



**Deutscher Wetterdienst**

**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 57, Nummer 1**

**Volume 57, Number 1**

**Januar 2009**

**January 2009**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Januar 2009  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

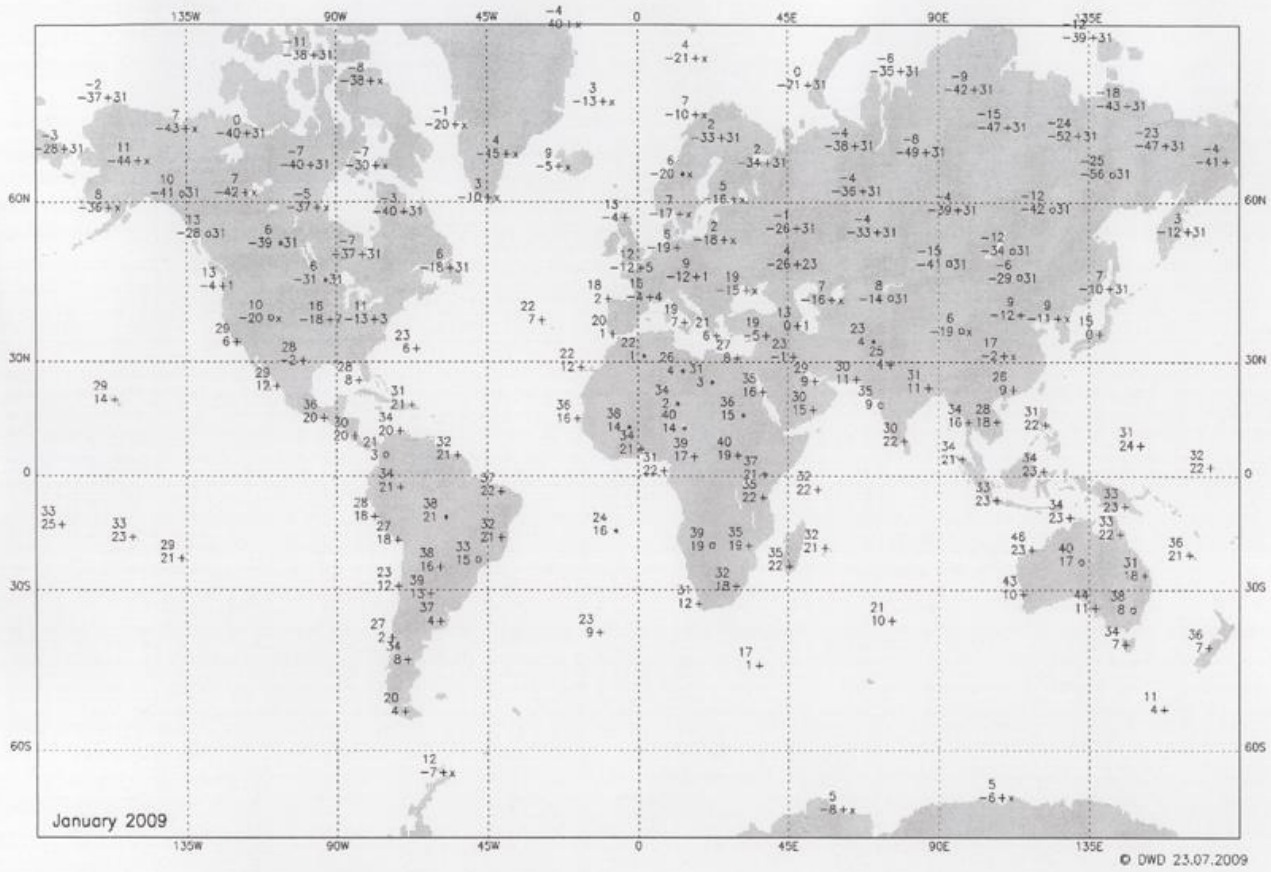
**Contents:**

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

Review January 2009  
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



**Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:**

$T_x$  : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C  
 $n_s$  : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm  
 $T_n$  : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum temperature of the month in °C  
 X : keine Angaben / no data

**Stationssymbole / Station symbols:**

+ : Stationshöhe / Station height < 250 m  
 Δ : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m  
 ○ : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m  
 □ : Stationshöhe / Station height > 750 m

## Rückblick Januar 2009 / Review January 2009

**Abstract:** January was largely too cool in southwestern, western and central Europe. Daily temperatures below  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  were measured in several places. In contrast, most other parts of Europe remained clearly too warm. The extremely high positive temperature anomalies of December across northeastern Europe and western Siberia decreased to maximum values of  $4\text{-}5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Now the highest positive anomalies were found in central Siberia. While being more than  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  too warm there, eastern Siberia reported an extreme cold with anomalies of almost  $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$ . As already in previous months, there was significantly increased precipitation in southern Europe. In many places, more than twice the monthly average was measured. Also in Pakistan high precipitation appeared again, reaching more than four times the average. In Arabia and from India to the eastern coast of China and Vietnam, extreme dryness was prevailing. Many places were rainless. On the other hand, well above average precipitation was measured in Malaysia. The precipitation of Bintulu, e.g., exceeded the normal value (446 mm) by 753 mm. Likewise the monsoonal influenced northeasterly part of Australia was very wet and additionally too cool. South-eastern Australia, however, suffered from extreme drought and at times very high temperatures. Record temperatures were also registered in Western Australia, e.g.  $49\text{ }^{\circ}\text{C}$  in Emu Creek Station on the 10<sup>th</sup>. In Africa most of the slightly too cool regions were located west of the prime meridian. Elsewhere the temperatures were above average, with anomalies of more than  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$  in the eastern Sahara. The too dry conditions of the previous month continued in the north of Madagascar, partly showing precipitation deficits of more than 200 mm. In opposite, Algeria and Tunisia were extremely wet. In El Oued, Algeria, more than the precipitation amount of one year (75 mm) fell within one day (101 mm on the 21<sup>st</sup>). Above average precipitation in North America was mainly found at high latitudes. The south of the USA and parts of Mexico remained extremely dry and too warm. The north of Canada was up to  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$  too warm, Greenland to about  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . In contrast, the temperatures in Alaska and eastern North America were nearly  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  below average. In South America the areas of below average temperatures expanded across the west and the middle of the continent. Especially the north of the continent and eastern Brasilia were much too wet while elsewhere precipitation was mostly less than normal.

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

Im Januar waren negative zonale Luftdruckanomalien nur noch in hohen Breiten zu finden (vgl. Tab. 1). Das Islandtief hatte sich weiter verstärkt und führte zu Anomalien von bis zu  $-12\text{ hPa}$ . Das Aläutentief war ostwärts verlagert und blieb schwach ausgeprägt, so dass die Anomalien über dem Nordwestpazifik wie im Vormonat bis zu  $+14\text{ hPa}$  betragen. Hohe positive Anomalien

wurden auch im Bereich des Hochs über dem Nordostpazifik und im Bereich der Westwindzone über dem Südatlantik und dem Südpazifik verzeichnet. Die negativen Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen im Niño-3.4-Gebiet ( $120\text{ }^{\circ}\text{W}$  –  $170\text{ }^{\circ}\text{W}$ ,  $5\text{ }^{\circ}\text{N}$  –  $5\text{ }^{\circ}\text{S}$ ) verstärkten sich auf  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , so dass die Anzeichen für ein La Niña-Ereignis bestehen blieben.

Tabelle 1: Breitenkreismittel der Druckanomalien  $p_o'$  in  $1/10\text{ hPa}$   
Latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies  $p_o'$  in  $1/10\text{ hPa}$

December 2008

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-27	-22	-3	17	28	36	36	27	22	9	4	-2	-4	-8	-7	-5	-4
$p_o'$ (S)			-59	-39	-15	4	9	8	6	1	-2	-3	-2	-2	-3	-2	-4

January 2009

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-65	-38	-14	-5	-2	0	0	1	10	7	12	9	7	2	1	3	4
$p_o'$ (S)			-69	-46	-17	6	20	22	14	8	4	2	3	4	4	6	4

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

Im Januar war es in Südwest-, West- und Mitteleuropa weitgehend zu kühl. Örtlich wurden Tagestemperaturen unter  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  gemessen. Dagegen blieb es in den übrigen Teilen Europas meist deutlich zu warm. Die im Dezember noch extrem positiven Temperaturanomalien über Nordosteuropa und Westsibirien verringerten sich auf maximale Werte von  $4\text{--}5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Die höchsten positiven Abweichungen Eurasiens waren nun in Mittelsibirien zu finden. Während es dort über  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  zu warm war, verzeichnete Ostsibirien mit Anomalien bis knapp  $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$  eine extreme Kälte. Wie schon in den Vormonaten gab es in Südeuropa deutlich erhöhte Niederschläge. Vielerorts wurde mehr als das Doppelte des Monatsmittels gemessen. Auch in Pakistan traten erneut hohe Niederschläge auf, die das Vierfache des vieljährigen Mittels übertrafen. In Arabien und von Indien bis an die Ostküste Chinas und Vietnams herrschte meist extreme Trockenheit. Vielerorts war es niederschlagsfrei. Im Gegensatz dazu wurden in Malaysia weit überdurchschnittliche Niederschläge gemessen. So fiel beispielsweise in Bintulu  $753\text{ mm}$  mehr Niederschlag als im Monatsmittel ( $446\text{ mm}$ ). Ebenfalls sehr feucht war der im Einflussbereich des Monsuns liegende nordöstliche Teil Australiens, wo es zudem auch zu kühl war. Südostaustralien litt dagegen unter extremer Trockenheit und zeitweise sehr hohen Tempe-

raturen. Auch in Westaustralien konnten im Januar Rekordtemperaturen verzeichnet werden, so am 10. in Emu Creek Station mit  $49\text{ }^{\circ}\text{C}$ . In Afrika war es hauptsächlich westlich des Nullmeridians etwas zu kühl. Ansonsten lagen die Temperaturen über dem Durchschnitt, wobei in der östlichen Sahara Abweichungen von über  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$  auftraten. Die zu trockenen Bedingungen des Vormonats setzten sich im Norden Madagaskars fort, wo teilweise Niederschlagsdefizite von über  $200\text{ mm}$  verzeichnet wurden. Extrem feucht war es dagegen in Algerien und Tunesien. In El Oued, Algerien, fiel am 21. mehr Niederschlag ( $101\text{ mm}$ ), als sonst im ganzen Jahr ( $75\text{ mm}$ ). Überdurchschnittliche Niederschläge waren in Nordamerika vorwiegend in den hohen Breiten zu finden. Extrem trocken und zu warm blieb es im Süden der USA und Teilen Mexikos. Der Norden Kanadas war bis um  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$  zu warm, Grönland bis rund  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Die Temperaturen in Alaska und im Osten Nordamerikas lagen dagegen bis knapp  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  unter dem Durchschnitt. In Südamerika weiteten sich die Gebiete unterdurchschnittlicher Temperaturen über den Westen und die Mitte des Kontinents aus. Beträchtlich zu nass war es vor allem im Norden des Kontinents und im Osten Brasiliens, während sonst meist weniger Niederschlag fiel als gewöhnlich.

### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

#### Europa:

- Ein Großteil Europas wurde in der ersten Januar-Dekade von einem Kaltluftbruch erfasst. Ungewöhnlich starke Schneefälle – selbst an der Côte d'Azur fiel Schnee – und Tiefsttemperaturen unter  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  (bis zu  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) führten zu chaotischen Verkehrsverhältnissen und zum Tod von mindestens 22 Menschen.
- In West- und Nord-Irland, Schottland und Wales (Vereinigtes Königreich) richteten schwerer Sturm und heftige Niederschläge am 17. Schäden an. Eine Person starb.
- In Rumänien führten hohe Temperaturen zu einer frühen und raschen Schneeschmelze. In den daraus resultierenden Überschwemmungen fanden 11 Menschen den Tod.
- Im Südwesten von Frankreich und im nördlichen Spanien forderten am 24. die starken Winde und Niederschläge des kräftigen Tiefs KLAUS mindestens 26 Todesopfer. In den französischen Alpen kamen am 24./25. durch drei Lawinen 5 Menschen ums Leben.

#### Asien:

- In Zentral-Vietnam setzten starke Niederschläge Ende Dezember 2008 und in der ersten Januarwoche 5.000 Häuser und weite Ackerflächen unter Wasser; 9 Menschen brachten sie den Tod.
- In den Ost-, Zentral- und Süd-Philippinen lösten starke Niederschläge vom 3. bis 13. Überschwemmungen und Erdbeben aus. Mehr als 200.000 Menschen wurden von den Wassermassen vertrieben, 28 kamen ums Leben. Heftiger Regen am 26./27. forderte 5 Todesopfer.
- Westlich von Sulawesi (Indonesien) kenterte am 11. bei schwerem Sturm eine Fähre. 18 Personen konnten lebend geborgen werden, etwa 250 sind vermutlich ertrunken. Landesweit kam es durch starke Niederschläge zu Überschwemmungen und Erdbeben und über den Monat verteilt zu Dutzenden von Toten.

#### **Ozeanien:**

- In Victoria (Australien) fielen der Hitzewelle, die im Dezember begonnen hatte und sich im Januar fortsetzte, 2 Menschen zum Opfer.
- Auf Fidschi sorgten mehrere Stürme mit starken Niederschlägen zwischen dem 08. und 16. für schwere Überschwemmungen und Erdbeben, die mindestens 11 Menschen in den Tod rissen. Nadi auf Viti Levu meldete für den 10. eine Niederschlagshöhe von 280,8 mm.

#### **Afrika:**

- In der südafrikanischen Provinz KwaZulu-Natal forderte am 03. ein Unwetter mindestens 16 Todesopfer.
- In Zentral-Mosambik führten sintflutartige Niederschläge zu Beginn der zweiten Dekade zu Überschwemmungen und 19 Toten. In der ersten Monathälfte wurden in der Küstenregion bei Inhambane durch Überschwemmungen 4 Menschen getötet und 1.000 vertrieben.
- An der Westküste von Madagaskar tobte am 21. der tropische Orkan FANELE: 3 Tote, fast 3.000 Obdachlose, umgestürzte Baumriesen, zerstörte Häuser und großflächige Überschwemmungen. Am 19. forderte das Tief ERIC ein Todesopfer.
- Im Norden Algeriens traten am 20. und 21. starke Niederschläge, zum Teil mit Hagel,

auf (bei der Station El Qued-Guemar wurde für den 21. eine Niederschlagsmenge von 101 mm festgestellt). Örtlich fielen über 20 cm Schnee. Diesen Wetterverhältnissen fielen 8 Menschen zum Opfer. Eine knappe Woche später, am 26./27., forderten heftige Regenfälle in Südalgerien 33 Menschenleben.

#### **Nord- und Mittelamerika:**

- Weite Gebiete der USA wurden vom 26. bis 28. von einem umfangreichen Tief überquert, das sich über dem Süden der Great Plains und Texas gebildet hatte und nach Nordosten zog. Während es auf der Südseite des Tiefs zu gefrierendem Regen kam, gingen in Ohio und an der US-Ostküste gebietsweise ergiebige Schneefälle nieder. Berichten zufolge kamen dabei 55 Menschen ums Leben.

#### **Südamerika:**

- In Brasilien begünstigten Niederschläge in der Region São Paulo den Kaffeeanbau, während sie in Minas Gerais und Rio de Janeiro State mit Überschwemmungen und Erdbeben Schäden anrichteten und zwischen dem 20. und 27. mindestens 7 Tote hinterließen.

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://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://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200901.pdf>;

<http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008sum.htm>;

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

Climate Summary of South Africa, Vol. 20, No. 1, South African Weather Service;

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

<http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2009/jan/jan09.html>;

Lloyd's List, London, Januar 2009;

Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2009.html>.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

January 2009

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>EUROPA</b>															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	-2,3	+3,4	64	107	+4	15	4,6	998,0		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-12,7	+2,7	6	43	-8	4	2,3	1003,1		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	-2,5	+1,5	92	114	+11	14	4,0	1002,9		
01152	Bodoë	NOR	67°16'N	14°22'E	13	-0,2	+2,0	97	116	+13	12	4,2	1003,9	8	89
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	3,3	+1,8	196	110	+17	15	5,6	1007,1		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	-2,2	+2,1	58	118	+9	9	4,5	1010,9	44	110
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	-7,8	+4,3	17	39	-27	7	3,4	1008,7	30	158
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-5,3	+3,4	28	88	-4	7	3,8	1008,7	31	119
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	-1,2	+1,6	21	54	-18	7	5,1	1011,8	58	145
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	-1,9	+1,7	19	31	-42	6	5,0	1012,7		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	0,2	+1,0	38	78	-11	10	5,5	1012,8	27	79
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-11,4	+3,7	10	32	-21	3	2,6	1008,5	3	27
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-10,2	+2,2					2,9	1010,0		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-7,4	+2,6	30	70	-13	7	3,6	1010,8	21	81
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-4,1	+2,8	30	73	-11	6	4,3	1011,5	43	110
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	4,7	+1,5	118	89	-15	19	7,7	1001,1	34	155
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	3,6	+0,9	49	61	-32	12	6,7	1003,9	71	137
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	3,2	-0,1	45	92	-4	13	6,9	1009,8	58	95
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	3,8	-0,4	72	139	+20	13	6,9	1011,1	63	121
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	6,0	-0,2	146	112	+15	20	8,1	1009,0	67	122
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	7,3	+0,5	291	177	+127	20	8,4	1004,5	40	91
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	4,3	-0,8	62	90	-7	16	7,4	1005,5	72	129
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	5,9	+0,2	143	117	+21	20	8,4	1001,3	54	120
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	1,8	+2,3	108	142	+32	15	5,8	988,0	25	93
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	0,3	+2,5	105	191	+50	14	5,2	990,9	15	214
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-8,5	+4,8					2,5	996,8		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-4,9	+2,5					2,8	991,3		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-20,0	+3,1					0,8	1007,1		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-4,4	+3,1	73	65	-39	11	3,1	994,0		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-3,3	+0,8	160	56	-124	17	3,5	990,0		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	5,2	+1,9	225	146	+71	26	7,1	994,6		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	1,3	+0,8	14	28	-37	5	5,5	1014,1		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	0,8	-1,4	54	82	-12	8	5,7	1013,7	101	215
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	0,7	-1,9	63	94	-4	10	5,5	1013,9	89	182
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	-1,6	-1,6	74	104	+3	6	4,7	1015,9	94	214
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-7,8	+0,1	91	39	-143	4	2,0		174	161
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	-0,2	-1,0	69	86	-11	6	4,9	1016,8	35	70
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	5,4	-0,9	206	149	+68	18	8,2	1010,9	70	109
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	1,3	-2,0	49	94	-3	7	6,0	1014,5		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	-1,7	-2,6	14	42	-19	5	4,8	1016,8	103	245
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	4,7	-1,1	129	129	+29	12	7,6	1014,1	90	105
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	4,7	-0,7	88	160	+33	10	7,4	1014,8	60	68
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	5,1	-1,6	79	168	+32	8	7,0	1012,6	138	92
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	8,3	-0,3	104	141	+30	10	8,8	1011,8	127	95
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	10,3	+0,1	160	122	+29	20	9,8	1014,5	73	71
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	3,6	-0,4	38	81	-9	9	7,2	1016,6	75	79
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	8,4	-0,4	50	114	+6	4	7,2	1013,1		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	5,2	-0,9	30	65	-16	8	7,1	1017,0		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	9,7	+0,5	48	130	+11	12	9,8	1013,9	127	77
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	11,9	+0,3	13	65	-7	3	9,5	1015,1	157	88
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	11,9	-0,6	25	93	-2	6	9,4	1016,2	152	82
08495	Gibraltär	GIB	36°09'N	5°21'W	5	12,4	-1,0	77	64	-44	12		1018,7	161	110
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	16,1	+2,1	66	33	-137	12	14,4	1021,4	117	113
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	16,2	+1,8	24	24	-76	5				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	16,4	+0,1	40	60	-27	7	12,6	1023,3	166	118
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	10,7	-0,7	247	225	+137	17	11,1	1018,1	121	84
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	11,2	-0,7	87	112	+9	11				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	2,8	+0,3	36	64	-20	9	6,5	1013,4	43	94
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	0,5	0,0	30	49	-31	7	5,5	1014,9	65	155
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	-0,5	+0,1	19	48	-21	7	5,3	1015,2	57	133
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	-1,6	-1,3	15	38	-25	4	4,9	1016,6	54	129

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2009

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>EUROPA</b>															
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	0,1	-1,8	52	64	-29	7	5,2	1015,5	110	244
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	-2,9	-2,2	19	37	-32	5	4,5	1017,5	81	145
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	-1,9	-2,6	35	80	-9	5	4,6	1017,0	95	232
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	-2,3	-1,9	21	48	-23	5	4,4	1017,2	120	194
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	-2,3	-1,8	25	49	-26	6	4,4	1017,6	95	144
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-10,8	+0,4	56	30	-133	10	1,5		170	148
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	-1,5	-0,5	35	92	-3	6	4,4	1018,0	76	117
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	-2,8	-0,3	37	74	-13	5	4,2	1018,2	103	114
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-11,8	+0,8	76	59	-52	10	1,4		163	144
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	-3,6	-1,2	12	52	-11	3	4,4	1018,7	37	69
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	-3,2	-0,7	21	84	-4	4	4,3	1018,6	39	80
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	-4,7	-0,8	39	89	-5	6	4,0	1019,1	66	118
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	-1,9	+0,5	42	89	-5	10	4,7	1015,6	36	109
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	-2,7	+0,6	19	86	-3	5	4,7	1016,9	65	186
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	-2,5	-0,7	30	107	+2	9	4,7	1017,5	73	149
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	-1,3	+0,3	35	109	+3	6	4,6	1018,7	59	95
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	-1,6	+1,1	26	70	-11	10	5,1	1018,6	35	64
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	-1,8	-0,4	48	123	+9	11	4,9	1018,9	40	56
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	-0,3	-0,7	55	112	+6	10	5,4	1018,1	33	47
13463	Podgorica	MNE	42°22'N	19°15'E	33	6,5	+1,5	351	183	+159	18			48	40
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	-0,4	+1,5	126	121	+22	18	5,3		60	58
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	1,0		73			11	6,0		50	69
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	1,7	+1,0	61	203	+31					
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	9,1	+2,4	201	141	+58	16	9,8		61	49
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	-1,5	-0,4	89	109	+7	12	5,0	1018,1	45	96
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	-0,1	-0,3	88	166	+35	9	4,9	1017,8	33	61
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	8,5	+1,1	170	205	+87	14	7,0	1012,6	107	84
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	6,2	+0,8	337	246	+200	16	6,4	1014,3	102	90
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	-0,8	+0,1	102	144	+31	12	5,2	1017,6	59	83
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	-2,8	+1,2	25	89	-3	6	4,3	1016,7	91	132
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	1,9	+1,7	12	63	-7	4	6,4	1017,4	92	130
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	-0,5	+1,9	56	140	+16	12	5,6	1017,1	74	104
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	3,3	+1,3	34	85	-6	5	6,5	1017,8	98	118
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	-0,9	+0,7	57	211	+30	6	5,1	1019,2	53	67
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	6,0	+1,1	56	79	-15	11	5,4	1013,7	116	121
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	6,6	+0,5					7,7	1012,3	124	118
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	9,2	+1,1	60	207	+31	13			67	70
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	8,9	+1,2	229	220	+125	18	9,8		91	79
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	12,9	+1,0	308	273	+195	14	12,1	1012,2	77	67
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	12,4	+0,8	88	157	+32	16	11,7	1012,5	116	87
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	13,2	+1,0	248	279	+159	19	12,4	1013,3	141	89
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	11,2	+1,5	252	192	+121	16	10,5	1012,9	67	60
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	6,4	+1,5	86	221	+47	12	8,5	1016,2	69	62
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	11,3	+2,0	80	182	+36	11	10,5	1016,2	103	73
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	13,5	+1,5	54	60	-36	13	11,5	1015,6	118	98
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-8,5	+3,2	41	124	+8	7	2,9	1005,7	2	67
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-6,8	+2,8	32	89	-4	14	3,4	1005,3	0	0
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-12,0	+2,5	53	166	+21	14	2,5	1009,4	27	208
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	-2,0	+3,5	40	89	-5	12	4,8	1011,5	44	176
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-3,5	+4,4	42	111	+4	12	4,4	1011,4	13	59
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	-0,3	+2,5	52	104	+2	14	5,4	1013,9	41	121
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	-3,4	+3,3	45	125	+9	12	4,6	1014,1	36	106
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	-3,8	+2,3	45	110	+4	10	4,4	1015,2	45	125
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	-4,1	+2,8	48	120	+8	16	4,3	1015,5	37	80
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-10,7	+2,3	39	118	+6	10	2,4	1019,0	53	108
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-5,6	+3,7	42	93	-3	15	3,7	1015,1		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	-4,6	+2,7	48	133	+12	16	4,2	1016,4	39	72
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	-3,3	+2,3	34	72	-13	8	4,4	1017,4		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	0,1	+1,8	18	43	-24	3	5,6	1018,3	38	49
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	-4,8	+2,1	36	82	-8	8	4,2	1018,6	48	94
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	-4,6	0,0	48	96	-2	10				

Klimadaten/Climatic Data

January 2009

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>															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	7,1	+0,8	158	71	-65	15	7,6	1019,0	77	104
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	7,7	+2,1	103	104	+4	14	7,8	1018,5	90	120
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	2,4	+2,4	62	151	+21	10	5,7	1020,8	89	100
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	-3,9	+0,5	43	127	+9	5	3,3	1025,9	147	112
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	-0,4	+1,8	23	70	-10	7	4,9	1021,8	86	96
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	10,5	+2,0	204	155	+72	11	9,0	1016,5	119	91
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	10,5	+0,6	161	67	-78	7	8,9	1017,1	134	83
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	9,4	-0,3	146	126	+30	9	8,5	1020,1	114	78
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	13,2	+1,7	141	217	+76	8	11,5	1018,8	180	100
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-20,7	+6,7	27	193	+13	8	1,2	1003,2	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-24,2	+5,0	16	100	0	4	0,8	1010,5	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-20,1	+6,7	67	203	+34	12	1,3	1007,1	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-24,1	+9,7	20	143	+6	6	0,9	1015,2	0	100
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-25,7	+4,8	3	43	-4	0	0,7	1017,3	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-24,1	+0,7	20	95	-1	7	0,9	1014,6	17	425
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-28,5	+10,5	14	117	+2	7	0,6	1022,1	0	0
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-43,0	+3,2	2	25	-6	1	0,1	1030,1	0	0
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-46,8	-0,3	<1	6	-9	0	0,1		40	143
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-28,0	+3,3	8	50	-8	1	0,7	1029,7	64	207
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-34,0	+7,1	6	75	-2	1	0,3	1029,9	19	100
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-20,6	-2,6	3	9	-30	0	1,1	1019,3	9	90
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-37,4	-1,6	5	26	-14	2	0,2	1028,5	0	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-26,7	-7,4	32	73	-12	6	0,8	1022,4	64	221
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	-33,4	-10,7	1	3	-39	0	0,3	1025,5	58	149
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	-19,9	-6,3	0	0	-31	0	0,9	1020,1	127	187
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-18,2	+0,7	14	61	-9	5	1,3	1024,6	96	171
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-17,0	+0,4	29	138	+8	7	1,5	1027,6	71	101
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-13,9	+2,6	19	106	+1	8	1,7	1026,2	85	89
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-20,2	-0,3	21	88	-3	6	1,3	1027,4	74	172
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-22,6	+2,0	14	74	-5	6	1,0	1029,7	51	283
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	-19,1	-0,4	14	127	+3	3	1,2	1033,4	66	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-27,7	+1,3	21	78	-6	8	0,7	1032,5		
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-19,9	+0,6	10	71	-4	3	1,2	1032,0	89	144
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-16,2	+2,6	13	93	-1	5	1,6	1033,6	122	134
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-25,4	+0,4	5	250	+3	2	0,7	1034,8	155	110
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-26,5	+0,5	40	154	+14	9	0,7	1030,8	37	56
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-20,5	+1,1	34	262	+21	5	1,0	1020,4	138	161
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-20,9	+2,1	48	166	+19	11	1,3	1020,3		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-10,8	+2,3	13	108	+1	3	1,9	1022,1	177	99
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-8,1	+5,4	80	170	+33	15	2,9	1015,5	101	80
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-4,1	-0,6	31	55	-25	9	3,8	1012,2	51	138
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	-16,4	+0,9	19	86	-3	7	1,6	1028,8	108	105
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	-14,0	+0,1	20	95	-1	7	1,9	1026,3	74	85
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	-12,7	+1,1	7	70	-3	3	2,1	1032,4	149	97
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-13,2	+1,8	19	119	+3	5	1,9	1032,5	150	139
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	-2,6	+3,5	16	50	-16	3	3,7	1028,3	160	136
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	2,8		8							
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	-4,4	-0,9	17	81	-4	3	4,1		102	110
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	-3,0	+3,6	16	89	-2	4	3,4			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	-1,0	+2,6	21	81	-5	5	4,0	1027,2	186	136
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	3,6	+3,1	47	86	-8	6	5,7	1025,0	128	120
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	4,1	+1,8	14	117	+2	8	6,8	1022,8	127	93
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	7,1	+1,0	8	11	-67	3	8,1	1018,7		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	5,6	-0,3	6	21	-23	2	6,0	1020,8		
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	15,0	+1,4	75	34	-147	9				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	14,2	+1,9	10	7	-139	1	8,8	1019,4		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	16,2	+1,0	0	0	-5	0	6,7	1017,3	232	99
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	7,6	+0,4	6	18	-28	1	6,4	1022,5	206	126
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	16,5	+0,7	0	0	-14	0	9,6	1019,6	177	101
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	6,4	-0,6	<1	2	-28	0	4,9		249	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	10,2	-1,4	3	12	-23	1	5,5	1019,8		

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2009

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] [%]
<b>ASIEN</b>										
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	19,5 +1,0	<1 13 -4 0	11,4	1016,2	282	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	18,3 +0,6	0 0 -6 0	8,1	1015,1	239	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	14,3 +0,2	0 0 -12 0	6,0	1020,6	241 106	
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	11,1 -1,6	<1 2 -24 0			163 82	
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	-1,5 +1,2	15 50 -15 5	3,7	1025,9	163 134	
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	4,8 +1,8	7 20 -28 1			193 114	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	3,4 +0,7	9 47 -10 2	3,7	1020,8	225 110	
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	11,4 -1,3	5 14 -30 2			240 133	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	5,6 -0,5	34 41 -49 3	5,3	1020,2	229 106	
40938	Herat	AFG	34°13'N 62°13'E	964	5,6 +3,3					
40948	Kabul	AFG	34°33'N 69°13'E	1768	1,2 +3,3	55 162 +21 11				
40990	Kandahar	AFG	31°30'N 65°51'E	1005	8,2 +2,7	58 114 +7 12				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	24,7 +1,4	<1 4 -14 0	18,4	1013,9	241	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	14,1 +0,9	5 46 -6 1	10,8		291	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	18,5 -0,5	0 0 -1 0				
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	26,2 +0,4	<1 4 -12 0	24,3	1013,4		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	15,9 -1,3	0 0 -16 0	21,4	1019,6	241 107	
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	16,6 -0,7	5 28 -13 1	15,0	1020,3	248	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	17,3 -0,6	6 150 +2 2	13,7	1018,7	231 86	
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	20,0 -1,3	30 333 +21 2				
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	22,6 0,0	6 300 +4 1	13,3	1017,4	262 93	
41404	Sana'a	YEM	15°31'N 44°11'E	2190	14,5	0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N 45°02'E	4	25,1 -0,3					
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	13,0 +1,8	50 192 +24 6	10,0	1019,1		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	15,3 +2,5	20 87 -3 5	11,9	1018,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	14,5 +1,4	47 1175 +43 2	12,2	1017,7		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	20,6 +2,5	3 50 -3 2	11,7	1017,2		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	19,7 +1,3	0 0 -15 0				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	20,9 +1,0	0 0 -10 0				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	4,7 +3,0	87 150 +29 11	6,7		93 102	
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	15,4 +1,2	6 33 -12 1	14,0	1017,3	139 65	
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	18,7 +1,8	0 0 -9 0	18,5		108 48	
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	20,9 +2,9	1 17 -5 1	12,2	1014,8	199 73	
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	22,0 +1,9	0 0 -17 0	18,5	1015,6	150 74	
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	23,6 +2,9	0 0 -11 0	15,3	1014,3	260 96	
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	25,8 +1,4	0 0 -1 0	22,5	1012,6	220 82	
43063	Pune	IND	18°32'N 73°51'E	559	21,8 +1,3	0 100 0 0	15,1	1013,6	265 90	
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	25,1 +1,4	0 0 -5 0	23,8	1014,5	252	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	25,6 +1,0	34 117 +5 2	22,9	1014,7	265 99	
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	27,3 +0,5	10 39 -16 1	27,4	1011,5	267	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	27,5 +0,6	2 9 -21 1	23,9	1011,7	259 99	
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	26,0 0,0	175 151 +59 8				
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	27,0 +0,4	118 203 +60 3	25,6	1010,9	258 104	
43497	Hambantota	LKA	6°07'N 81°08'E	20	26,9 +0,4	31 56 -24 4	27,6	1010,9		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	-32,9 -0,8	<1 25 -2 0	0,3		124 92	
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	-20,9 +1,8	1 100 0 1	0,6	1040,6		
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	-20,4 +0,1	5 250 +3 1	0,9	1032,1		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	-22,7 -0,2	<1 25 -2 0	0,9	1042,2	183 98	
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	-20,5 +4,1	<1 50 <1 0	0,9	1037,6	198 113	
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	-13,4 +1,3	<1 50 <1 0	1,3	1035,0	186 71	
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	13,1 +2,9		11,9		183 87	
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	15,2 -0,7	0 0 -24 0	9,8	1021,7	227 149	
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	14,2 -0,3	1 3 -29 0	9,2	1021,8	188 128	
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	-14,7 +2,9	9 90 -1 4	1,6	1028,4	72 48	
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	-5,2 +2,0	7 64 -4 1	2,8	1026,4	174 87	
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	-4,8 +3,0	8 57 -6 3	3,2	1026,7	176 96	
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	-2,0 +1,4	6 26 -17 2	2,8	1025,5	211 129	
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	3,5 +1,3	17 53 -15 4	3,7	1023,1	195 98	
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	-2,4 +3,1	71 72 -27 19	3,9	1015,5	25 57	
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	-1,3 +3,3	103 95 -5 13	4,0	1016,0	86 87	
47590	Sendai	JPN	38°16'N 140°54'E	39	2,9 +1,9	97 231 +55 7	5,1	1017,2	143 96	

Klimadaten/Climatic Data

January 2009

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

ASIEN

47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	6,8 +1,6	142 316 +97 7	4,8	1017,3	175 100
47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	6,5 +1,3	73 159 +27 7	6,2	1020,4	127 91
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	8,7 +1,5	66 75 -22 6	7,5	1021,9	116 89
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	23,0 +1,1	83 90 -9 13	21,0	1016,7	118 76
48042	Mandalay	MMR	21°59'N 96°06'E	76	22,6 +1,9	0 0 -3 0			
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N 96°10'E	15	24,8 -0,2	0 0 -2 0			
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	21,4 +0,9	0 0 -7 0	17,5	1016,0	267 97
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	25,7 -0,2	0 0 -9 0	20,6	1014,0	262 95
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	26,3 -1,4	295 360 +213 10	26,3	1012,3	189 72
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N 102°17'E	5	25,3 -0,3	340 227 +190 13	25,7	1012,9	
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N 101°33'E	17	26,5 +0,4	280 171 +116 14	26,3	1011,0	
48698	Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	26,8 +0,6	38 19 -161 2	27,6	1011,4	206 120
48820	Hanoi	VNM	21°01'N 105°48'E	6	16,0	5	13,1	1020,7	105 124
48855	Da Nang	VNM	16°02'N 108°11'E	7	20,6 -0,8	160 143 +48 14	19,8	1018,0	117 86
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N 108°06'E	5	24,5 -0,1	0 0 -1 0	23,4	1012,2	241 86
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N 106°40'E	5	25,0 -0,6	<1 4 -12 0			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N 102°34'E	171	21,0 -0,9	0 0 -6 0	16,5	1016,0	276
48955	Pakse	LAO	15°07'N 105°47'E	102	23,1 -1,4	0 0 -2 0	16,3	1013,6	270
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	-25,6 +1,1	6 200 +3 2	0,6	1032,1	117 67
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	-9,9 +4,1	6 75 -2 4	2,3	1036,5	129 83
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	-6,2 +2,3	<1 50 <1 0	1,7	1033,3	196 91
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	-11,0 +0,6	12 150 +4 3	1,8	1027,4	196 117
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	-3,0 +1,4	0 0 -2 0	1,8	1028,1	214 107
54857	Quingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	-0,2 +1,3	<1 5 -11 0	3,8	1028,6	182 98
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	1,0 +3,2	<1 <1 0	1,2		249 97
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	8,3 +0,7	7 54 -6 2	7,8		153 66
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	1,0 +0,7	<1 3 -15 0	2,7	1029,3	136 86
57494	Wuhan	CHN	30°37'N 114°08'E	23	4,5 +1,6	19 59 -13 3	5,2	1028,9	131 124
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	4,8 0,0	30 77 -9 5	5,7	1028,3	57 97
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	3,8 +0,5	52 118 +8 6	5,7	1028,4	108 80
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	5,1 +0,1	19 32 -40 7	5,6	1028,2	109 106
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	13,6 +0,4	1 4 -26 1	10,5	1022,6	203 138
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	16,1 -1,2	4 15 -22 1	14,3	1020,4	113 90
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	25,2 -0,1	1130 163 +438 26	28,8	1010,7	
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	26,6 +0,7	424 329 +295 18	29,3	1010,0	
98134	Basco	PHL	20°26'N 121°57'E	166	21,4	38	17,3	1017,3	
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	24,7 +0,2	<1 17 -3 0	22,0	1013,0	240 98
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N 121°00'E	14	25,7 +0,4	24 141 +7 3			
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	25,4 +0,1	275 90 -30 18	28,0	1011,5	
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	27,2 +0,1	33 31 -73 7		1011,3	145
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	27,7 +0,7	80 182 +36 10		1009,4	160 72

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	22,6 -0,1	94 95 -5 5	19,4	1016,5	
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	21,1 -1,0	222 101 +1 15		1017,0	
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,4 +0,9	242 107 +16 15	29,2	1009,0	
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	27,3 +0,1	207 70 -90 14		1010,4	
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	27,5 +0,2	54 39 -85 10	28,2	1010,0	
91408	Koror	PLW	7°20'N 134°29'E	29	27,8 +0,6	236 83 -49 21	30,8	1009,1	
91554	Pekoa	VUT	15°31'S 167°13'E	56	26,7 +0,7	527 143 +159 17			
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	26,7 +0,7	96 59 -68 12		1008,2	
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	26,6 +1,1	75 66 -38 11	25,6	1009,0	255 109
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	27,9 +0,1	131 49 -136 8			
91650	Rotuma	FJI	12°30'S 177°03'E	26	27,7 +0,4	500 144 +153 24	31,2	1008,1	110 65
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	26,4 -0,7	1181 394 +881 25	29,6	1007,4	144 67
91753	Hihifo	WLF	13°14'S 176°10'W	23	27,4 +0,1	384 115 +51 23			98 52
91762	Apia	WSM	13°48'S 171°47'W	2	27,0 +0,3	448 96 -17 22			
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	29,5 +2,4	282 87 -41 24	31,2	1009,0	
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	26,9 +1,1	267 111 +26 17	30,6	1012,2	167 92
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	26,5 +0,2	34 26 -95 7	24,9	1012,1	224 90
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	27,8 +1,0	261 83 -54 14	27,7	1012,3	210 97

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2009

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] [%]

### AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	28,2 +0,5	123 60 -83	15	27,7	1012,5	250	109
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	24,3 -1,1	433 331 +302	16	26,0	1015,1	146	52
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	26,1 +0,7	67 34 -133	12	27,9	1013,5	188	97
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	24,2 +0,9	110 42 -152	7	23,9	1015,8	192	126
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	27,2 -0,2						
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,7 +0,4						
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	19,5 +0,6	20 23 -66	3	17,9		281	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	18,1 +0,6	28 28 -71	4	15,2	1016,2		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	17,6 +0,2	58 56 -45	7	16,2	1016,3		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	17,9 +1,1	34 49 -35	3	15,2	1015,2	245	101
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	18,5 +1,3	26 57 -20	3	13,1	1011,7		
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	15,1 +1,3	142 134 +36	15	13,5	1010,4	158	92
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	9,9 +0,6	127 109 +10	22	10,3	1001,8		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	16,2 +1,6	52 100 0	7	15,4	1014,2		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,4 +0,4	423 94 -27	20	31,0	1006,0	158	91
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	27,4 -1,0	448 157 +163	23	30,8	1005,8	151	82
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	29,6 +0,1	182 89 -22	9	31,6	1005,2	254	94
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	27,6 -3,4	342 349 +244	15	24,1	1004,5	237	83
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	26,9 -0,4	882 222 +485	17	28,9	1007,3	171	82
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	26,6 +0,4	1 5 -18	0	23,4	1006,7		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	30,9 0,0	74 112 +8	6	30,2	1004,5		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	29,5 +0,7	14 38 -23	3	13,7	1006,3	326	102
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	27,6 -2,2	131 162 +50	9	22,8	1008,1		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	26,8 +0,2	265 99 -2	24	28,1	1009,4	166	58
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	24,2 -1,0	0 0 -7	0	18,8	1009,9		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	31,7 +1,5	18 67 -9	2	10,4	1005,7	375	118
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	25,0 -0,2	71 42 -98	11	22,3	1013,7	246	96
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	25,6 +1,6	13 144 +4	1	15,7	1011,2	342	103
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	27,7 +1,8	67 258 +41	2	12,5	1009,9		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	20,5 +0,6	101 673 +86	5	16,5	1014,0		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	23,0 +1,1	0 0 -19	0	12,0	1012,8	390	118
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	29,2 +2,5	33 67 -16	3	11,3	1010,3	311	92
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	23,4 +0,6	19 16 -97	3	18,6	1013,9	283	120
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	19,2 -0,2	7 26 -20	3	15,4	1014,9	278	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	20,3	1	1	11,0	1013,0	352	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	22,1 +1,7	52 96 -2	4	12,4	1012,6	365	123
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	17,1 +0,1	9 24 -29	6	10,4	1009,6	275	106
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	6,8 -0,3	84 102 +2	19	8,6	994,5	121	127
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	25,7 -0,1	277 222 +152	18	27,7	1010,9	97	68
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	26,4 +0,1	196 182 +88	14	27,3	1014,5	84	88
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,4 +0,1	272 92 -25	14	27,7	1010,5	160	83
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,0 -0,5	180 76 -57	18				
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	26,5 +0,2	977 317 +669	27	30,4	1009,6	155	79
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,2 +0,5	238 99 -3	15				
96685	Banjamasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,5 +0,4	318 80 -81	26	29,8	1010,0	62	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	26,3 +0,3	337 78 -93	19	29,6	1011,0		
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	26,8 +0,1	226 51 -217	17				
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,0	446	19			125	104
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,8 -0,7	183 55 -150	10	26,7	1009,5		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,3 +0,2	37 17 -176	4	26,5	1010,6		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,0 +0,6	617 145 +190	25	28,7	1009,6	103	80
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,5 -0,2	652 185 +299	19			164	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,0	183	14	30,6	1009,0	145	96
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	28,2 +0,9	191 227 +107	14	29,6	1008,6	142	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,1 +0,4	258 83 -53	19	32,3	1008,8	174	120

### AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	20,6 -0,8	0 0 -6	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	17,5 -0,4	31 84 -6	9	12,1	1022,8	192	107
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	17,0 -0,5	10 59 -7	5	12,3	1021,8	146	78
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	12,8 +0,3	155 149 +51	16	11,3	1016,1	127	75

## Klimadaten/Climatic Data

January 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
						Temperature		Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]								
<b>AFRIKA</b>															
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	12,1	-0,7	124	207	+64	15	12,1	1020,1	189	96
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	10,3	-1,9	35	125	+7	3	9,7	1021,7	201	89
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	11,3	+0,5	142	180	+63	14	10,8	1015,8	127	83
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	7,1	+1,0	77	428	+59	9	8,1		125	78
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	11,3	+0,2	68	145	+21	14	10,8	1017,3	132	70
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	11,2	+1,5	90	1500	+84	5	10,0	1015,7	205	87
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	10,6	+0,9	70	1400	+65	5	8,3	1017,8	222	89
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	10,7	+1,0	<1	25	-2	0	5,4	1019,1	222	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	13,4	-0,5	16	533	+13	2	7,1	1016,4	264	102
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	13,1	+0,5	2	100	0	1	3,9		249	89
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	12,5	+1,0	128	217	+69	11	11,2	1013,5	155	107
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	10,3	+0,9	88	419	+67	6	9,3	1014,7	134	66
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	19,9	+2,7	0	0	-1	0	5,7	1013,9	279	95
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	22,3	+2,6	0	100	0	0	3,6	1012,0	208	71
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	24,5	+1,5	0	100	0	0	4,7	1011,4	293	104
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	24,8	+0,6	0	100	0	0	5,8	1010,7	283	101
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	24,3	+2,5	0	100	0	0				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	25,0	+3,7	0	100	0	0				
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	19,7	-1,6	0	100	0	0	5,5	1015,1	264	104
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	23,0	-1,0	0	100	0	0	7,3	1012,9	259	98
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	21,6	-1,6	0	100	0	0	8,3	1012,9	256	90
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	24,2	-1,2	0	100	0	0	8,7		269	96
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	23,5	-1,4	0	100	0	0	7,1	1011,9	255	90
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	16,1	-1,7	0	0	-1	0	8,7	1019,5		
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	18,3	0,0	0	0	-3	0	13,1	1019,7	287	120
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	20,3	-0,8	0	0	-1	0	8,9	1016,8	276	115
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	20,6	-1,3	0	100	0	0	5,9	1015,2		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	21,0	-1,1	0	0	-2	0	12,9	1015,4	271	112
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	20,2	-0,3	<1	25	-2	1	16,0	1014,9	281	121
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	24,9	-0,6	0	100	0	0	7,0	1013,1	282	106
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	22,4	-1,0	0	100	0	0				
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	19,9	-0,1	65	224	+36	10		1015,7	139	99
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	28,5	+1,0	172	120	+29	10	28,1	1010,1		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	27,4	+0,2	286	102	+6	19	30,6	1010,4	226	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	29,1	+1,5					30,7	1011,1		
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	27,4	+1,2	234	77	-72	14	27,5	1011,9	239	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	28,7	+1,2	159	99	-2	14	31,5	1010,7		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	27,8	+1,9	117	47	-134	14	29,2	1012,0	281	113
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	16,2	-0,3	146	168	+59	11	14,5	1015,3		
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	6,7	-0,4	71	154	+25	9	6,9	999,4	172	88
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	13,4	+1,3	21	35	-39	5	10,2	1014,8	176	98
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	13,8	+1,2	22	33	-45	4	9,7	1016,5	135	77
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	14,7	+3,3	0	100	0	0	8,3	1016,4	301	
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408	16,3	+3,4	0	0	-1	0	5,5	1021,5	263	94
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	14,7	+1,5	2	6	-32	2	9,7	1018,6	218	109
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	15,5	+2,2	0	0	-13	0	9,1	1021,4	233	105
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	17,6	+1,8	0	100	0	0	7,0	1017,1		
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	22,0	+1,7	0	100	0	0	8,2	1012,5	313	100
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	23,6	+0,3	3	43	-4	1	20,1	1014,9	145	74
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	25,8	+2,6	0	100	0	0	7,3	1010,9		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	22,2	+2,5	0	100	0	0	5,3	1011,4	314	100
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	26,6	+0,6	0	100	0	0	11,7	1006,6	304	107
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	29,2	+2,5	0	100	0	0	14,1	1009,2	295	103
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	29,2	+0,9	59	1475	+55	4	19,0	1006,7	219	78
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	20,1	+0,5	2	40	-3	1	7,8			
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	17,7	+0,5	21	72	-8	4	12,3			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	18,5	-0,1	63	203	+32	9	13,3			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,2	+1,4	21	111	+2	5	10,0	1011,7	270	101
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	21,9	+0,5	39	244	+23	4	15,0			
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	31,5		2			1	17,7	1011,3	334	
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	29,8	+0,9	<1	4	-14	0	23,7	1010,3	256	104

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2009

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>															
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,4	+1,0	48	98	-1	4				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,0		196	183	+89	11	20,9		213	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	27,9		5			2	26,0	1011,5	233	
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	22,6	-0,1	258	173	+109	18	20,9		222	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	24,9	+1,7	102	72	-39	6	18,9		267	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	28,2	+0,8	18	23	-60	3	29,1	1011,0	290	123
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	23,2	+0,6	198	77	-59	13	21,2		83	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	27,4	+0,8	22	12	-161	4	28,0	1010,4	242	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,1	+0,3	437	112	+47	20	29,5	1011,2	149	94
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	26,9	+0,8	107	57	-80	8			165	109
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	25,4	-0,1	240	150	+80	11			162	95
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379			119	112	+13	5				
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	25,5	+0,4	66	107	+4	3				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,9	+0,1	143	61	-91	13			191	101
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	27,4	+0,7							168	105
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26	26,5	+0,1	21	13	-144	5				
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	24,0	+0,2	26	173	+11	4			220	
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	25,4	+1,3	2	50	-2	1				
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	26,0	+1,2	26	173	+11	3			214	
64654	N'Dele	CAF	8°04'N	20°39'E	511	27,3	+1,0	0	100	0	0				
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	25,8	+0,7	8	40	-12	2				
64661	Yalinga	CAF	6°30'N	23°16'E	602	24,6	+1,6	2	18	-9	1				
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	25,7	+2,8	0	100	0	0				
64706	Moundou	TCD	8°37'N	16°04'E	422			0	100	0	0				
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,9	+1,0	0	100	0	0				
64753	Faya	TCD	18°00'N	19°10'E	234			0	100	0	0				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	27,7	+2,0	0	100	0	0				
64870	Ngaoundere	CMR	7°21'N	13°34'E	1104	21,1	+0,5	0	0	-1	0				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	27,7	+0,9	11	30	-26	2				
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	28,1	+0,8	0	0	-2	0	15,3	1011,6	238	
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	27,8	+2,5	0	100	0	0	15,1	1011,1	272	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	25,9	+1,0	0	100	0	0	8,9	1010,1	270	97
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,9	-0,3	68	1133	+62	1	19,9	1009,5	216	109
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,3	+1,0	0	0	-9	0	29,6	1009,0	216	101
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,1	+0,6	0	100	0	0	8,3	1011,2		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	27,2	+0,5	60	667	+51	1	17,0	1010,0	144	66
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,3	+1,5	0	0	-8	0	28,6	1010,0	202	94
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	27,7	-0,1	0	0	-3	0	9,7	1011,2	253	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	26,8	+0,8	0	0	-14	0	20,0	1011,2	192	103
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	23,2	+0,2	0	100	0	0	7,4	1012,1	278	95
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	24,5	-0,3	0	100	0	0	7,7	1011,7	275	96
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	24,7	-0,9	0	0	-1	0	6,3	1011,4	253	90
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	27,6	+1,0	12	80	-3	2				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,0	+0,1	15	32	-32	3				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,2	+1,2	344	123	+64	16	31,4	1010,9	184	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105			102	30	-235	16				
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	27,7	+0,5	188	47	-209	18				
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	21,4	+0,9								
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	27,3	+1,1	112	70	-47	10				
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	28,0	+1,1	123	84	-24	7		1011,0	246	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	28,4	+0,8	71	28	-179	10	29,2	1009,8		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	28,8	+1,9	165	112	+18	15	29,4	1010,1	281	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	26,5	+0,2	140	83	-29	10	28,1	1011,4	199	
67743	Livingstone	ZMB	17°49'S	25°49'E	987	25,7	+2,1	140	81	-34	21	23,1			
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	21,4	+1,0	97	51	-94					
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,5	-0,6	55	70	-24	8				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	23,4	+1,4	81	99	-1	11	20,9		226	89
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	27,3	+0,6								
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	28,4	+0,6	8	33	-16	3	8,4		373	106
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	22,9	+0,1	107	131	+25	9	15,5		273	92
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	21,2		0	0	-4	0	13,9		388	105

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2009

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>															
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	23,8	-0,3	152	113	+18	12	23,8	1011,6	116	63
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	21,3	+0,9	1	7	-13	0	17,3	1012,6	362	107
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	21,4	+0,1	10	28	-26	5	20,0	1010,3	266	100
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	15,5	+1,6	277	132	+67	12	13,3	1017,9	176	96
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	7,3	+0,1	88	40	-131	14	8,1	1007,7	179	112
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>															
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-24,9	+0,3	7	175	+3	2	0,8	1018,6		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-17,1	-3,4	20	111	+2	6	1,6	1012,9		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-23,8	-1,4	66	314	+45	7		1013,6		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-24,0	-0,7	13	100	0	5		1016,3		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-10,6	-2,3	25	132	+6	8		1007,9		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-8,0	-4,8	13	26	-38	5	3,3	1006,3		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	-2,2	+1,6	575	188	+269	24		1009,9		
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-28,5	+3,5					0,5			
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-10,6	+1,9	22	96	-1	8	2,5			
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-27,8	+5,6	8	200	+4	3	0,6			
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	-24,4	+1,4	0	0	-22	0	0,8	1005,3		
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	-23,1	+2,3	24	120	+4	6	1,1	1020,1		
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	-24,9	+3,9	13	81	-3	3	1,0	1021,3		
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	-29,2	-1,8	6	32	-13	3	0,9	1022,6		
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	-0,8	-0,6	97	66	-51	17	4,5	1008,8		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	-8,2	-1,5	46	100		6			89	102
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	-12,6	-2,3	68	108	+5	13			100	97
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	-20,2	+1,2	29	171	+12	13	1,3	1019,0		
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	-23,5	+3,4					0,9	1013,8		
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	-7,3	-0,5	64	57	-49	10			114	131
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-19,7	-1,4	19	100		6				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	2,3	-0,7	143	95	-7	12			35	64
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-24,5	-0,1	6	46	-7	2	0,7	1009,0		
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-26,1	+3,4	22	275	+14	6	0,6	1007,4		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-34,0	+2,6	1	33	-2	0	0,3	1011,0		
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-23,0	-1,0	36	164	+14	13	1,0	1022,6		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	19,7	+0,1	9	16	-46	2	16,1	1020,1		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	8,9	+0,5	33	39	-52	6	8,9	1019,4		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	16,1	+0,3	61	103	+2	5	12,7	1020,7		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	6,5	+1,3	73	61	-47	10	7,7	1019,6		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	13,0	+2,2	163	124	+32	5	11,8	1020,9		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	12,5	+2,7	7	16	-38	2	7,2	1019,7		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	7,8	+1,8	4	15	-22	2	4,0	1020,1		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	9,1	+2,2	<1	5	-10	0	3,9	1018,7		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	13,1	+2,5	16	80	-4	4	5,9	1018,7		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	14,8	+3,1	4	24	-13	2	6,4	1018,7		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	15,6	+1,5	2	4	-44	1		1020,1		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	15,6	+3,1	13	20	-51	2		1020,0		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	2,6	+0,5	61	77	-18	4	5,7	1017,3		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	1,8	-0,7	117	135	+30	6	5,6	1020,1		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	2,8	+0,6	11	38	-18	1	4,0	1020,0		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	10,6	+3,3	1	8	-11	0		1021,5		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	-0,2	-1,1	68	100	0	6	3,6	1018,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	-1,8	-0,3	20	39	-32	4	3,6	1020,6		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	0,1	+1,4	2	10	-18	0	3,7	1020,5		
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	-4,1		8	62	-5	2	3,5	1027,0		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	-3,5	+0,5	38	211	+20	5		1027,4		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	10,8	+1,6	18	15	-100	2		1023,4		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	-1,8	-1,4	67	83	-14	7	3,2	1016,2		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	-4,0	-2,2	85	98	-2	8	3,1	1014,1		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	-9,0	-3,3	30	70	-13	8	2,6	1018,5		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	-8,3	-4,2	28	70	-12	6	2,8	1017,7		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	-7,9	-1,2	16	67	-8	5	2,7	1020,2		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	-0,7	+1,6	55	196	+27	8	4,4	1027,0		

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2009

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

### NORD- UND MITTELAMERIKA

72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	7,6	-1,3	40	26	-112	7			
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	-11,9	-3,4	14	56	-11	5	2,2	1018,4	
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	-11,0	-0,8	7	78	-2	3	2,7	1020,3	
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	-3,4	+2,2	28	156	+10	9	3,4	1021,3	
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	4,5	+0,2	118	89	-14	11		1026,2	
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-16,5	-4,7	78	124	+15	11	1,8	1013,1	
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-15,9	-2,1	12	35	-22	1	1,6	1017,7	
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-13,0	-0,3	21	191	+10	6	2,4	1020,7	
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	-3,3	-0,2	30	59	-21	5	4,6	1025,9	
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	4,0	-1,2	137	101	+1	12		1025,9	
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	10,8	+1,3	<1	4	-13	0			
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	14,6		3	14	-19	1	10,0	1020,3	207 138
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	19,9	+2,1	0	0	-11	0	14,1	1016,8	216 108
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	23,0	+0,2	17	57	-13	2			
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	14,4	+1,0	12	150	+4	4	9,8		175 84
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	22,3	+1,1	38	200	+19	4	21,9	1018,7	196 126
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	16,8	-1,5	3	100	0	1	10,3	1015,3	242 86
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,4	+1,0	0	0	-9	0			255 94
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,3	+1,7	0	0	-6	0	23,7	1015,1	205 89
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	18,3	+0,9	102	82	-23	18	16,0	1019,4	152
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	21,6	+0,6	42	82	-9	4	19,8	1021,0	228 104
78367	Guantanamo	CUB	19°54'N	75°08'W	23	24,5		9			2	23,0	1017,1	
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	25,4	-0,4	<1	3	-18	0		1016,0	
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	23,3	+0,2	128	67	-62	10			
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	24,7	-0,1	47	96	-2	7			
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	25,7	+0,8	63	109	+5	13	25,3	1016,9	
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	23,9	+0,3	256	186	+118	12			180 91
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	27,3	+1,0	1	25	-3	1	26,5		
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	23,3	-0,2	30	42	-42	6			
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	20,9	+1,4	3	60	-2	0	16,0	1014,3	231 105
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	26,6	+1,0	0	0	-4	0	23,4	1012,8	275 113
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,4	+0,6	14	233	+8	3	17,3	1013,6	
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	25,0	+0,7	335	105	+16	21	25,8	1014,2	119 75
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	25,2	0,0	41	66	-21	10			
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	24,7	+0,2	83	99	-1	18	24,4	1016,4	194 82
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	25,6	+0,7	161	133	+40	27	26,0	1015,6	183 73
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	26,0	+0,5	128	213	+68	15	28,6	1014,6	246 88
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,2	+1,4	109	154	+38	14	27,1	1013,4	241 100
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	26,4	+0,1	54	117	+8	10	26,9	1013,1	292 115

### SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,0	+0,4	31	41	-44	8	27,7		263 105
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,1	+0,6	0	0	-7	0	28,1	1011,2	276 98
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	25,9	-0,2	1006	185	+462	26	29,2		72 81
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,8	-0,1	53	196	+26	8	12,3		114 60
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,1	-0,6	75	150	+25	12	21,3		142 77
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,3	-0,6	580	156	+208	24	29,3	1011,5	140 109
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	26,2	+1,8	6	21	-22	2	25,7	1013,2	212 91
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	25,8	0,0	39	433	+30	5	25,3	1012,4	277 102
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	26,8	+0,1	32	146	+10	4	29,5	1011,1	244 98
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,8	-0,9	28	90	-3	4	20,0	1011,0	228 83
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,8		21	60	-14	2	23,3	1014,6	158 101
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	27,8		24			1	30,6	1011,7	
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	25,3	+0,8	429	199	+213	23			
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,2	+0,1	204	104	+7	25		1012,6	
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	25,6	-0,3	869	198	+430	29	28,0	1012,1	88 71
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	25,2	+0,5	331	138	+91	27	28,1	1012,3	
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,7	+1,7	347	116	+47	14	31,1	1009,7	211 144
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,5	+1,9	171	48	-186	15	31,4	1008,6	195 143
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	25,8	-0,3	311	120	+51	14	30,1	1011,7	95 83
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,4	+0,4	162	124	+31	15	28,8	1011,8	223 101

Klimadaten/Climatic Data

January 2009

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>									
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S 72°40'W	170	25,4 +0,2	272 102 +5 19	28,6	1006,8	69
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	26,5 +1,2	123 42 -167 13	29,0	1012,8	150 110
82900	Recife	BRA	8°03'S 34°55'W	7	27,3 +0,7	85 83 -18 7	26,6	1012,0	172 70
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S 48°43'W	250		81 33 -163 13	27,4	1009,7	178
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	27,1 +0,7	30 28 -77 7	28,5	1013,0	254 103
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	26,2 +1,9	235 74 -82 16	27,6	1013,8	164
83377	Brasilia	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	22,1 +0,6	203 84 -39 18	20,3	1009,6	181 115
83552	Corumba	BRA	19°00'S 57°39'W	130	28,1 +0,8	117 68 -55 7	30,1	1012,0	
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S 43°56'W	850	23,4 +0,6	313 107 +20 20	20,4	1010,1	91
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	26,4 +0,7	218 190 +103 15	27,5	1013,1	145 64
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	23,6 +0,1	260 120 +44 18	23,4	1011,6	154 80
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	22,4 +0,3	352 147 +113 15	21,5	1010,3	113 76
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	20,1 -0,3	224 135 +58 15	19,2	1012,5	
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S 48°34'W	2	24,3 -0,1	217 123 +40 15	24,0	1012,0	
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S 51°13'W	47	23,6 -0,8	170 164 +66 11	22,7	1012,3	
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S 53°21'W	24	22,3 -0,1	97 99 -1 4	20,2	1015,6	256 96
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S 89°36'W	6	25,5 +0,4	74 109 +6 8	28,3		163 105
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S 80°26'W	44	25,8 -0,1	90 115 +12 12	26,5		75 85
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S 79°28'W	73	25,4 +0,2	302 74 -104 22	26,2		51 70
84179	El Puyo	ECU	1°30'S 77°57'W	950	20,7 -0,2	661 223 +365 27	22,1		49 67
84270	Loja	ECU	4°02'S 79°12'W	2040	16,1 +0,3	133 140 +38 13	13,7		78 72
84377	Iquitos	PER	3°45'S 73°15'W	126	25,4 -1,1	332 119 +53 23	27,9	1009,7	
84401	Piura	PER	5°11'S 80°36'W	55	26,3 -0,5	16 94 -1 3	23,4	1015,3	
84501	Trujillo	PER	8°06'S 79°02'W	26	21,1 -0,1	10 1000 +9 3	20,8	1014,7	
84628	Lima	PER	12°00'S 77°07'W	30	22,7 +0,6	0 0 -1 0	21,8	1012,6	169 91
84686	Cuzco	PER	13°33'S 71°59'W	3249	12,6 -0,3	118 74 -42 17	9,3		
84752	Arequipa	PER	16°19'S 71°33'W	2506	14,6 -1,2	5 18 -23 1	9,9		
85154	Trinidad	BOL	14°51'S 64°57'W	157	26,7 -0,6	202 67 -101 14	27,8	1010,9	
85201	La Paz	BOL	16°31'S 68°11'W	4071	9,3 0,0	66 47 -75 13	7,9		180 101
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S 63°10'W	414	26,1 -0,7	217 104 +8 13	23,6	1009,6	
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S 63°42'W	580	24,4 -2,3	81 40 -120 9	24,6	1011,6	
85406	Arica	CHL	18°29'S 70°19'W	58	21,9 -0,2	0 100 0 0	15,5	1013,5	318 133
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S 70°26'W	135	19,6 -0,6	0 100 0 0	16,4	1013,6	330 107
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S 109°26'W	51	23,7 +0,4	75 103 +2 10	21,4	1021,1	304 112
85488	La Serena	CHL	29°54'S 71°15'W	142	16,9 -0,2	<1 50 <1 0	15,4	1015,0	221 90
85577	Santiago	CHL	33°26'S 70°41'W	520	22,0 +1,2	0 0 -1 0	11,1	1012,6	346 105
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S 78°59'W	30	18,9 +0,3	18 62 -11 6	14,8	1020,1	227 116
85766	Valdivia	CHL	39°41'S 73°04'W	19	16,7 +0,9	12 22 -42 2			341 115
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S 72°56'W	85	14,7 +0,3	32 36 -58 6	12,7	1019,2	282 138
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S 71°42'W	520	13,0 +1,4	16 57 -12 5	8,7	1012,0	
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S 70°51'W	37	11,3 +0,8	11 28 -28 6	8,4	1000,9	227 109
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S 57°52'W	87	27,0 -1,3	104 81 -25 9	25,5	1011,0	
86134	Concepcion	PRY	23°25'S 57°18'W	74	26,2 -1,7	245 182 +110 10	25,4	1010,4	
86218	Asuncion	PRY	25°16'S 57°38'W	101	26,3 -1,4	93 60 -61 8	22,8	1010,1	
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S 55°50'W	91	25,6 -0,8	109 70 -46 8	23,5	1009,5	
86360	Salto	URY	31°23'S 57°57'W	34	26,4 +1,1	84 72 -32 7	17,0	1011,5	281 107
86440	Melo	URY	32°22'S 54°11'W	100	23,1 -1,2	72 75 -24 5	18,2	1013,3	260 98
86560	Colonia	URY	34°27'S 57°50'W	23	25,0 +1,2	24 28 -61 3	18,8	1013,4	
86565	Rocha	URY	34°29'S 54°18'W	18	23,6 +1,6	165 174 +70 6	18,4	1013,8	254 111
87016	Oran/Argent.	ARG	23°09'S 64°19'W	357	25,1 -1,4	129 75 -44 7	23,5	1008,6	121 64
87047	Salta	ARG	24°51'S 65°29'W	1221	20,9 -0,3	64 35 -119 11	17,7		245 149
87155	Resistencia	ARG	27°27'S 59°03'W	52	25,4 -1,2	158 105 +7 8	21,7	1010,6	281 134
87222	Catamarca	ARG	28°36'S 65°46'W	454	25,1 -2,1	101 99 -1 8	15,4	1007,4	273 117
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	22,7 -0,8	64 50 -64 9	15,7	1012,5	321 131
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	25,1 +0,2	57 173 +24 7	14,2	1009,3	362 120
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	24,4 +0,2	106 109 +9 6	17,8	1012,5	316 117
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S 58°32'W	20	24,9 +1,5	16 19 -70 5	17,8	1013,7	278 146
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	25,0 +1,3	12 16 -61 3	13,7	1011,8	352 110
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	20,8 +0,7	27 28 -69 3	16,3	1015,3	220 100
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	25,2 +1,9	0 0 -16 0	9,5	1011,1	343 95
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	25,4 +2,4	23 39 -36 3	14,1	1012,5	

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2009

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>SÜDAMERIKA</b>															
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	22,9	+2,1	10	91	-1	2	10,9	1010,5	348	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	20,4	+1,2	9	56	-7	2	8,9	1009,2	264	109
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	14,0	+0,9	23	68	-11	5	7,9	1003,1	222	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	10,0	+0,6								
<b>ANTARKTIS</b>															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	2,3	+1,8	28			7	5,9	993,3	137	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	2,2	+1,6	134	239	+78	14	6,3	990,2	68	200
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-4,6	-0,3					3,9	986,4	172	76
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	2,1	+0,3	74	181	+33	19	6,4	985,9	54	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	1,7	+0,2	37	95	-2	11	6,4	985,9	58	78
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	1,3	+0,8	23	79	-6	7	5,6	984,7	87	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	1,5	+0,1	29			9	4,9	983,6		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-1,3	-0,8	6	300	+4	1	3,1	983,5	314	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-1,2	-0,6					4,1	986,0	276	70
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-0,9	-1,2					3,6	988,1	249	99
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	0,8	+0,1	0	0	-2	0	3,9	987,1	404	145
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-2,5	-0,7	3	12	-23	0	4,1	985,1		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-31,1	-0,1	2		+2	0	0,3	961,1	661	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-0,8	-1,0	9	69	-4	1	4,3	983,8	136	80
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-0,9	+0,6					3,5	983,7	285	

### 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: AURING (Philippine nomenclature; multicentered system)

03.01.	06.00	9.0N	127.0E				1006	TD
	12.00	9.8N	126.8E	33			1000	TD
04.01.	00.00	10.0N	126.6E	33			1000	TD
	12.00	11.5N	126.6E	33			1000	TD
05.01.	00.00	12.7N	127.2E	33			1000	TD
	12.00	14.5N	129.3E	33			1000	TD
	18.00	14.8N	130.5E					TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC

NAME: 04F

04.01.	18.00	16.0S	161.0E				1002	TD
05.01.	00.00	16.0S	161.0E				1002	TD
	21.00	17.0S	161.0E				1002	TD
06.01.	09.00	17.0S	162.0E				999	TD
	21.00	16.0S	167.5E	28			1001	TD
07.01.	06.00	16.0S	169.0E	25			999	TD
	21.00	18.0S	172.0E	23			999	TD
08.01.	06.00	20.0S	174.0E	23			998	TD
	21.00	20.0S	174.0E				997	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: 05F

11.01.	21.00	13.8S	158.3E	30			1000	TD
12.01.	09.00	14.6S	160.6E	30			1000	TD
	17.30	13.3S	164.5E	20				TD
13.01.	11.30	14.8S	168.2E	20				TD
14.01.	02.30	18.0S	174.9E					TD
	06.00	18.5S	175.5E	30			999	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: 06F

19.01.	21.00	13.0S	157.0W					1008	TD
20.01.	06.00	14.0S	157.0W					1008	TD
	21.00	13.8S	158.2W					1006	TD
21.01.	06.00	14.3S	160.8W					1006	TD
	21.00	15.5S	161.5W					1006	TD
22.01.	09.00	16.0S	164.0W					1006	TD
	21.00	18.2S	164.5W					1006	TD
23.01.	06.00	20.0S	163.0W					1005	TD
	21.00	20.0S	162.0W					1008	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: 07F

23.01.	21.00	17.2S	163.7W					1006	TD
24.01.	06.00	19.4S	163.0W					1007	TD
	21.00	22.4S	162.9W					1006	TD
25.01.	06.00	24.0S	163.5W					1006	TD
	12.00	27.0S	162.0W					1004	ET

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: HETTIE (08F)

24.01.	21.00	14.0S	179.5W					1005	TD
25.01.	21.00	15.4S	178.4W	25				1005	TD
26.01.	06.00	15.4S	176.6W	25				1002	TD
	21.00	16.9S	176.7W					1001	TD
27.01.	09.00	18.5S	176.3W	30				1000	TD
	18.00	19.8S	176.8W	30				997	TD
28.01.	09.00	21.8S	177.3W	40				995	TS
	18.00	22.0S	177.9W	40				995	TS
29.01.	00.00	22.6S	177.8W	40				995	TS
	11.30	22.9S	178.0W	35					TS
	21.00	24.2S	178.6W					1000	TD
30.01.	09.00	24.4S	179.2W					1000	TD
	23.00	23.7S	179.7E					1004	TD
31.01.	06.00	23.1S	179.6E					1004	TD
	21.00	23.9S	179.1E					1006	TD

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

**BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION**

**NAME: CHARLOTTE**

10.01.	00.00	15.1S	136.8E			998	TD
	12.00	14.7S	137.2E			995	TD
	23.00	16.2S	139.4E	40	50	993	TS
11.01.	06.00	16.2S	139.8E	45	55	990	TS
	12.00	15.9S	140.3E	51	65	987	TS
12.01.	00.00	17.0S	141.7E	34		991	TS
	09.00	18.0S	142.7E				TD
	14.30	18.4S	143.3E				TD

**NAME: DOMINIC**

24.01.	14.30	17.9S	120.1E	25			TD
25.01.	00.00	18.4S	118.9E	28	45	1000	TD
	06.00	18.7S	117.7E	34	45	1000	TS
	18.00	18.7S	116.1E	34	45	998	TS
26.01.	00.00	19.0S	116.2E	34	45	996	TS
	12.00	20.7S	115.3E	57	70	982	TS
27.01.	00.00	21.7S	115.3E	57	70	980	TS
	06.00	22.5S	115.5E	34	45	994	ET
	11.30	24.2S	116.4E				ET
28.01.	00.00	26.4S	116.9E				ET

**NAME: ELLIE**

(in der Februar Ausgabe - the issue of February)

**INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN**

**NAME: DONGO (5)**

07.01.	12.00	12.7S	68.9E	28	35	1005	TD
08.01.	00.00	12.9S	69.8E	31	38	1004	TD
	12.00	14.1S	70.9E	31	38	1002	TD
09.01.	00.00	15.8S	69.2E	31	38	1002	TD
	12.00	17.1S	68.0E	32	39	998	TD
	18.00	17.5S	67.2E	34	42	997	TS
10.01.	00.00	17.7S	67.1E	34	42	995	TS
	12.00	18.7S	67.5E	40	49	992	TS
11.01.	00.00	20.8S	68.3E	51	63	987	TS
	12.00	23.4S	69.3E	57	70	984	TS
12.01.	00.00	26.8S	70.1E	57	70	985	TS
	12.00	28.7S	70.2E	57	70	986	ET

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

13.01.	00.00	30.7S	72.1E	49	60		989	ET
	12.00	33.2S	74.7E	45	56		991	ET
14.01.	00.00	36.6S	79.1E	45	56		990	ET
	12.00	40.8S	85.5E	68	84		978	ET

**NAME: ERIC (6)**

16.01.	12.00	15.9S	60.5E	23	28		1009	TD
17.01.	00.00	15.7S	57.1E	23	28		1008	TD
	12.00	15.5S	54.4E	23	28		1007	TD
18.01.	00.00	16.1S	52.8E	31	38		1002	TD
	06.00	16.4S	51.7E	34	42		999	TS
	18.00	16.9S	50.6E	45	56		994	TS
19.01.	00.00	17.4S	49.8E	45	56		993	TS
	06.00	18.0S	49.5E	51	63		991	TS
	12.00	19.1S	49.3E	45	56		994	TS
20.01.	00.00	21.2S	49.1E	42	52		995	TS
	12.00	24.1S	49.3E	40	49		997	TS
21.01.	00.00	26.0S	49.6E	45	56		994	TS
	12.00	29.4S	52.2E	51	63		997	ST
22.01.	00.00	33.1S	58.4E	57	70		1000	ST
	12.00	36.4S	67.8E	45	56		1002	ST

**NAME: FANELE (7)**

17.01.	06.00	20.0S	42.9E	17	21		1006	TD
	18.00	20.6S	42.6E	23	28		1003	TD
18.01.	00.00	20.9S	42.4E	28	35		1000	TD
	06.00	21.2S	42.3E	34	42		998	TS
	18.00	21.5S	41.4E	40	49		995	TS
19.01.	00.00	21.6S	41.3E	49	60		990	TS
	12.00	21.9S	41.0E	65	80		978	H
20.01.	00.00	21.1S	41.7E	91	112		955	H
	12.00	20.2S	42.6E	113	141		930	H
21.01.	00.00	20.6S	43.7E	102	126		942	H
	12.00	22.5S	45.4E	45	56			TS
22.01.	00.00	23.5S	48.0E	37	46		1001	ST
	12.00	25.2S	50.5E	45	56		998	ET
23.01.	00.00	28.0S	51.8E	49	60		997	ET
	12.00	30.5S	52.8E	42	52		997	ET
24.01.	00.00	32.3S	54.9E	40	49		998	ET

**Spalteninhalte:**

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

**Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:**

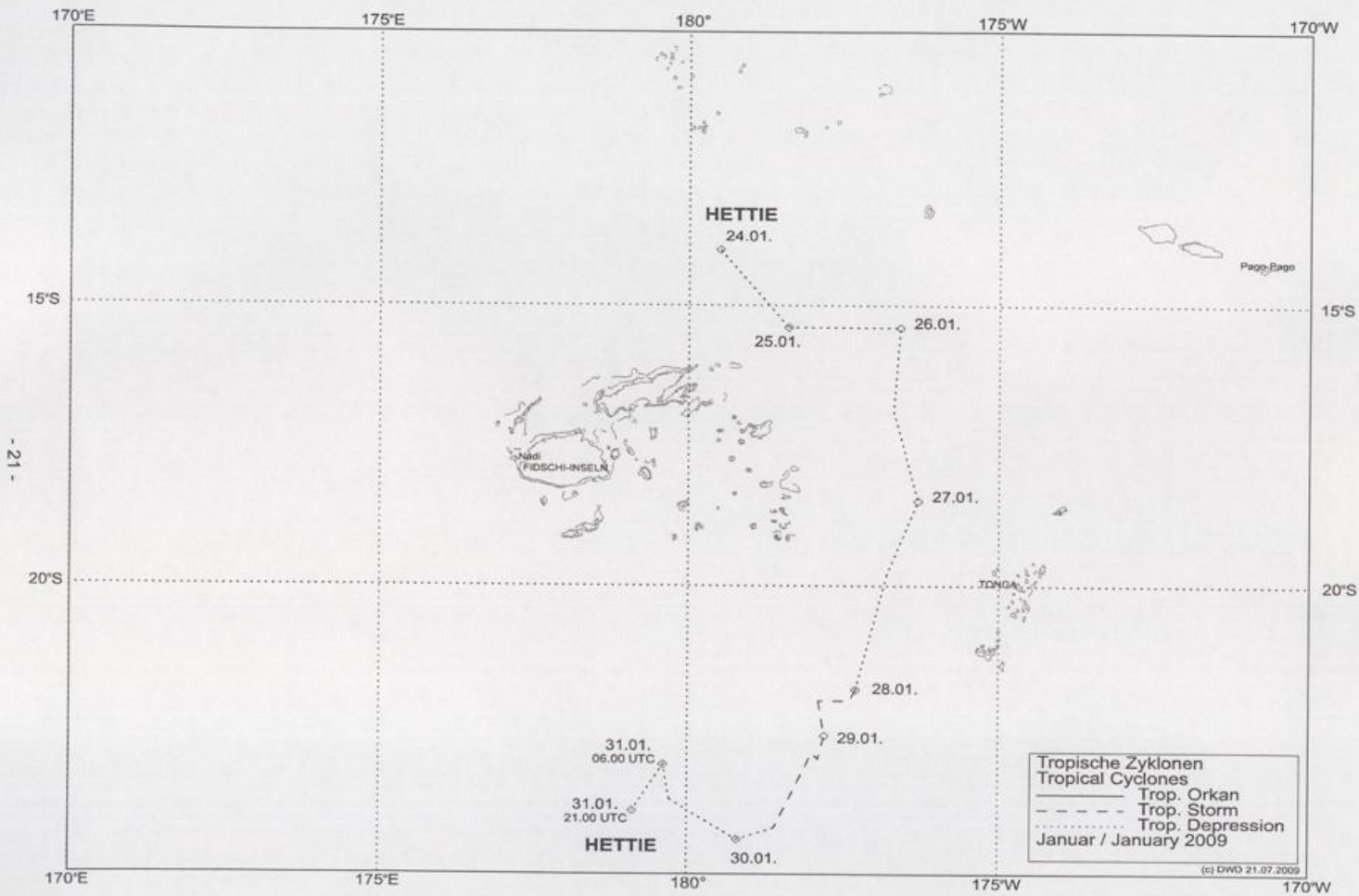
- ST: Subtropisch
- ET: Außertropisch
- TD: Tropische Depression (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
- TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
- H: Tropischer Orkan (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

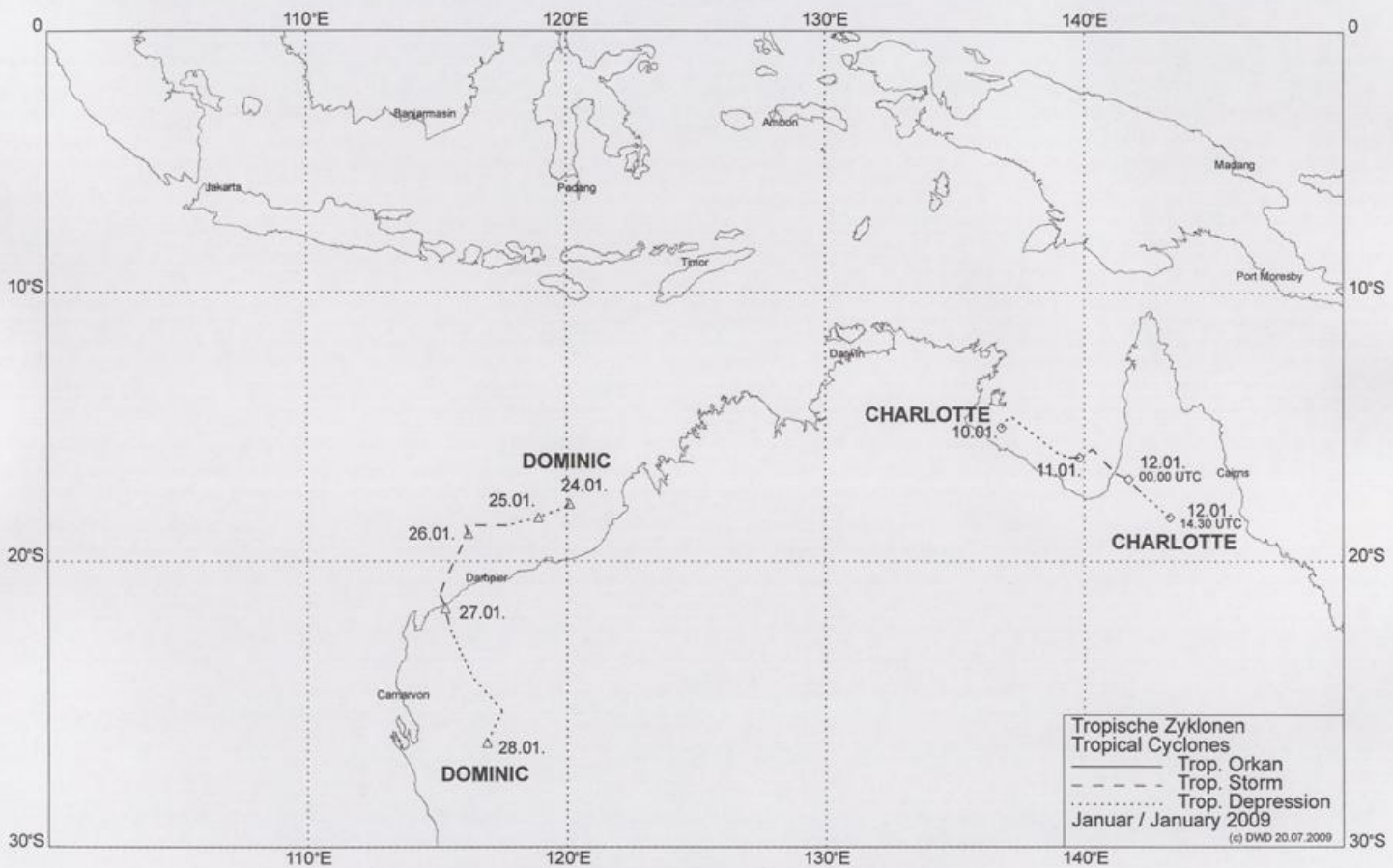
**Contents of columns:**

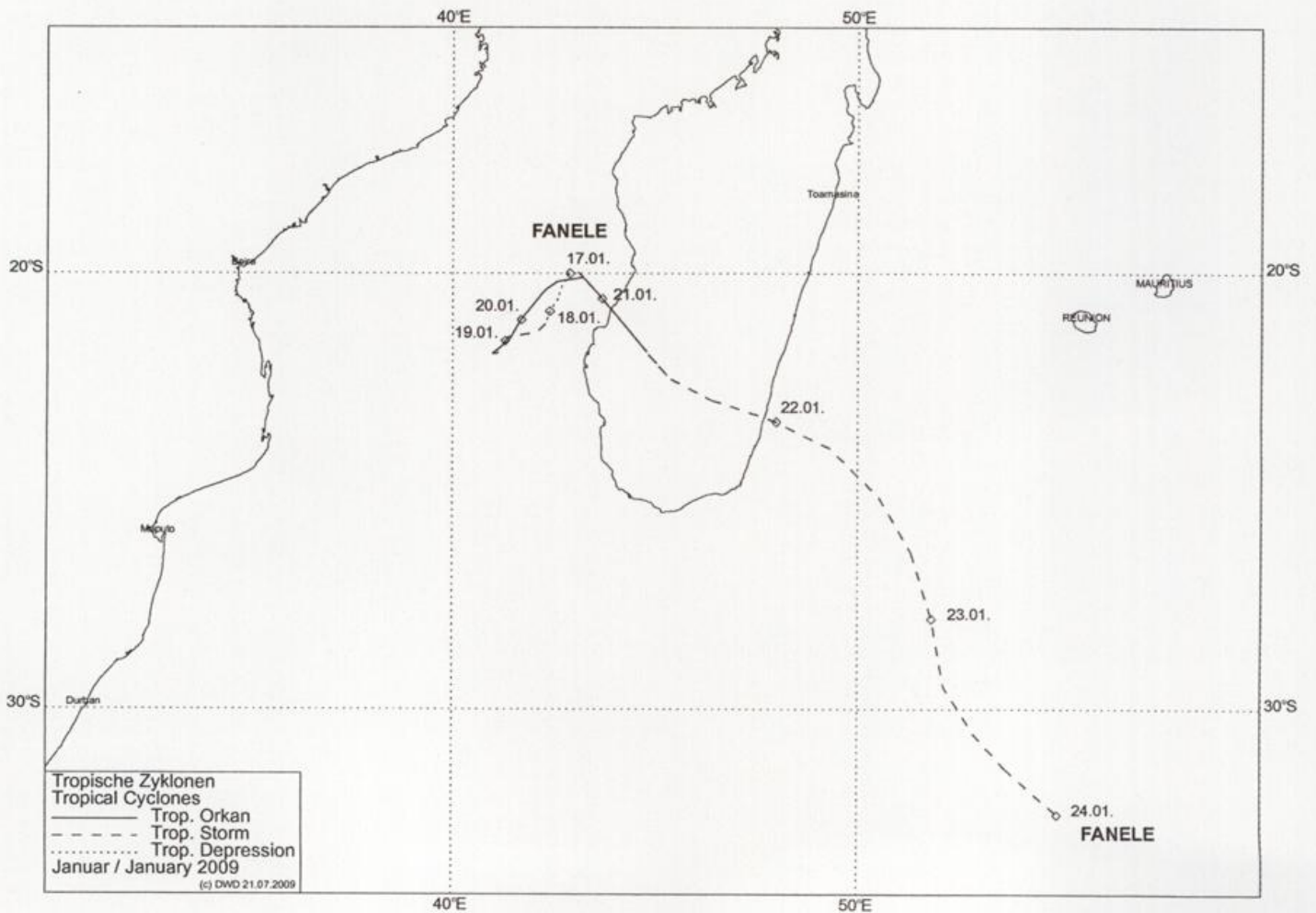
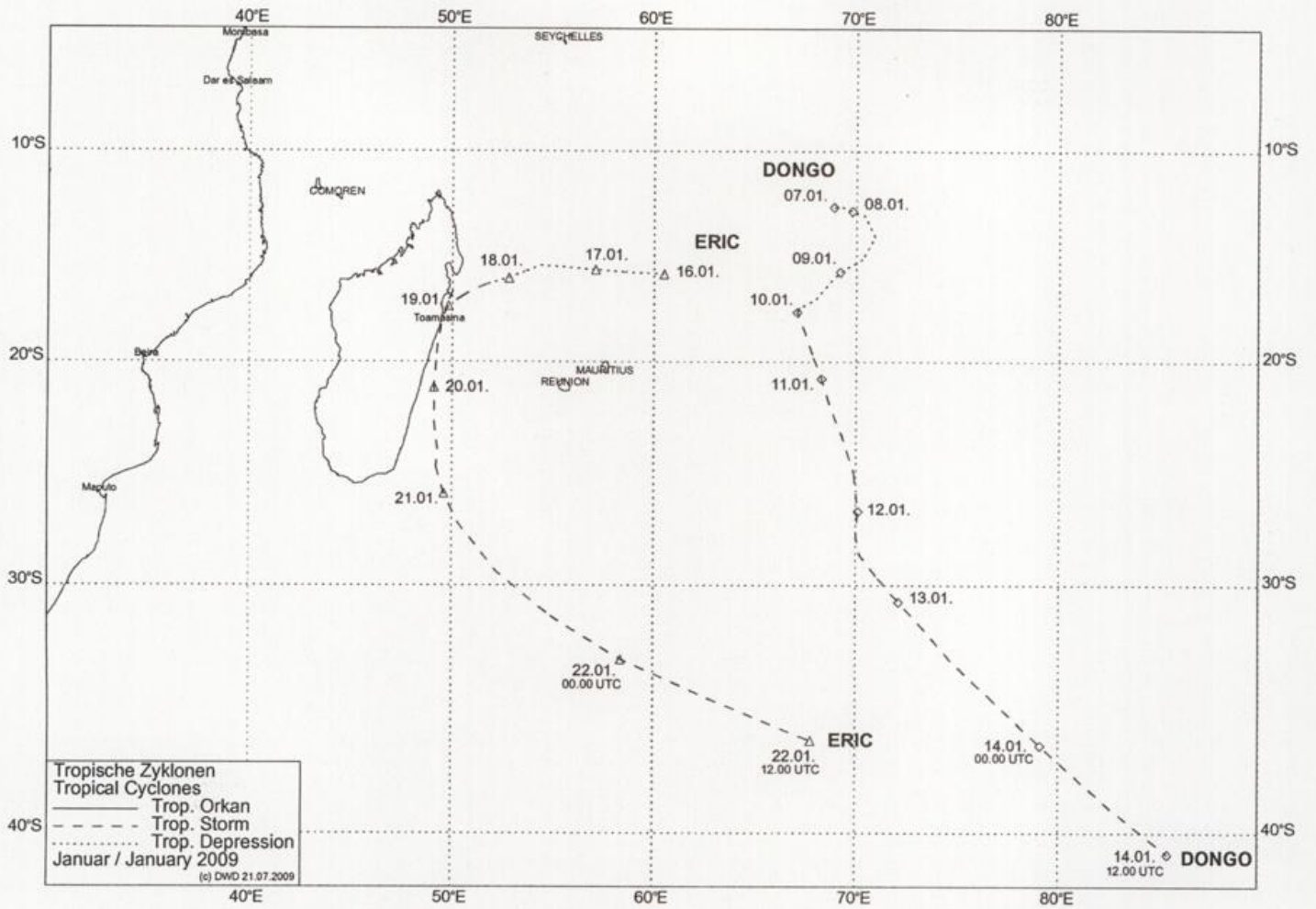
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)  
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

**Stages of Tropical Cyclones:**

- ST: Subtropical
- ET: Extratropical
- TD: Tropical Depression (maximum  
sustained winds < 34 kt)
- TS: Tropical Storm (maximum  
sustained winds 34 kt - 63 kt)
- H: Hurricane (maximum  
sustained winds > 63 kt)







*Die Witterung in Übersee* wird herausgegeben im Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes,  
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

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

Telefon: 040/6690 1480    Telefax: 040/6690 1499    E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Bezugspreis: € 41,00 (plus Porto und MwSt) im Jahresabonnement  
€ 6,00 (plus Porto und MwSt) je Einzelheft

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.  
Als 'Welt-Klima-Rückblick' sind alle Angaben 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 1480    Fax: +4940/6690 1499    E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

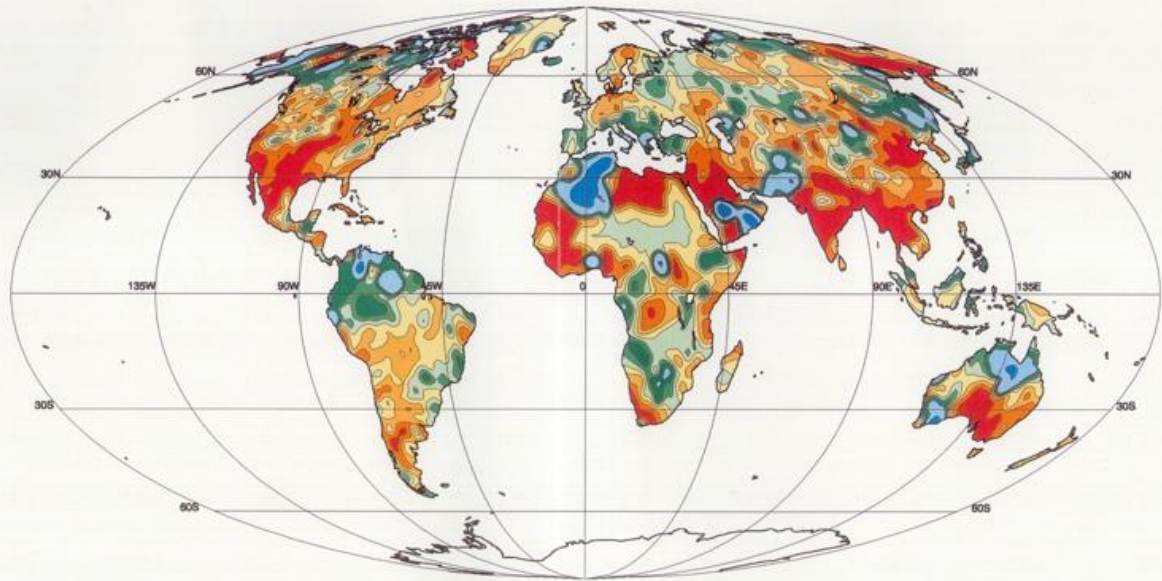
Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription  
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

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 27.07.2009

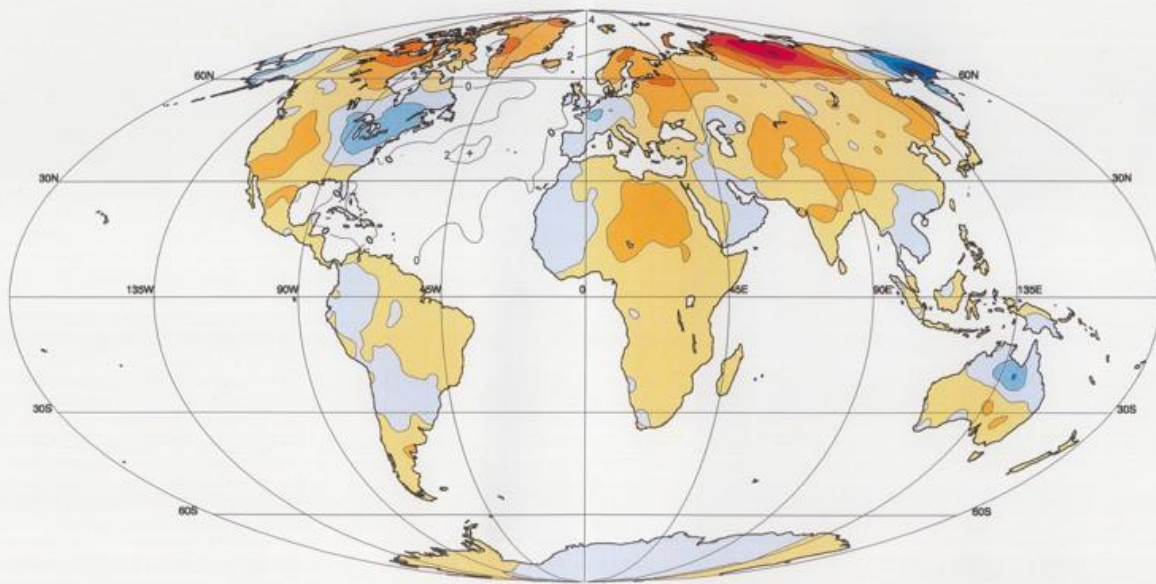


Monatliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000  
Januar 2009

Monthly Precipitation Totals  
in Percent of Normal  
Reference Period: mainly 1951 - 2000  
January 2009

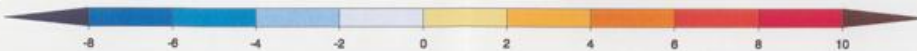
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZK)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product



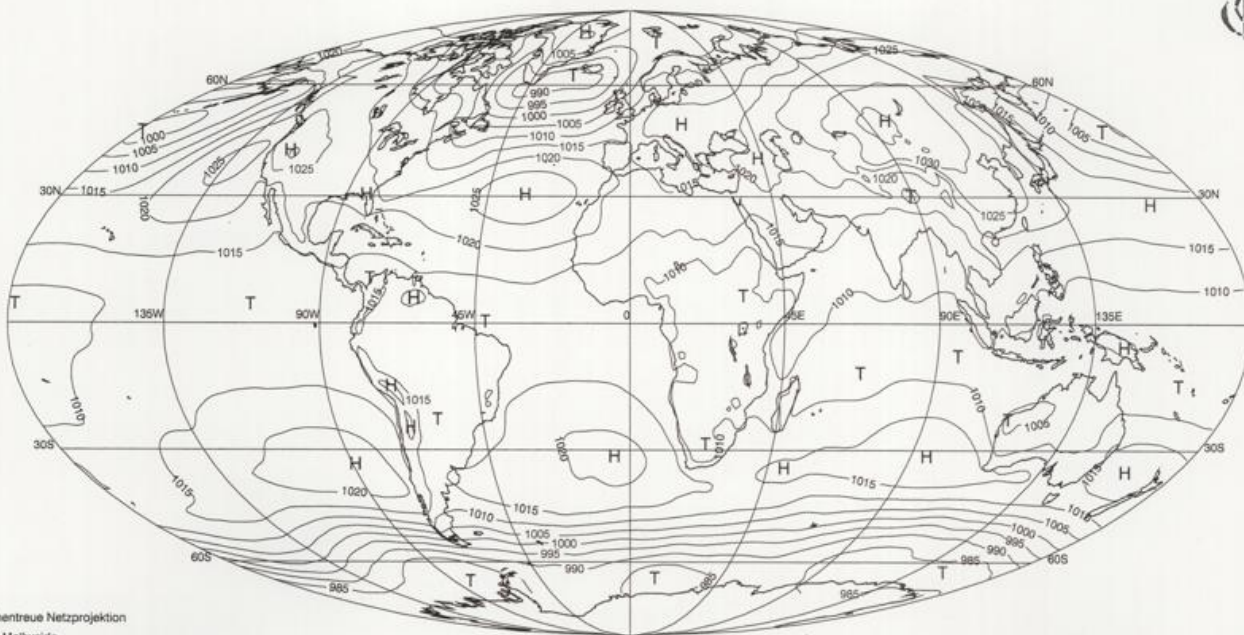
Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 27.07.2009



Anomalien der Lufttemperatur in °C  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Januar 2009

Anomalies of Air Temperature in °C  
Reference Period: mainly 1961 - 1990  
January 2009

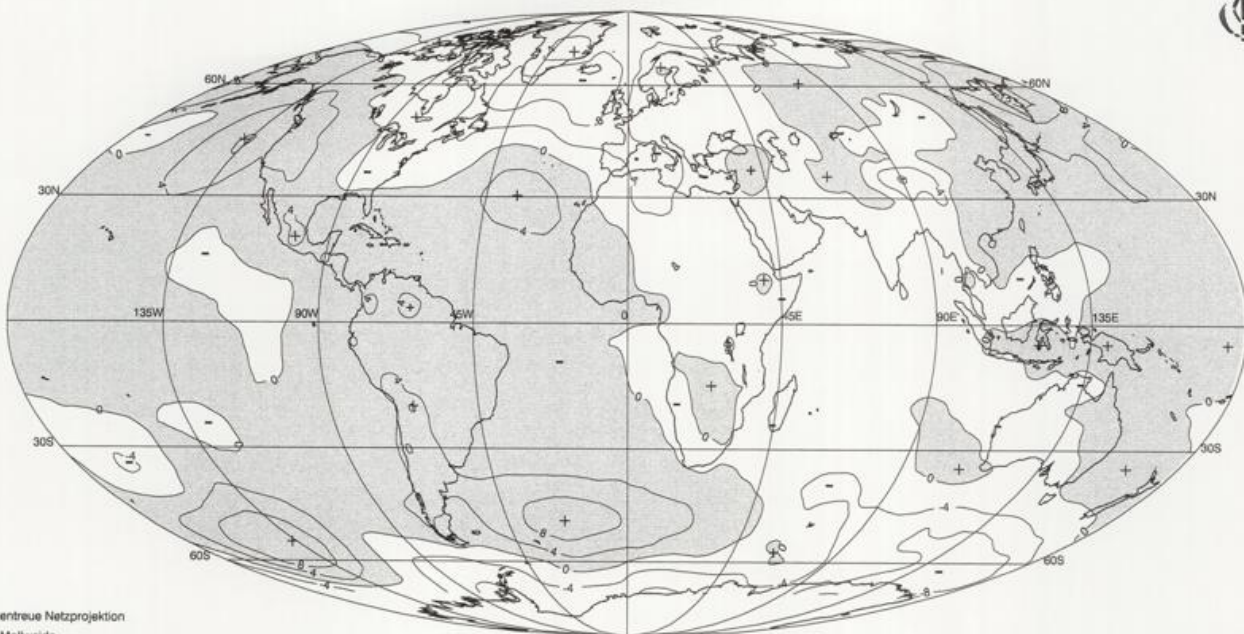


Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 02.02.2009

Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Januar 2009

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa  
January 2009



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 02.02.2009

Anomalien  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Bezugsperiode: 1961 - 1990  
Januar 2009

Anomalies  
of Sea Level Pressure in hPa  
Reference Period: 1961 - 1990  
January 2009