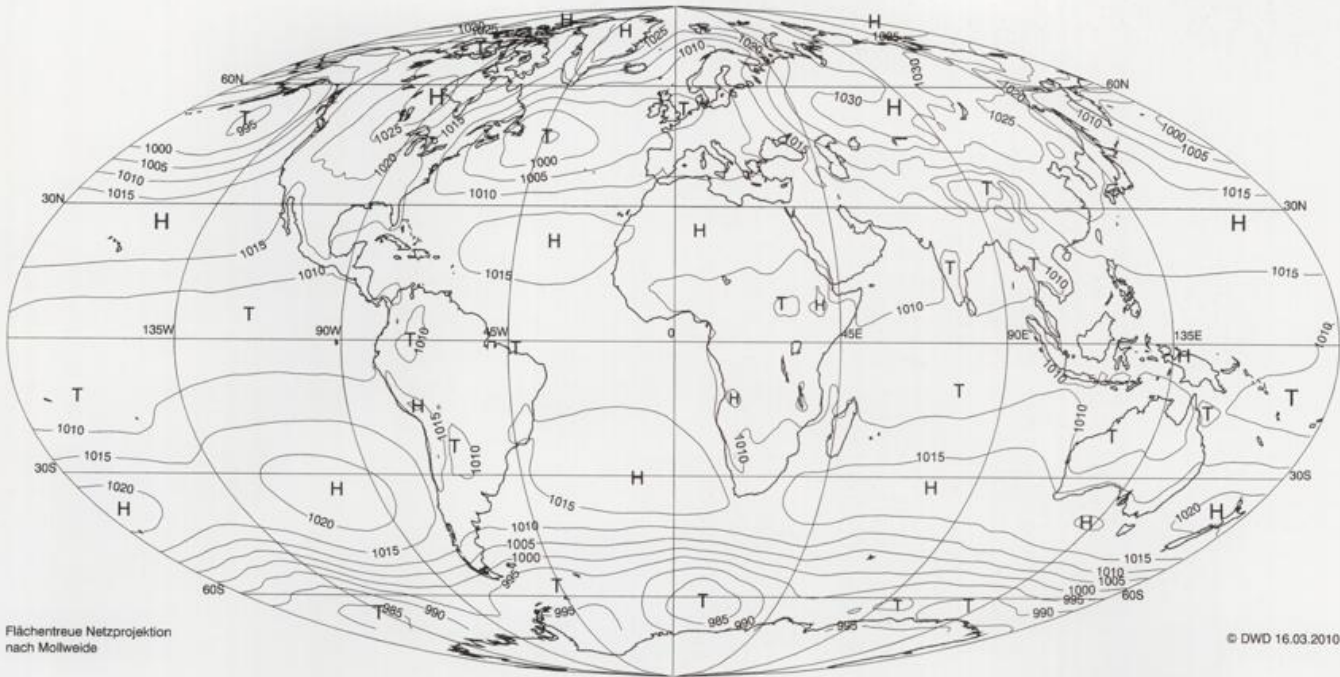
Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 18.08.2010



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

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

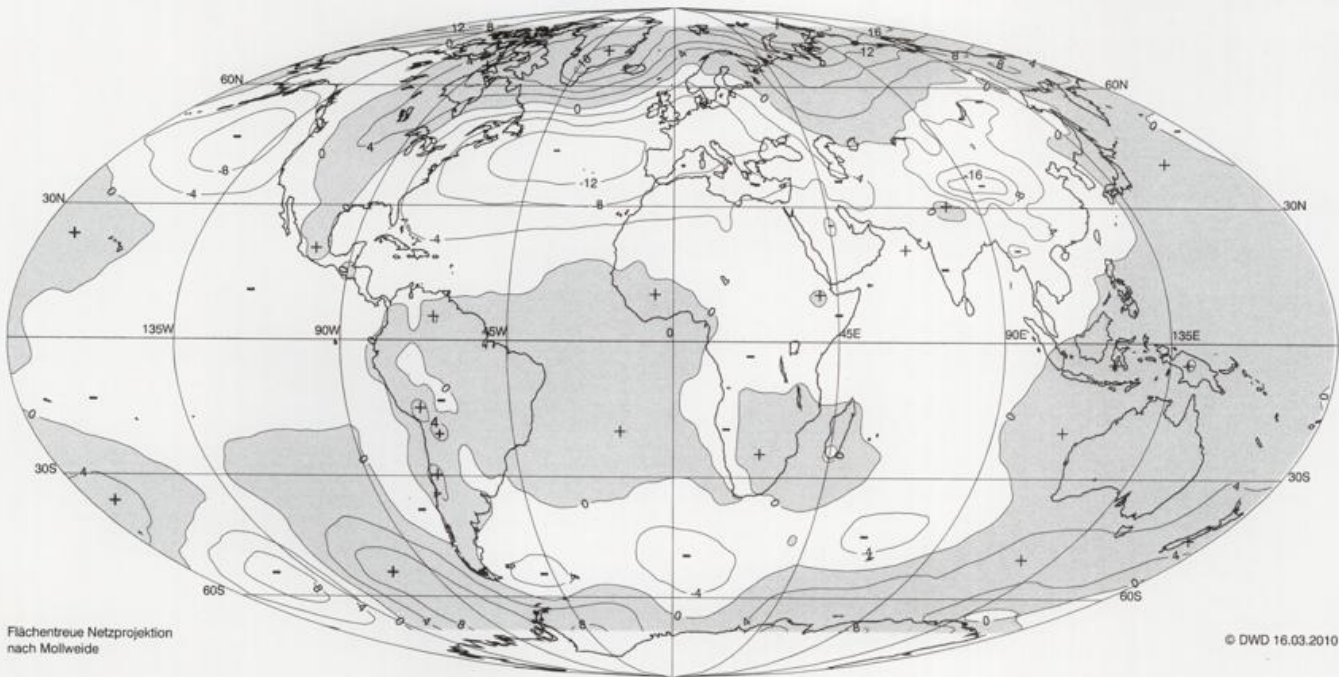


Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 16.03.2010

Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Februar 2010

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa  
February 2010



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 16.03.2010

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

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