

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 53, Nummer 2

Februar 2005

Volume 53, Number 2

February 2005

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Februar 2005
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

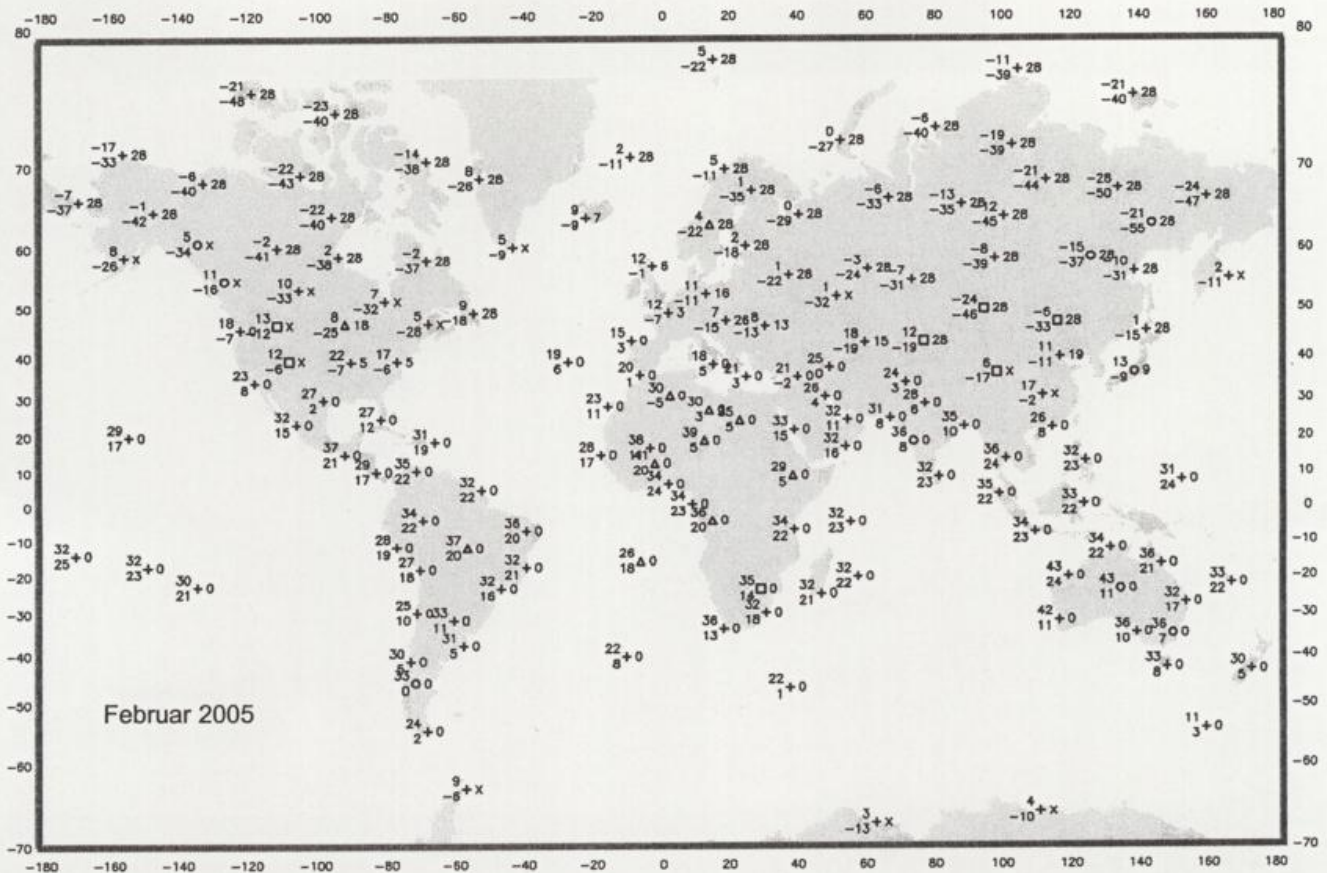
Contents:

Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

Review February 2005
Climatic Data
World maps

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:

T_x T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C
 $+n_s$ n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm
 T_n T_n : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C
 X: keine Angaben

Stationssymbole: + : Stationshöhe <250 m
 Δ : Stationshöhe ≥250 m, < 500 m
 ○ : Stationshöhe ≥500 m, ≤ 750 m
 □ : Stationshöhe >750 m

Plotting scheme:

T_x T_x : maximum temperature of the month in °C
 $+n_s$ n_s : number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_n T_n : minimum temperature of the month in °C
 X: no data

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

Rückblick Februar 2005 / Review February 2005

Abstract: On the southern hemisphere the strength of the subtropical highs continued, while the subpolar lows further intensified leading to a fortification of the west wind drift between 40 and 60° S. In the tropics, SST of the eastern equatorial Pacific continued to reduce, getting slightly below-normal in the Niño3-area (120-90° W). The trade winds reduced again associated with a strong negative SOI. Unusually high air pressure predominated over the northern hemisphere between eastern North America and eastern Asia, reflected in latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies of about 5 hPa in the higher latitudes (Tab. 1) and of up to 23 hPa over the central North Atlantic. This high pressure influence led to much too dry conditions across western Europe and northern Asia and well below-normal temperatures in the area of southern Europe and northern Africa (anomalies up to -4 °C) as well as in central Asia where anomalies reached up to -10 °C in Mongolia. This was in sharp contrast to the northern latitudes, where high positive air temperature anomalies persisted, reaching up to 13 °C on islands in the Laptev Sea. In comparison to the previous month, North America experienced mainly too warm and too dry conditions. Well above-normal precipitation amounts continued in the south-west of the USA, stretching to northern Mexico (La Paz: 67 mm, normal: 5 mm) as well as across northern South America. In Venezuela and Columbia, heavy rains leading to flooding and landslides left about 140 people dead. In Africa well above-average temperatures stretched from the Sahara to the south, exceeding the normals by up to 5 °C in Chad. Rainfall deficits predominated except for parts of the north-west, where well above-normal precipitation was recorded. In Australia, an unusually strong low pressure system developed over the south-east leading to too cold and wet conditions. In Asia heavy rains and snowfall triggering flash floods, landslides and avalanches killed several hundred people in Pakistan. Avalanches in Indian Kashmir left 110 people dead. On Java (Indonesia) 150 people were buried by a skidding rubbish dump after heavy rains. Hurricane OLAF affected the American Samoa Islands while tropical cyclone PERCY caused widespread damage to the New Zealand-administered atolls of Tokelau and on the northern Cook Islands of Pukapuka and Nassau. In northern Europe the mayor snow storm ULF struck especially Scandinavia and Germany, killing 4 people.

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

Besonders auffällig waren die hohen Luftdruckanomalien auf der Nordhalbkugel (Tab. 1), die sich vom Osten Nordamerikas bis nach Ostasien erstreckten. Im Vergleich zum Vormonat verstärkten sich die ohnehin schon gut ausgeprägten Hochdruckgebiete bei den Azoren und über Sibirien weiter, wobei sich das Islandtief weiter abschwächte. Das Azorenhoch rief über dem zentralen Nordatlantik ungewöhnlich hohe Anomalien bis zu 23 hPa hervor. Auf der Südhalbkugel blieb die gute Ausprägung des subtropischen Hochdruckgürtels erhalten, während sich die subpolare Tiefdruckrinne noch weiter ausprägte,

was zu einer Verstärkung der Westwinddrift zwischen 40 und 60° S führte. In den Tropen war die Stärke der Passatwinde wieder deutlich geringer als im vergangenen Monat, was sich in einem stark negativen SOI (-29.1) ausdrückte. Die Wassertemperaturen näherten sich im äquatorialen Ostpazifik wieder den Mittelwerten an. Im östlichen Niño3-Gebiet (120-90° W) gingen sie sogar leicht unter die vieljährigen Mittelwerte zurück. Die Lage der Extrema der meridionalen Luftdruckanomalien (Tab. 2) war der von November und Dezember 2004 wieder sehr ähnlich.

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

January																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-40	-27	-8	9	14	21	24	14	-1	-13	-7	-5	-3	-5	-4	-3	-1
p_o' (S)			-24	-26	-21	-9	6	13	15	16	12	7	4	2	-0	1	-1
February																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-9	19	38	49	56	49	39	27	12	3	2	-3	-2	-5	-5	-4	-4
p_o' (S)			-49	-55	-30	-2	13	15	8	2	-1	-3	-3	-4	-5	-4	-4

Tabelle 2 - Extrema der meridionalen Mittel der Luftdruckanomalien in den Tropen (23.5°N bis 23.5°S) in 1/10 hPa
Meridional extremes of m.s.l. pressure anomalies in the tropics (23.5°N to 23.5°S) in 1/10 hPa

Jan '05	135° W/ -8	80° W/ 16	60° W/ -1	10° W/ 7	75° E/ -15	140° E/ 6
Feb '05	150° W/ -33	65° W/ -3	60° W/ -19	35° E/ 15	55° E/ -12	140° E/ 33

Anomalien der Lufttemperatur und die prozentualen Niederschlagshöhen
Anomalies of air temperature and precipitation totals in percent

Temperatur

Niederschlag

Europa

Im südlichen und westlichen Europa Ausweitung der zu kalten Verhältnisse. Im Balkanraum die höchsten Anomalien mit bis zu -5°C . In Skandinavien dagegen weiterhin etwas zu warm, allerdings nicht mehr so ausgeprägt wie im Januar. Anomaliespitzen um Oslo und in Lappland bis $+4^{\circ}\text{C}$.

Obwohl in Westeuropa schon mehr Niederschlag fiel als im Vormonat, blieb es weiterhin zu trocken. In Süditalien, dem Balkanraum und in Osteuropa leichte, im Westen Grönlands deutliche Überschüsse. In Skandinavien anders als im Vormonat trockener als im Mittel.

Asien

Über Sibirien nahmen die Anomalien nach Norden zu und erreichten bis $+13^{\circ}\text{C}$ im Nordpolarmeer (Insel Wise) bzw. $+8^{\circ}\text{C}$ auf der Taimyr-Halbinsel. Dagegen deutliche Ausweitung unterdurchschnittlicher Temperaturen in Zentralasien und Verschärfung der Kälte mit Anomalien bis -10°C in der Mongolei. In Südasien zu warm mit Anomalien bis $+5^{\circ}\text{C}$ in Südchina.

Im gesamten Norden vom Ural bis an das Ochotskische Meer markant zu trocken. Aber auch im südarabischen Raum, Indien und Südostasien (dort wie schon im Vormonat) zu trocken, teilweise niederschlagsfrei.

In Pakistan und China dagegen Niederschlagshöhen bis zum Doppelten des Monatsmittels.

Afrika

Im Februar nördlich des Äquators eine deutliche Änderung der Charakteristik gegenüber dem Vormonat. Während sich im Nordwesten die zu kalten Verhältnisse noch verstärkten, war es in der Sahelzone jetzt um bis zu 5°C im Tschad-Becken zu warm. Von dort setzten sich Temperaturanomalien bis 4°C über zentrale Gebiete bis nach Südafrika fort.

Mit Ausnahme des Sudans und Teilen Somalias nördlich des Äquators kaum Niederschläge. An der Nordwestküste Niederschläge bis 50 mm, die teilweise das über 15-fache des Mittelwertes bedeuten. Im südlichen Teil Afrikas und auf Madagaskar blieb es trotz der Regenzeit (Maintirano/Madagaskar: 55 mm = 19 %) meist zu trocken.

Nord- und Mittelamerika

Markante Änderung der Temperaturanomalien in Kanada und in den nördlichen US-Staaten. Die Temperaturen lagen hier großräumig um bis zu 6°C über dem Mittel. Selbst in Labrador war es nach den viel zu kalten Vormonaten nun um bis zu 4°C zu warm. Leicht zu kühl war es nur nordwestlich der Hudson Bay und um Victoria Island. Im Süden der USA und Nordmexiko nach einem beträchtlich zu warmen Januar Annäherung an die üblichen Temperaturen.

Im Westen des Kontinents große Trockenheit, besonders in den nördlichen US-Staaten. North Dakota, Wyoming und Montana teilweise fast niederschlagsfrei. Im Südwesten der USA und im Norden Mexikos, besonders am Golf von Kalifornien weiterhin viel zu nass (La Paz/MEX: 67 mm, Mittel: 5 mm) In Kanada weiträumig geringe Defizite mit Ausnahme des äußersten Nordens.

Südamerika

Ähnliche Verhältnisse wie im Vormonat mit fast durchweg leicht überdurchschnittlichen Temperaturen. In Argentinien und im südlichen Chile allerdings gegenüber Januar nun deutlich zu warm (Abweichungen bis $+4^{\circ}\text{C}$).

Vor allem im Norden weiterhin deutliche Überschüsse (Quibdo/KOL: 742 mm, Abw.: $+259\text{ mm}$), aber auch im Osten Brasiliens. Erhebliche Defizite dagegen im Südosten Brasiliens wie auch im Süden des Kontinents.

Ozeanien

In Australien überwiegend zu warm, in der Gibson-Wüste um bis zu 4°C . Im Süden und äußersten Westen Australiens weiterhin negative Anomalien bis zu -4°C . Auf Tasmanien nun um bis zu 2°C zu kalt, während es in Neuseeland durchgängig leicht zu warm war.

In Zentral- und Westaustralien setzte sich die große Trockenheit aus dem Vormonat fort, teilweise sogar niederschlagsfrei. An der Südwestspitze Neuseelands wie auch auf Tasmanien und im Süden Neuseelands zu nass.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In den Alpen wurden vom 05. bis 07. bei Lawinenabgängen und anderen Unfällen 8 Menschen getötet. Am 22. gab es 3 weitere Opfer.
- Auf dem Balkan fielen in der ersten Monatshälfte mindestens 17 Menschen der extremen Kälte zum Opfer. An mehreren Stellen wurden Tiefsttemperaturen zwischen -30 °C und -40 °C registriert. In Griechenland riss am 13. eine Lawine 5 Menschen in den Tod, während es am 15./16. durch heftigen Sturm 5 Tote gab.
- In Norddeutschland und Bayern, wie auch in den skandinavischen Ländern richtete das Orkantief ULF am 12./13. Schäden an. 4 Tote.

Asien:

- In Pakistan forderten starke Regen- und Schneefälle, die zu Überschwemmungen, Erdbeben, Dammsbrüchen, Lawinen und zum Einsturz von Hausdächern führten, Hunderte Menschenleben.
- Der indische Teil Kaschmirs war zu Beginn der zweiten Monatshälfte nach schweren Schneefällen weitgehend vom übrigen Indien abgeschnitten. 110 Menschen kamen zu Tode, die meisten durch Lawinen oder in Häusern, die unter der Schneelast zusammenbrachen. Auch in Pakistan und Afghanistan forderte dieser kälteste Winter seit 10 Jahren Todesopfer. Für Südasien wurde eine Gesamtzahl von mehr als 1000 angegeben.
- Auf Java (Indonesien) wurden etwa 150 Menschen verschüttet, als nach heftigen Regenfällen eine Müllkippe ins Rutschen geriet und in einem nahegelegenen Armenviertel niederging. 17 Leichen wurden geborgen, den Vermissten wurden

kaum Überlebenschancen eingeräumt.

Afrika:

- In Mosambik gab es zu Monatsbeginn nach ergiebigen Niederschlägen im Vormonat weitflächige Überflutungen am Fluss Zambezi, durch die Tausende von Farmern ihre Ernte verloren.

Nord- und Mittelamerika:

- In Süd-Kalifornien (USA) lösten starke Niederschläge am 23. zahlreiche Erdbeben und Schlammlawinen aus, mindestens 9 Tote.

Südamerika:

- In Venezuela führten sintflutartige Regenfälle vom 08. bis 13. zu Überschwemmungen und Erdbeben. Innerhalb einer knappen Woche kamen 53 Menschen ums Leben. Im Nachbarland Kolumbien forderten die heftigen Niederschläge mindestens 86 Todesopfer.

Ozeanien:

- In Südost-Australien löste ein Tiefdrucksystem am 02. und 03. Unwetter mit Gewittern, Hagel, Sturm und Starkniederschlägen aus. 2 Menschen fanden den Tod.
- Hurricane OLAF zog am 16. über die Samoa-Inseln hinweg und zerstörte dabei alle Häuser der zu Amerikanisch Samoa gehörenden Insel Manua.
- Der tropische Wirbelsturm PERCY hinterließ am 27. große Schäden auf dem von Neuseeland verwalteten Tokelau-Atoll und machte am 28. die Bewohner der zu den nördlichen Cook-Inseln gehörenden Inseln Pukapuka and Nassau obdachlos.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accesscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://iri.columbia.edu/climate/cid/Mar2005/summary.html> <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs02/MENUm02.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2005/feb/feb05.html>; Lloyd's List, London, February 2005; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2005.html>

F. Habenicht, Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
EUROPA														
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N 8°40'W	9	-3,0	+3,1	67	120	+11	15	4,2	1007,7		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	-6,9	+8,8	6	32	-13	1	3,0	1005,6		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	-1,3	+2,4	148	172	+62	14	4,2	1011,3		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N 14°22'E	13	-0,4	+1,6	44	68	-21	10	4,2	1013,5	52	121
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	2,2	+0,9	175	126	+36	15	5,2	1017,4		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	-0,9	+3,1	10	28	-26	2	4,0	1018,3	89	117
02196	Haparanda	SWE	65°50'N 24°09'E	6	-7,8	+3,5	37	116	+5	7	3,3	1018,0	82	119
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	-6,0	+1,4	17	71	-7	7	3,6	1018,2	59	80
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	-1,6	+1,4	38	141	+11	9	4,8	1018,2	53	74
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	-2,6	+0,6	56	181	+25	8	4,5	1017,9		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	-1,2	+0,4	34	113	+4	8	5,0	1017,7	60	100
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	-9,9	+3,7	21	81	-5	8	2,7	1017,5	68	121
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	-9,7	+1,7	15	65	-8	4	2,8	1020,4		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	-7,7	+1,8	17	57	-13	5	3,2	1020,1	64	91
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	-5,7	+1,1	18	58	-13	3	3,7	1020,3	66	92
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	3,8	+0,7	117	126	+24	21	6,7	1017,3	70	132
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	4,2	+1,3	55	108	+4	14	6,3	1020,1	88	121
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	4,2	+0,8	40	105	+2	10	6,9	1021,3	78	104
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	5,1	+0,6	20	57	-15	7	7,0	1021,4	62	93
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	6,8	+0,1	88	72	-35	15	8,4	1026,2	62	102
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	4,8	-0,2	41	82	-9	13	7,2	1024,3	65	92
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	6,8	+1,3	60	76	-19	15	8,8	1025,1	67	99
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	1,5	+1,1	105	146	+33	19	5,9	1014,8	38	73
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	0,8	+2,3	11	26	-32	3	5,3	1013,2	54	150
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	-9,8	+5,7	32	213	+17	5	2,3	1013,0		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	27	-3,6	+4,2	80	174	+34	15	3,8	1012,1		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	-16,3	+8,0	14	127	+3	4	1,0	1010,9		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	-3,8	+3,9	129	142	+38	15	3,9	1011,7		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	-0,6	+3,4	277	105	+12	17	4,5	1013,9		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	3,2	-0,4	63	57	-48	10	5,9	1017,2		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	0,7	+0,2	24	77	-7	4	5,1	1017,1		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	2,4	-0,1	73	149	+24	8	6,3	1019,0	98	127
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	2,4	-1,1	81	153	+28	13	6,2	1020,2	70	90
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	-0,4	-1,5	57	92	-5	10	5,1	1020,1	78	96
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	-12,3	-4,3	133	68	-63	4	2,0		123	98
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	0,6	-1,9	35	50	-35	5	4,7	1020,3	108	142
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	5,2	-1,1	57	53	-51	12	7,5	1023,5	73	83
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	3,1	-1,3	28	62	-17	7	6,3	1020,8		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	0,7	-1,8	26	77	-8	6	5,6	1019,5	52	66
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	4,5	-2,6	38	44	-48	4	6,7	1022,0	99	91
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	3,8	-3,0	20	36	-35	4	6,2	1020,8	99	90
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	5,1	-2,8	<1	1	-54	0	5,2	1015,7	200	128
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	6,2	-2,8	38	54	-32	9	6,7	1013,5	130	92
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	9,0	-1,5	34	33	-70	7	8,6	1023,3	151	136
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	3,0	-2,8	9	21	-33	2	5,1	1021,1	182	135
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	8,7	-0,9	29	81	-7	6	7,2	1017,7	178	114
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	5,3	-2,2	41	93	-3	5	5,7	1019,4	189	121
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	7,7	-1,9	68	200	+34	9	8,1	1017,5	145	93
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	9,9	-2,5	14	52	-13	3	8,4	1018,0	194	107
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	11,3	-1,7	66	367	+48	5	8,5	1018,0	200	107
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	12,5	-1,3	269	269	+169	6		1016,2	199	139
08509	Lajes / Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	14,0	+0,6	75	45	-91	10	11,8	1025,2	97	89
08515	San.Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	13,8	-0,2	84	98	-2	8		1023,6		
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	14,7	-1,4	189	278	+121	16	10,9	1018,9	120	80
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	10,5	-1,8	10	9	-101	3	8,1	1019,5	230	152
08546	Porto	PRT	41°08'N 8°36'W	100	7,9	-2,2	18	11	-151	3	6,8	1021,5	245	190
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	8	2,3	+0,2	29	85	-5	6	6,1	1018,0	83	108
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	0,6	-0,5	41	100	0	9	5,4	1017,5	66	99
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	0,0	0,0	62	207	+32	10	5,2	1016,6	71	103
10384	Berlin	DEU	52°28'N 13°24'E	49	-0,3	-1,1	40	118	+6	6	5,1	1017,3	72	99
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	1,0	-1,5	89	156	+32	10	5,6	1018,8	72	95

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

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]	[%]
EUROPA															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	-1,6	-2,0	39	103	+1	9	4,7	1017,7	63	89
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	0,7	-1,1	32	80	-8	10	5,4	1018,9	73	97
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	-1,0	-1,8	48	114	+6	13	4,8	1019,1	61	72
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-16,0	-4,6	204	133	+50	14	1,4		153	109
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	-0,9	-2,2	77	183	+35	11	4,4	1017,7	92	112
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	-2,1	-2,6	26	62	-16	7	4,0	1019,1	122	105
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3107	-16,9	-4,2	139	130	+32	15	1,3		89	69
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	-3,1	-2,3	26	113	+3	9	4,2	1018,4	70	88
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	-2,1	-1,8	47	214	+25	9	4,5	1018,1	69	85
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	-5,8	-4,7	58	132	+14	7	3,5	1018,5	99	118
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	-2,1	+0,1	17	68	-8	7	4,4	1017,4	73	111
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	-3,1	-1,1	34	162	+13	8	4,3	1017,8	82	128
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	-1,7	-1,2	40	154	+14	9	4,5	1017,5	65	100
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	-1,9	-3,0	42	131	+10	6	4,2	1017,4	94	107
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	-3,7	-3,9	33	110	+3	8	4,2	1017,0	83	101
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	-2,1	-3,4	37	116	+5	7	4,4	1017,6	85	91
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	-1,3	-4,0	84	191	+40	11	4,8	1017,4	64	73
13463	Podgorica	SCG	42°22'N	19°15'E	33	4,2	-2,6	231	138	+64	13				
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	-3,1	-1,6	105	111	+10	15				
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	1,3	-2,2	32	110	+3	5				
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	-0,3	-1,7	44	55	-36	7	4,3	1017,5	102	120
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	-0,3	-3,2	72	157	+26	12	4,5	1017,3	85	105
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	5,4	-2,7	84	124	+16	10	4,7	1012,9	151	106
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	3,7	-2,8	211	140	+60	10	4,6	1014,1	130	110
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	-2,8	-4,3	175	261	+108	14	3,9	1017,5	85	101
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	-5,0	-3,9	51	196	+25	9	3,8	1018,0	77	88
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	-0,3	-1,1	23	105	+1	6	5,6	1016,3	133	175
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	-2,2	-2,1	58	161	+22	10	5,1	1015,0	66	78
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	1,1	-1,5	53	143	+16	7	5,6	1015,9	90	105
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	-1,6	-2,1	52	158	+19	7	4,6	1016,5	104	106
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	2,4	-1,6	1	2	-47	0	5,1	1015,6	132	111
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	4,4	-2,7	55	75	-18	5	5,1	1014,2	125	104
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	7,1	-1,4	64	237	+37	14	7,6	1013,0	98	90
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	5,9	-2,6	118	146	+37	14	7,2	1013,0	109	89
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	10,4	-1,5	125	128	+27	10	9,1	1013,0	140	109
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	9,2	-2,4	74	161	+28	15	8,8	1013,8	123	88
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	10,6	-1,8	83	136	+22	12	8,9	1014,6	173	101
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	8,2	-2,0	197	146	+62	15	7,8	1012,5	107	88
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	5,4	-1,1	48	117	+7	8	6,7	1014,4	112	102
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	8,8	-1,0	46	96	-2	5	8,3	1015,4	138	99
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	11,4	-0,7	71	92	-6	13	8,3	1014,6	136	117
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-7,1	+4,1	14	64	-8	4	2,9	1015,2	58	161
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-6,4	+3,8	31	115	+4	10	3,6	1016,2	39	195
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-10,9	+1,3	10	39	-16	3	2,2	1023,2	80	146
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	-5,0	+0,7	22	76	-7	8		1020,0	53	95
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-6,4	+0,4	14	45	-17	2	3,1	1022,2	69	128
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	-2,9	-0,3	29	94	-2	4	3,8	1018,1	97	149
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	-7,7	-1,8	20	74	-7	7	3,1	1021,0	92	151
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	-5,8	-1,0	27	71	-11	7	3,3	1019,6	83	117
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	-6,2	-0,4	33	97	-1	9	3,4	1020,6	67	96
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-12,1	-0,6	32	114	+4	8	1,9	1031,6	82	103
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-8,9	-1,2	43	116	+6	8	2,8	1025,2		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	-6,6	-0,9	43	154	+15	12	3,4	1021,5	82	111
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	-5,1	-0,9	62	135	+16	12	3,9	1020,3		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	-1,8	-0,8	95	232	+54	12	4,9	1017,7	62	78
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	-6,2	-0,5	42	131	+10	9	3,6	1021,7	63	97
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	-4,8	-1,1	42	98	-1	6				

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	7,1	+0,5	139	80	-34	10	7,4	1016,3	107	214
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	6,1	+0,2	135	202	+68	17	6,9	1014,0	77	94
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	2,5	+0,6	27	75	-9	7	5,1	1016,4	103	97
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	-3,3	+0,1	27	79	-7	6	3,8	1021,4	171	117
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	1,3	+0,9	28	90	-3	6	4,5	1016,8	116	104
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	8,7	-0,6	287	290	+188	16	8,1	1014,1	135	97
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	10,2	-0,1	127	67	-64	5	7,9	1013,4	164	103
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	11,6	-0,1	21	37	-36	4	9,5	1015,6	179	97
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-14,4	+12,7	17	100	0	6	2,2	1010,8	0	0
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-21,6	+7,9	10	48	-11	4	1,0	1018,4	3	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-21,5	+4,9	65	241	+38	18	1,0	1017,9	0	0
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-29,3	+2,7	6	46	-7	1	0,5	1028,0	43	187
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-28,8	+1,9	1	11	-8	0	0,5	1026,9	0	0
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-20,3	+3,3	8	40	-12	3	1,1	1023,7	73	152
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-32,6	+2,1	4	36	-7	1	0,4	1032,9	119	178
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-42,5	-0,1	4	57	-3	1	0,1	1035,5	87	104
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-40,1	+2,6	2	22	-7	1	0,2	1038,9	126	107
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-30,6	-1,8	1	10	-9	1	0,5	1037,3	178	178
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-35,2	+0,6	4	57	-3	1	0,2	1032,5	116	120
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-24,3	-1,8	11	46	-13	5	0,8	1014,4	56	80
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-26,5	-3,9	24	83	-5	5	0,6	1019,1	129	127
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-18,9	-1,9	5	28	-13	2	1,1	1031,9	156	164
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	-12,9	-0,3	6	30	-14	2				
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-19,8	-3,0	6	43	-8	3	1,1	1034,1	174	139
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-20,8	-5,3	5	42	-7	2	1,1	1035,6	172	122
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-23,1	-4,4	6	60	-4	1	0,9	1037,9	185	156
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-20,7	-3,7	5	63	-3	3	1,0	1038,3	176	122
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-26,7	-1,9	22	105	+1	10	0,6	1034,8	88	73
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-18,0	+0,8	2	15	-11	1	1,0	1017,0	166	114
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-19,3	-0,1	73	221	+40	9	1,3	1017,3		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-12,0	-1,6	15	83	-3	1	1,4	1022,1	206	112
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-2,9	+0,3	47	89	-6	14	4,3	1002,1	20	35
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-20,4	-5,3	7	44	-9	3	1,1	1037,4	181	130
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	-7,6	-2,6	35	95	-2	7	2,8	1029,6	118	99
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	-5,7		13			4	3,1			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	-6,0		38			8	3,1	1028,7		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	0,4	-2,0	76	162	+29	8	4,9	1024,6	112	93
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	1,6	-1,3	3	23	-10	2	4,5	1022,7	165	119
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	7,3	-0,6	58	85	-10	9	7,8	1013,9		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	7,7	-0,2	11	46	-13	3	6,8	1015,9	160	85
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	14,5	+1,0	185	136	+49	12				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	13,6	+0,7	116	118	+18	8	10,2	1015,9		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	16,7	-0,2	<1	10	-5	0	8,3	1015,8	206	91
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	8,0	-0,7	36	116	+5	8	8,6	1018,3	149	80
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	17,5	+0,6	3	17	-15	2	11,2	1018,9	148	84
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	8,7	-0,2	9	53	-8	4	6,9		166	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	13,4	-1,2	28	233	+16	5	7,0	1015,5		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	20,0	+0,7	1	50	-1	1	15,9	1013,9	252	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	22,0	+2,0	<1	25	-2	0	9,6	1011,7	241	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	16,7	+0,2	38	422	+29	5	9,2	1016,5	235	98
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	14,8	-0,4	13	118	+2	1				
40706	Taebris	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	-1,1	-0,7	19	70	-8	3				
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	4,4	-0,9	51	138	+14	8				
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	5,2	-0,1	1	5	-20	1				
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	14,3	-0,5	7	33	-14	3				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	7,8	+0,3	37	79	-10	5				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	24,1	+0,2	0	0	-6	0	21,3	1013,0	225	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	16,9	+1,8	0	0	-3	0	12,1		294	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	22,9	+0,8	0	0	-1	0	9,0	1012,0	296	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	26,9	+0,5	0	0	-1	0	26,9	1011,5		
41150	Bahrain Muharra	BHR	26°16'N	50°37'E	2	17,3	-1,0	27	180	+12	6				

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
ASIEN														
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	18,3	+0,2	11	69	-5	3				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	20,6	+1,6	1	2	-41	0	15,3	1015,9	229	70
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	24,2	+0,5	0	0	-5	0	18,4	1015,3	249	100
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	11,7	-1,2	130	302	+87	11	10,0	1017,0		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	15,3	-0,1	56	193	+27	8	12,1	1015,8		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	14,8	-1,1	25	500	+20	5	11,7	1015,2		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	21,3	+1,1	13	130	+3	2	12,6	1015,2		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	23,1	+1,7	3	14	-18	1				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	23,5	-0,1	0	0	-23	0				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	3,6	-0,3	189	278	+121	13	6,4			
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	17,2	+0,2	48	253	+29	6	12,3	1014,8	170	79
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	20,5	+1,8	4	22	-14	1	16,2	1014,1	184	86
42671	Sagar	IND	23°51'N 78°45'E	551	21,1	+0,8	3	20	-12	2	11,2	1013,1		
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	20,7	+0,4	0	0	-3	0	8,7	1013,1	283	103
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	24,9	+1,7	<1	2	-22	0	20,4	1013,3	209	104
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	24,0	+0,6	3	16	-16	1	13,2	1012,7	280	105
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	24,7	-0,2	0	0	-1	0	20,6	1013,1	258	100
43063	Pune	IND	18°32'N 73°51'E	559	22,0	-0,1	0	0	-2	0	13,7	1012,9	276	97
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	27,0	+0,9	5	36	-9	2	26,7	1013,1	258	96
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	28,9	+1,5	0	0	-25	0	25,9	1011,6	256	106
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	27,8	+1,0	0	0	-105	0	28,1	1012,5		
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	27,8	+0,9	9	12	-64	2	28,4	1010,9	249	101
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	-36,5	-6,7	<1	25	-2	0	0,2	1057,6	169	106
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	-28,4	-10,1	2	200	+1	1	0,5	1045,9	148	74
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	-22,8	-5,1	5	250	+3	2	0,7	1035,0	214	101
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	-27,3	-7,4	2	100	0	1	0,6	1042,4	232	80
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	-24,4	-3,8	5	250	+3	3	0,8	1040,5	193	94
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	-18,6	-7,4	2	200	+1	1	1,3	1034,9	230	104
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	13,9	+2,3	17	94	-1	4	11,8		192	92
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	15,6	-0,4	21	45	-26	6	15,1	1018,0	34	35
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	14,8	-0,1	28	53	-25	9	15,1	1018,5	20	23
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	-14,1	-2,6	3	23	-10	3				
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	-5,8	-2,2	25	167	+10	3				
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	-5,0	-0,6	35	269	+22	4				
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	-1,9	-0,8	17	68	-8	3	2,7	1024,5	178	108
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	2,5	-1,2	37	86	-6	6	3,8	1021,9	169	96
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	-5,7	0,0	55	81	-13	17	2,8	1012,7	58	72
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	-3,9	+0,2	121	141	+35	18	3,3	1013,5	95	85
47585	Miyako	JPN	39°39'N 141°58'E	47	-0,5	-0,6	76	109	+6	8	3,6	1014,6	135	87
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N 137°58'E	611	0,0	+0,5	42	96	-2	6	3,9	1017,4	156	96
47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	6,2	+0,6	48	80	-12	6	4,2	1015,7	149	99
47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	6,1	+0,6	45	74	-16	9	5,8	1019,1	113	88
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	9,2	+0,9	250	243	+147	12	8,2	1019,7	99	81
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	21,8	+0,5	8	18	-36	3	18,5	1017,4	218	125
48042	Mandalay	MMR	21°59'N 96°06'E	76	26,6	+3,3	0	0	-3	0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N 96°10'E	15	26,6	+0,3	0	0	-2	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	25,1	+2,2	0	0	-4	0	17,5	1010,3	257	94
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	29,4	+1,4	1	3	-30	1	30,3	1011,5	268	108
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	27,8	+0,6	27	90	-3	1	28,8	1012,1	265	102
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N 102°17'E	5	27,4	+1,4	18	30	-42	4	28,7	1012,4		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N 101°33'E	17	28,6	+2,1	205	140	+58	9	30,4	1011,1		
48698	Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	28,5	+1,6	8	7	-105	1	29,8	1011,5	256	140
48820	Hanoi	VNM	21°01'N 105°48'E	6	17,8		36			7	17,7	1015,1	22	41
48855	Da Nang	VNM	16°02'N 108°11'E	7	23,9	+1,5	6	18	-28	3	25,2	1013,7	171	112
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N 108°06'E	5	25,9	+0,7	0	0	-1	0	26,5	1012,5	275	100
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N 106°40'E	19	27,6	+1,1	0	0	-4	0				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N 102°34'E	171	26,5	+2,5	6	50	-6	1	23,1	1011,2	231	
48955	Pakse	LAO	15°07'N 105°47'E	102	28,8	+2,2	0	0	-8	0	24,8	1011,6	248	
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	-24,7	-1,7	2	100	0	1	0,6	1033,7	171	85
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	-14,8	-3,1	4	40	-6	1	1,7	1036,3	89	56
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	-4,9	-0,2	2	100	0	1	2,0	1027,9	172	82

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
ASIEN															
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	-10,9	-3,1	6	35	-11	1	1,7	1028,6	169	93
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	-2,9	-1,1	10	167	+4	2	2,4	1029,1	160	83
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	-0,9	-0,9	29	242	+17	3	3,6	1027,8	152	84
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	3,8	+2,7	0	0	-1	0	2,1	1003,9	208	92
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	14,1	+4,6	<1	4	-13	0	6,3		245	106
57036	Xi'an	CHN	34°18'N	108°56'E	398	1,9	-0,3	9	90	-1	2	4,4	1025,7	75	62
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	0,3	-1,7	8	57	-6	4	3,7	1027,9	80	56
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	3,8	-2,3	114	243	+67	10	6,1	1024,3	36	75
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	4,3	-0,3	105	167	+42	12	6,6	1025,7	73	62
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	4,7	-1,6	226	228	+127	15	6,7	1023,7	52	62
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	14,2	+0,5	106	216	+57	9	12,8	1019,4	29	29
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	20,3	+2,2	9	24	-29	2	20,1	1015,8	104	101
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,5	+0,9	419	78	-118	17	29,5	1012,2		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,4	+1,2	8	13	-56	1	29,2	1011,0		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	22,9		24			7	23,4	1015,9		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	25,5	+0,2	0	0	-1	0	23,4	1014,4	263	103
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	26,1	-0,3	0	0	-3	0		1013,0		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,1	+1,0	0	0	-3	0				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,1	+1,5	86	46	-101	9		1014,0		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,1	+0,1	36	48	-39	2		1012,6		
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	27,4	+1,9	99	19	-432	11		1013,3		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,3	+1,3	18	36	-32	2		1011,8	214	101

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	23,2	+0,4	33	62	-20	5	19,3	1015,8		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	22,3	+0,2	219	80	-55	13		1016,1		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,0	+0,5	48	28	-123	9	28,9	1010,2		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,8	+0,5	82	31	-186	6	28,4	1010,9		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,0	+0,4	36	46	-43	5	27,5	1009,5		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,6	+0,4	38	16	-200	10	28,3	1011,8		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	27,4	+1,3	87	47	-98	8	27,0	1007,9	207	99
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	26,9	+1,2	54	44	-69	6	26,2	1009,2	194	94
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	27,9	+0,7	64	21	-239	7	28,5		259	142
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	27,7	+1,0	24	12	-173	4	29,4			
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	27,9	+0,9	321	102	+5	15				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	29,2	+1,9	272	83	-56	16	34,3	1003,1		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	26,4	+0,3	377	189	+177	13				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,7	+0,1	207	170	+85	18	27,1	1008,9	96	43
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	27,4	+0,5	729	313	+496	21	29,7	1007,3	91	46
91943	Takarua	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,9	0,0	492	262	+304	18	29,0	1008,6	138	64
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	25,4	-0,4	114	82	-25	12	25,5	1011,3	170	75
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	25,7	-0,1	252	147	+80	15	26,3	1008,8	139	67
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	23,6	-0,4	297	155	+105	9	23,5	1011,9	119	78
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			293	93	-23	17	31,1	1008,4	136	97
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	28,2	+0,9	94	49	-97	12	28,6	1008,1	131	83
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,9	+0,7	169	48	-185	17	31,1	1011,4	146	99
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	19,3	+1,6	41	36	-73	11	16,9	1015,3		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	19,5	+1,7	99	93	-8	10	17,8	1014,8		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	19,4	+2,3					17,4	1014,3		
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	18,5	+1,8	29	69	-13	4	15,9	1011,9	196	102
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	15,1	+1,5	136	184	+62	14	14,8	1011,6	160	104
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	10,3	+0,9	90	87	-13	18	11,4	1004,7		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	17,3	+2,4	34	58	-25	7	17,6	1015,8		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,6	+0,7	265	77	-78	14	29,8	1008,7	241	143
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	28,0	+0,2	192	69	-85	8	29,7	1007,8	210	144
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	29,7	+0,5	39	24	-125	8	31,8	1008,3	251	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	31,2	+0,9	15	16	-80	2	12,8	1007,7	298	116
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	28,0	+1,0	108	26	-314	7	27,8	1008,7	255	149
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	25,4	-2,0	0	0	-19	0	22,5	1010,3		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	31,8	+1,0	4	4	-86	2	30,9	1007,6		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	28,2	+0,3	5	14	-32	1	7,7	1009,9	330	119

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	30,3	+1,2	41	56	-32	4	14,7	1008,6		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	27,3	+1,0	41	14	-252	6	27,3	1009,8	282	126
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	23,1	-3,0	<1	4	-14	0	17,4	1012,3		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	31,0	+2,1	<1	1	-38	0	7,1	1009,0	325	119
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	25,3	+0,4	33	22	-119	3	23,1	1012,3	269	128
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	23,4	-0,9	3	21	-11	1	12,7	1013,7	295	100
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	26,8	+1,8	4	18	-18	1	10,2	1012,5		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	19,9	-0,3	3	11	-24	2	14,9	1015,8		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	20,0	-2,1	12	63	-7	5	12,7	1014,3	259	89
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	26,4	-0,3	1	3	-39	1	9,2	1009,9	329	109
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	22,9	+0,1	107	95	-6	5	18,9	1012,2	248	123
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	17,9	-1,9	44	176	+19	3	14,7	1016,2	204	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	17,3		201			7	13,1	1012,2	188	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	19,2	-0,9	73	128	+16	8	13,5	1011,0	236	94
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	16,3	-0,7	60	167	+24	6	11,4	1010,4	239	106
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	7,5	+0,4	87	107	+6	16	9,7	1001,0	82	82
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,6	+0,8	44	39	-68	5	29,6	1014,2	107	101
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	27,4	+2,1	183	71	-74	11				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,0	+0,7	261	97	-8	13				
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,0	+0,5	65	41	-93	8	29,8	1011,1	222	116
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,0	+0,8	176	75	-59	14				
96685	Banjamasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,1		276			16				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,4	+1,3	215	67	-104	10				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,5	+0,7	191	56	-152	16	29,9	1011,3	173	117
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,3		141			10				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,4	-0,3	210	71	-88	12	28,4	1011,1		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,9	+0,5	208	121	+36	12	29,3	1011,4		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,1		382			16				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	25,7	+0,3	432	127	+91	13				
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	27,5		157			6	29,5	1011,0	166	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	28,5	+0,8	83	33	-167	10	31,1	1010,1	250	
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,6	+0,4	96	163	+37	9	27,4	1010,0	172	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,3	+0,6	149	61	-97	11			211	149
AFRIKA															
08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	20,2	-0,8	<1	25	-2	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	16,6	-1,4	76	224	+42	10	11,9	1017,3	138	75
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	16,3	-1,3	103	468	+81	8	11,7	1017,1	136	73
60096	Villa Cisneros	ESH	23°42'N	15°52'W	10	17,2		9	180	+4	2		1016,7	242	97
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	11,0	-2,1	112	113	+13	5	9,3	1018,4	211	126
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	11,6	-1,8	33	52	-31	6	10,4	1017,3	223	122
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	11,9	-1,9	24	73	-9	5	7,6	1017,3	228	112
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	8,5	-2,9	115	139	+32	11	9,2	1018,2	143	87
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	4,9	-2,5	34	106	+2	6	6,1		124	79
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	8,9	-3,3	63	137	+17	8	8,0	1018,2	215	115
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	10,2	-3,0	4	100	0	2	7,0	1017,2	237	103
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	10,0	-2,5	2	100	0	1	5,5	1017,4	242	100
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	11,8	-3,2	0	0	-2	0	4,5	1016,3	242	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	12,1	-1,0	3	100	0	1	6,4	1015,8	231	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	14,8	-2,3	0	0	-4	0	5,9	1015,1	222	90
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	15,3	+0,1	17	>400	+16	5	6,2		227	85
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	10,3	-1,7	103	181	+46	11	9,0	1014,9	147	93
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	9,2	-1,9	8	50	-8	2	5,8	1018,0	194	92
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	24,5	+4,5	0	100	0	0	7,7	1011,1		
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	28,2	+5,3	<1	>400	<1	0		1009,5	176	64
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	30,0	+4,1	0	100	0	0	7,4	1007,0	191	74
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	31,0	+3,7	0	100	0	0	9,6	1008,0	224	86
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	29,0	+4,3	0	100	0	0				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	29,2	+4,9	0	100	0	0				
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	22,3	-0,3	9	>400	+9	3	6,8	1012,3	189	76
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	25,0	+0,8	3	>400	+3	1	8,7	1012,3	177	73

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
AFRIKA														
61226	Gao	MLI	16°16'N 0°03'W	260	27,7	+2,3	0	100	0	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	28,5	+2,3	0	100	0	0	7,1	1009,2		
61270	Kita	MLI	13°04'N 9°28'W	333	29,5	+1,3	<1		<1	0				
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	29,4	+1,6	0	100	0	0	10,6	1008,2	203	79
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	17,5	-1,5	0	0	-2	0				
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	19,6	-3,1	26	>400	+24	4	12,8	1016,8	223	103
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223	25,7	+0,2	8	800	+7	2	10,6	1011,7		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	21,0	-2,3	4	200	+2	2	17,2	1013,0	203	85
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	20,2	-0,3	4	400	+3	2	17,7	1013,0	220	90
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	29,1	+0,8	<1	50	<1	0	11,5	1010,1	156	61
61901	St. Helena	SHN	15°56'S 5°40'W	436	22,0	+0,9	39	87	-6	10		1014,3	159	103
61972	Ile Europa	IIN	22°19'S 40°20'E	13	28,1	+0,6								
61974	Agalega	MUS	10°26'S 56°45'E	3	27,4	+0,1	372	154	+131	15	31,4	1010,6	167	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	IIN	15°53'S 54°31'E	13	29,3	+1,6	177	103	+5	9	31,1	1008,5	238	
61980	Saint-Denis	REU	20°53'S 55°31'E	25	27,0	+0,7	484	185	+222	16	29,5	1008,5	152	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	27,3	-0,5	331	194	+160	14	31,9	1008,9		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	26,4	+0,3	380	155	+134	20	29,9	1009,0	154	72
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S 77°32'E	28	16,9	-0,1	35	43	-47	7				
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S 70°15'E	20	8,2	+0,7	15	32	-32	3				
62010	Tripolis	LBY	32°41'N 13°10'E	84	11,8	-1,4	18	51	-17	3				
62053	Benina	LBY	32°05'N 20°16'E	125	11,5	-1,8	31	74	-11	8				
62124	Sebha	LBY	27°01'N 14°26'E	444	14,5	-0,2	2	>400	+2	1				
62271	Kufra	LBY	24°13'N 23°18'E	408	18,6	+3,4	0	0	-1	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	13,7	-0,1	13	72	-5	4	9,2	1016,5	197	98
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	14,7	+0,1	2	22	-7	1	8,5	1015,7	195	92
62414	Assuan	EGY	23°58'N 32°47'E	200	19,6	+1,7	0	100	0	0	7,2	1014,7	283	83
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	25,4	+2,5	0	100	0	0	7,1	1010,5	300	103
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	23,9	+0,9	0	0	-1	0	20,1	1013,7	196	86
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	29,1	+4,1	0	100	0	0	7,8	1008,1		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	24,9	+3,2	0	100	0	0	6,0	1007,7	281	98
62771	El Obeid	SDN	13°10'N 30°14'E	574	28,2	+4,4	0	100	0	0	6,0	1007,6	277	100
62805	Damazine	SDN	11°47'N 34°23'E	474	30,9	+3,2	0	100	0	0	9,8	1003,9	264	95
62840	Malakal	SDN	9°33'N 31°39'E	388	31,6	+3,1	0	100	0	0	7,7	1005,6	269	
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	458	32,3	+2,8	<1	4	-12	0	15,8	1004,3	230	100
63331	Gondar	ETH	12°32'N 37°26'E	1966	23,0	+1,5	11	183	+5	1	8,4			
63402	Jimma	ETH	7°40'N 36°50'E	1577	20,1	+0,5	<1	1	-52	0	12,9		130	
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N 38°48'E	2324	18,0	+1,2	52	106	+3	2	7,5	1009,6		
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	24,6	+1,9	3	9	-31	1	13,9			
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138			1	17	-5	1				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	21,4	+1,2	32	67	-16	2				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139			78	56	-61	4				
63862	Dodoma	TZA	6°10'S 35°46'E	1120			63	57	-47	6				
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S 39°12'E	58	28,3	+0,6	123	220	+67	3				
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S 55°31'E	3	28,0	+0,6	171	67	-84	4	29,5	1011,2	228	128
64387	Kigali	RWA	1°58'S 30°07'E	1497	22,8	+2,5	48	60	-32	5	16,5			
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S 11°54'E	17	27,8	+1,2	149	73	-55	12	31,6	1008,7	152	91
64450	Brazzaville	COG	4°15'S 15°15'E	316	27,1	+1,2	40	29	-97	7	28,1	1007,8	151	90
64500	Libreville	GAB	0°27'N 9°25'E	15	27,9	+0,8	252	100	-1	14	31,8	1008,5		
64556	Makokou	GAB	0°34'N 12°52'E	460			101	92	-9	10				
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N 15°02'E	295	30,2	+4,3	0	100	0	0	8,8	1007,0	248	90
64750	Sarh	TCD	9°09'N 18°23'E	365	31,2	+3,1	0	0	-2	0				
64756	Abeche	TCD	13°51'N 20°51'E	549			0	100	0	0				
64860	Garoua	CMR	9°20'N 13°23'E	244	29,3	+0,9	0	100	0	0	12,4	1005,8	211	83
64870	Ngaoundere	CMR	7°21'N 13°34'E	1104	24,4	+2,0	2	67	-1	1	13,0		214	83
64910	Douala	CMR	4°00'N 9°44'E	13	27,7	+0,1	62	95	-3	5	31,8	1007,9	146	82
65306	Kandi	BEN	11°08'N 2°56'E	292	31,1	+3,3	0	0	-3	0	11,8	1007,3	208	81
65335	Save	BEN	7°59'N 2°26'E	200	30,4	+0,8	35	206	+18	3	27,5	1007,3	203	95
65344	Cotonou	BEN	6°21'N 2°23'E	6	29,4	+0,9	14	38	-23	3	33,2	1008,6	198	94
65352	Mango	TGO	10°22'N 0°28'E	146	31,7	+2,4	11	275	+7	1	17,6	1008,7		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N 1°07'E	402	28,9	+1,3	82	283	+53	2	23,6	1008,0		
65387	Lome	TGO	6°10'N 1°15'E	22	29,4	+1,4	<1	2	-23	0	33,2	1008,7	185	91

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

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]	[%]
AFRIKA															
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	32,3	+2,1	14	156	+5	1	16,7	1010,6	189	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	28,3	+0,8	49	66	-25	7	27,2	1009,7	175	94
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,6	+3,4	0	100	0	0	9,8	1009,3	220	82
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	30,4	+2,7	0	0	-1	0	10,8	1008,6	200	76
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	30,3	+2,0	5	125	+1	1	10,6	1007,9	149	60
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	29,6	+2,2	14	29	-35	5				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	27,7	+1,3	34	79	-9	3	32,0	1009,5	192	101
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,4	+1,3	239	110	+21	13	31,5	1010,2	187	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	27,2	+1,2	147	48	-159	20				
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	21,9	+1,2	319	114	+40	15				
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	27,7	+1,5	308	81	-74	12	31,2	1009,5	230	116
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	27,8	+0,3	9	10	-80	1	29,2	1009,5		
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,4	+0,2	146	94	-10	13	28,6	1011,6	212	93
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	28,0	+0,6	264	90	-28	9				
67663	Kabwe	ZMB	14°27'S	28°28'E	1207	24,3	+2,8	52	28	-131	4	20,2			
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	25,2	+1,8	13	7	-164	5	22,0			
67743	Livingstone	ZMB	17°49'S	25°49'E	987	25,7	+2,5	99	70	-42	8	21,9			
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	21,6	+1,6	105	60	-71	4				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	22,6	-0,5	97	117	+14	13				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	23,6	+2,3	79	132	+19	6	16,7		250	113
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,4	+1,4	49	64	-28	5	17,2		256	112
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	28,9	+2,0	33	92	-3	3	15,1		295	99
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	22,4	+1,0	60	55	-50	6	15,6		248	100
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	23,6		2	33	-4	2	11,4		332	104
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	25,1	+0,8	129	114	+16	8	25,1	1014,5	188	105
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	22,1	+1,7	2	13	-14	0	17,6	1013,7	312	105
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	21,5	+0,3	49	123	+9	7	19,6	1014,7	233	105
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	14,8	+0,4	239	131	+56	12	13,7	1018,4	95	64
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	9,9	+2,2	117	60	-78	16				
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow/ ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-24,7	+3,0	3	75	-1	2		1019,3		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-15,9	-0,3	32	160	+12	9	1,8	1008,1		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-17,9	+0,5	18	100	0	7		1010,5		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-19,1	+0,7	6	55	-5	3		1012,9		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-6,3	+1,1	29	138	+8	4		1008,0		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-2,4	+2,7	37	109	+3	12	5,1	999,1		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	-0,7	+1,5	428	159	+158	16		1011,4		
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N	126°48'W	67	-22,9	+2,9	11	73	-4	4	0,8	1018,3	33	43
71090	Clyde	CAN	70°29'N	68°37'W	25	-25,9	+2,1	18	257	+11	7				
71600	Sable Island	CAN	43°56'N	60°01'W	4	-0,7	+0,6	49	44	-63	6	4,2	1015,9		
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	-3,7	+2,4	72	157	+26	11				
71627	Montreal	CAN	45°28'N	73°45'W	36	-6,3	+2,5	50	89	-6	8			136	111
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	-5,4	+2,0	75	69	-33	10	3,5	1016,0	114	113
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-12,8	+2,3	10	67	-5	5				
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	-14,9	+2,6	15	100	0	5	1,8	1020,3	135	104
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-4,7	+4,2	6	35	-11	2				
71892	Vancouver	CAN	49°11'N	123°11'W	2	4,5	-0,2	45	36	-79	7				
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-24,9	+0,6	41	410	+31	14	0,7	1016,1		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	-22,9	+3,9	49	258	+30	10				
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	-25,8	-0,4	24	185	+11	5	0,7	1020,7		
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-28,4	+1,1	14	175	+6	4	0,4	1015,1	72	67
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-33,0	+5,4	4	133	+1	1	0,3	1016,8	0	0
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	-31,5	+1,5	4	133	+1	1				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	-35,0	-1,5	3	75	-1	1				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	-18,2	+3,0	10	71	-4	3				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-11,8	+4,7	5	31	-11	2	2,1	1017,4		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N	133°29'W	103	-24,0	+4,5	16	146	+5	8				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	20,3	+0,2	16	30	-37	2	18,7	1019,0		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	10,9	+0,8	78	92	-7	6	9,5	1020,2		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	17,7	+1,1	46	63	-27	3	14,2	1019,6		

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	9,3	+2,2	142	115	+19	12	8,7	1020,4		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	15,2	+2,8	209	142	+62	10	14,1	1020,2		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	13,5	+1,6	62	138	+17	7	12,5	1019,0		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	10,1	+1,5	54	180	+24	9	8,4	1019,7		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	10,0	+0,8	49	446	+38	6	7,2	1016,2		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	13,2	+1,1	32	178	+14	5	8,8	1015,3		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	15,1	+1,1	77	453	+60	9	9,9	1015,5		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	15,5	+0,8	148	380	+109	9	8,6	1016,6		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	14,6	+1,5	177	300	+118	10	9,0	1015,8		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	6,7	-0,9	94	93	-7	7				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	5,4	+1,9	65	67	-32	9	6,2	1019,8		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	7,2	+2,5	98	102	+2	6	7,1	1021,2		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	8,5	+3,7	69	173	+29	9	7,5	1019,9		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	11,8	+1,4	62	517	+50	7		1016,4		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	4,2	+1,8	41	59	-28	6	4,8	1021,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	4,7	+3,9	47	89	-6	9	7,0	1021,0		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	4,9	+3,2	47	188	+22	9	7,2	1020,3		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	0,0	+1,4	26	163	+10	9	5,7	1018,6		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	12,8	+1,9	130	159	+48	11	8,5	1016,2		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	2,0	+1,3	78	108	+6	9	4,4	1019,9		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	-0,6	+0,3	69	73	-25	10	4,2	1019,1		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	0,3	+3,5	56	151	+19	7	4,9	1019,9		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	-2,0	+0,9	77	203	+39	11	4,7	1020,8		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	0,7	+4,6	46	159	+17	11	5,2	1020,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	1,6	+0,4	32	100	0	6	5,2	1019,8		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	9,4	-0,2	61	78	-17	11				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	-1,5	+4,5	37	176	+16	12	4,2	1019,9		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	-2,7	+3,9	12	63	-7	3	4,3	1020,0		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	-0,4	+2,4	33	194	+16	4	3,5	1019,0		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	6,5	+0,1	33	34	-65	6		1019,3		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-8,5	+2,1	30	64	-17	6	2,9	1018,5		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-7,1	+3,9	27	129	+6	9	3,3	1019,5		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-4,4	+4,6	3	30	-7	1	3,3	1019,6		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	1,4	+1,0	1	3	-37	0	4,5	1020,6		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	5,9	-0,9	31	30	-71	4		1020,0		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	12,1	0,0	12	200	+6	4	7,6	1015,6		
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	14,4	+0,3	43	165	+17	8				
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	19,5	+0,7	67	1340	+62	3	15,6	1015,6	195	83
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	25,1	+1,3	1	5	-20	0				
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	18,4	+0,9	10	53	-9	4	11,5	1014,4	202	89
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	22,0	+0,5	5	31	-11	2	22,0	1017,0	155	99
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,9	+1,5	0	0	-9	0	24,5	1012,2	233	113
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	16,7	-0,6	142	90	-15	17				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	21,2	+0,1	21	47	-24	5	18,9	1019,0	239	112
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	25,5	-0,4	0	0	-16	0	23,0	1015,3	289	120
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	21,8	-1,2	31	22	-109	6				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	23,7	-1,3	2	5	-39	0				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	24,0	-1,1	23	56	-18	9	21,4	1015,4		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	24,4	0,0	14	19	-59	5	24,4	1015,9	222	109
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	27,0	+0,1	0	0	-1	0	17,9			
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	21,6	+1,2	0	0	-5	0				
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	27,0	+0,5	0	0	-2	0	20,5	1011,9	282	116
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,4	+0,2	7	88	-1	1	17,3	1009,7		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	22,3	-2,3	374	186	+173	15	25,8	1012,1	122	80
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	24,4	-0,8	29	66	-15	9	26,1	1015,9	215	92
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	24,0	+0,1	121	189	+57	14	24,6	1014,0	137	62
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	25,5	+1,4	146	133	+36	13	25,0	1013,6	168	72
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	26,6	+1,2	20	51	-19	7	27,5	1013,1	258	102
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,9	+1,9	12	28	-31	2	26,2	1012,5	257	111
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	26,1	-0,2	26	93	-2	8	28,7	1014,0	216	89

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
SÜDAMERIKA															
80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	26,4	-0,1	8	21	-30	2	27,0	1014,7	249	104
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,2	+0,6	0	0	-1	0	26,7	1010,2	260	105
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	24,6	-1,5	149	414	+113	8	25,4	1010,4	116	71
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,1	+0,3	742	154	+259	21	29,8		27	32
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,6	+0,5	33	75	-11	7	12,9		153	102
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	24,3	+0,6	31	50	-31	4	22,0		157	99
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,1	+0,1	168	51	-165	21	30,2	1011,7	105	89
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	26,5	-0,3	46	1533	+43	4	26,1		205	85
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	25,7	+1,2	380	2235	+363	7	26,6	1011,7	171	78
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	21,3		185			6	21,4		185	86
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,7	+0,7	7	58	-5	2	25,3	1012,1	237	97
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,3	+1,1	10	77	-3	3	28,5	1009,8	230	98
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	27,0	+0,6	204	222	+112	15	29,2	1011,5	195	93
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,0	+1,3	198	162	+76	15	28,6	1012,7		
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,7	+1,6	153	128	+33	14		1011,0		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	27,1	+1,2	191	63	-114	23	29,6	1010,7	109	88
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,8	+1,1	456	131	+109	20	28,4	1010,3	126	115
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,7	+1,1	364	92	-34	26	31,1	1009,0	117	118
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,4	+1,0	231	61	-151	13	31,8	1009,8	140	123
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,7	+0,7	332	115	+44	18	31,0	1010,9	110	125
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	28,4	+1,7	109	51	-105	13	29,8	1010,8	216	123
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,2	+1,3	165	92	-15	13	29,8	1011,8	162	121
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,1	+1,3	306	124	+60	15	29,0		70	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,7	+1,3	262	95	-15	17	30,4	1013,1	126	104
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,1	+0,6	336	114	+40	18	28,6	1006,0	66	73
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,9	+1,3	80	56	-64	10	28,8	1011,8	212	101
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,9	+0,3	349	275	+222	12	29,8	1012,1	150	66
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	25,6	+0,9	174	119	+28	9	26,0	1009,0		
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,5	+2,1	169	46	-197	11	28,9	1008,3	131	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	22,5	+1,2	263	124	+51	11	20,1	1009,6	190	120
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	27,7	+1,3	247	380	+182	14	30,1	1012,5	158	72
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	28,0	+0,9	151	121	+26	5	28,5	1010,0	218	122
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	26,3	+0,3	220	272	+139	14	27,5	1012,2		
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	25,3	+1,4	72	41	-105	6	22,4	1011,8	240	140
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	22,3	-0,1	100	46	-117	10	19,7	1012,0		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	20,8	+0,3	69	46	-81	6	19,2	1013,2	193	143
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	24,4	-0,2	222	116	+31	12	24,9	1012,4	197	109
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	24,5	-0,1	41	34	-81	10	22,9	1012,7	209	101
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	22,1	-0,1	29	25	-89	7	21,4	1016,0	213	99
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,3	+0,3	527	221	+289	15	28,1	1009,3		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	27,4	-0,1	0	0	-39	0	23,1	1013,3		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	25,0	0,0	0	0	-2	0	21,5	1014,4		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	22,6	+0,5	1	100	0	1	21,8	1013,2		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	22,2	-0,9	<1	>400	<1	0	22,0	1011,3	168	101
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	12,9	+0,3	100	79	-27	16	9,7			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,9	+1,2	18	56	-14	4	10,1			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157			124	49	-130	11				
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	8,9	-0,1	84	77	-25	16			154	
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	27,1	+0,5	75	54	-64	7	17,8	1008,5		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	24,8	-1,2	271	161	+103	11	17,8	1011,8		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	21,8	-0,5	0	100	0	0	18,1	1012,5	206	86
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	18,8	-1,3	<1	>400	<1	0	17,6	1013,4	252	85
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	23,4	-0,2	36	42	-49	6	21,6	1018,4	234	104
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	17,4	+0,5	0	100	0	0	15,7	1013,4	211	95
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	20,5	+0,5	0	0	-1	0	12,7	1011,4	261	96
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	18,6	-0,1	24	73	-9	5	17,8	1015,9	126	73
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	16,7	+0,8	<1	3	-15	0	14,5	1013,9	232	84
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	18,5	+3,4	6	11	-49	1			273	105
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	15,6	+1,7	15	16	-78	3	13,9	1016,4	246	142
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	14,8	+3,6	28	140	+8	2	9,4	1013,4		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	12,0	+1,9	3	11	-25	0	8,9	1007,8	252	146

Klimadaten/Climatic Data

February 2005

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] [%]
SÜDAMERIKA									
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S 57°52'W	87	27,2 -0,8	41 37 -69 6	22,9	1011,3	
86134	Concepcion	PRY	23°25'S 57°18'W	74	26,7 -0,8	29 23 -96 2	25,7	1010,6	
86218	Asuncion	PRY	25°16'S 57°38'W	101	27,3 0,0	55 39 -86 4			
86248	Ciudad del Este	PRY	25°32'S 54°36'W	196	27,7 +1,7	34 20 -140 4			
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S 55°50'W	91	25,9 -0,1	8 5 -157 1	24,2	1009,4	
86360	Salto	URY	31°23'S 57°57'W	34	24,1 +0,3	51 40 -76 4			
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S 56°31'W	75	23,6 -0,2	133 111 +13 6			
86580	Carrasco	URY	34°50'S 56°00'W	32	21,7 -0,8	47 62 -29 7			
87016	Oran	ARG	23°09'S 64°19'W	357	25,8 -0,4	108 70 -46 10	24,3	1008,9	165 105
87047	Salta	ARG	24°51'S 65°29'W	1221	20,7 +0,6	130 82 -29 9	18,8		137 102
87155	Resistencia	ARG	27°27'S 59°03'W	52	26,0 +0,2	86 57 -64 5	22,1	1011,1	157 75
87222	Catamarca	ARG	28°36'S 65°46'W	454	27,4 +1,6	24 30 -56 4	18,3	1007,4	196 90
87257	Ceres	ARG	29°53'S 61°57'W	88	24,1 -0,6	131 106 +7 5	22,8	1012,2	222 89
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	21,9 -0,5	80 67 -40 7	20,0	1012,7	203 89
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	24,2 +0,7	60 171 +25 6			
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	23,4 +0,2	40 40 -61 3	21,8	1013,0	206 86
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S 63°22'W	137	21,4 -1,0	87 88 -12 5	20,7	1013,9	227 91
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S 58°29'W	25	23,7 +0,4	80 68 -37 5	21,0	1014,2	219 91
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	23,0 +0,6	43 57 -32 3	17,5	1013,0	264 112
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	20,0 +0,2	111 152 +38 7	20,5	1015,8	198 104
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	23,3 +1,3	2 17 -10 2	14,4	1012,5	275 95
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	22,4 +0,5	80 160 +30 4	16,0	1014,0	250 96
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	19,9 +1,6	2 13 -13 1	11,2	1013,3	290 132
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	15,2 +2,2	1 5 -20 0	8,5	1009,3	249
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	12,2 +3,0	10 22 -36 2	9,2	1003,7	182 139

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	1,8 +2,3	50	12	6,0	983,9	129
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	1,9 +0,2	136 209 +71 21	6,1	989,7	42 124	
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-8,2 -0,1			2,8	982,2	294 160
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	1,9 +0,4	80 110 +7 16	6,4	987,5	54	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	1,8 +0,2	78 116 +11 16	6,3	987,5	8 14	
89059	B. Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	1,1 +1,0	83 130 +19 12	5,2	984,7	63	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	0,1 +0,2	77	22	6,0	984,6	41 47
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-2,3 +1,2	8 800 +7 2	2,7	978,5	169	
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-1,8 +1,3			4,0	981,2	117 58
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-4,7 -0,5			2,5	985,6	257 117
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-2,7 0,0	<1 8 -6 0	2,5	984,2	217 132	
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-5,7 -0,3	7 39 -11 2	3,2	982,6		
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-44,7 -0,2	<1 <1 0				
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-2,0 +0,1	25 167 +10 9	4,1	980,7		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-4,7 -0,8					

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

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

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
SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC							
NAME: MEENA (07F)							
02.02.	00.00	16.0S	166.0W	15		1002	TD
	12.00	16.8S	167.0W	20		1000	TD
	21.00	15.0S	168.0W	35		998	TS
03.02.	00.00	14.8S	167.4W	35		997	TS
	12.00	14.2S	167.5W	57		985	TS
04.02.	00.00	14.0S	167.5W	63		980	TS
	06.00	13.9S	166.9W	70		975	H
	12.00	14.1S	165.9W	75		970	H
05.02.	00.00	14.7S	164.1W	80		965	H
	12.00	15.8S	162.9W	92	110	960	H
06.02.	00.00	17.4S	162.2W	115	145	925	H
	12.00	19.7S	160.6W	132	155	915	H
07.02.	00.00	22.9S	158.2W	115	140	925	H
	12.00	25.4S	154.5W	92		950	H
08.02.	00.00	28.0S	150.0W	63		980	ET
	12.00	30.0S	147.0W	57		986	ET
NAME: NANCY (09F)							
10.02.	21.00	11.0S	168.0W			1005	TD
11.02.	06.00	12.5S	170.0W	25		1000	TD
	20.26	13.3S	168.2W	30			TD
12.02.	06.00	13.4S	167.6W	35		997	TS
	12.00	13.3S	166.7W	35		997	TS
13.02.	00.00	12.9S	165.3W	40		993	TS
	12.00	13.2S	164.5W	52		987	TS
	21.00	13.8S	164.0W	70		975	H
14.02.	00.00	14.0S	164.0W	92		965	H
	06.00	14.0S	163.4W	110		950	H
	12.00	14.3S	162.2W	110	135	950	H
15.02.	00.00	16.7S	159.8W	125		940	H
	12.00	19.4S	158.8W	110		950	H
16.02.	00.00	21.4S	159.4W	85		970	H
	12.00	23.1S	160.2W	70		975	H
	18.00	24.4S	161.8W	57		985	TS
17.02.	00.00	24.6S	162.7W	45		990	TS
	12.00	25.0S	165.0W	40		994	ET
18.02.	00.00	26.0S	165.0W	40		992	ET
	12.00	26.0S	167.0W	40		995	ET

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: OLAF (08F)								
10.02.	21.00	11.0S	177.0W				1004	TD
11.02.	06.00	10.0S	178.0W				1000	TD
		18.00	10.5S	178.5W			1000	TD
12.02.	06.00	10.5S	178.5W	25			1000	TD
		18.00	9.2S	178.1W	25		1000	TD
13.02.	00.00	9.2S	178.1W	25			1000	TD
		14.52	9.3S	178.1W	45			TS
14.02.	00.00	9.4S	178.1W	70			975	H
		12.00	9.5S	176.9W	115		935	H
15.02.	00.00	10.8S	175.0W	138			930	H
		12.00	12.1S	173.9W	132		935	H
16.02.	00.00	12.2S	172.4W	138			925	H
		12.00	13.5S	169.9W	145		915	H
17.02.	00.00	15.6S	168.1W	138			920	H
		12.00	17.8S	166.5W	115	140	925	H
18.02.	00.00	19.7S	164.3W	125			920	H
		12.00	23.2S	161.4W	110		930	H
19.02.	00.00	26.5S	160.5W	85			970	H
		12.00	29.6S	161.0W	70		978	H
		18.00	31.0S	161.5W	57		981	ET
20.02.	00.00	32.0S	161.0W	57			980	ET
		06.00	34.0S	162.0W	52		980	ET
NAME: PERCY (10F)								
24.02.	00.00	9.0S	175.0E				1004	TD
		11.30	8.1S	178.8E				TD
		21.00	8.3S	179.0W	35		997	TS
25.02.	00.00	8.5S	178.4W	40			995	TS
		12.00	8.9S	176.5W	70		975	H
26.02.	00.00	9.3S	173.9W	92			950	H
		12.00	10.3S	171.5W	92		955	H
27.02.	00.00	10.8S	169.6W	115	145		940	H
		12.00	11.0S	167.6W	115		925	H
28.02.	00.00	11.1S	165.7W	103	125		940	H
		12.00	12.3S	165.0W	103		940	H
01.03.	00.00	13.2S	165.0W	103	125		935	H
		12.00	13.8S	165.1W	110	135	930	H
02.03.	00.00	15.7S	165.4W	145	170		900	H
		12.00	17.5S	165.1W	145	170	900	H
03.03.	00.00	19.6S	164.5W	132			915	H
		12.00	21.5S	163.3W	103		940	H

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	19.0S	58.1E	30			1003	TD
13.02.	00.00	19.5S	59.5E	30			1003	TD
	12.00	20.4S	58.6E	30			1003	TD
14.02.	00.00	21.2S	57.7E	30			1003	TD
	12.00	21.4S	57.0E	30			1003	TD
15.02.	00.00	21.9S	55.8E	30			1001	TD
	12.00	22.3S	53.7E	30			1000	TD
16.02.	00.00	22.3S	53.0E	30			1000	TD
	12.00	22.9S	51.7E	30			1002	TD
17.02.	00.00	21.5S	51.5E	23			1004	TD
	12.00	22.0S	52.1E	23			1004	TD
18.02.	05.30	22.5S	51.7E	20				TD
	14.30	22.3S	52.5E					TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: 15

24.02.	12.00	8.4S	83.8E	30			1004	TD
25.02.	12.00	10.9S	83.7E	30			1002	TD
26.02.	00.00	12.4S	84.0E	30			1001	TD
	12.00	13.7S	83.2E	35			999	TS
27.02.	00.00	14.2S	83.1E	35			998	TS
	12.00	14.6S	84.1E	35			998	TS
28.02.	00.00	16.1S	84.6E	35			999	TS
	11.30	16.3S	85.3E	30				TD
	17.30	16.5S	85.1E	25				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

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

Contents of columns:

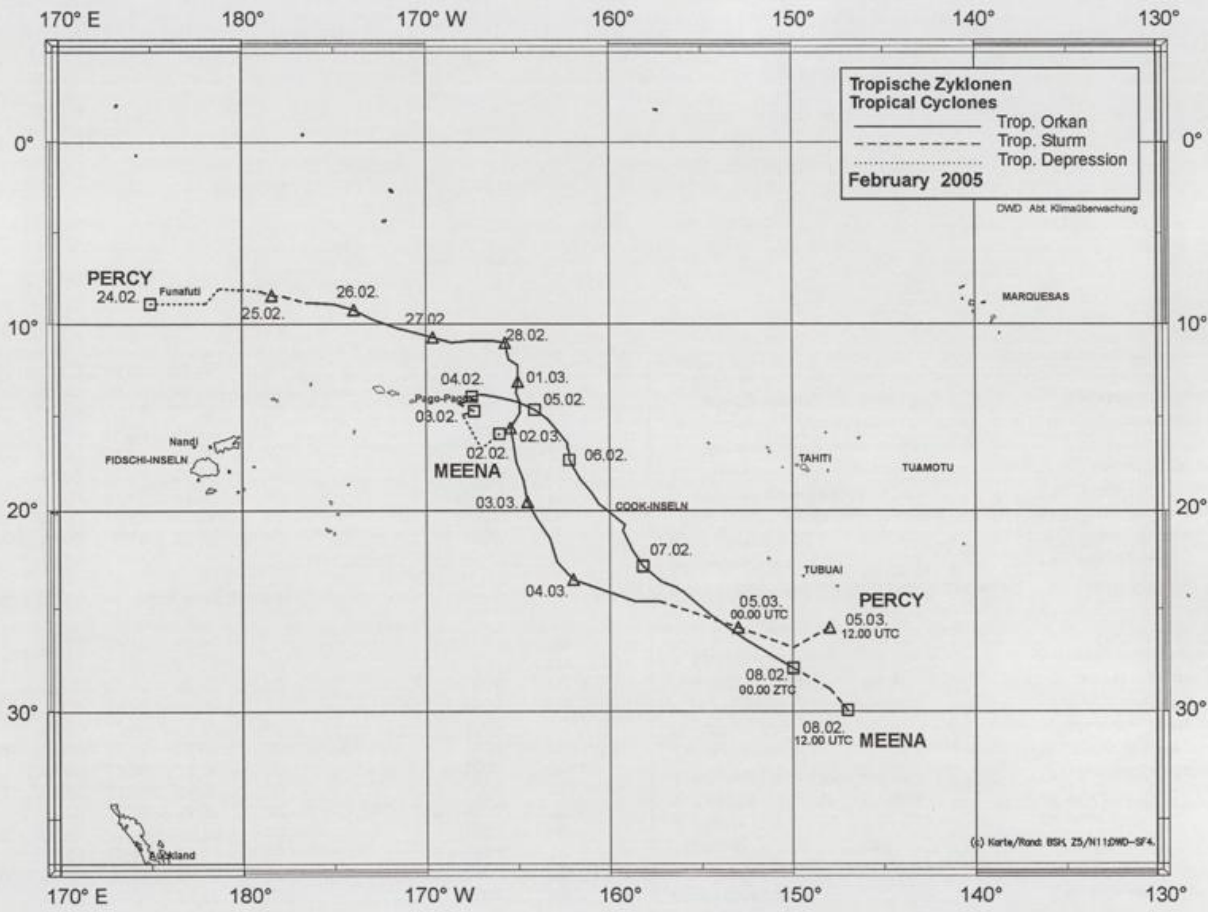
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

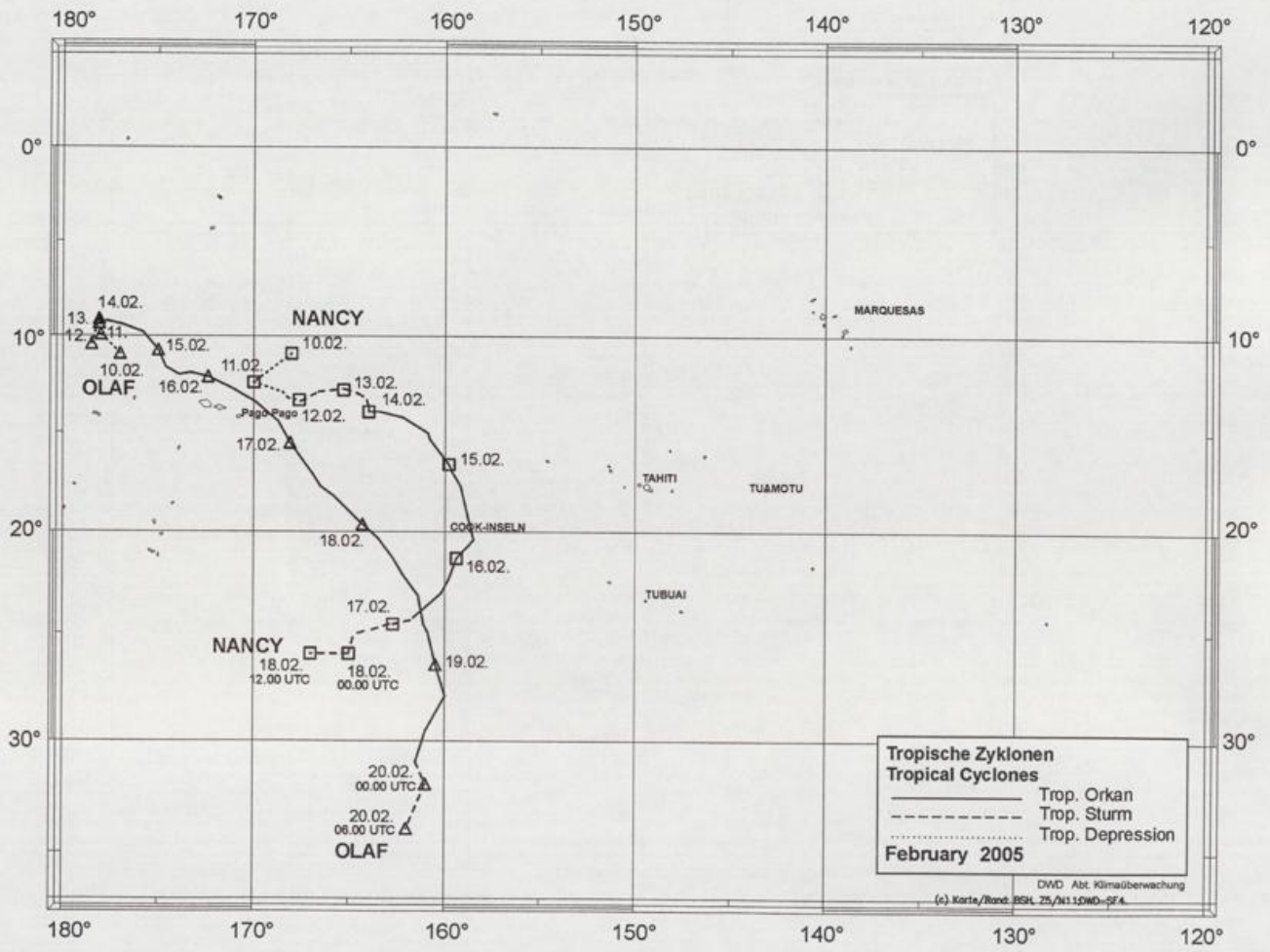
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

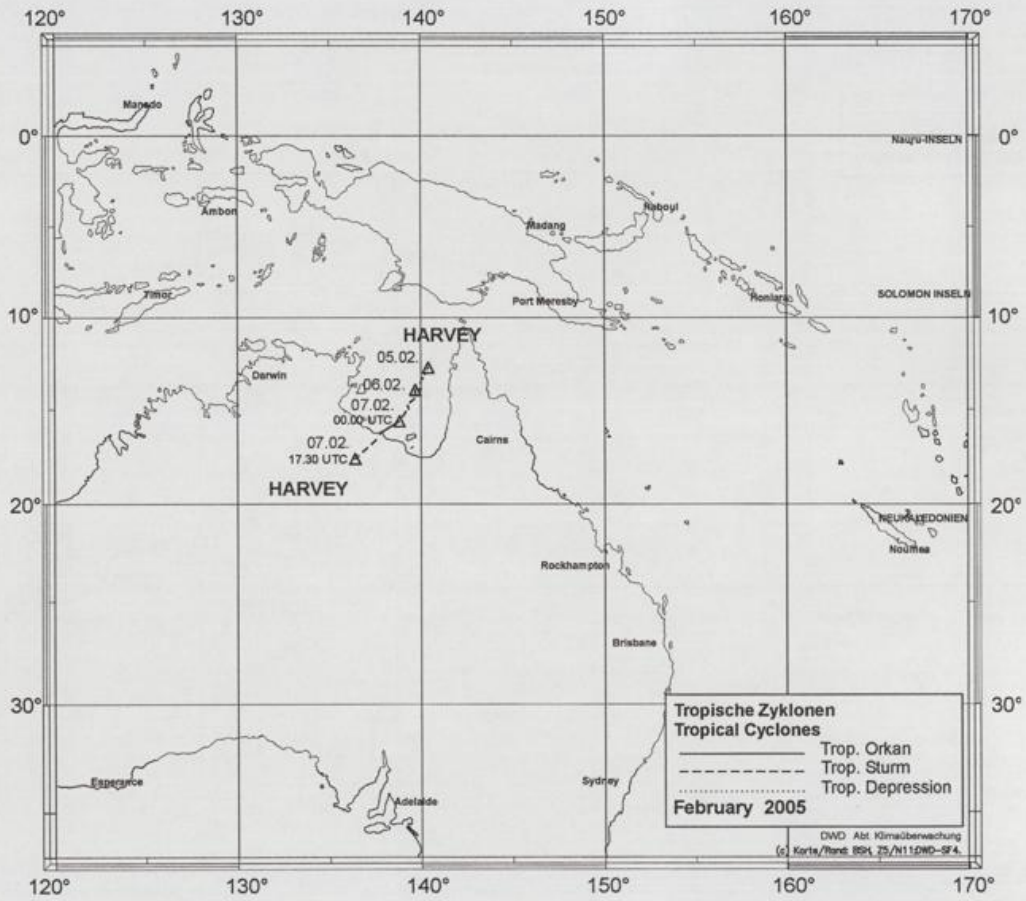
- ST: Subtropisch
- ET: Außertropisch
- TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
- TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
- H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

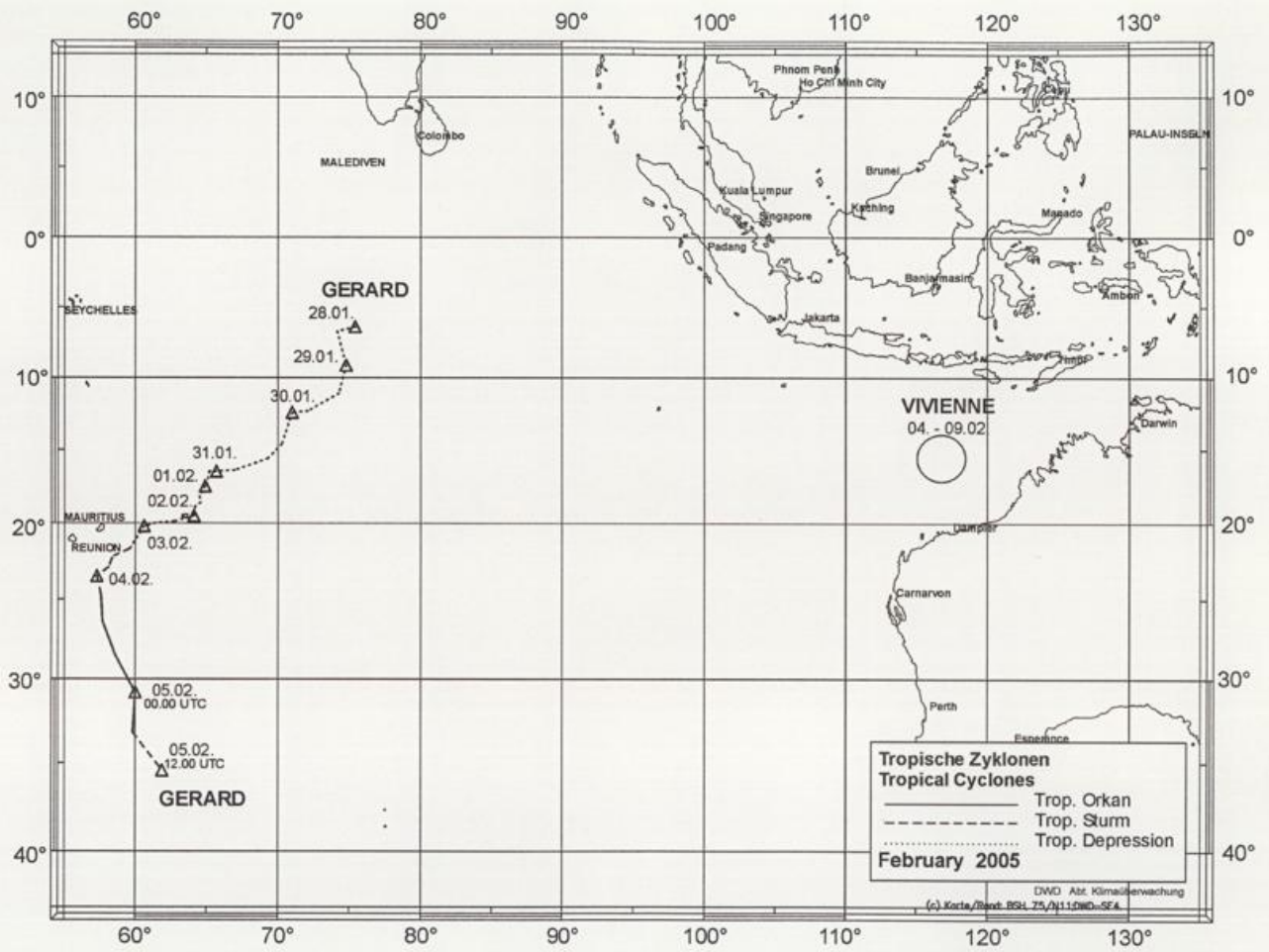
Stages of Tropical Cyclones:

- 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: margrit.seilkopf@dwd.de

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

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

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:

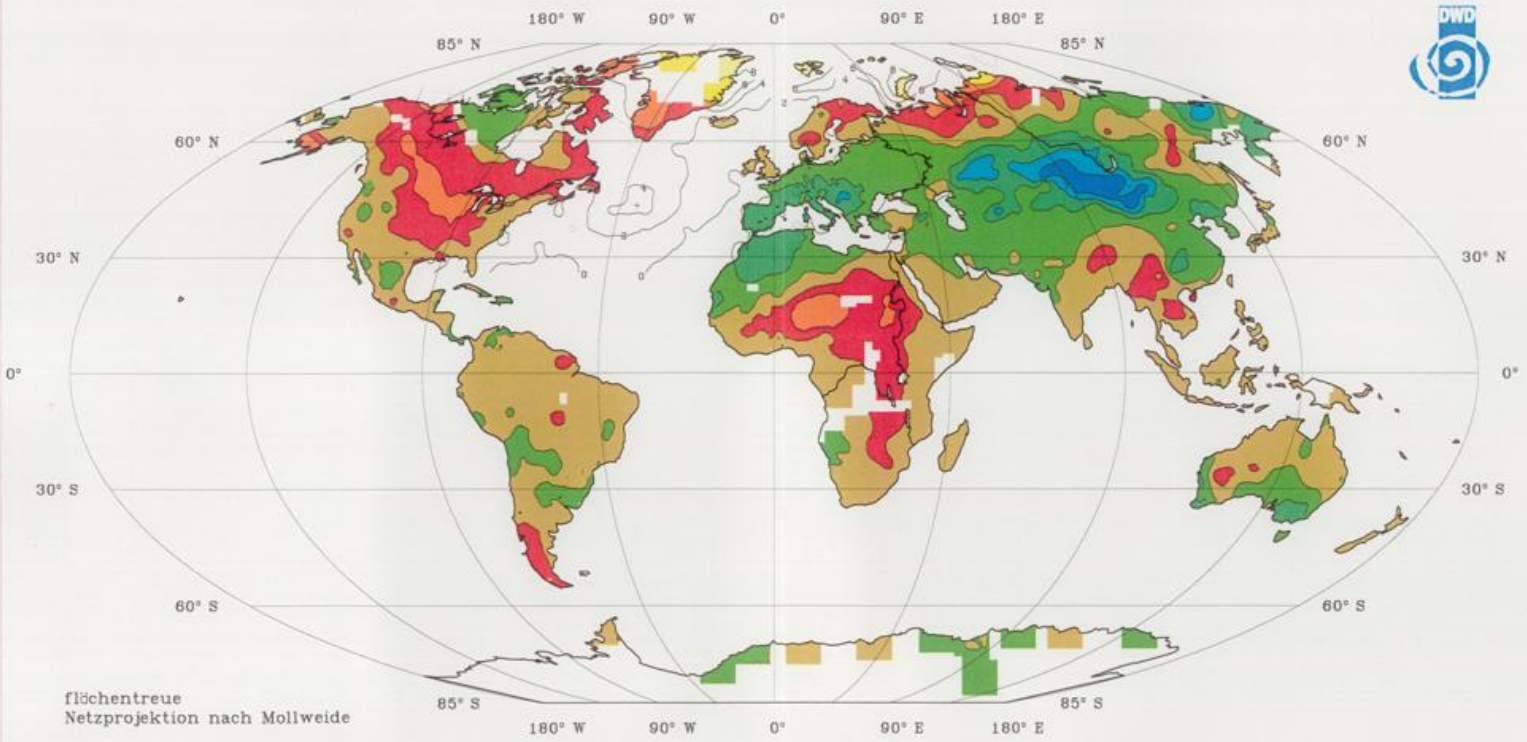
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: margrit.seilkopf@dwd.de

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

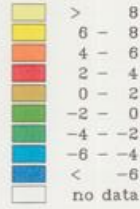
Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

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.

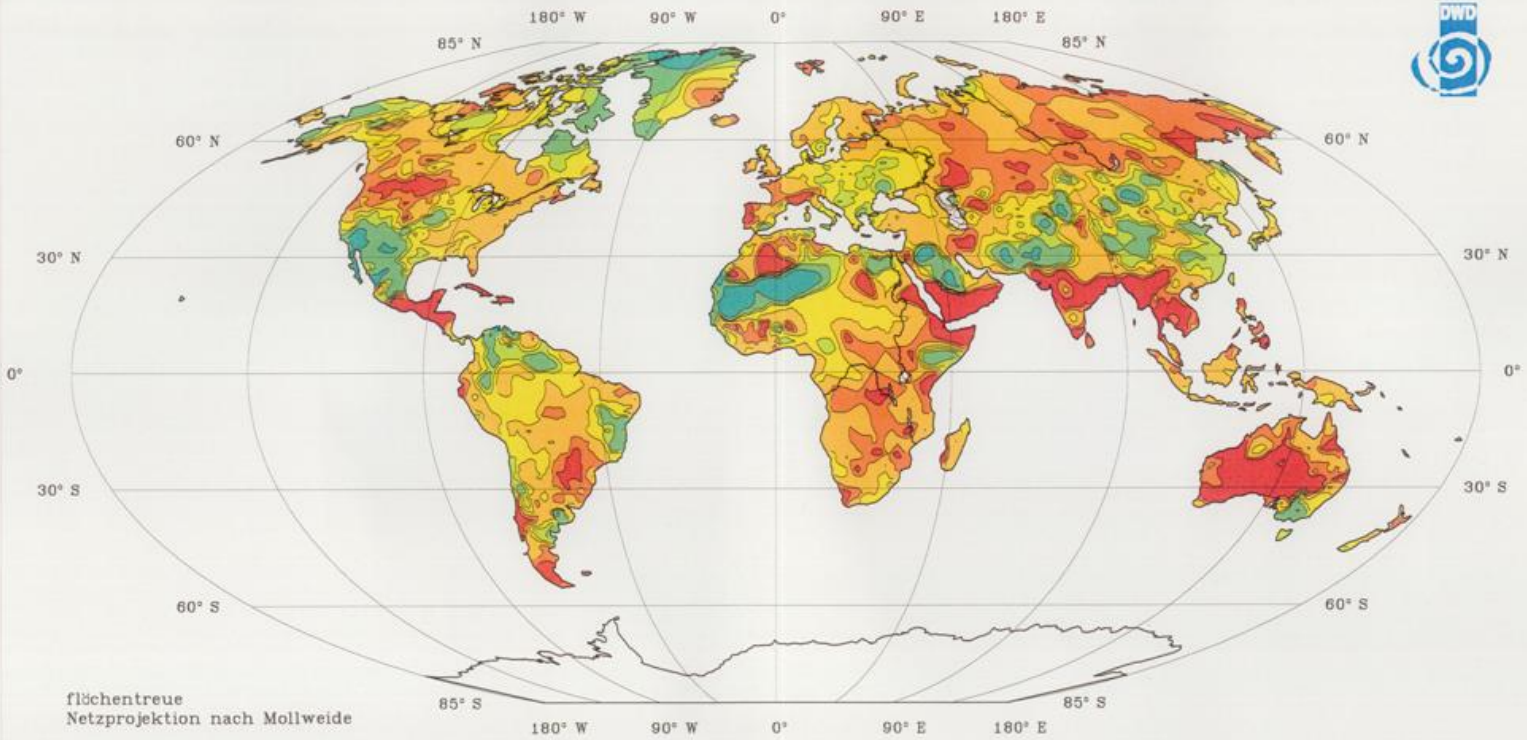


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961–1990
Februar 2005



Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961–1990
February 2005

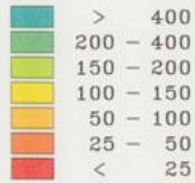


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

**Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961–1990**

Februar 2005

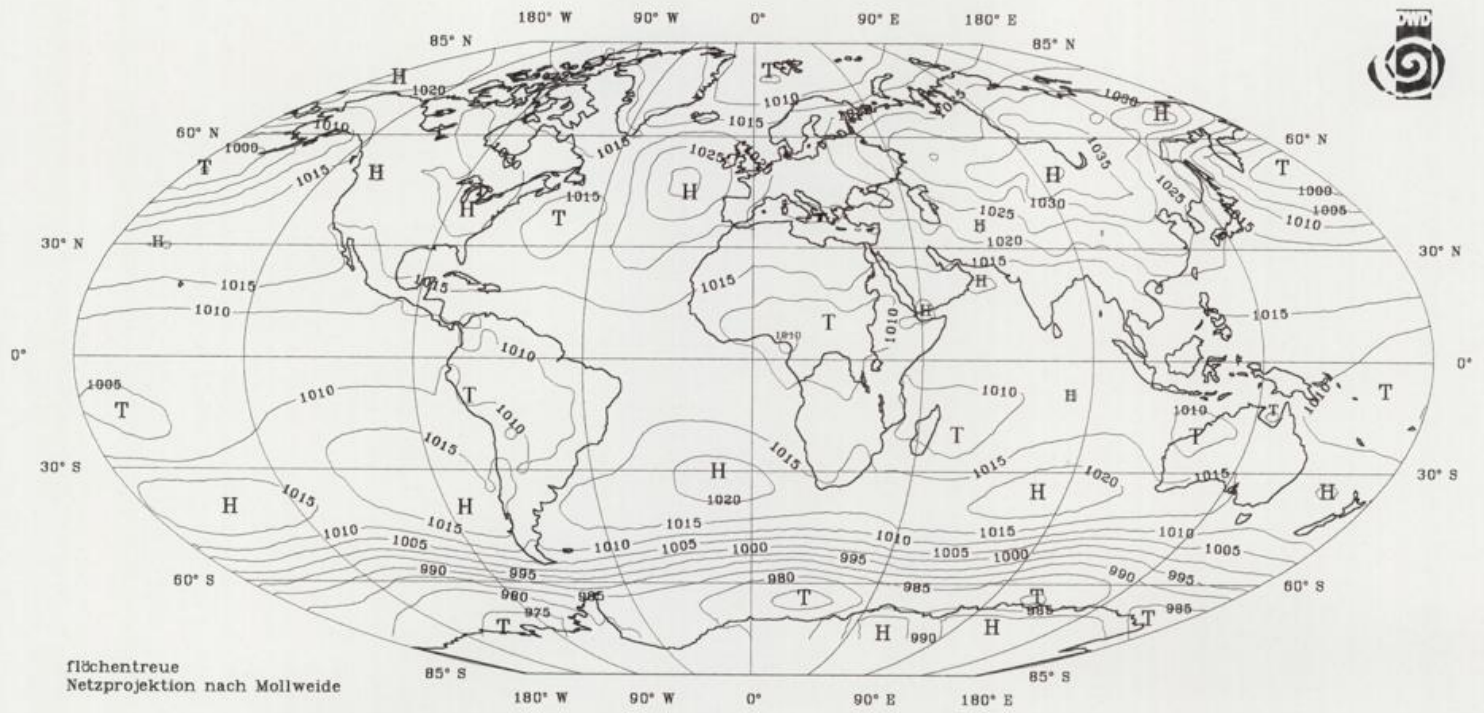
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



**Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961–1990**

February 2005

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



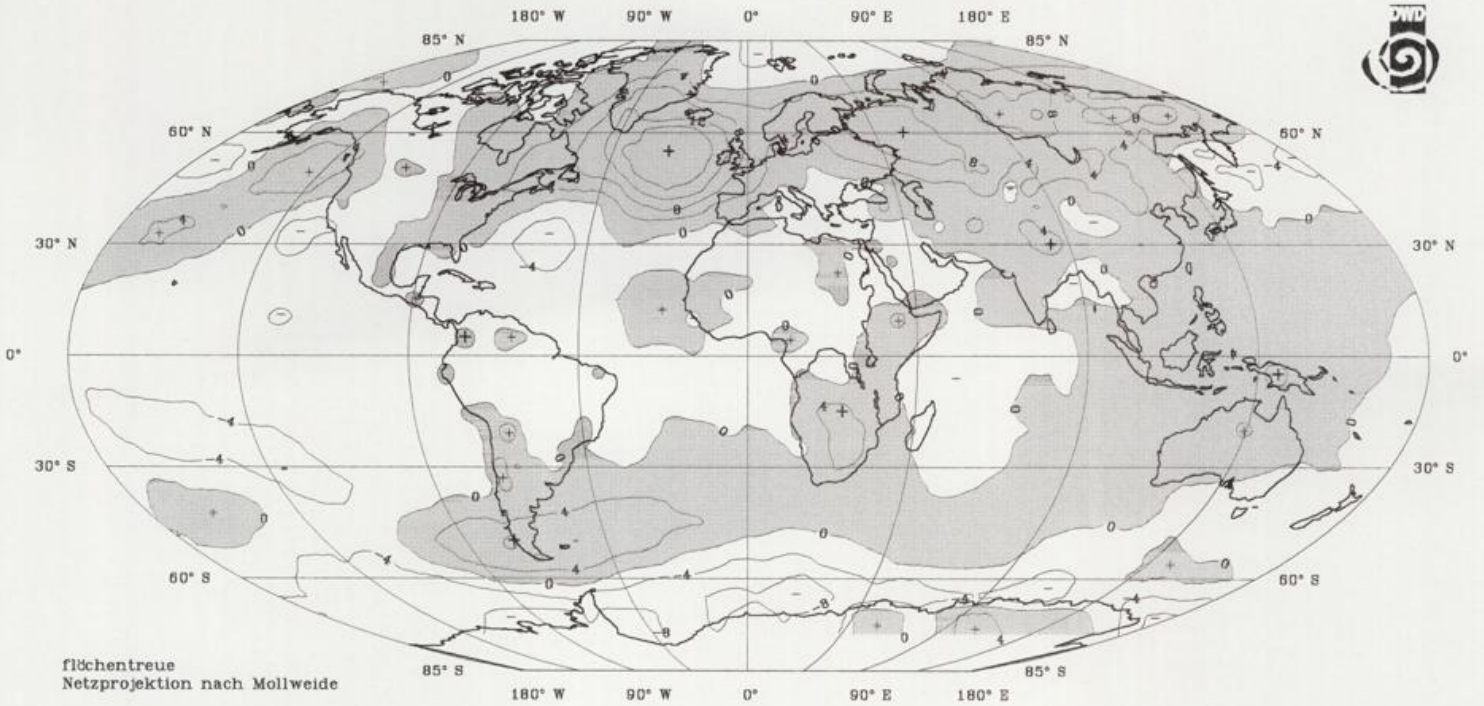
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Februar 2005

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

February 2005



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Februar 2005

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

February 2005