

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 58, Nummer 1**

**Volume 58, Number 1**

**Januar 2010**

**January 2010**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Januar 2010  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

**Contents:**

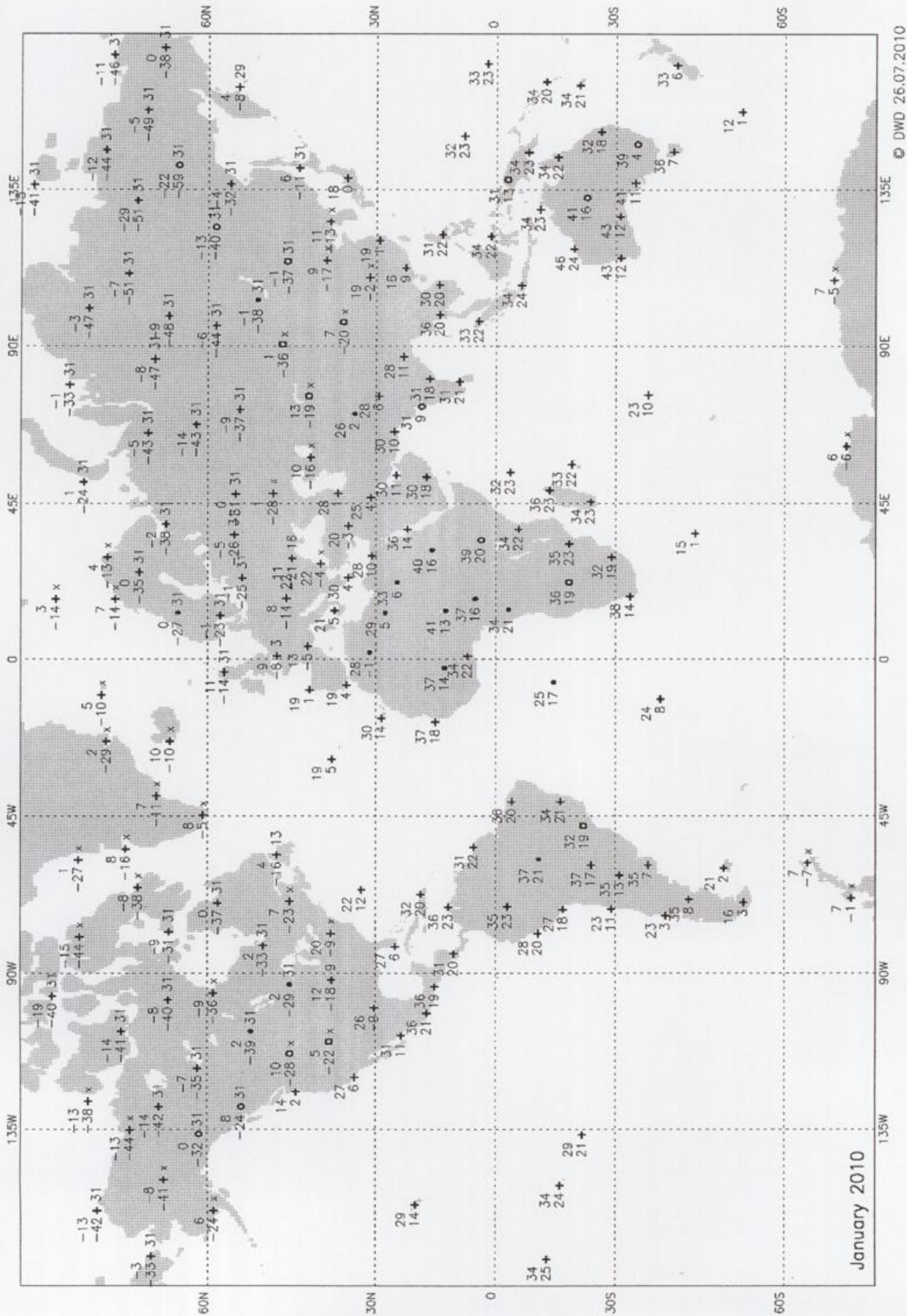
Extreme Temperatures of the Month and  
Number of days with Snow Cover

Review January 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



### Eintragsbeispiel / Plotting scheme:

- $T_x + n_s$  : Absolute 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 Januar 2010 / Review January 2010

**Abstract:** During January, a strong El Niño persisted. The strong Asian high extended to northern Europe, while the Icelandic low was relocated to the north-western North Atlantic Ocean. In large parts of Europe, the cold and snowy weather of December continued. Temperature anomalies strengthened and reached down to -6 °C. More than 177 people perished by cold or were killed in road accidents. Only in the outermost north and south too warm conditions continued. While northern Europe reported considerable precipitation deficits of regionally more than 50 %, the precipitation amounts in southern Europe were above average, leading to local floods. In Asia, wide areas recorded precipitation totals of more than twice, regionally more than four times the average, e.g. northern Siberia, parts within a belt stretching from Turkey to Sakhalin as well as parts of India and Southeast Asia. The copious rain in south-eastern Asia was untypical for the persisting El Niño episode. However, large parts of the southern half of Asia were well too dry and too warm. Temperature anomalies reached up to about 7 °C. High pressure influence and snow cover caused very cold air masses in area from Eastern Europe to Mongolia resulting in temperature anomalies down to -9 °C. In Mongolia, more than a million livestock died due to heavy snow and temperatures down to -40 °C. A cold wave affecting the region of north India / Bangladesh was blamed on the deaths of at least 166 people. In Australia, the northern parts were mostly too cool and too wet, while the southern parts were too warm and too dry. Heat waves affected particularly the southeast, which is in accordance with the features of an El Niño event. Except for an area in the southwest, it was too warm in Africa. Temperature anomalies reached 2 to 3 °C in the north and up to 6 °C in the north-east of the continent. Among the too wet areas rank the outermost northwest, the northern Red Sea, the equatorial Atlantic coast, a region northeasterly the Victoria Sea and a larger area in the south of the continent. In North America, well too mild weather conditions prevailed over large parts with anomalies of 4 to 6 °C. Only in Alaska, eastern USA and parts of Central America, it was up to 4 °C too cold. The south-western USA and parts of Mexico experienced too wet weather conditions partly due to winter storms. In South America it was mostly up to 3 °C too warm. As in December, the precipitation amounts in the area of southern Brazil / north-eastern Argentina were above average, which is typical for an El Niño event. Heavy downpours triggering mudslides and floods left at least 70 people dead in south-eastern Brazil and affected 62.000 people in Peru and Bolivia, where at least 30 people were killed. In contrast northern South America, the Pacific coastal area, southern Argentina and central parts of the Brazilian highlands experienced precipitation deficits of partly more than 75 %.

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

Im Januar trug Tiefdruckeinfluss in polaren Breiten der Nordhalbkugel zur starken Verringerung der im Vormonat extrem hohen zonalen Druckanomalien bei (vgl. Tab. 1). Das Islandtief war weit nach Südwesten verlagert, wodurch sich der hohe Luftdruck über Asien bis in den Norden Europas ausweiten konnte und dort Anomalien bis um 15 hPa hervorrief. Über dem nördlichen Nordpazifik dominierte weiterhin das etwas nach Osten verlagerte Aläutentief, welches sich im Vergleich zum Vormonat noch verstärkte und

nun zu Anomalien bis -17 hPa führte. Über dem Südpazifik ergaben sich dagegen unter Hochdruckeinfluss Anomalien bis um 12 hPa. Im Gegensatz zum Vormonat war der subpolare Tiefdruckgürtel der Südhalbkugel schwächer ausgeprägt als gewöhnlich. Die El-Niño-Bedingungen in den Tropen hielten an, wobei die Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen im Niño-3.4-Gebiet (120 – 170 W, 5 N – 5 S) geringfügig auf 1,6 °C sanken.

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

Dezember / December 2009

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	117	112	91	68	38	6	-19	-38	-44	-40	-24	-16	-9	-7	-5	-4	-3
$p_o'$ (S)			-18	-4	8	15	17	19	19	15	7	3	1	-2	-2	-2	-3

Januar / January 2010

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

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

In weiten Teilen Europas setzte sich die kalte und schneereiche Witterung vom Dezember fort. Im Vergleich zum Vormonat weiteten sich die negativen Temperaturanomalien fast über den gesamten Kontinent aus und verstärkten sich. Die größten Abweichungen von bis zu  $-6\text{ °C}$  wurden im Ostseeraum und südöstlich davon registriert. In Stockholm lagen die Temperaturen den ganzen Januar über unter  $0\text{ °C}$ , was seit 1829 nicht mehr vorgekommen war. Nur im äußersten Norden und im Süden des Kontinents wurden erneut leicht positive Temperaturanomalien verzeichnet. Dabei fiel der Norden weitgehend zu trocken aus. Gebietsweise gab es Niederschlagsdefizite von mehr als 50 %. Im Süden Europas fielen dagegen, wie schon im Dezember, überdurchschnittliche Niederschläge, was regional zu Überschwemmungen führte, wie z.B. in den Anrainerstaaten der Adria. Von Südosteuropa erstreckte sich ein breiter Streifen überdurchschnittlicher Niederschläge quer durch Asien bis zur Insel Sachalin. Großflächig fiel mehr als das Doppelte der Monatsmittel, gebietsweise sogar mehr als das 4-fache, wobei die Niederschlagshöhen in Asien selten über 25 mm hinausgingen. Auch im Norden Sibiriens und in Teilen Indiens ergaben sich im Januar überdurchschnittliche Niederschlagsmengen. Untypisch für die derzeit herrschende El-Niño-Phase waren die ergiebigen Niederschläge im Südosten Asiens. In weiten Gebieten der Südhälfte Asiens herrschte allerdings eine extrem trockene und zudem überdurchschnittlich warme Witterung. Die höchsten wurden von Vorderasien bis Zentralchina mit Werten zwischen 2 und rund  $7\text{ °C}$  Temperaturanomalien verzeichnet. Bis zu  $2\text{ °C}$  zu kalt war es hingegen im Bereich Nordindien / Bangladesh, bedingt durch eine Kältewelle, die sich vom Dezember her fortsetzte. Wesentlich höhere Temperaturanomalien (bis rund  $-9\text{ °C}$ ) erstreckten sich jedoch von Osteuropa über Kasachstan, den Süden der Russischen Föderation bis zur Mongolei. Hier führten Hochdruckeinfluss und eine Schneedecke zu einer starken Auskühlung der Luft. Nördlich und östlich dieses Gebietes (mit Ausnahme Ostsibiriens) war es dagegen nicht so kalt wie gewöhnlich. Insbesondere auf den Inseln im Nordpolarmeer wurden Anomalien bis mehr als  $8\text{ °C}$  registriert. Der Witterungscharakter in Australien war zweigeteilt: der Norden zu kühl und zu nass, der Süden zu warm und zu trocken. Die überdurchschnittlichen Temperaturen insbesondere im Südosten des Kontinents, die für eine El-Niño-Phase typisch sind, waren zum Teil auf Hitzewellen zurückzuführen. Hohe Niederschlagsmengen im Norden des Konti-

nents verschärften vor allem die Hochwassersituation im Westen von Queensland. In Afrika war es in einzelnen Gebieten extrem zu nass, wie z. B. im äußersten Nordwesten, im Norden des Roten Meeres (hier ist auch die Arabische Halbinsel betroffen), an der äquatorialen Atlantikküste, nordöstlich des Victoriasees sowie in einer größeren Region im Süden des Kontinents. In Kenia, wo schon die Dezemberriederschläge überdurchschnittlich hoch waren, konnten so zwar die Niederschlagsdefizite der Trockenheit von 2009 weiter gemildert werden, aber die starken Niederschläge, welche auf das El-Niño-Ereignis zurückgeführt werden, hatten auch Überschwemmungen mit Todesopfern zur Folge. Die Temperaturen lagen, mit Ausnahme eines Gebietes im Südwesten des Kontinents, allgemein über dem Durchschnitt, im Norden weiträumig um 2 bis  $3\text{ °C}$ , im Nordosten sogar um bis zu  $6\text{ °C}$ . In Nordamerika weitete sich das überdurchschnittliche Temperaturniveau, das im Dezember nur im Norden des Kontinents vorherrschte, nach Süden aus. Von Grönland über Kanada bis in den Westen der USA herrschten Anomalien von 4 bis  $6\text{ °C}$  vor. In Alaska war es dagegen um bis zu  $4\text{ °C}$  zu kalt, ebenso wie im Osten der USA, wozu eine Kältewelle beitrug, die den Raum von Minnesota bis Florida erfasste. Sowohl die weit überdurchschnittlichen Temperaturen im Westen und Osten Kanadas als auch die zu kalte und nasse Witterung im Südwesten der USA stimmen gut mit den Merkmalen einer El-Niño-Phase überein. Überdurchschnittliche Niederschlagshöhen von gebietsweise mehr als dem 4-fachen der Monatsmittel wurden im Südwesten der USA und in Nordmexiko verzeichnet. Vom 17. bis 23. wurde dieses Gebiet von einer Serie schwerer Unwetter heimgesucht. Untypisch für die sonst trockene Wintersaison waren die hohen Überschüsse im zentralen Mexiko. Neben wenigen Gebieten mit leicht unterdurchschnittlichen Temperaturen war es in Südamerika bis zu  $3\text{ °C}$  zu warm. In zentralen Gebieten und im Bereich Südbrasilien / Nordostargentinien lagen die Niederschläge weiterhin über dem Durchschnitt, was für das letztgenannte Gebiet ebenfalls typisch für einen El Niño ist. Aber auch die ungewöhnlich starken Niederschläge in Bolivien wurden von den Behörden mit der derzeit herrschenden El-Niño-Phase in Beziehung gebracht. Extrem trocken erwies sich der Januar im Norden Südamerikas, entlang der Pazifikküste, in Südargentinien und im Bereich des zentralen Brasilianischen Berglandes. Weiträumig fielen weniger als ein Viertel des gewöhnlichen Niederschlags.

## Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

### Europa:

- In weiten Teilen Europas setzte sich die kalte und schneereiche Witterung vom Dezember 2009 fort. Zeitweise kam es zu starken Verkehrsbehinderungen und Stromausfällen. Mehr als 177 Personen erfroren oder kamen bei wetterbedingten Unfällen ums Leben.
- Am 3. starben in der Schweiz 4 Personen durch Lawinen, nachdem es mehrere Tage stärker geschneit hatte.
- In Italien führten Unwetter mit Starkniederschlägen am Monatsanfang zu Überschwemmungen und zahlreichen Erdbeben, bei denen mindestens ein Mann starb.

### Asien:

- In der Mongolei und angrenzenden chinesischen Gebieten bis nach Südkorea machten ein Kälteeinbruch mit Temperaturen bis  $-40\text{ °C}$  und starke Schneefälle den Menschen zu schaffen. Mehr als 1 Million Nutztiere verendeten. 13 Menschen sollen in China aufgrund der Witterungsbedingungen gestorben sein.
- Im Norden Indiens, in Bangladesch und Nepal setzte sich die Kältewelle vom Dezember 2009 fort. Die niedrigen Temperaturen wurden für den Tod von mindestens 166 Menschen allein im Zeitraum vom 3. bis 6. Januar verantwortlich gemacht.

### Afrika:

- In Ägypten und Israel führten Starkniederschläge vom 18. bis 21. zu schweren Überschwemmungen, bei denen mindestens 15 Menschen starben.
- Im Westen Kenias führten Starkniederschläge in der ersten Januarwoche zu Überschwemmungen. Straßen und Brücken wurden stark beschädigt oder zerstört. Mindestens 38 Menschen kamen ums Leben, etwa 40.000 wurden obdachlos.

- In Südafrika kamen im Laufe des Monats (insbesondere am 25. und 26.) mindestens 6 Menschen bei Überschwemmungen zu Tode.

### Nord- und Mittelamerika:

- Im Bereich von Kalifornien und Arizona, USA, hatten Stürme, Starkniederschläge und Überschwemmungen vom 18. bis 22. den Tod von mehreren Personen zur Folge. Vom 28. bis 31. zog ein Wintersturm über den Süden der USA (New Mexiko bis New Jersey) der mehreren Menschen den Tod brachte. Weiträumig wurden Schneehöhen um 30 cm gemessen. Autobahnen (interstate) mussten geschlossen werden. Hunderttausende Menschen waren von Stromausfällen betroffen.
- Im zentralen Mexiko traten aufgrund von Stürmen mit Starkniederschlägen Flüsse über die Ufer. Tausende Häuser wurden überschwemmt. Mindestens 15 Personen kamen allein am 27. und 28. ums Leben.

### Südamerika:

- In Peru und Bolivien fielen in der letzten Januarwoche starke Niederschläge, die Überschwemmungen und Erdbeben auslösten. Fast 62.000 Menschen waren betroffen, mindestens 30 Personen kamen ums Leben. In Machu Picchu in Peru saßen etwa 2000 Touristen fest, weil die Bahnlinie dorthin durch Erdbeben blockiert war. Bolivien war schon früher im Monat von Überschwemmungen betroffen, die mehrere Menschenleben forderten.
- Im Südosten Brasiliens kamen nach anhaltenden Niederschlägen Ende Dezember 2009 / Anfang Januar 2010 durch Überschwemmungen und etwa 80 Schlammlawinen mehr als 70 Menschen ums Leben. Von ihnen starben 29 auf Ilha Grande, als eine Schlammlawine am 1. ein Luxushotel unter sich begrub.

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/mhcs201001.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. 1, South African Weather Service;

Lloyd's List, London, January 2010.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre

Klimadaten/Climatic Data

January 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>EUROPA</b>															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	-1,1	+4,6	43	72	-17	12	4,9	1011,8		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-7,2	+8,2	69	493	+55	16	3,2	1009,7		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	-2,9	+1,1	77	95	-4	14	4,1	1015,4		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	-1,9	+0,3	80	95	-4	14	4,2	1016,8	11	122
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	-3,4	-4,9	37	21	-142	6	3,6	1019,1		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	-8,1	-3,8	14	29	-35	7	3,0	1022,7	54	135
02120	Kvikkjokk-Arrenjarka	SWE	66°53'N	18°01'E	315	-14,7	+0,5	17	42	-24	7	2,1	1021,0		
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-12,2	-3,5	17	53	-15	7	2,4	1022,2	26	100
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	-7,0	-4,2	26	67	-13	5	3,3	1022,2	38	95
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	-7,7	-4,1	35	57	-26	8	3,3	1020,6		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	-4,9	-4,1	34	69	-15	7	3,8	1020,8	33	97
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-14,6	+0,5	12	39	-19	5	2,2	1023,2	5	46
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-17,0	-4,6					1,6	1025,5		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-15,8	-5,8	12	28	-31	7	1,8	1025,2	27	104
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-12,4	-5,5	22	54	-19	6	2,4	1024,6	48	123
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	2,6	-0,6	114	86	-19	22	6,5	1016,4	37	168
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	2,1	-0,6	73	90	-8	16	6,0	1015,9	42	81
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	1,4	-1,9	48	98	-1	8	6,2	1015,3	60	98
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	2,3	-1,9	52	100	0	15	6,4	1015,3	51	98
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	4,3	-1,9	109	83	-22	14	7,2	1015,3	104	189
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	5,0	-1,8	162	99	-2	12	7,5	1015,3	104	236
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	1,7	-3,4	45	65	-24	13	6,7	1015,6	86	154
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	4,2	-1,5	109	89	-13	21	7,6	1014,7	82	182
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	2,4	+2,9	91	120	+15	13	6,0	1009,0	36	133
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	0,1	+2,3	1	2	-54	0	4,4	1010,7	13	186
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°51'W	43	-6,6	+6,7					3,1	1007,2		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	80	-3,5	+3,9	37	88	-5	8	3,8	1002,8		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°40'W	11	-23,0	+0,1					0,4	1015,3		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	50	-2,0	+5,5	76	68	-36	13	4,0	1005,5		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°03'N	43°10'W	88	0,3	+4,4	241	85	-43	15	5,2	1001,9		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	3,7	+0,4	150	97	-4	18	6,5	1015,4		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	-2,4	-2,9	7	14	-44	3	4,0	1018,3		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	-0,5	-2,7	41	62	-25	11	5,3	1015,1	72	153
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	0,1	-2,5	44	66	-23	9	5,6	1014,9	49	100
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	-2,1	-2,1	35	49	-36	8	4,9	1015,4	24	55
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-9,6	-1,7	179	77	-55	13	2,1		123	114
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	0,4	-0,4	47	59	-33	11	5,0	1015,7	47	94
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	4,1	-2,2	117	85	-21	19	7,2	1015,3	76	119
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	0,6	-2,7	36	69	-16	7	5,7	1015,6	68	121
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	-0,8	-1,7	27	82	-6	10	5,3	1015,8	24	57
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	3,5	-2,3	78	78	-22	13	6,9	1015,3	86	100
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	3,8	-1,6	55	100	0	10	6,6	1015,3	74	84
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	4,8	-1,9	89	189	+42	9	6,7	1012,3	126	84
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	8,5	-0,1	126	170	+52	15	8,9	1010,9	84	63
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	10,1	-0,1	150	115	+19	21	9,9	1015,1	72	70
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	4,4	+0,4	67	143	+20	10	7,1	1015,7	96	101
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	7,9	-0,9	26	59	-18	4	7,2	1012,7		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	5,4	-0,7	61	133	+15	9	7,1	1015,7		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	9,9	+0,7	85	230	+48	8	10,0	1013,4	107	65
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	11,5	-0,1	47	235	+27	8	9,3	1014,1	150	84
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	12,5	0,0	75	278	+48	6	9,8	1014,7	177	95
08495	Gibraltär	GIB	36°09'N	5°21'W	5	13,9	+0,5	386	319	+265	12		1018,5	134	91
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	14,2	+0,2	117	58	-86	12	13,3	1015,0	100	96
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	15,0	+0,6	181	181	+81	16			114	121
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	17,1	+0,8	110	164	+43	9	13,1	1019,5	141	100
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	11,5	+0,1	194	176	+84	11	12,5	1015,5	108	75
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	13,0	+1,1	121	155	+43	8				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	-0,7	-3,2	17	30	-39	6	5,2	1016,1	22	48
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	-3,1	-3,6	28	46	-33	9	4,3	1016,4	26	62
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	-4,5	-3,9	43	108	+3	10	4,1	1017,4	26	61
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	-4,6	-4,3	13	33	-27	4	3,9	1016,9	27	64

# Klimadaten/Climatic Data

## January 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>EUROPA</b>															
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	-1,3	-3,2	52	64	-29	10	5,0	1015,1	28	62
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	-4,4	-3,7	24	47	-27	9	3,9	1016,4	34	61
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	-1,7	-2,4	43	98	-1	9	4,7	1015,8	27	66
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	-2,1	-1,7	29	66	-15	10	4,5	1015,6	41	66
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	-2,4	-1,9	36	71	-15	11	4,5	1015,7	36	55
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-13,4	-2,2	105	56	-84	16	1,6		129	112
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	-1,9	-0,9	56	147	+18	9	4,4	1016,0	46	71
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	-3,0	-0,5	14	28	-36	5	3,7	1015,8	97	108
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-13,6	-1,0	120	94	-8	20	1,6		138	122
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	-4,5	-2,1	25	109	+2	5	4,0	1016,6	37	69
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	-3,7	-1,2	48	192	+23	9	4,2	1016,8	35	71
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	-3,3	+0,6	66	150	+22	9	4,4	1016,6	48	86
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	-7,4	-5,0	19	40	-28	5	3,0	1019,6	63	191
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	-8,0	-4,7	25	114	+3	7	3,1	1019,5	48	137
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	-5,8	-4,0	30	107	+2	8	3,7	1017,7	44	90
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	-2,0	-0,4	52	163	+20	10	4,6	1016,8	53	86
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	-1,7	+1,0	34	92	-3	9	4,8	1016,4	58	106
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	-1,8	-0,4	50	128	+11	10	4,9	1016,9	39	54
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	0,7	+0,3	92	188	+43	12	5,4	1015,7	59	83
13463	Podgorica	MNE	42°22'N	19°15'E	33	6,1	+1,1	292	152	+100	16			73	60
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	2,4		28			10	5,8		59	82
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	7,4	+0,7	174	122	+31	14	8,5		52	42
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	-1,5	-0,4	125	152	+43	15	4,9	1015,9	27	57
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	0,2	0,0	86	162	+33	10	5,0	1015,6	26	48
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	6,8	-0,6	140	169	+57	12	6,3	1011,5	124	97
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	5,4	0,0	260	190	+123	13	6,1	1012,9	110	97
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	0,4	+1,3	161	227	+90	14	5,3	1013,9	39	55
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	-2,2	+1,8	46	164	+18	9	5,1	1016,5	58	84
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	-1,3	-1,5	20	105	+1	6	5,6	1016,4	64	90
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	-3,6	-1,2	64	160	+24	11	4,6	1017,2	41	58
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	0,9	-1,1	105	263	+65	11	6,0	1016,6	77	93
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	0,1	+1,7	28	104	+1	6	5,0	1016,1	65	82
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	4,1	-0,8	64	90	-7	12	5,4	1012,5	91	95
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	5,4	-0,7	75	100	0	10	7,0	1011,2	99	94
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	8,5	+0,4	26	90	-3	8	9,1	1011,0	80	83
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	7,9	+0,2	151	145	+47	15	9,1	1011,0	121	105
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	12,3	+0,4	116	103	+3	15	11,6	1011,7	111	97
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	11,4	-0,2	100	179	+44	16	11,3	1012,0	127	96
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	13,4	+1,2	57	64	-32	12	11,1	1013,1	177	111
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	10,7	+1,0	105	80	-26	15	9,4	1012,1	68	61
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	6,8	+1,9	20	51	-19	8	7,6	1014,9	88	79
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	10,5	+1,2	28	64	-16	1	7,3	1014,6	102	72
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	13,4	+1,4	141	157	+51	10	11,2	1013,8	128	106
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-12,2	-0,5	17	52	-16	3	2,3	1021,3	6	200
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-16,9	-2,4	12	38	-20	2	1,7	1026,8	16	123
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	-11,0	-5,5	27	60	-18	8	2,6	1023,9	48	192
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-12,1	-4,2	26	68	-12	6	2,3	1026,2	22	100
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	-8,1	-5,3	34	68	-16	8	2,8	1020,7	61	179
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	-13,0	-6,3	13	36	-23	4	2,2	1024,5	81	238
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	-10,4	-4,3	23	56	-18	7	2,5	1022,7	58	161
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	-11,1	-4,2	40	100	0	9	2,4	1023,8	50	109
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-16,8	-3,8	64	194	+31	8	1,5	1029,5	97	198
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-14,5	-5,2	18	40	-27	5	1,8	1029,1		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	-11,5	-4,2	20	56	-16	5	2,3	1024,1	92	170
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	-8,8	-3,2	54	115	+7	8	3,0	1021,9		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	-2,8	-1,1	73	174	+31	13	5,0	1017,7	32	42
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	-9,7	-2,8	45	102	+1	10	2,9	1023,6	88	173
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	-5,7	-1,1	64	128	+14	17				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	2,8	+6,3	52	248	+31	11	6,6		79	85

Klimadaten/Climatic Data

January 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>															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	9,0	+2,7	312	140	+89	19	9,1	1016,6	42	57
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	7,2	+1,6	186	188	+87	18	8,2	1016,4	65	87
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	3,1	+3,1	63	154	+22	14	6,2	1017,6	63	71
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	0,1	+4,5	52	153	+18	7	4,0	1021,1	99	76
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	1,8	+4,0	100	303	+67	15	5,0	1015,9	76	84
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	10,6	+2,1	142	108	+10	13	8,7	1015,1	105	80
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	10,9	+1,0	340	142	+101	11	9,6	1015,2	49	30
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	11,3	+1,6	114	98	-2	12	10,8	1017,0	87	59
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	14,0	+2,5	131	202	+66	8	12,9	1016,0	146	81
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-18,9	+8,5	20	143	+6	7	1,5	1011,5	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-24,6	+4,6	6	38	-10	3	0,7	1014,4	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-21,9	+4,9	67	203	+34	18	1,2	1019,0	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-28,9	+4,9	40	286	+26	7	0,6	1021,4	0	100
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-28,5	+2,0	7	100	0	2	0,5	1015,1	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-24,5	+0,3	16	76	-5	5	0,9	1027,3	10	250
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-34,3	+4,7	18	150	+6	9	0,4	1024,9	5	167
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-42,7	+3,5	6	75	-2	2	0,1	1027,7	0	0
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-47,8	-1,3	3	33	-6	0	0,1	1038,1	44	157
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-32,0	-0,7	15	94	-1	6	0,5	1031,2	71	229
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-36,7	+4,4	6	75	-2	2	0,2	1027,0	38	200
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-22,6	-4,6	1	3	-32	1	1,0	1020,2	18	180
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-38,1	-2,3	9	47	-10	3	0,3	1023,6	1	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-23,7	-4,4	37	84	-7	6	1,1	1019,9	56	193
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	-14,5	-0,9	33	107	+2	6	1,9	1011,3	50	74
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-27,7	-8,8	4	17	-19	1	0,6	1035,1	125	223
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-24,9	-7,5	11	52	-10	2	0,7	1036,2	120	171
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-21,2	-4,7	22	122	+4	4	1,1	1032,2	104	108
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-27,1	-7,2	9	38	-15	2	0,6	1035,6	94	219
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-28,5	-3,9	16	84	-3	6	0,6	1035,1	51	283
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	-25,7	-7,0	5	46	-6	2	0,7	1038,1	102	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-33,9	-4,9	16	59	-11	6	0,4	1033,2	16	53
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-26,2	-5,7	24	171	+10	10	0,7	1035,2	76	123
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-21,8	-3,0	25	179	+11	8	0,9	1036,1	109	120
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-25,6	+0,2	4	200	+2	1	0,7	1033,1	131	93
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-30,0	-3,0	17	65	-9	8	0,5	1029,2	40	61
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-18,8	+2,8	22	169	+9	5	1,1	1011,7	116	135
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-19,4	+3,6	42	145	+13	10	1,3	1013,0		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-12,3	+0,8	2	17	-10	1	1,7	1020,4	158	89
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-9,1	+4,4	94	200	+47	13	2,8	1008,1	102	80
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-2,4	+1,1	68	121	+12	19	4,3	1002,0	20	54
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	-21,3	-4,0	17	77	-5	5	1,1	1033,2	133	129
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	-18,7	-4,6	12	57	-9	5	1,2	1030,7	86	99
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	-11,6	+2,2	19	190	+9	6	2,3	1031,2		
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-22,6	-7,6	24	150	+8	9	1,1	1036,5	129	119
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	-1,6	+4,5	67	209	+35	10	4,5	1027,8	73	62
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	5,2		15			5	6,0		65	
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	-1,3	+5,3	46	256	+28	9	4,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	0,4	+4,0	45	173	+19	10	4,9	1026,3		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	5,6	+5,1	49	89	-6	9	6,4	1023,3	96	90
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	5,3	+3,0	14	117	+2	3	7,0	1020,6	95	69
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	8,4	+2,3	91	121	+16	9	9,6	1018,5		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	9,4	+3,5	36	124	+7	5	8,6	1017,8		
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	16,6	+3,0							108	73
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	15,6	+3,3	67	45	-82	7	12,1	1017,3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	18,4	+3,2	20	400	+15	2	10,2	1013,5	216	92
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	10,5	+3,3	40	118	+6	5	8,9	1020,0	187	115
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	18,0	+2,2	17	121	+3	3	12,7	1017,7	165	94
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	10,6	+3,6	8	29	-20	1				
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	14,7	+3,1	7	27	-19	3	9,6	1018,5		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	21,7	+3,2	48	1200	+44	1	16,2	1015,4	271	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	20,5	+2,8	1	17	-5	1	6,9	1015,1	256	

Klimadaten/Climatic Data

January 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>ASIEN</b>														
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	17,1	+3,0	0	0	-12	0	7,2	1020,7	217	95
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	16,0	+3,3	5	21	-19	2			159	80
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	4,2	+6,9	11	37	-19	4	5,4	1021,3	125	103
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	8,7	+5,7	10	29	-25	3	5,6	1018,9	164	97
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	7,8	+5,1	14	74	-5	3	5,0	1019,5	232	113
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	15,6	+2,9	5	14	-30	2				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	8,6	+2,5	6	7	-77	1	6,2	1021,2	246	113
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	25,0	+1,7	0	0	-14	0	18,1	1013,9	211	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	14,7	+1,5	0	0	-11	0	8,6		305	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	19,2	+0,2	0	0	-1	0				
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	26,5	+0,7	0	0	-12	0	23,8	1013,9		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	19,2	+2,0	0	0	-16	0	14,5	1019,8	265	117
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	19,6	+2,3	<1	3	-18	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	19,2	+1,3	0	0	-4	0	14,9	1018,9	261	97
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	21,3	0,0	6	67	-3	2	12,9	1018,4		
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	23,8	+1,2	13	650	+11	1	12,9	1018,0	240	85
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	12,9	+1,7	21	81	-5	2	9,1	1018,9		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	12,4	-0,4	0	0	-23	0	11,4	1019,4		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	13,5	+0,4	3	75	-1	2	11,4	1018,5		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	20,5	+2,4	0	0	-6	0	12,2	1017,7		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	17,6	-0,8	0	0	-15	0				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	19,7	-0,2	0	0	-10	0				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	4,7	+3,0	24	41	-34	3	5,5		112	123
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	13,7	-0,5	6	33	-12	2	12,3	1018,7	76	35
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	17,9	+1,0	<1	6	-9	0	15,8	1016,2	166	74
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	17,9	-0,1	2	33	-4	1	10,7	1016,1	285	104
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	18,5	-1,6	0	0	-17	0	14,1	1016,8	169	83
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	20,1	-0,6	9	82	-2	1	12,8	1016,5	276	102
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	26,8	+2,4	0	0	-1	0	22,9	1013,5	180	67
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	25,2	+1,5	6	120	+1	2	23,2	1013,7	211	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	25,9	+1,3	7	24	-22	2	24,4	1014,9	202	75
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	28,0	+1,2	20	77	-6	2	30,3	1012,0	292	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	27,5	+0,6	133	578	+110	3	26,6	1012,3	235	89
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	26,4	+0,4	49	42	-67	8				
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	27,2	+0,6	22	38	-36	3				
43497	Hambantota	LKA	6°07'N 81°08'E	20	27,2	+0,7	15	27	-40	2				
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	-35,2	-3,1	2	100	0	1			108	80
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	-24,9	-2,2	4	400	+3	1			151	90
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	-24,0	-3,5	3	150	+1	0				
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	-23,9	-1,4	9	450	+7	3			160	86
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	-23,6	+1,0	3	300	+2	0			168	96
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	-15,9	-1,2	5	500	+4	1			161	62
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	12,7	+2,5	2	14	-12	1	11,3		222	106
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	16,6	+0,7	24	100	0	6	14,7	1020,3	109	72
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	15,4	+0,9	34	113	+4	6	13,8	1020,3	82	56
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	-17,1	+0,5	7	70	-3	3				
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	-8,1	-0,9	6	55	-5	2				
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	-7,2	+0,6	7	50	-7	3				
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	-4,5	-1,1	29	126	+6	5	3,1	1024,6	168	103
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	3,0	+0,8	38	119	+6	3	3,5	1022,2	222	111
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	-3,4	+2,1	76	78	-22	22	3,7	1008,6	40	91
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	-2,0	+2,6	112	104	+4	17	3,7	1010,0	83	84
47590	Sendai	JPN	38°16'N 140°54'E	39	2,8	+1,8	4	10	-38	2	4,8	1013,5	156	105
47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	7,0	+1,8	9	20	-36	2	4,2	1014,7	222	127
47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	6,1	+0,9	46	100	0	5	5,5	1019,6	175	125
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	8,3	+1,1	101	115	+13	11	7,6	1022,1	117	89
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	22,0	+0,1	71	77	-21	6	17,6	1016,8	180	116
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N 96°10'E	15	25,7	+0,7	0	0	-2	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	24,2	+3,7	22	314	+15	3	20,6	1014,6	252	91
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	27,8	+1,9	100	1111	+91	6	27,3	1012,9	200	73
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	27,5	-0,2	70	85	-12	7				

Klimadaten/Climatic Data

January 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>ASIEN</b>										
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N 102°17'E	5	26,3 +0,7	71 47 -79	7	27,3	1012,7	
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N 101°33'E	17	27,4 +1,3	193 118 +29	18	28,0	1011,2	
48698	Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	27,5 +1,3	70 35 -129	8	29,8	1011,6	219 127
48820	Hanoi	VNM	21°01'N 105°48'E	6	18,1		6			
48855	Da Nang	VNM	16°02'N 108°11'E	7	23,3 +1,9	164 146 +52	10			
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N 108°06'E	5	25,7 +1,1	92 9200 +91	2			
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N 106°40'E	5	26,4 +0,8	38 317 +26	3			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N 102°34'E	171	24,0 +2,1	43 717 +37	4	20,8	1013,2	189
48955	Pakse	LAO	15°07'N 105°47'E	102	26,9 +2,4	16 800 +14	3	20,3	1012,5	257
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	-26,2 +0,5	<1 17 -3	0	0,6	1030,8	123 70
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	-10,6 +3,4	16 200 +8	6	2,3	1034,9	108 69
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	-5,2 +3,3	<1 50 <1	0	1,9	1029,9	190 88
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	-12,6 -1,0	12 150 +4	4	1,8	1027,0	184 110
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	-4,8 -0,4	10 500 +8	1	1,8	1027,9	190 95
54857	Quingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	-1,4 +0,1	1 9 -10	0	4,0	1027,5	153 83
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	-0,5 +1,7	<1 >400 <1	0	1,0		266 104
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	11,1 +3,5	3 23 -10	1	6,9		262 113
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	1,1 +0,8	<1 3 -15	0	2,8	1027,4	153 96
57494	Wuhan	CHN	30°37'N 114°08'E	23	4,2 +1,3	29 91 -3	5	6,7	1025,6	70 66
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	6,9 +2,1	8 21 -31	3	6,9	1025,0	47 80
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	5,3 +2,0	41 93 -3	6	6,5	1026,5	143 106
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	6,3 +1,3	87 148 +28	11	7,8	1025,2	64 62
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	15,2 +2,0	33 122 +6	5	13,4	1021,5	117 80
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	19,1 +1,8	52 200 +26	7	20,0	1018,0	48 38
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	26,0 +0,7	907 131 +215	19	29,1	1011,5	
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	27,0 +1,1	211 164 +82	10	29,5	1011,3	
98134	Basco	PHL	20°26'N 121°57'E	166	21,6		12		1017,6	
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	25,1 +0,6	<1 17 -3	0	23,4	1013,8	278 113
98425	Manila	PHL	14°35'N 120°59'E	13	27,0 +0,1	6 35 -11	2	24,8	1013,2	
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	25,8 +0,5	204 67 -101	22		1013,5	
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	26,2 -0,9	81 76 -25	12	28,9	1013,6	
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	27,1 +0,1	74 168 +30	4		1010,7	187 85
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>										
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	23,7 +1,0	18 18 -81	4	19,6	1014,5	
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	22,8 +0,7	17 8 -204	4	16,5	1014,6	
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,0 +0,5	303 134 +77	15			
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	26,9 -0,3	207 70 -90				
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	28,0 +0,7	134 96 -5				
91376	Majuro	MHL	7°05'N 171°23'E	3	28,4 +1,3	124 57 -92	13			
91408	Koror	PLW	7°20'N 134°29'E	29	27,2 0,0	175 61 -110	14			
91554	Pekoa	VUT	15°31'S 167°13'E	56	27,5 +1,5	50 14 -318	6		1007,2	
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	25,9 -0,1	221 135 +57	9	26,0	1009,4	
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	25,3 -0,2	136 120 +23	10	24,4	1010,3	199 85
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	27,9 +0,1					
91650	Rotuma	FJI	12°30'S 177°03'E	26	28,1 +0,8	214 62 -133	18	33,7	1006,2	189 112
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	25,9 -1,2	285 95 -15	9	27,8	1009,9	218 102
91753	Hihifo	WLF	13°14'S 176°10'W	23	28,2 +0,9	233 70 -100	18	31,3	1006,0	156 83
91762	Apia	WSM	13°48'S 171°47'W	2	27,7 +1,0	317 68 -148	18			
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	29,4 +2,3	719 223 +396	28	32,7	1005,7	158
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	26,6 +0,8	176 73 -65	12	28,1	1010,8	167 92
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	27,5 +1,2	23 18 -106	2	25,9	1008,8	257 103
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	28,4 +1,6	387 123 +72	15	29,9	1008,2	153 71
91948	Rikitea	PYF	23°08'S 134°58'W	89	24,6 -0,8	490 374 +359	27	28,5	1013,0	86 31
91954	Tubuai	PYF	23°21'S 149°29'W	2	25,3 -0,1	128 64 -72	12	25,6	1011,6	171 89
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	23,4 +0,1	84 32 -178	15	23,2	1013,5	136 89
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	27,1 -0,3	203 93 -16	14			
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	27,5 +0,2	196 75 -67				
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S 173°16'E	87	19,0 +0,1	33 38 -53	9	17,1		282
93247	Rotorua	NZL	38°07'S 176°19'E	288	17,2 -0,3	172 174 +73	12	15,5	1012,9	
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	17,4 0,0	60 58 -43	8	17,4	1013,2	

Klimadaten/Climatic Data

January 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

93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	16,5 -0,3	45 65 -24	5	15,1	1012,3	189	78
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	16,6 -0,6	33 72 -13	6	13,8	1010,9	174	78
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	14,1 +0,3	124 117 +18	12	12,9	1010,2	210	123
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	9,6 +0,3	77 66 -40	12	9,9	1007,6		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	15,2 +0,6	63 121 +11	9	12,0	1011,9		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	27,8 -0,2	623 138 +173	24	30,7	1006,0	140	81
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	27,6 -0,8	313 110 +28	18	30,7	1005,6	90	49
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	29,5 0,0	138 68 -66	10	31,0	1005,9	274	102
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	29,7 -1,3	174 178 +76	11	20,4	1004,8	248	86
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	27,1 -0,2	705 178 +308	22	28,6	1006,7	145	70
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	25,7 -0,5	5 26 -14	1	21,9	1008,2		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	30,6 -0,3	14 21 -52	1	28,4	1005,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	28,6 -0,2	141 381 +104	6	14,4	1006,9	310	97
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	27,2 -2,6	242 299 +161	11	20,9	1007,7		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	27,0 +0,4	325 122 +58	13	27,8	1009,1	197	69
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	24,5 -0,7	0 0 -7	0	17,6	1009,8		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	30,1 -0,1	67 248 +40	4	12,9	1006,0	304	96
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	25,5 +0,3	48 28 -121	6	23,3	1012,6	279	109
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	26,3 +2,3	0 0 -9	0	13,2	1011,0	384	116
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	28,0 +2,1	3 12 -23	1	9,7	1010,3		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	20,8 +0,9	4 27 -11	2	15,3	1014,6		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	22,7 +0,8	10 53 -9	2	12,6	1013,2	358	109
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	28,7 +2,0	11 22 -38	3	11,8	1010,1	345	102
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	23,8 +1,0	26 22 -90	6	20,6	1012,7	218	92
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	18,4 -1,0	14 52 -13	2	14,2	1015,7	261	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	19,7	27	4	12,4	1013,1	285	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	22,8 +2,4	7 13 -47	2	13,2	1011,9	335	113
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	17,4 +0,4	7 18 -31	1	11,1	1010,7	301	116
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	7,4 +0,3	99 121 +17	15	9,0	1001,3	107	113
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	26,8 +1,0	149 119 +24	6	29,6	1010,3	143	100
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,2 +0,9	211 195 +103	12	29,0	1014,7	108	113
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,8 +0,5	265 89 -32	16	28,2	1011,1	146	75
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,6 +0,1	225 95 -12	20	30,3	1011,2	118	70
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,1 +0,8	508 165 +200	15	30,5	1010,7	181	92
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,7 +1,0	234 97 -7	15	29,5	1010,7	181	
96685	Banjamasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,6 +0,5	399 100 0	25	30,0	1010,9	91	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	26,9 +0,9	442 103 +12	19	29,0	1011,0	104	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,1 +0,4	453 102 +10	19	29,5	1010,3	155	101
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,2	504	25	29,9	1009,7	95	79
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,2 -0,3	230 69 -103	18	27,4	1010,3		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,4 +0,3	150 70 -63	14	27,9	1010,6		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	25,8 +0,4	448 105 +21	23	28,5	1011,0	122	95
97072	Palu/Sulawesi	IDN	0°32'S	119°31'E	6	27,2 +0,4	59 118 +9	5	27,5	1011,5	134	103
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	28,4 +0,7	260 74 -93	24	31,0	1009,3	213	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,2	184	17	30,7	1009,7	171	113
97372	Kupang-Penfui/Timor	IDN	10°10'S	123°40'E	108	26,8 +0,2	598 206 +307	19	31,9	1008,9	134	
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,3 0,0	168 200 +84	17			147	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	27,7 0,0	419 135 +108	23	31,7	1009,5	99	68

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	22,7 +1,3	7 117 +1	1				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	19,2 +1,3	12 32 -25	4	14,7	1019,8	192	107
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	19,3 +1,8	60 353 +43	3	15,0	1018,7	174	93
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	19,3	0 0 -4	0		1018,6	311	125
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	13,6 +1,1	194 187 +90	15	12,3	1017,2	119	70
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	14,2 +1,4	137 228 +77	12	13,5	1017,4	186	95
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	12,7 +0,5	67 239 +39	7	10,7	1019,1	223	99
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	11,9 +1,1	49 62 -30	5	10,9	1014,7	161	105
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	8,3 +2,2	39 217 +21	5	7,9		177	110
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	12,5 +1,4	145 309 +98	10	11,4	1015,3	151	80
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	12,3 +2,6	10 167 +4	2	8,7	1015,9	267	113

Klimadaten/Climatic Data

January 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>AFRIKA</b>															
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	12,4	+2,7	0	0	-5	0	6,5	1017,7	266	106
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	13,6	+3,9	0	0	-2	0	4,6	1017,1	293	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	15,4	+1,5	0	0	-3	0	5,7	1016,9	301	116
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	14,5	+1,9	0	0	-2	0	2,6		327	117
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	13,4	+1,9	45	76	-14	14	10,9	1012,7	157	108
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	10,9	+1,5	20	95	-1	2	7,6	1014,9	197	97
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	18,7	+1,5	0	0	-1	0	7,3	1015,0	287	97
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	23,2	+3,5	0	100	0	0	4,3	1012,7	278	95
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	24,9	+1,9	0	100	0	0	3,7	1012,1	310	110
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	25,7	+1,5	0	100	0	0	6,3	1011,1	315	113
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	24,2	+2,4	0	100	0	0				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	24,0	+2,7	0	100	0	0	5,5	1011,0	305	103
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	22,7	+2,8	0	100	0	0	3,0	1014,2	321	126
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	22,6	+1,3	0	100	0	0	5,5	1014,4	282	112
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	24,4	+1,8	0	100	0	0				
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	26,1	+2,1	0	100	0	0	8,9	1012,2	291	110
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	24,3	+1,1	0	100	0	0	7,3	1011,9	299	105
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	26,8	+1,4	0	100	0	0				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	25,6	+0,7	0	100	0	0	7,4	1010,7	290	103
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	20,3	+2,5	1	100	0	1	8,4	1017,6		
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	20,7	+2,4	<1	17	-3	0	14,2	1017,0	248	104
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	24,3	+3,2	0	0	-1	0	9,8	1014,3	276	115
61499	Aiou el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	25,0	+3,1	0	100	0	0	4,7	1013,4		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	23,9	+1,8	0	0	-2	0	15,5	1013,0	261	108
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	22,0	+1,5	0	0	-2	0	18,5	1012,9	266	115
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,1	+1,6	0	100	0	0	8,7	1010,1	249	94
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	24,5	+1,1	0	100	0	0				
61766	Bissau	GNB	11°53'N	15°39'W	36	27,3	+1,9	0	0	-1	0	14,5	1010,7		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	20,5	+0,5	48	166	+19	10		1014,3	171	122
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	28,3	+0,8	55	39	-88	3		1010,7		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	28,1	+0,9	440	157	+160	19	30,7	1010,8	192	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	29,5	+1,9	66	33	-135	9	32,1	1010,1	279	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	27,0	+0,8	245	80	-61	13	28,1	1010,7	191	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	28,7	+1,2	348	216	+187	18	32,4	1010,1		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	27,0	+1,1	360	143	+109	17	29,7	1010,8	204	82
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	17,0	+0,5	137	158	+50	13	16,0	1018,6		
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	7,7	+0,6	34	74	-12	7	7,7	1006,5	196	101
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	13,8	+1,7	43	72	-17	3	8,3	1015,2	190	106
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	13,8	+1,2	57	85	-10	6	9,9	1016,2	259	147
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	15,1	+3,7	0	100	0	0	7,4	1016,5	272	
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408	16,6	+3,7	0	0	-1	0	5,7	1020,7		
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	14,9	+2,0	6	17	-30	3	10,1	1017,0	225	115
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	16,5	+3,5	3	60	-2	1	9,8	1017,2	232	105
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N	32°47'E	200	19,9	+4,6	0	100	0	0	8,1	1016,1	315	106
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	23,6	+3,3	0	100	-1	0	9,5	1011,9	277	89
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	24,8	+1,5	<1	7	-7	0	18,8	1015,0	217	111
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	25,9	+2,7	0	100	0	0	8,3	1011,1		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	21,9	+2,2	0	100	0	0	6,1	1010,5	283	90
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	27,6	+1,6	0	100	0	0	12,0	1006,9	289	102
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	29,8	+3,1	0	100	0	0	11,4	1008,4	264	92
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	460	30,3	+2,0	6	150	+2	2	14,9	1006,5	215	76
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	20,3	+0,7	20	400	+15	3	8,6			
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	17,9	+0,7	0	0	-29	0	11,9			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	18,8	+0,2	27	87	-4	4	14,2			
63450	Addis Abeba	ETH	9°02'N	38°45'E	2324	16,5	+1,7	3	16	-16	1	10,7			
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	22,5	+1,1	0	0	-16	0	13,6			
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	32,1						16,2	1011,7		
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	30,3	+1,4	<1	4	-14	0	23,3	1010,6		
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,2	+0,8	69	141	+20	5	15,4		247	83
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,9		126	118	+19	9	20,9		256	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	27,7		16			4	26,6	1011,7		

# Klimadaten/Climatic Data

## January 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.
<b>AFRIKA</b>														
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	22,9	+0,2	148	99	-1	10	21,3		238
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	23,6	+0,4	104	74	-37	9	20,8		234
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	28,3	+0,9	14	18	-64	3	28,7	1011,2	239 101
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	22,9	+0,3	326	127	+69	20	22,6		79
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	27,2	+0,6	168	92	-15	12	29,4	1010,5	195
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,9	+1,1	369	95	-21	11	30,1	1011,8	188 119
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	26,5	+1,4							
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	21,5	+1,2	133	171	+55	8	19,5		
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	27,6	+1,5	251	134	+64	8			175 116
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,6	+1,1	47	29	-113	6			171 100
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,7	+0,9	379	162	+145	21	32,2	1010,1	201 106
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	27,8	+1,1	282	110	+26	11	31,6	1010,9	185 116
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599	25,3	+1,1	77	175	+33	5	26,3		
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	25,1	+1,3					21,9	1009,3	148
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	24,2	+0,1					14,4		
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	26,1	+1,3	21	140	+6	2	22,7	1008,9	224
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	25,9	+0,8	19	95	-1	2	23,0	1008,6	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	25,1	+2,2	0	100	0	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	27,1	+1,4	0	100	0	0			
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	28,4	+1,6							
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	28,9	+1,6	0	0	-2	0	10,2	1012,4	284
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	26,8	+1,5	0	100	0	0	13,2	1012,2	390
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	27,9	+1,1	18	113	+2	3			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,4	+1,5	0	100	0	0	8,5	1010,5	308 110
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	29,5	+1,3	0	0	-6	0	22,9	1009,5	252 127
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	29,0	+1,7	0	0	-9	0	31,9	1009,4	197 92
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	28,5	+2,0	0	100	0	0			
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	27,9	+1,2	0	0	-9	0			
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	29,1	+2,3	<1	6	-8	0			
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	29,7	+1,9	0	0	-3	0	10,7	1010,9	301
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	27,2	+1,2	15	107	+1	2	24,9	1011,2	182 97
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	24,7	+1,7	0	100	0	0	6,2	1012,2	294 100
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	25,6	+0,8	0	100	0	0	8,2	1011,4	300 105
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	27,5	+1,9	0	0	-1	0	5,9	1010,6	309 110
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,5	+1,9	50	333	+35	1			
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,9	+1,0	20	43	-27	2	30,8	1010,3	220 111
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,0	+1,0	373	133	+93	18	30,1	1010,9	174
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	26,3	+0,2							
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	21,3	+0,8							
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,2	0,0	78	49	-81	15			
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	27,3	+0,4	144	98	-3	7			
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	28,5	+0,9							
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	28,6	+1,7	138	94	-9	12	26,4	1011,4	248
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	27,0	+0,7	168	99	-1	10	28,6	1013,0	189
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	25,5	+2,1	135	69	-61	7	22,6		
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	22,2	+1,8							
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	23,1	-1,7	129	81	-30	14	21,4		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	22,8	-1,3	212	268	+133	18	15,9		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	22,5	+0,5	92	112	+10	6	18,8		217 86
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,0	+0,6	148	110	+13	14	18,5		189 73
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	26,1	-0,6	71	197	+35	5	14,7		214
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	27,4	-0,4	85	354	+61	11	15,3		301 85
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	22,1	-0,7	186	227	+104	16	17,7		217 73
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	23,1		0	0	-4	0	11,2		376 102
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	24,5	+0,4							
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	21,9	+1,5	3	21	-11	1	17,7	1014,1	350 104
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	21,6	+0,3	18	50	-18	4	20,3	1014,1	261 98
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	14,9	+1,0	76	36	-134	11	12,4	1014,5	191 104
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	7,6	+0,4	136	62	-83	18	8,4	1007,9	164 103

Klimadaten/Climatic Data

January 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>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>														
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	-27,6	-2,4	1	25	-3	0	0,6	1020,4		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	-16,9	-3,2	4	22	-14	2	1,2	1012,3		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	-23,1	-0,7	11	52	-10	2	0,8	1009,5		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	-25,3	-2,0	1	8	-12	0	0,6	1011,8		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	-7,4	+0,9	15	79	-4	3	2,6	1000,3		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	-4,6	-1,4					3,9	1001,8		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	-0,8	+3,0	174	57	-132	18	5,3	1000,2		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N 94°59'W	68	-30,7	+1,3	6	150	+2	1	0,4			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N 113°31'W	671	-10,0	+2,5	7	30	-16	3	2,8			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N 105°08'W	19	-27,6	+5,8	6	150	+2	3	0,6	1020,6		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N 68°33'W	34	-21,5	+4,3	11	50	-11	2	1,2	1014,1		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N 111°55'W	203	-20,4	+5,0	19	95	-1	5	1,2	1020,5		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N 133°31'W	103	-26,5	+2,3	0	0	-16	0	0,7	1021,5		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N 126°45'W	94	-27,4	0,0	25	132	+6	10	0,6	1021,7		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N 60°01'W	4	0,5	+0,7	31	21	-117	7				
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N 79°38'W	173	-4,8	+1,9	25	54	-21	5			95	109
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N 73°45'W	36	-6,2	+4,1	69	110	+6	9			56	54
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N 101°06'W	274	-15,0	+6,4	37	218	+20	8	2,0	1020,2		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N 94°04'W	29	-21,6	+5,3	3	18	-14	2	1,0	1020,5		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N 54°34'W	151	-4,2	+2,6	113	100	0	14				
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N 97°14'W	239	-13,3	+5,0	23	121	+4	4				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N 123°11'W	2	7,2	+4,2	182	121	+32	18			37	67
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N 78°07'W	3	-20,0	+4,4	12	92	-1	5	1,1	1016,5		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N 83°22'W	64	-25,9	+3,6	11	138	+3	4	0,6	1017,7		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N 85°56'W	10	-34,7	+1,9	1	33	-2	0	0,2	1018,1		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N 122°35'W	382	-20,6	+1,4	23	105	+1	8	1,0	1020,2		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	18,0	-1,6	23	42	-32	3	14,5	1019,2		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	7,1	-1,3	164	193	+79	6	6,7	1018,7		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	12,7	-3,1	87	148	+28	7	11,1	1019,7	267	81
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	3,6	-1,6	137	114	+17	7	5,8	1019,5		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	9,1	-1,7	57	44	-74	5	8,4	1021,2		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	9,9	+0,1	113	251	+68	5	8,9	1019,7		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	5,9	-0,1	80	308	+54	4	6,7	1019,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	6,4	-0,5	17	170	+7	4	4,4	1016,9		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	12,2	+1,6	54	270	+34	6	5,3	1014,9		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	14,1	+2,4	62	365	+45	3	6,3	1014,5		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	14,6	+0,5	86	187	+40	7	9,9	1015,7		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	14,7	+2,2	109	170	+45	8	8,5	1015,1		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	0,3	-1,8	178	225	+99	7	4,2	1018,2		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	0,6	-1,9	105	121	+18	8	5,3	1021,1		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	2,2	0,0	71	245	+42	4	5,6	1020,4		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	9,3	+2,0	52	433	+40	5	5,2	1015,6		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	1,5	+0,6	39	57	-29	5	4,1	1017,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	-2,6	-1,1	31	60	-21	7	4,3	1022,4		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	-1,6	-0,3	11	55	-9	6	4,7	1021,7		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N 108°32'W	1475	-6,2		14	108	+1	3	3,8	1023,8		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	-5,7	-1,7	21	117	+3	7	3,6	1020,5		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	10,7	+1,5	152	129	+34	11	11,0	1015,0		
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	0,6	+1,0	53	65	-28	4	4,0	1014,3		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	-1,3	+0,5	60	69	-27	5	3,9	1012,0		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	-5,5	+0,2	29	67	-14	4	3,5	1020,0		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	-3,9	+0,2	11	28	-29	3	3,6	1019,5		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	-8,4	-1,7	34	142	+10	3	2,9	1022,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	-1,6	+0,7	10	36	-18	5	4,8	1020,1		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	10,6	+1,7	277	182	+125	20				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	-8,3	+0,2	22	88	-3	3	3,2	1020,2		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	-11,4	-1,2	13	144	+4	5	2,8	1022,0		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	-5,1	+0,5	2	11	-16	0	3,7	1019,0		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	7,2	+2,9	126	96	-6	16	8,1	1011,3		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	-7,0	+4,8	34	54	-29	7	3,1	1009,2		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	-11,5	+2,3	16	47	-18	2	2,4	1020,6		

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2010

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

### NORD- UND MITTELAMERIKA

72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-12,5 +0,2	13 118 +2	4	2,7	1021,9		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	1,7 +4,8	39 77 -12	8	5,9	1015,3		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	8,3 +3,1	157 115 +21	19	8,1	1011,1		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	8,7 -0,8	23 177 +10	4	5,6	1015,6	233	126
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	11,3	46 209 +24	4	9,7	1020,6	157	105
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	19,7 +1,9	2 18 -9	1	14,3	1015,9	258	129
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	22,0 -0,8	17 57 -13	3	19,6	1016,9	188	90
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	13,7 +0,3	21 263 +13	3	8,8		167	80
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	19,9 -1,3	6 32 -13	3	18,8	1017,8	101	65
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	18,0 -0,3						
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	26,8 +0,4	62 689 +53	3	28,0	1012,0	208	77
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,9 +2,3	0 0 -6	0	24,4	1012,6	250	109
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	16,7 -0,7	157 126 +32	19				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	21,1 +0,1	13 26 -38	5	19,1	1019,0	222	101
78325	Havanna	CUB	23°10'N	82°21'W	50	20,7 -0,8	17 23 -58	6	17,5	1018,2	179	
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	25,7 -0,1	3 17 -15	2	21,0	1014,3	275	107
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	23,3 +0,2	336 177 +146	13				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	25,0 +0,2	16 33 -33	4				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	25,5 +0,6	281 485 +223	12	25,8	1016,1		
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	26,9 +0,6	0 0 -4	0	23,1			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	23,4 -0,1	67 93 -5	9		1014,3	190	100
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	20,7 +1,2	2 40 -3	0	18,4	1013,2	240	109
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	23,0 +1,2	24 400 +18	1	18,0	1011,2		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	25,4 +1,1	380 119 +61	17	27,0	1013,0	159	100
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	25,5 +0,3	44 71 -18	5				
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	25,0 +0,5	49 58 -35	8	24,1	1015,7	235	100
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	25,8 +0,9	108 89 -13	10	25,1	1015,0	221	88
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	26,9 +1,4	25 42 -35	5	25,1	1014,4	271	97
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,1 +1,3	18 25 -53	3	25,2	1013,4	282	117
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,4 +1,1	14 30 -32	1	27,1	1011,6	292	115

### SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	26,9 +0,3	173 231 +98	12	28,7	1012,0	218	87
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,6 +1,1	0 0 -5	0	28,8	1009,6	287	102
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,2 +0,3	6 18 -27	2	10,6		227	120
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	24,8 +1,1	4 8 -44	1	21,3		210	114
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,1 +0,2	393 110 +34	24	31,0	1010,5	124	96
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	26,1 +1,7	14 50 -14	4	26,2	1012,9	273	117
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	25,1 -0,7	17 189 +8	2	22,5	1012,1	289	106
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,6 +0,9	5 23 -17	1			282	114
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	28,7 +1,0	2 7 -29	1	24,6	1009,1	280	101
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	22,1	0 0 -35	0	22,6	1013,6	231	147
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	28,7	0	0	30,3	1010,5	279	102
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,3 +0,2	101 51 -96	14		1012,5		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,4 +0,5	323 74 -116	23	28,5	1012,0	98	79
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	25,9 +1,2	182 76 -58	20	28,6	1011,9		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,0 +1,0	281 94 -19	21	30,4	1011,0	162	110
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,5 +0,9	452 127 +95	24	31,9	1009,8	166	122
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,4 +1,3	296 114 +36	17	30,8	1011,4	146	128
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,8 +0,8	71 54 -60	10	29,5	1011,7	239	108
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,6 +1,4	205 77 -62	14	29,9	1005,4	97	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,4 +1,1	345 119 +55	16	29,8	1013,7	159	117
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,8 +0,2	193 187 +90	20	28,7	1012,7	160	65
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	27,0 +1,5	294 121 +50	15	28,4	1010,0		
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	27,3 +0,9	78 73 -29	9	29,0	1013,6	236	96
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,7 +1,4	334 105 +17	22	28,1	1013,5	123	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,1 +0,6	364 173 +153	20	29,3	1012,9	141	84
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	22,4 +0,9	121 50 -121	13	19,5	1009,7	199	127
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	27,6 +1,5	20 16 -106	2	28,5	1014,8	240	99
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	24,6 +1,8	292 100 -1	11	19,7	1010,4	227	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	28,8 +3,1	16 14 -99	1	27,0	1014,7	302	133

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne										
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.								
														Südamerika									
														[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	24,2	+0,7	366	169	+150	25	27,5	1011,9	105	54								
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	23,4	+1,3	481	201	+242	24	23,1	1012,8	108	73								
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	21,7	+1,3	437	263	+271	24	22,1	1012,6	72	45								
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	25,7	+1,3	223	126	+46	17	27,3	1011,3	161	81								
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	25,2	+0,8	174	167	+70	14	25,8	1011,8	206	86								
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	23,1	+0,7	82	84	-16	7	22,5	1013,6	269	100								
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	26,0	+0,9	179	263	+111	13	28,3		194	124								
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	26,3	-0,5	129	96	-6	9	28,2		164									
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	26,5	+0,6	124	159	+46	16	27,2		73	83								
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	26,1	+0,9	389	96	-17	23	28,2		58	80								
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	22,2	+1,3	253	86	-43	20	22,5		112	153								
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	16,3	+0,5	59	62	-36	13	14,1		107	99								
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,9	+0,4	205	74	-74	11	28,8	1009,1										
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	26,9	+0,1	2	12	-15	2	24,7	1014,1										
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	22,9	+1,7	0	0	-1	0	23,0	1013,0										
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	23,3	+1,2	<1	50	<1	0	22,8	1011,3	83	45								
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	12,8	-0,1	245	153	+85	25	10,1											
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,9	+0,1	1	4	-27	0	9,2											
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	27,0	-0,3	371	122	+68	20	29,9	1009,4	164									
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	9,9	+0,6	170	121	+29	21	8,8		135	76								
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,0	-0,8	287	137	+78	20	26,3	1008,3										
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	25,9	-0,8	81	40	-120	5	26,9	1009,9										
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	22,3	+0,2	0	100	0	0	16,4	1012,0	277	116								
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	20,0	-0,2	0	100	0	0	16,4	1012,1	308	100								
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	23,3	0,0	40	55	-33	6	20,0	1022,0	254	93								
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	16,6	-0,5	2	200	+1	0	15,5	1013,5	228	92								
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	21,8	+1,0	0	0	-1	0	11,2	1011,4	349	106								
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	18,3	-0,3	25	86	-4	4	14,1	1019,5	223	114								
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	15,5	-0,3	31	57	-23	7			272	92								
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	14,0	-0,4	94	104	+4	11	13,1	1017,5	228	112								
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	10,9	-0,7	48	171	+20	7	8,5	1008,0										
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	10,2	-0,3	64	164	+25	11	8,0	993,5	218	105								
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	28,1	-0,2	144	112	+15	10	25,2	1009,4										
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	27,9	0,0	202	150	+67	8	28,6	1008,9										
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	27,7	0,0	126	82	-28	10	26,9	1008,4										
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	26,8	+0,4	185	119	+30	6	27,2	1008,1										
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	23,7	-0,6	30	31	-66	4	21,6		280	106								
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	25,7	+1,9	104	122	+19	8	21,5	1010,5										
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	24,6	+2,6	76	80	-19	6	22,0	1010,0	288	126								
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	23,6	+0,7	125	208	+65	5	22,1	1010,9	295	100								
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	26,4	-0,1	70	41	-103	6	25,6	1005,8	243	128								
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	22,0	+0,8	78	43	-105	11	18,8		211	128								
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	27,3	+0,7	299	198	+148	9	27,3	1008,7	277	133								
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	28,2	+1,0	67	66	-35	5	18,5		239	103								
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	24,4	+0,9	67	52	-61	8	19,2	1009,1	315	129								
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	27,3	+2,4	9	27	-24	2	13,2	1005,6	357	118								
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	25,4	+1,2	192	198	+95	7	22,7	1009,7	295	109								
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S	58°32'W	20	24,8	+1,4	95	111	+9	6	21,3	1010,9	287	150								
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	24,9	+1,2	60	82	-13	4	15,5	1008,6	341	107								
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	20,9	+0,8	108	113	+12	6	17,3	1011,4	239	108								
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	24,2	+0,9	0	0	-16	0	9,3	1009,2	357	99								
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	24,8	+1,8	66	112	+7	4	15,6	1010,5	348	133								
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	22,6	+1,8	0	0	-11	0	7,4	1006,4	332									
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	20,6	+1,4	0	0	-16	0	6,6	1003,0	273	112								
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	13,2	+0,1	20	59	-14	5	7,1	995,5	243									
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	8,9	-0,5	84	205	+43	9	7,8	989,8	158	94								

# Klimadaten/Climatic Data

## January 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>ANTARKTIS</b>														
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	0,1	-0,4	2			1	5,1	989,8	127
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	1,1	+0,5	53	95	-3	7	6,0	994,5	41 121
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-2,6	+1,7					4,5	993,3	275 122
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	0,5	-1,3	59	144	+18	12	5,6	990,7	101
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	0,2	-1,3	33	85	-6	10	5,4	990,2	106 143
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	0,1	-0,4	56	193	+27	7	4,8	990,9	133
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	1,8	+0,4	13			6	4,8	990,1	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	0,6	+1,1	0	0	-2	0	3,6	991,3	313
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	0,4	+1,0					4,1	993,4	382 97
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	0,9	+0,6					3,8	994,7	285 113
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	2,3	+1,6	0	0	-2	0	3,8	993,7	402 144
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-0,6	+1,2	4	15	-22	1	4,5	991,6	
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-30,2	+0,8	11	>400	+11	5	0,3	971,1	720
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	1,2	+1,0	10	77	-3	2	4,5	990,3	156 91
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	1,0	+2,5							192

### 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

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: 01W (U.S. Nomenclature)

18.01.	06.00	8.0N	113.0E				1008	TD
	12.00	7.0N	112.0E				1008	TD
19.01.	02.30	8.0N	110.6E					TD
	12.00	9.0N	109.0E				1008	TD
20.01.	00.00	10.0N	107.0E				1010	TD
	06.00	11.0N	106.0E				1010	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC

NAME: 03F

07.01.	06.00	19.6S	155.4W	30			1006	TD
	12.00	19.0S	154.5W	30			1004	TD
08.01.	06.00	19.0S	152.7W	30			1006	TD
	12.00	19.0S	152.0W	30			1002	TD
09.01.	00.00	19.0S	150.5W	30			1002	TD
	12.00	21.0S	148.0W	30			1002	TD
	18.00	22.0S	145.0W	30			1002	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: 04F

18.01.	18.00	10.0S	170.0E				1004	TD
19.01.	06.00	10.0S	163.0E				1003	TD
	21.00	10.0S	162.0E				1004	TD
20.01.	06.00	10.5S	160.5E				1004	TD
	09.00	11.0S	160.4E				1004	TD
	21.00	10.0S	160.0E				1004	TD
21.01.	06.00	10.4S	160.2E				1002	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

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

NAME: 05F

23.01.	21.00	11.0S	179.0W				1005	TD
24.01.	06.00	10.0S	178.5E				1003	TD
	21.00	11.0S	180.0E				1004	TD
25.01.	06.00	11.0S	179.0W				1003	TD
	21.00	13.0S	178.0W				1002	TD
26.01.	06.00	14.5S	177.0W				1000	TD
	21.00	19.0S	174.5W				1000	TD
27.01.	06.00	18.0S	175.0W				999	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: NISHA (06F)

27.01.	09.00	14.7S	170.6W	30			997	TD
	12.00	15.1S	169.7W	35	45			TS
	18.00	16.0S	168.7W	40			995	TS
28.01.	00.00	17.2S	167.7W	40			995	TS
	12.00	19.6S	164.6W	45			990	TS
29.01.	00.00	20.1S	164.0W	45			990	TS
	12.00	20.3S	160.9W	33	45		997	TD
30.01.	00.00	20.0S	158.0W	33	50		998	TD

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION

NAME: MAGDA

19.01.	06.00	11.6S	123.0E	28	45		1002	TD
	18.00	12.0S	122.8E	28	45		1002	TD
20.01.	00.00	11.9S	121.8E	34	45		998	TS
	12.00	12.5S	122.2E	34	45		998	TS
	18.00	13.0S	122.5E	51	65		992	TS
21.01.	00.00	13.8S	123.1E	62	75		988	TS
	06.00	14.3S	123.5E	68	85		980	H
	18.00	15.2S	124.6E	57	70		988	TS
22.01.	00.00	15.9S	124.5E	57	70		988	TS
	12.00	17.4S	124.4E	34	45		999	TS
	17.30	18.3S	124.2E					TD
23.01.	02.30	18.5S	124.1E					TD

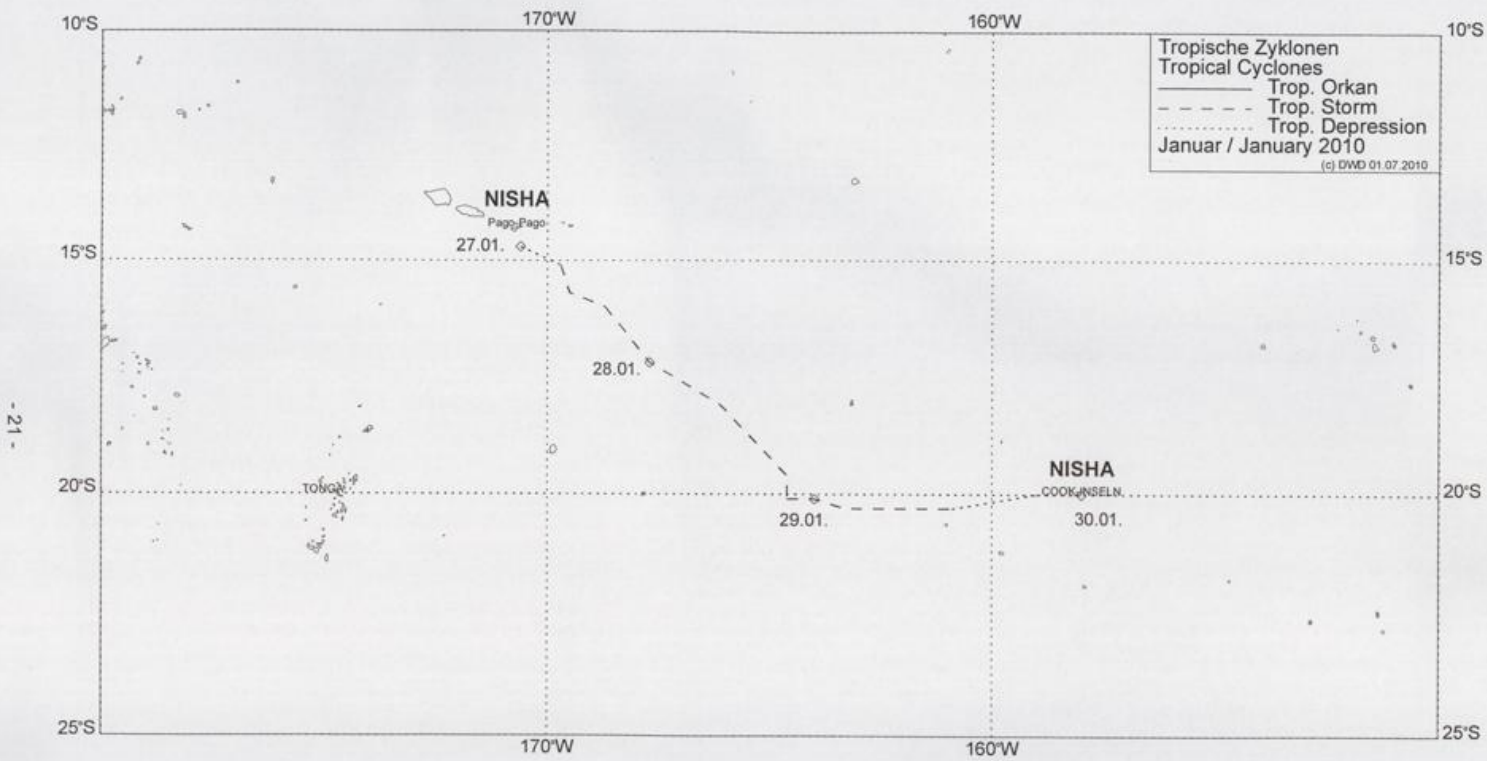
1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
<b>NAME: NEVILLE</b>								
16.01.	02.30	11.2S	138.0E					TD
	12.00	11.6S	137.7E	28	45		1000	TD
17.01.	00.00	11.4S	137.0E	28	45		1002	TD
	12.00	11.4S	138.6E	28	45		1002	TD
18.01.	00.00	12.4S	139.8E	28	45		1003	TD
	14.30	13.5S	143.9E					TD
19.01.	02.30	14.1S	145.1E					TD
	14.30	13.9S	146.8E					TD
regenerated								
20.01.	15.00	14.5S	147.0E	33			998	TD
	18.00	14.7S	147.3E	40	50		994	TS
21.01.	00.00	14.7S	147.1E	34	45		997	TS
	12.00	14.3S	146.7E	34	45		998	TS
22.01.	00.00	14.4S	147.1E	28	40		999	TD
	06.00	14.4S	147.1E	28	40		999	TD
<b>NAME: OLGA</b>								
22.01.	05.30	14.6S	154.6E	25				TD
	17.30	15.9S	151.2E	30				TD
	21.30	16.4S	150.8E	45	55		993	TS
23.01.	00.00	16.3S	150.3E	45	55		993	TS
	12.00	16.2S	148.0E	63	75		983	TS
24.01.	00.00	15.7S	146.2E	63	75		980	TS
	06.00	16.4S	145.6E	34	45		997	TS
	18.00	17.4S	145.6E	34	45		996	TS
regenerated								
26.01.	00.00	18.0S	140.0E	23	45		1001	TD
	12.00	16.8S	137.7E	28	45		998	TD
27.01.	00.00	16.1S	137.4E	28	45		998	TD
	06.00	16.3S	137.0E	34	45		994	TS
	18.00	15.9S	136.3E	34	45		992	TS
28.01.	00.00	15.9S	136.2E	28	45		993	TD
	06.00	16.2S	135.7E	34	45		994	TS
	18.00	16.0S	135.8E	34	45		993	TS
29.01.	00.00	15.9S	136.5E	34	45		990	TS
	12.00	16.2S	138.9E	40	50		987	TS
30.01.	00.00	18.4S	141.3E	34	45		987	TS
	05.30	19.2S	143.0E					TD

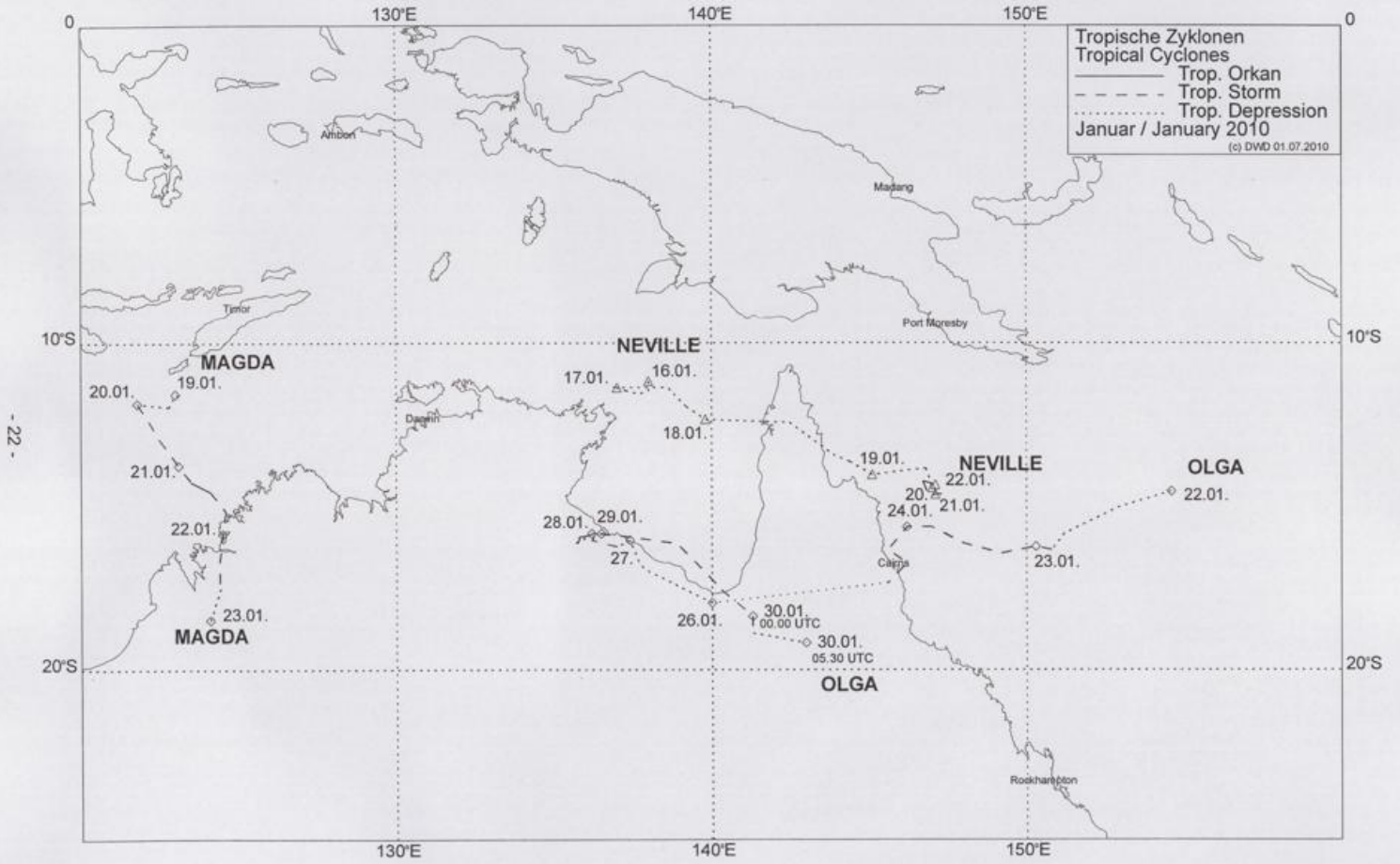
1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
<b>INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN</b>								
<b>NAME: EDZANI (8)</b>								
02.01.	00.00	9.6S	94.4E	28	45		1002	TD
	12.00	10.2S	94.4E	28	45		1000	TD
	18.00	10.5S	94.0E	34	45		1000	TS
03.01.	00.00	10.6S	93.6E	34	45		1000	TS
	06.00	10.3S	92.8E	28	35		1000	TD
	18.00	10.6S	91.5E	28	35		1001	TD
04.01.	00.00	10.6S	90.6E	26	32		1002	TD
	12.00	10.3S	88.4E	28	35		1000	TD
05.01.	00.00	11.2S	87.3E	28	35		999	TD
	12.00	12.1S	85.9E	31	38		997	TD
	18.00	12.4S	84.9E	34	42		996	TS
06.01.	00.00	12.6S	83.6E	37	46		995	TS
	12.00	13.5S	82.0E	45	56		991	TS
07.01.	00.00	13.8S	80.5E	65	80		975	H
	12.00	14.5S	79.6E	102	126		945	H
08.01.	00.00	15.3S	78.3E	125	155		920	H
	12.00	16.1S	77.0E	136	169		905	H
09.01.	00.00	16.9S	75.5E	119	148		925	H
	12.00	18.2S	73.7E	108	133		935	H
10.01.	00.00	20.1S	72.1E	96	119		950	H
	12.00	22.4S	71.1E	79	98		965	H
11.01.	00.00	24.3S	71.1E	65	80		975	H
	06.00	25.0S	71.8E	57	70		985	TS
	12.00	25.6S	72.4E	51	63		987	TS
12.01.	00.00	26.0S	72.3E	51	63		987	ST
	12.00	26.3S	70.8E	51	63		987	ST
13.01.	00.00	27.5S	68.7E	51	63		986	ST
	12.00	29.4S	67.3E	51	63		985	ST
14.01.	00.00	32.0S	67.7E	51	63		984	ST
	12.00	34.6S	69.6E	51	63		984	ST
15.01.	00.00	37.8S	75.7E	51	63		986	ET
<b>NAME: 9</b>								
15.01.	06.00	22.3S	51.0E	28	35		1005	TD
	17.30	23.8S	51.7E	20				TD
16.01.	02.30	23.5S	51.2E					TD

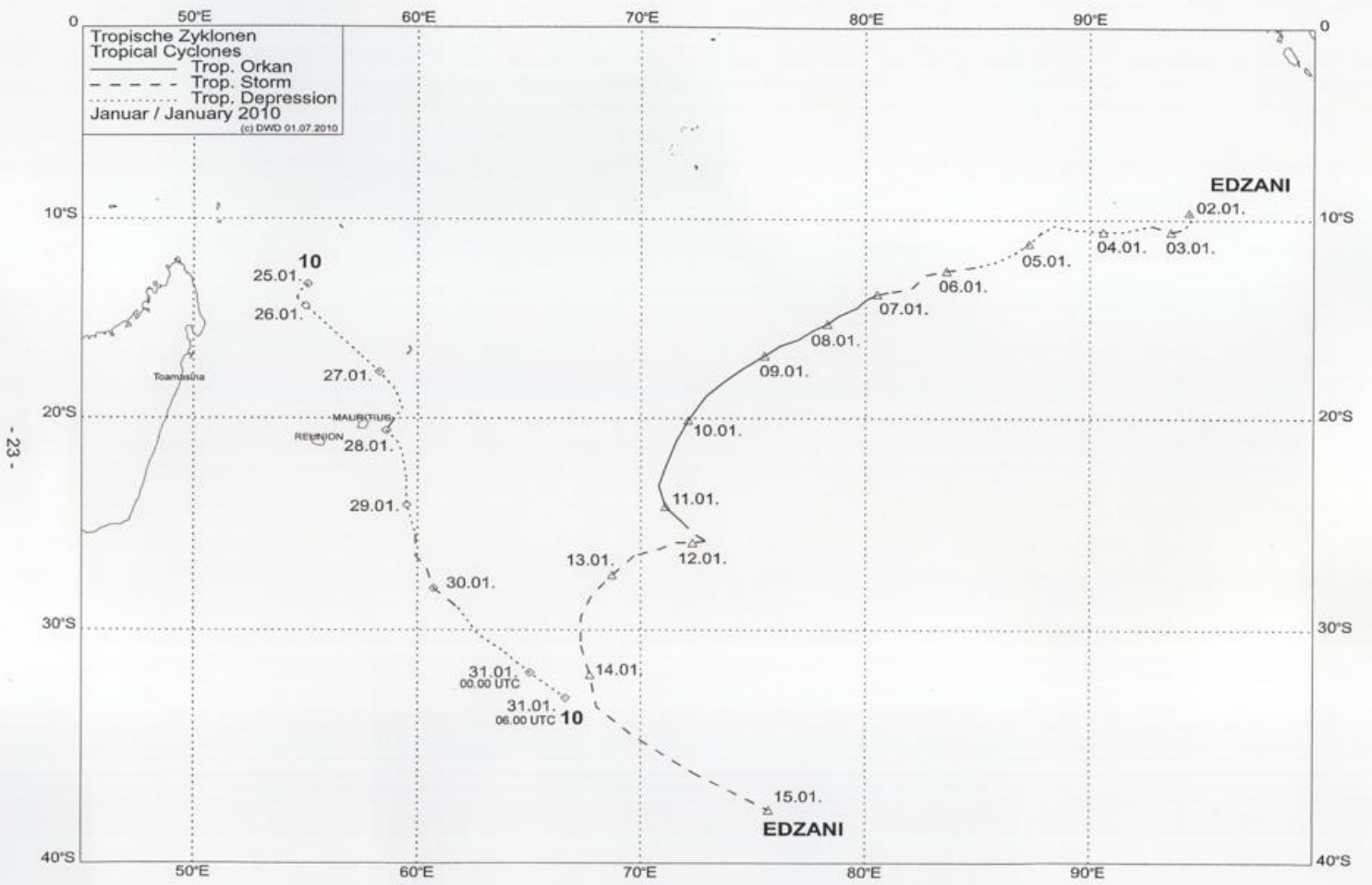
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>NAME: 10</b>							
25.01.	06.00	13.3S	55.1E	17	21		1007 TD
	18.00	14.0S	54.6E	17	21		1007 TD
26.01.	00.00	14.4S	55.0E	17	21		1007 TD
	12.00	15.8S	56.4E	23	28		1006 TD
27.01.	00.00	17.7S	58.3E	23	28		1006 TD
	06.00	18.6S	59.0E	23	28		1005 TD
	18.00	20.1S	58.9E	34	42		1003 TS
28.01.	00.00	20.6S	58.6E	28	35		1000 TD
	12.00	21.7S	59.3E	23	28		1001 TD
29.01.	00.00	24.2S	59.5E	28	35		1000 TD
	06.00	25.6S	59.9E	34	42		997 ST
	12.00	26.6S	59.9E	40	49		995 ST
30.01.	00.00	28.1S	60.7E	34	42		998 ST
	06.00	29.0S	61.8E	28	35		999 ST
	18.00	31.0S	63.9E				ST
31.01.	00.00	31.9S	65.0E				ST
	06.00	33.0S	66.6E				ST

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: Außer tropisch	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)







*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 inkl. im Jahresabonnement  
€ 7,97 inkl. 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

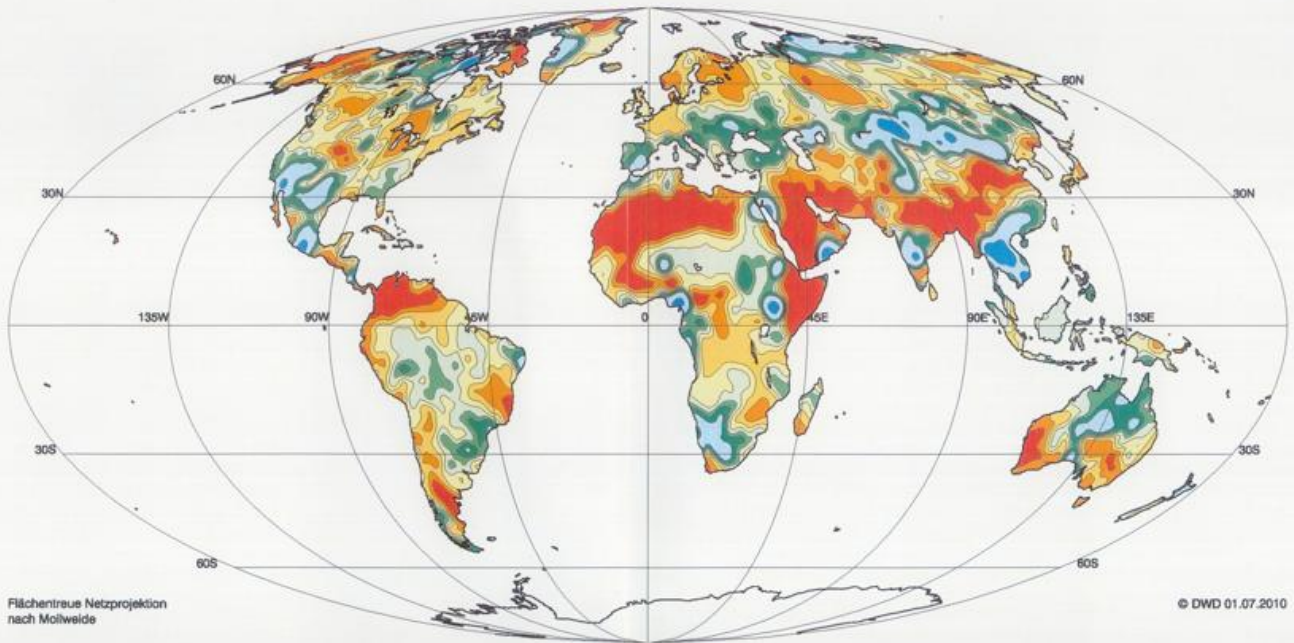
Rate: € 55.69 incl. annual subscription  
€ 7,97 incl. individual copy

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



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 01.07.2010

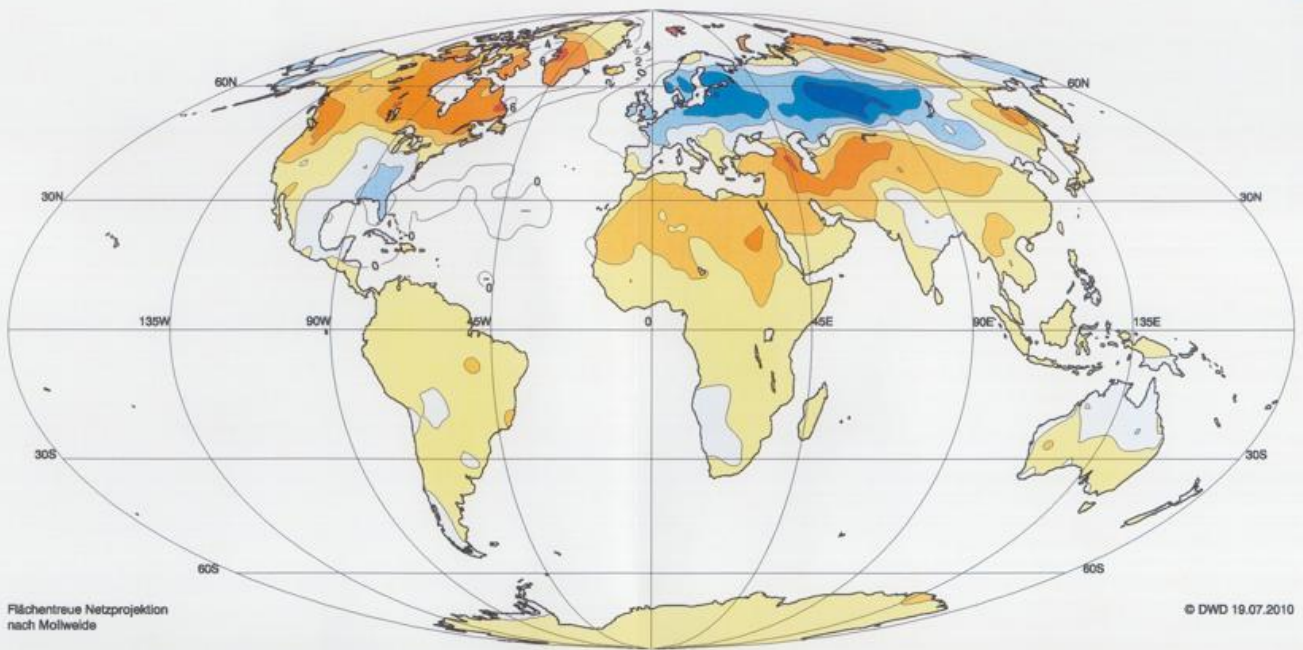


Monatliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000  
Januar 2010

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

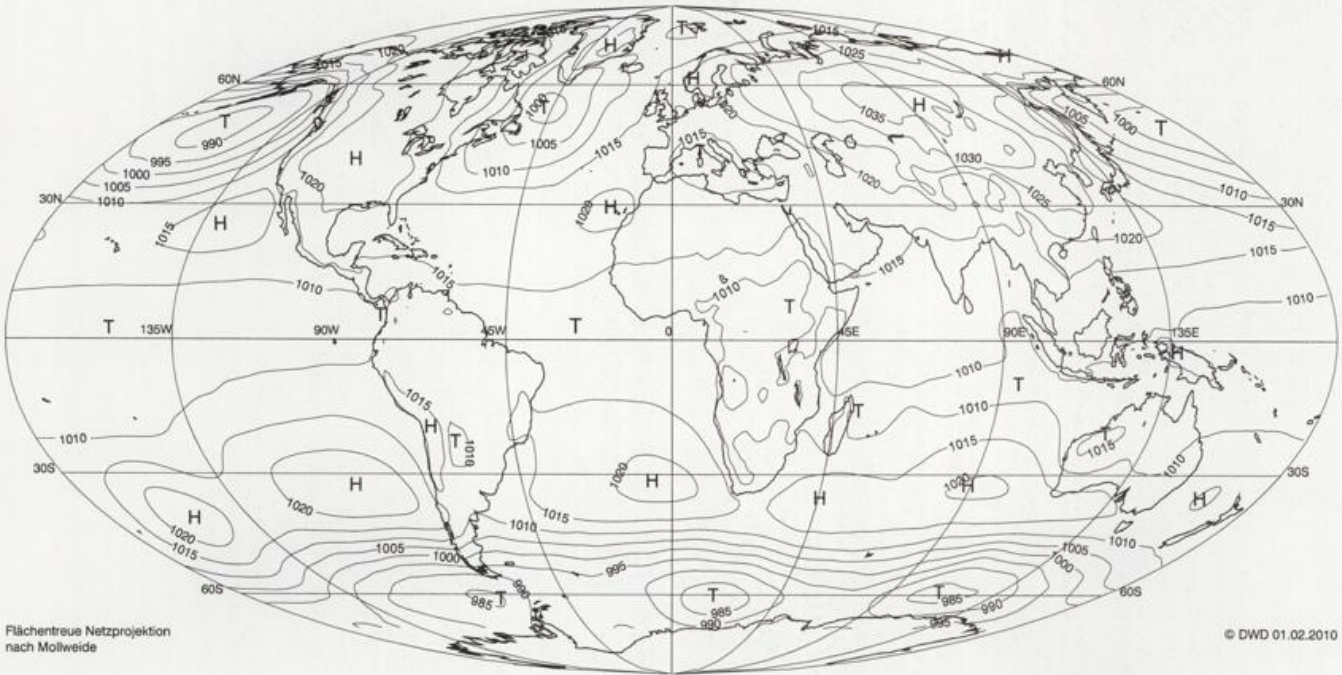
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZM)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product



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

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

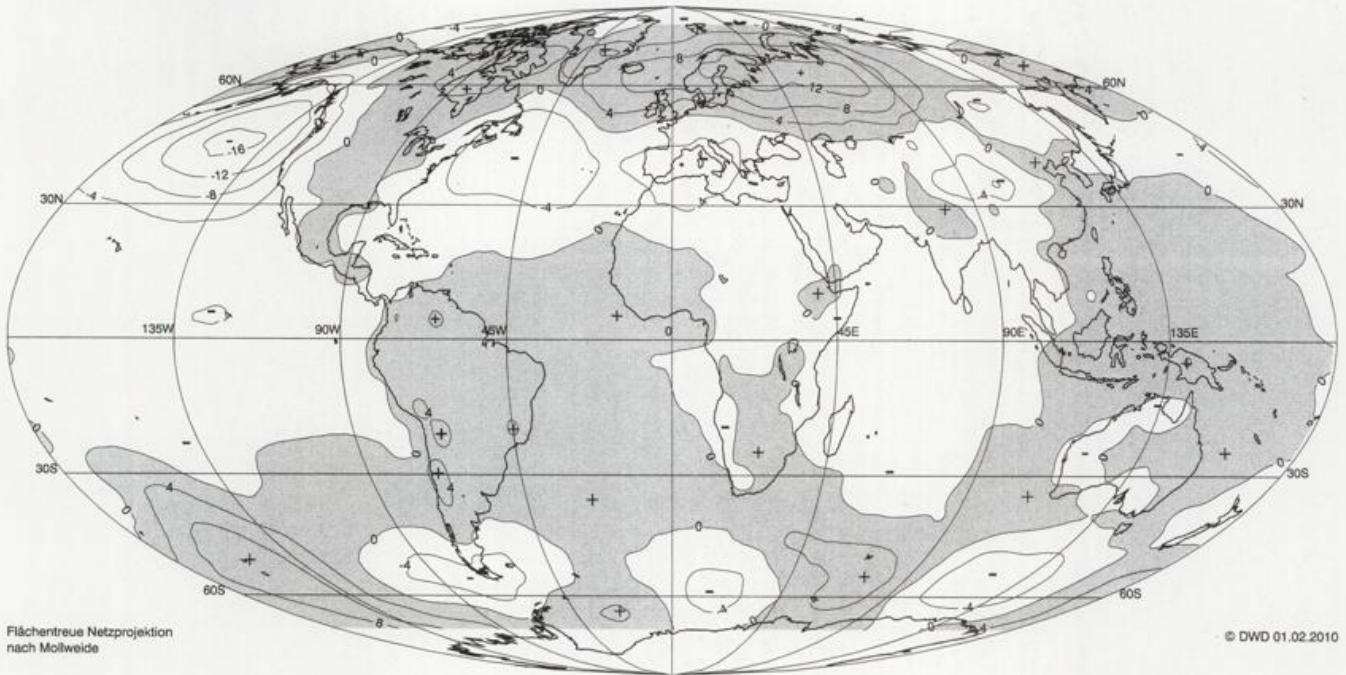


Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 01.02.2010

Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Januar 2010

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa  
January 2010



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 01.02.2010

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

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