

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 53, Nummer 1

Januar 2005

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Januar 2005
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Abfrage der Kundenwünsche

Volume 53, Number 1

January 2005

Contents:

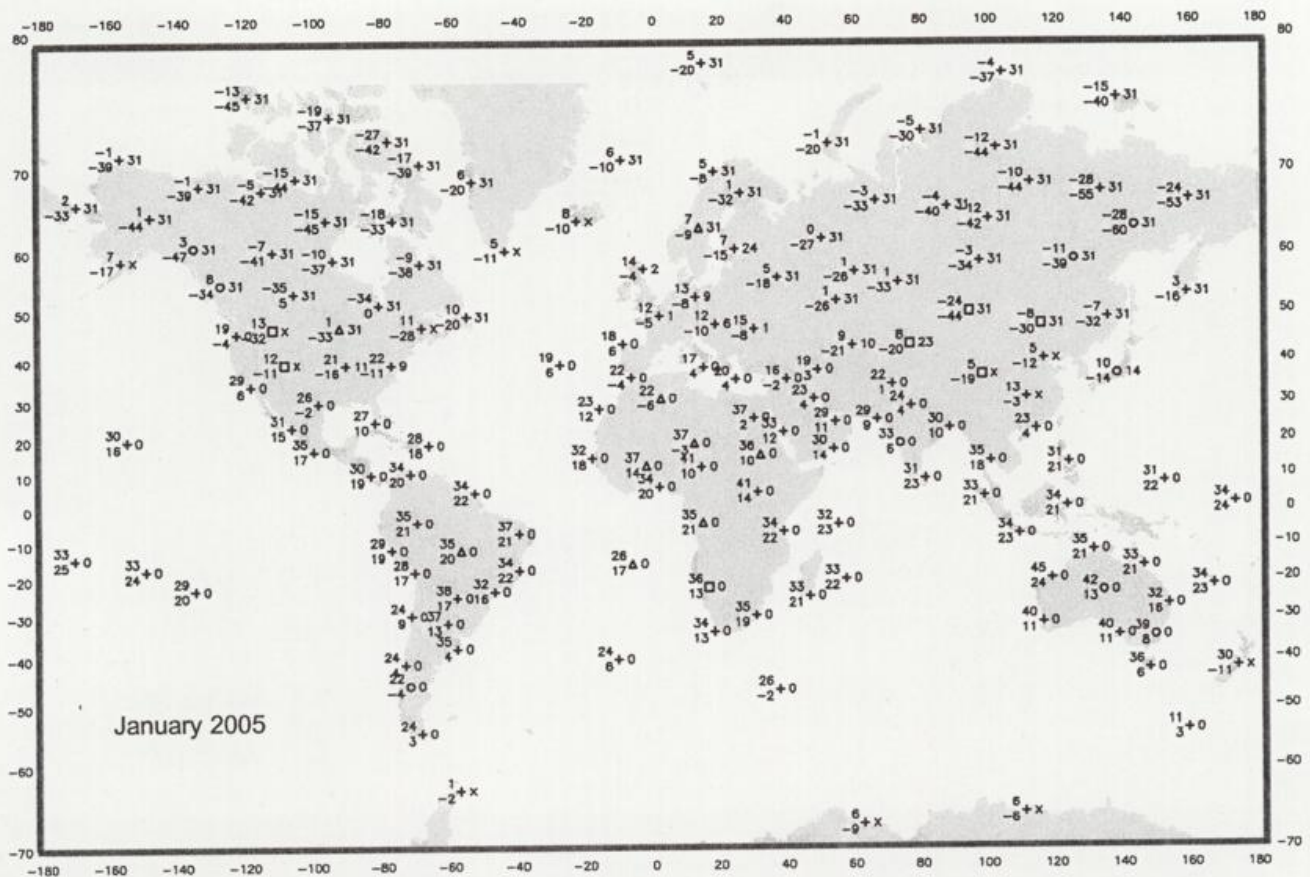
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

Review January 2005
Climatic Data
World maps

The tropical cyclones of the month

Questionnaire

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 Januar 2005 / Review January 2005

Abstract: In the 'WMO Statement on the Status of the global Climate in 2004' the increase of SST anomalies in the equatorial East Pacific to 0.8 °C, the positive air pressure anomalies over the tropical West Pacific and the negative SOI indicating a decline in the strength of the trade winds at the end of 2004 were assessed as weak El Niño conditions, though there was no obvious influence on the atmospheric circulation. In January 2005, SST anomalies diminished and the trade winds strengthened, which was associated with a slightly positive SOI. Compared to the previous month the spatial distribution of m.s.l.p. was marked by an intensification of the subpolar lows and the subtropical highs on the southern hemisphere, but there was no significant change on the northern hemisphere (Tab.1). The strong Iceland low was still relocated towards Svalbard causing well-above normal temperatures (anomalies up to 8 °C) from eastern Greenland over northern Europe to central Siberia. The well developed Azores high shifted towards south-western Europe, leading to very dry conditions over southern Europe and too cold conditions from southern Europe to northern Africa, where regionally the strongest snowfall in more than 50 years occurred. The unusually strong high over North America went along with continued below-normal temperatures over north-eastern Canada (anomalies up to -4 °C). Well above-normal precipitation amounts were reported from parts of northern and eastern Europe, Saudi Arabia, the north of Pakistan, India, North America and South America, the south-west of the USA, Central America, South Africa and Madagascar, triggering partly severe floods or landslides and leaving several people dead. Severe damage and fatalities were caused by strong winter storms over northern Europe and North America as well as by tropical cyclone ERNEST, making landfall on southern Madagascar.

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

Anders als im Dezember 2004 dargestellt, wurden von der WMO die überdurchschnittlichen Wassertemperaturen im östlichen Äquatorialpazifik, die positiven Luftdruckanomalien über dem Westpazifik und der negative SOI in den Tropen doch als leichtes El Niño-Ereignis bewertet, obwohl die typischen Auswirkungen auf die atmosphärische Zirkulation ausblieben. Im Januar gingen die Wassertemperaturanomalien im zentral-östlichen Niño3.4-Gebiet (120-170° W) bereits wieder auf 0,6 °C und im östlichen Niño3-Gebiet (120-90° W) auf 0,2 °C zurück. Die Passatwinde verstärkten sich wieder, was sich im Anstieg des SOI, die normierte Luftdruckdifferenz Haiti - Darwin, auf +2 ausdrückte. Auch veränderte sich ge-

genüber dem Vormonat die Lage der Extrema der meridionalen Luftdruckanomalien (Tab. 2) beträchtlich. Auf der Nordhalbkugel blieb die Luftdruckverteilung des Vormonats im Wesentlichen erhalten. Das kräftige Islandtief war noch immer weit ostwärts verlagert und bewirkte von Ostgrönland über Nordeuropa bis Mittelsibirien ungewöhnlich milde Witterung. Das sehr kräftige Azorenhoch verlagerte sich nach Südwesteuropa, wo es weiterhin für Trockenheit sorgte. Ungewöhnlich hoher Luftdruck herrschte auch über dem Osten Nordamerikas (Anomalien bis 9 hPa). Auf der Südhalbkugel verstärkten sich sowohl der subtropische Hochdruckgürtel wie auch die subpolare Tiefdruckrinne markant (Tab.1).

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

December 2004																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-41	-20	-6	6	10	14	21	22	19	8	6	-3	-5	-8	-6	-4	-2
p_o' (S)			45	27	1	-17	-25	-18	-8	-2	0	1	1	-1	-2	-0	-2
January 2005																	
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

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

Dec '04	145° W/ -13		65° W/ 19		50° E/ -23	150° E/ 9
Jan '05	135° W/ -8	80° W/ 16	60° W/ -1	10° W/ 7	75° E/ -15	140° E/ 6

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

Temperatur

Niederschlag

Europa

In weiten Teilen Europas war es ungewöhnlich mild. Dabei stiegen die Anomalien von West- nach Ost- und Nordeuropa an. Über den Britischen Inseln und dem Nordatlantik lagen sie um +2, in Westrussland und Nordeuropa um +7 °C. Kälter als im Mittel war es im westlichen Mittelmeerraum. Auf der Iberischen Halbinsel reichten die Anomalien bis -2 °C.

Von der Nordsee bis ins westliche Mittelmeer (einschließlich Türkei) dauerte die niederschlagsarme Witterung an. In Spanien und Portugal war es der dritte zu trockene Monat in Folge. Vom Nordmeer bis ans Schwarze Meer dagegen zu nass. Von Skandinavien bis Westrussland fiel gebietsweise das Doppelte der vieljährigen Monatsmenge.

Asien

In Sibirien lagen die Anomalien nach einem viel zu kalten Vormonat wieder im positiven Bereich, vereinzelt erreichten sie +6 bis +8 °C (Tarko Sale: Dez.: Tm -26,6, Abw. -4,8 °C, Jan.: Tm -18,7, Abw. +7,3 °C). Nur im Nordosten Sibiriens blieb es zu kalt (Anomalien um -3 °C). Zu kalt war es auch im Südosten Chinas und in Pakistan (um 2 bis 4 °C), wie auch in der westlichen Mongolei mit Anomalien bis um -6 °C.

Kräftige Niederschlagsüberschüsse im zu dieser Zeit niederschlagsarmen Zentralindien, Nordpakistan und regional - nach Unwettern - in Saudi Arabien (Medina: 45 mm, Mittel 6 mm). Auch im äußersten Osten Sibiriens und in den Steppen Zentralasiens zu nass (Ulan Bator: 4 mm, Mittel: 1 mm). Niederschlagsdefizite in Indochina, von Korea bis in den Nordosten Chinas und am Golf von Oman.

Afrika

Nördlich des Äquators dominierten negative Anomalien. In Marokko und Algerien lagen die Abweichungen örtlich um -3 °C unter dem vieljährigen Mittel (Algier: Tm 7,6, Abw. -3,2 °C). Im Süden des Kontinents und auf Madagaskar blieb es dagegen überwiegend zu warm. Die Anomalien stiegen aber nur vereinzelt auf Werte um +2 °C.

An der algerisch - tunesischen Mittelmeerküste zum Monatsende kräftige Regen- oder Schneefälle mit deutlichen Überschüssen. Zu nass auch im Süden Afrikas und Madagaskars, in Äthiopien und an der Elfenbeinküste sowie in der Sahelzone (Monatshöhen dort bis 5 mm). Defizite vielfach in den Tropen zwischen dem Äquator und 10° N.

Nord- und Mittelamerika

Die Anomalieverteilung änderte sich verbreitet. In Nordostkanada blieb es deutlich zu kalt. Im Nordwesten Kanadas, in Alaska, in der Mitte und im Süden der USA dominierten dagegen positive Anomalien, die verbreitet 2 °C, vereinzelt 4 °C erreichten (Albuquerque/MN: Tm 5,5, Abw.+4,1 °C). In Mittelamerika meist positive Anomalien, im Norden Mexikos sogar bis 4 °C.

Vom Nordosten der USA bis Kalifornien deutliche Überschüsse, im mittleren Westen und in der Sierra Nevada bis zum Vierfachen des Monatsmittels. Auch von Alaska bis zur Hudson Bay zu nass. Im Nordwesten und Südosten der USA, wie auch von Mexiko bis Honduras weiterhin zu trocken. Im Gegensatz dazu erhebliche Überschüsse in der Karibik.

Südamerika

In Südamerika ähnelten die Anomalieverhältnisse denen des vorangegangenen Monats. In der Nordhälfte, wo positive Abweichungen dominierten, lagen die höchsten Anomalien mit Werten um +2 °C in Brasilien. Im Süden des Kontinents blieb der Südsommer vielfach leicht zu kühl.

Kräftige Überschüsse im Norden des Kontinents (Georgetown/GUY: 1098 mm = 594 %) sowie regional in Zentralbrasilien und Mittelargentinien. Defizite dagegen von Nordostbrasilien bis Peru und Ecuador, überwiegend in Nord- und Südargentinien sowie in Chile.

Ozeanien

In Australien wie auch in Neuseeland setzten sich wieder verbreitet positive Anomalien durch. Zu kalt blieb es im Norden Australiens und an den Küsten im Süden (mit Anomalien bis -3 °C im Südwesten) sowie teilweise im Osten des Kontinents.

Trotz Regenzeit verbreitet zu trocken. Zu nass vor allem vom Carpentaria Golf im Norden Australiens bis an die Südküste (Adelaide). Auf Papua Neuguinea übertrafen die Regengmengen noch die hohen, tropischen Mittelwerte (Momote/PAP: 557 mm = 294 %).

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Orkantief ERWIN überquerte am 08. und 09. den Norden Europas und führte durch Sturm und Starkniederschläge zu schweren Schäden von Groß Britannien bis zu den baltischen Staaten. Mindestens 17 Tote. Am 11. und 12. wurden durch den Orkan GERO vor allem Schottland (2 Tote) und Norwegen heimgesucht.
- In Deutschland starben am 13. bei Glatt-eisunfällen 7 Menschen.
- In den Alpen wurden vom 22. bis 25. mindestens 7 Menschen durch Lawinen getötet.
- Südeuropa erlebte Ende des Monats eine Kältewelle mit Schnee und Temperaturen bis weit unter den Gefrierpunkt. In Spanien starben 3 Menschen an den Folgen der Kälte.

Asien:

- In Medina (Saudi Arabien) kamen 29 Menschen durch Hochwasser nach starken Niederschlägen am 23. und 24. ums Leben. Auch von Mekka wurden sintflutartige Regenfälle (am 22.) gemeldet. Dort starben 2 Pilger.

Afrika:

- Der tropische Sturm ERNEST entwickelte sich westlich von Mosambik und erreichte am 23. die Westküste von Madagaskar. Von ihrem südlichen Teil wurden örtlich schwere Überschwemmungen und 17 Todesopfer gemeldet.
- Im Norden Afrikas traten am 26. und 27. heftiger Schneefall und Sturm auf. Algerien verzeichnete den schlimmsten Schneefall seit mehr als 50 Jahren. 13 Menschen starben.

Nord- und Mittelamerika:

- In Costa Rica und Panama führten starke Niederschläge vom 08. bis 10. zu Über-

schwemmungen. 5 Tote.

- Im Mittleren Westen der USA führten Schnee und Eis am 05. zu zahlreichen Unfällen, mit insgesamt mehr als 10 Toten. Vom 06. bis 09. gab es in der Sierra Nevada starkes Schneetreiben, Überflutungen in Südkalifornien und Arizona sowie tödliche Lawinen und Überschwemmungen in Utah. Diesem Wetter fielen mindestens 8 Menschen zum Opfer. In La Conchita (Kalifornien) forderte ein Erdbeben am 10. mindestens 10 Tote. 2 Tote und eine Spur der Verwüstung hinterließ ein Tornado am 12. in Arkansas zwischen Junction City und Lawson. Im Südosten der USA trat am 29. Sturm und gefrierender Regen auf. 3 Tote.
- Weite Teile Kanadas und der Norden der USA wurden am 22./23. von Schneestürmen heimgesucht. 6 Tote. In British Columbia kam es nach heftigen Niederschlägen am Morgen des 19. zu einem Erdbeben, durch den ein Mensch umkam.

Südamerika:

- Im Südosten Brasiliens starben bei Erdbeben am 11./12. nahe Sao Paulo insgesamt 9 Menschen
- In Guyana lösten starke Regenfälle, die schon am 26. Dezember begonnen hatten, Überschwemmungen aus. 6 Tote.
- In der Nähe von Buenos Aires (Argentinien) kamen am 30. bei einem Sturm 11 Menschen ums Leben.

Ozeanien:

- Im Osten Australiens kam es im letzten Monatsdrittel zu starken Niederschlägen, Sturm und Gewittern, örtlich mit schwerem Hagelschlag. Weinbauern in New South Wales erlitten große Verluste. 2 Tote in Queensland.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA; WMO Statement on the Status of the global Climate in 2004, WMO-No. 983; <http://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/Feb2005/summary.html>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs01/MENUm01.html>; <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm>; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2005/jan/jan05.html>; Lloyd's List, London, January 2005; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2005.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers, M. Seilkopf

Klimadaten/Climatic Data

January 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	-2,0	+3,7	85	142	+25	15	4,5	991,9		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-7,5	+7,9	12	86	-2	5	2,7	997,4		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	-1,1	+2,9	100	124	+19	14	4,6	991,8		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	1,0	+3,2	155	185	+71	23	5,1	992,7	2	22
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	3,6	+2,1	465	260	+286	25	6,8	1003,6		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	1,7	+6,0	36	74	-13	7	5,2	1002,5	59	148
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	-5,4	+6,7	81	184	+37	15	4,2	997,6	12	63
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-2,0	+6,7	43	134	+11	14	4,8	998,4	27	104
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	1,3	+4,1	50	128	+11	12	5,7	1002,9	38	95
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	0,3	+3,2	58	129	+13	14	5,8	1006,5		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	2,0	+2,8	49	100	0	14	6,3	1005,2	56	165
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-8,4	+6,7	50	161	+19	14	3,3	998,9	7	64
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-5,4	+7,0	60	200	+30	16	4,0	1000,8		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-3,6	+6,4	82	191	+39	19	4,6	1000,8	20	77
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-1,2	+5,7	105	256	+64	19	5,3	1002,5	19	49
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	4,6	+1,4	194	146	+61	22	7,2	1003,7	24	109
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	5,6	+2,9	43	53	-38	14	7,0	1010,4	52	100
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	5,9	+2,6	22	45	-27	7	7,5	1018,9	65	107
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	6,9	+2,7	22	42	-30	8	7,9	1021,7	72	139
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	8,4	+1,6	186	113	+22	19	9,6	1021,9	44	100
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	6,8	+1,7	64	93	-5	14	8,5	1019,1	57	102
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	7,8	+2,1	206	169	+84	23	9,4	1017,6	32	71
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	-0,2	+0,3	66	87	-10	12	5,3	998,9	23	85
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	-0,6	+1,6	58	106	+3	10	4,9	998,1	10	143
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-11,6	+1,7	23	153	+8	9	1,8	1001,3		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-8,3	-0,9	70	167	+28	12				
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-16,6	+6,5	11	100	0	4	1,1	1003,4		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-4,5	+3,0	200	179	+88	12	3,5	997,0		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-3,8	+0,3	274	97	-10	16	3,0	997,1		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	3,7	+0,4	187	121	+33	18	6,2	1000,7		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	3,6	+3,1	38	75	-13	11	6,5	1010,8		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	5,3	+3,1	53	80	-13	12	7,8	1019,8	83	177
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	4,7	+2,1	44	66	-23	12	7,4	1022,8	75	153
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	1,8	+1,8	51	72	-20	9	6,3	1024,5	70	159
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-8,6	-0,9	330	141	+96	13	2,0		116	107
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	1,3	+0,3	48	70	-21	7	5,5	1027,3	106	212
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	8,3	+2,0	83	60	-55	18	9,6	1026,1	45	70
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	5,2	+1,9	51	98	-1	12	7,8	1025,1		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	2,9	+2,0	19	58	-14	6	6,5	1025,0	76	181
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	6,5	+0,7	32	32	-68	7	8,5	1028,0	95	111
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	5,0	-0,4	21	38	-34	7	7,8	1027,5	84	96
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	6,0	-0,7	3	6	-44	1	6,6	1022,6	183	122
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	7,1	-1,5	43	58	-31	3	7,5	1020,3	167	125
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	11,4	+1,2	34	26	-97	8	10,3	1028,6	117	114
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	2,2	-1,8	3	6	-44	1	6,3	1030,2	93	98
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	9,0	+0,2	0	0	-44	0	7,4	1025,1	214	147
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	5,8	-0,3	<1	1	-46	0	6,1	1027,7	230	158
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	8,1	-1,1	9	24	-28	3	9,0	1025,3	176	107
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	10,0	-1,6	1	5	-19	0	9,2	1025,9	248	139
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	11,5	-1,0	0	0	-27	0	8,8	1026,0	250	134
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	12,8	-0,6	<1	0	-121	0		1026,3	166	113
08509	Lajes / Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	15,2	+1,2	95	47	-108	12	13,4	1025,1	100	96
08515	San.Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	15,4	+1,0	54	54	-46	8		1025,7		
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	15,9	-0,4	46	69	-21	7	11,3	1025,3	166	118
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	10,6	-0,8	0	0	-110	0	9,2	1027,2	234	163
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	8,3	-1,0	10	6	-161	1	8,0	1028,7	227	183
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	5,3	+2,8	44	79	-12	13	7,5	1015,0	65	141
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	3,9	+3,4	63	103	+2	12	6,9	1015,5	53	126
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	3,3	+3,9	64	160	+24	13	6,7	1013,1	45	105
10384	Berlin	DEU	52°28'N	13°24'E	49	3,1	+3,3	54	126	+11	10	6,6	1016,7	37	88
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	3,9	+2,0	121	149	+40	13	6,9	1020,9	54	120

Klimadaten/Climatic Data

January 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
EUROPA															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	2,2	+2,9	67	131	+16	9	6,0	1019,0	42	84
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	3,2	+2,5	32	73	-12	8	6,6	1022,9	66	161
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	1,4	+1,8	37	84	-7	10	5,3	1024,4	83	134
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-12,3	-1,1	245	130	+56	17	1,7		132	115
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	1,8	+2,5	59	155	+21	12	5,5	1020,9	90	145
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	-3,2	-1,4	25	52	-23	7	4,0	1026,5	116	140
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3107	-13,0	-0,5	186	145	+58	16	1,5		137	119
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	0,8	+3,2	25	109	+2	5	5,4	1020,5	83	154
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	0,2	+2,7	23	92	-2	4	5,4	1020,9	74	151
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	-3,2	+0,7	50	114	+6	8	4,4	1020,6	77	138
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	1,4	+3,8	50	106	+3	11	6,1	1012,2	32	97
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	0,9	+4,2	34	155	+12	9	5,6	1015,2	43	148
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	1,8	+3,6	32	114	+4	9	5,6	1017,9	49	100
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	0,5	+2,1	18	56	-14	6	5,1	1020,7	98	158
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	-0,9	+1,8	18	49	-19	5	5,2	1019,5	87	158
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	0,7	+2,1	4	10	-35	1	5,0	1021,7	116	161
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	1,7	+1,3	52	106	+3	9	5,4	1021,1	93	131
13463	Podgorica	SCG	42°22'N	19°15'E	33	6,3	+1,3	116	60	-76	6	5,2	1019,5	164	136
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	1,7	+1,0	34	113	+4	5				
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	0,1	+1,2	3	4	-79	1	4,7	1022,7	133	283
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	1,6	+1,4	22	42	-31	4	5,1	1021,7	120	222
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	7,5	+0,1	14	17	-69	3	5,3	1018,6	175	137
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	4,3	-1,1	32	23	-105	5	4,7	1019,7	166	147
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	-0,9	0,0	64	90	-7	12	4,2	1022,7	133	187
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	-1,7	+2,3	41	146	+13	8	4,5	1020,0	84	122
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	3,5	+3,3	20	105	+1	7	6,9	1017,4	96	135
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	0,6	+3,0	61	153	+21	8	5,4	1017,5	110	155
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	4,6	+2,6	64	160	+24	10	6,4	1017,9	119	143
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	0,6	+2,2	40	148	+13	6	4,8	1020,0	122	154
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	0,5		<1	1	-55	0	5,4	1022,0	119	121
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	5,3	-0,8	32	43	-43	3	6,9	1021,0	106	101
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	8,5	+0,4	63	217	+34	12	7,9	1018,6	109	114
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	6,2	-1,5	82	79	-22	8	7,6	1018,6	158	137
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	10,8	-1,1	80	71	-33	13	9,6	1018,1	151	131
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	10,3	-1,3	82	146	+26	11	9,8	1019,3	140	105
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	11,1	-1,1	36	40	-53	6	9,4	1019,4	198	125
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	9,5	-0,2	169	129	+38	10	8,0	1015,9	120	107
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	5,2	+0,3	23	59	-16	4	6,5	1017,8	113	101
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	10,0	+0,7	68	155	+24	7	9,1	1017,3	142	100
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	12,2	+0,2	136	151	+46	13	9,7	1015,4	122	101
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-6,9	+4,8	20	61	-13	10	3,2	1000,5	2	67
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-5,6	+4,0	47	131	+11	14	3,8	1004,7	0	0
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-7,2	+7,3	33	103	+1	9	3,4	1007,8	19	146
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	-0,6	+4,9	81	180	+36	15		1003,6	15	60
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-1,6	+6,3	80	211	+42	18	4,8	1005,3	22	100
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	1,6	+4,4	83	166	+33	14	5,9	1009,2	41	121
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	-1,6	+5,1	39	108	+3	16	5,1	1009,7	30	88
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	-0,9	+5,2	54	132	+13	18	5,1	1011,4	32	89
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	-1,4	+5,5	38	95	-2	13	5,0	1012,5	28	61
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-7,6	+5,5	33	100	0	8	3,2	1022,9	28	82
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-3,0	+6,3	98	218	+53	22	4,6	1013,9		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	-1,5	+5,8	50	139	+14	9	4,9	1015,2	56	104
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	-0,6	+5,0	50	106	+3	9	5,2	1016,7		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	2,9	+4,6	25	60	-17	4	6,1	1017,9	85	110
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	-6,1	+5,3	21	62	-13	7				
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	-0,7	+6,2	47	107	+3	8	5,3	1017,5	17	33
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	0,7	+5,3								

Klimadaten/Climatic Data

January 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														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	8,3	+2,0	134	62	-83	9	8,0	1018,1	58	84
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	7,1	+1,5	140	141	+41	15	7,8	1016,4	67	89
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	3,5	+3,4	19	40	-28	5	5,4	1018,5	93	105
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	-3,3	+0,9	34	97	-1	4	3,9	1023,7	143	104
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	0,6	+2,8	42	127	+9	6	4,6	1019,9	97	108
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	9,9	+1,3	124	94	-8	11	8,9	1015,7	137	105
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	10,8	+0,9	429	180	+190	13	8,2	1014,6	153	94
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	12,7	+1,2	143	220	+78	12	10,3	1016,7	168	93
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-17,1	+10,3	7	50	-7	3	1,8	1012,9	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-24,0	+5,2	5	31	-11	1	1,0	1018,5	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-20,1	+6,7	25	76	-8	9	1,1	1018,4	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-27,7	+6,1	13	93	-1	3	0,7	1024,2	0	100
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-29,4	+1,1	<1	7	-7	0				
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-18,7	+6,1	19	91	-2	8	1,5	1020,0	8	200
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-30,5	+8,5	12	100	0	4	0,8	1027,3	2	67
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-45,8	+0,4	5	63	-3	2	0,1	1032,3	2	33
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-47,0	-0,5	2	22	-7	1	0,1	1040,1	40	143
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-27,2	+4,1	25	156	+9	10	0,8	1031,0	56	181
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-39,5	+1,6	8	100	0	4	0,2	1029,4	21	111
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-17,5	+0,5	9	27	-24	5	1,9	1018,9	32	320
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-18,9	+0,4	55	125	+11	10	1,5	1016,9	53	183
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	-22,0	+0,7	90	225	+50	12	1,0	1014,0	28	72
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	-15,7	+3,2	13	57	-10	5	1,9	1027,2	59	105
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N 60°38'E	237	-11,3	+3,1	9	39	-14	3				
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	-15,0	+2,4	23	110	+2	7	2,1	1030,0	84	120
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	-15,6	+0,9	13	72	-5	5	1,9	1030,2	110	115
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-17,8	+2,7	14	100	0	5	1,2	1032,3	70	113
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	-17,7	+1,1	12	86	-2	6	1,4	1034,2	111	122
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-25,2	+1,8	32	123	+6	12	0,7	1029,9	57	86
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-20,4	+1,2	2	15	-11	1	1,1	1014,1	123	143
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-24,1	-1,1	100	345	+71	6	0,9	1015,0		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	-11,8	+1,3	5	42	-7	2	1,7	1019,2	180	101
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	-1,9	+1,6	139	248	+83	18	5,0	999,0	36	97
35121	Orenburg	RUS	51°45'N 55°06'E	109	-11,4	+2,4	20	77	-6	7				
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	-17,0	-2,0	14	88	-2	5	1,7	1035,1	119	110
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	-5,9	+0,2	29	91	-3	10	3,4	1028,0		
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	-4,2		14			6	1,4			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	-2,1		32			9	4,2	1026,4	122	
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	2,0	+1,5	89	162	+34	15	5,7	1023,7	53	50
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	4,0	+1,7	26	217	+14	8	6,3	1021,3	100	73
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	7,3	+1,2	59	79	-16	7				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	6,6	+0,7	17	59	-12	3	5,7	1017,9	175	107
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	14,7	+1,1	198	89	-24	11			114	77
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	14,3	+2,0	138	93	-11	7	9,9	1017,1		
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	8,2	+1,0	24	71	-10	6	7,4	1020,0	188	115
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	16,5	+0,7	33	236	+19	5	10,4	1020,2	150	85
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	7,2	+0,2	3	11	-25	2	6,0		224	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	11,2	-0,4	57	219	+31	4	5,7	1018,0		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	18,6	+0,1	8	200	+4	2	12,3	1016,2	271	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	16,9	-0,8	45	750	+39	2	8,5	1015,6	249	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	14,4	+0,3	5	42	-7	2	7,0	1019,9	228	100
40706	Taebri	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	-2,9	-0,2	30	100	0	5				
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	4,6	+1,6	51	146	+16	6				
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	2,5	-0,2	35	184	+16	7				
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	11,9	-0,8	56	160	+21	5				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	5,6	-0,5	108	130	+25	7				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	22,4	-0,9	32	229	+18	1	17,3	1014,7	226	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	14,5	+1,3	5	46	-6	1	10,8		292	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	18,1	-0,9	3	300	+2	1	7,9	1016,0	235	
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	26,0	+0,2	37	308	+25	3	25,9	1013,0		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	16,3	-0,9	31	194	+15	6	12,9	1018,8		

Klimadaten/Climatic Data

January 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]
ASIEN														
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	17,1	-0,2	33	183	+15	4			
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	18,8	+0,9	15	375	+11	3	14,8	1018,8	247 92
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	23,3	+0,7	0	0	-2	0	13,8	1017,1	278 99
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	10,3	-0,9	128	492	+102	8	9,0	1017,8	171 87
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	13,3	+0,5	64	278	+41	4	10,0	1016,2	210 96
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	12,4	-0,7	<1	13	-4	0	10,3	1016,1	226 87
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	18,6	+0,5	10	167	+4	2	9,6	1016,2	294 109
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	18,9	+0,5	3	20	-12	1			
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	20,8	+0,9	0	0	-10	0			
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	3,6	+1,9	86	148	+28	7	5,9		84 92
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	13,9	-0,3	3	17	-15	2	10,7	1016,5	127 59
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	17,1	+0,2	17	189	+8	3	15,7	1015,3	162 72
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	18,0	+0,2	11	52	-10	4	12,5	1015,1	
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	17,3	-0,7	5	83	-1	1	9,3	1014,5	266 97
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	20,2	+0,1	25	147	+8	3	17,2	1015,4	134 66
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	21,3	+0,6	129	1173	+118	4	13,5	1013,7	236 87
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	23,8	-0,6	1	100	0	0	17,3	1012,5	235 87
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	20,6	+0,1	10	>400	+10	1	13,3	1013,1	261 89
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	26,0	+1,4	0	0	-29	0	23,5	1013,1	239 89
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,9	+1,0	<1	2	-23	0	25,9	1011,2	220 84
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	26,5	+0,5	280	241	+164	10	28,7	1011,8	
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,5	+0,9	167	288	+109	8	28,3	1010,5	218 88
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-35,2	-3,1	<1	25	-2	0	0,2	1056,8	114 84
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-26,1	-3,4	3	300	+2	1	0,6	1043,0	
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-22,0	-1,5	2	100	0	1	0,8	1032,1	209 105
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-25,7	-3,2	6	300	+4	2	0,6	1042,6	190 102
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-22,0	+2,6	4	400	+3	3	0,9	1037,9	158 90
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-15,9	-1,2	0	0	-1	0	1,2	1030,0	
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	15,1	-0,8	6	25	-18	3	12,2	1019,8	142 93
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	14,4	-0,1	8	27	-22	2	11,8	1020,2	96 65
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-16,1	+1,5	13	130	+3	4	1,3	1023,4	168 111
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	-6,5	+0,7	1	9	-10	1	2,4	1024,8	209 105
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	-5,9	+1,9	5	36	-9	2	2,5	1024,8	184 100
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	-2,5	+0,9	5	22	-18	2	2,7	1023,2	192 118
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	2,0	-0,2	16	50	-16	4	3,2	1020,5	207 104
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	-4,6	+0,9	87	89	-11	22	3,2	1009,4	34 77
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	-3,5	+1,1	154	143	+46	19	3,5	1009,9	72 73
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	0,3	+0,3	63	102	+1	4	4,1	1011,0	147 90
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	-0,4	+0,6	22	76	-7	3	3,9	1014,8	164 94
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	6,1	+0,9	77	171	+32	4	4,4	1012,9	200 114
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	6,2	+1,0	19	41	-27	4	5,6	1017,2	139 99
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	8,0	+0,8	60	68	-28	7	6,9	1019,3	95 73
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	22,4	+0,5	53	58	-39	11	19,5	1013,3	197 127
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	22,0	+1,3	0	0	-3	0			
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	24,1	-0,9	0	0	-2	0			
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	21,8	+1,3	0	0	-7	0	18,3	1012,2	260 94
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	27,2	+0,7	3	38	-5	2	25,1	1012,3	251 95
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	26,7	-0,1	13	16	-69	4	26,6	1012,0	210 80
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	25,9	+0,3	35	23	-115	7	27,0	1012,6	
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,8	+1,7	65	40	-99	6	27,2	1010,8	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	26,6	+0,4	164	82	-35	8	28,8	1011,3	201 117
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	16,2		12			3	15,2	1017,7	41 48
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	21,4	0,0	36	32	-76	4	21,5	1015,7	157 115
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	24,4		0			0	21,7	1012,5	285
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	26,0	+0,4	0	0	-12	0			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	22,7	+0,8	0	0	-6	0	18,4	1013,8	244
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	25,7	+1,2	0	0	-2	0	19,0	1012,5	270
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-23,8	+2,9	5	167	+2	1	0,7	1030,3	110 63
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	-14,7	-0,7	6	75	-2	1	1,7	1036,2	40 26
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	-7,4	+1,1	<1	50	<1	0	2,0	1031,3	154 71
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	-11,4	+0,2	13	163	+5	1	1,8	1026,1	149 89

Klimadaten/Climatic Data

January 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															
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	-2,8	+1,6	2	100	0	1	1,9	1027,7	210	105
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	-0,7	+0,8	<1	5	-11	0	3,3	1027,4	202	109
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	-0,1	+2,1	4	>400	+4	1	2,3		238	93
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	10,2	+2,6	13	100	0	3	6,6		216	93
57036	Xi'an	CHN	34°18'N	108°56'E	398	0,0	+0,4	<1	5	-11	0	3,8	1028,4	79	61
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	-0,5	-0,8	<1	3	-15	0	3,2	1027,9	84	53
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	3,3	-1,5	63	162	+24	10	6,1	1026,1	15	25
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	3,4	+0,1	73	166	+29	4	5,7	1026,4	114	84
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	3,7	-1,3	92	156	+33	8	5,9	1025,5	44	43
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	13,7	+0,5	<1	2	-27	0	10,7	1020,6	134	91
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	19,0	+1,7	8	31	-18	3	17,4	1018,1	88	70
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,0	+0,7	838	121	+146	17	28,7	1011,4		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	26,4	+0,5	59	46	-70	5	27,6	1010,8		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	21,8		229			18				
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	24,7	+0,2	<1	17	-3	0	23,4	1013,9	263	107
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	24,9	-1,2	4	44	-5	1				
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	25,9	+0,6	9	60	-6	4		1013,5		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	25,4	+0,1	192	63	-113	14	26,4	1011,6		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	26,4	-0,7	66	62	-40	7		1011,2		
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	26,5	+0,9	464	73	-172	24		1011,7		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,3	+0,3	66	150	+22	5				

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	22,7	0,0	158	160	+59	9	22,2	1012,5		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	22,6	+0,5	100	45	-121	8		1012,9		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,9	+0,4	466	206	+240	19	30,8	1007,9		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,4	+0,2	306	103	+9	19	30,1	1008,9		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,0	+0,7	84	60	-55	14	28,8	1008,2		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,5	+0,3	284	100	-1	16	30,1	1009,2		
91554	Pekoa	VAT	15°31'S	167°13'E	56	27,4	+1,4	510	139	+142	21	25,4	1006,8		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	27,3	+1,3	166	101	+2	17	29,1	1007,7	192	78
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	26,8	+1,3	181	160	+68	10	27,8	1008,7	235	101
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	27,5	+0,4	251	84	-49	15	29,7	1007,6	196	92
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	27,8	+1,5	47	27	-126	8	31,6	1008,9		
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	27,4	+0,7	249	54	-216	21				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,9	+1,8	355	110	+32	20	31,8	1008,1		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	26,7	+0,9	182	76	-59	11				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,4	+0,1	490	380	+361	23	26,5	1010,2	124	50
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	28,2	+1,4	58	18	-257	6	28,1	1011,3	278	129
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	28,2	+0,5	309	150	+103	18	28,2	1011,1	240	105
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	25,3	-0,1	230	176	+99	12	26,1	1016,5	263	94
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	26,7	+1,3	21	11	-179	6	27,2	1013,8	290	150
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	24,4	+1,1	287	110	+25	18	26,1	1015,6	144	94
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12	27,8	+0,8	497	149	+164	21	31,1	1006,9	95	59
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	27,8	+0,4	274	125	+55	14	28,6	1006,5	116	64
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,6	+0,3	557	212	+294	25	31,5	1007,8	88	68
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	17,6	+0,1	23	23	-76	5	15,0	1017,6		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	17,1	-0,3	47	46	-56	6	16,8	1017,1		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	16,9	+0,1	106	154	+37	7	16,1	1016,6	256	106
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	17,1	-0,1					13,1	1013,7	248	111
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	14,7	+0,9	98	93	-8	12	13,8	1012,8	192	112
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	9,3	0,0	73	62	-44	8	9,7	1006,5		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	14,6	0,0	26	50	-26	7	14,4	1014,6		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,5	+0,5	408	91	-42	16	30,9	1006,3	208	120
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	28,2	-0,2	320	112	+35	14	30,4	1005,7	231	125
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	30,4	+0,9	90	44	-114	7	32,0	1006,2	311	116
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	31,0	0,0	77	79	-21	5	15,7	1005,5	305	106
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	26,9	-0,4	524	132	+127	21	28,7	1007,1	199	96
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	26,2	0,0	0	0	-19	0	21,1	1008,6		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	31,9	+1,0	<1	1	-66	0	29,2	1005,6		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	29,3	+0,5	8	22	-29	3	10,4	1007,4	354	111

Klimadaten/Climatic Data

January 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	29,7 -0,1	64 79 -17	4	17,2	1007,3		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	26,7 +0,1	385 144 +118	11	27,0	1008,7	234	82
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	23,2 -2,0	<1 7 -7	0	16,2	1012,2		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	30,9 +0,7	8 30 -19	3	7,7	1006,6	379	119
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	24,8 -0,4	71 42 -98	8	23,2	1011,6	257	100
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	23,6 -0,4	1 11 -8	1	13,5	1014,2	381	112
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	25,7 -0,2	16 62 -10	1	9,6	1012,3		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	19,0 -0,9	11 73 -4	1	13,6	1016,0		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	21,4 -0,5	19 100 0	5	13,3	1012,7	324	98
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	28,5 +1,8	3 6 -46	3	10,8	1009,5	354	105
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	22,8 0,0	54 47 -62	10	19,3	1013,2	255	108
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	18,1 -1,3	14 52 -13	4	13,8	1016,7	293	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	19,3	24	5	13,0	1012,5	269	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	20,9 +0,5	57 106 +3	4	13,1	1011,9	317	107
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	17,0 0,0	40 105 +2	7	11,3	1010,0	234	90
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	6,9 -0,2	69 84 -13	13	9,2	1001,0	91	96
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	26,9 +0,6	188 174 +80	12			101	105
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,9 +0,7	490 156 +175	11				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,4 -0,1	327 138 +90	15				
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	26,7 +0,4	216 70 -92	12				
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,6 +0,9	293 122 +52	12				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,7 +0,6	279 70 -120	20				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	26,9 +0,9	507 118 +77	17	30,8	1010,6		
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,1 +0,4	254 57 -189	14				
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,8	115	12				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,3 -0,2	123 37 -210	9	27,0	1009,9		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,6 +0,5	31 15 -182	6	27,0	1010,6		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38		350	21				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	25,5 +0,1	473 111 +46	23	27,5	1010,5	84	65
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,9	261	11	29,0	1010,3	159	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	28,0 +0,3	300 85 -53	13	30,2	1009,2	256	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	28,0	76	11	32,4	1009,5	209	
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,8 +0,5	164 195 +80	21	27,3	1008,3	202	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,5 +0,8	170 55 -141	10				

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	21,2 -0,2	22 367 +16	3	17,8	1015,2		
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	17,4 -0,5	21 57 -16	4	12,2	1022,8	199	111
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	17,1 -0,4	15 88 -2	3	11,1	1022,7	212	113
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	17,7	0 0 -4	0		1019,2	239	96
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	11,1 -1,4	0 0 -104	0	9,6	1026,1	260	154
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	11,3 -1,5	2 3 -58	1	11,1	1024,7	237	121
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	10,9 -1,3	1 4 -27	0	6,2	1025,0	256	114
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	7,6 -3,2	85 108 +6	8	8,9	1025,9	193	126
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	4,6 -1,5	29 161 +11	6	6,4		183	114
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	8,2 -2,9	8 17 -39	3	8,2	1026,0	234	125
60555	Tougourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	8,3 -1,4	0 0 -6	0	7,4	1025,2	253	107
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	8,4 -1,3	0 0 -5	0	5,9	1025,9	285	114
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	9,6 -2,0	0 0 -2	0	5,1	1024,0	290	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	8,5 -1,2	2 100 0	1	5,5	1023,6	250	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	13,1 -0,8	0 0 -3	0	5,9	1021,7	256	99
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	11,9 -0,7	4 200 +2	1	3,1		278	99
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	10,8 -0,7	56 95 -3	8	9,8	1021,1	179	123
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	8,4 -1,0	0 0 -21	0	6,2	1024,0	223	109
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	16,8 -0,4	0 0 -1	0	5,6	1017,4		
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	19,8 +0,1	0 100 0	0	4,3	1015,5	202	69
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	22,4 -0,6	0 100 0	0	4,3	1012,9	212	75
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	23,9 -0,3	0 100 0	0	5,9	1012,4	227	81
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	21,1 -0,7	0 100 0	0				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	21,4 +0,1	0 100 0	0	5,9	1013,7	248	84
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	18,8 -1,1	2 >400 +2	1	3,4	1016,5	215	84

Klimadaten/Climatic Data

January 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] [%]		
AFRIKA														
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N 3°00'W	264	21,0	-0,3	2	>400	+2	1	5,0	1015,5	208	82
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	23,7	+0,5	0	100	0	0	4,8	1013,0		
61270	Kita	MLI	13°04'N 9°28'W	333	25,7	+0,3	0	100	0	0				
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	24,8	-0,1	<1	>400	<1	0	7,5	1011,2	232	82
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	18,3	0,0	13	433	+10	2	12,1	1017,8	231	97
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	22,1	+1,0	0	0	-1	0	7,4	1017,8	186	78
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223	22,6	+0,7	<1	>400	<1	0	4,8	1014,3		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	22,8	+0,7	0	0	-2	0	12,7	1013,6	161	67
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	21,6	+1,1	0	0	-2	0	16,8	1013,2	184	79
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	26,3	+0,8	0	100	0	0	8,2	1011,8	183	69
61901	St. Helena	SHN	15°56'S 5°40'W	436	21,2	+1,2	13	45	-16	5		1015,0	187	134
61972	Ile Europa	IIN	22°19'S 40°20'E	13	28,0	+0,5	145	101	+2	13				
61974	Agalega	MUS	10°26'S 56°45'E	3	27,4	+0,2	278	99	-2	20	30,7	1010,9	202	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	IIN	15°53'S 54°31'E	13	28,9	+1,3	64	32	-137	12	30,5	1011,8	238	
61980	Saint-Denis	REU	20°53'S 55°31'E	25	26,8	+0,6	448	146	+142	17	27,8	1013,5	232	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	29,1	+1,6	79	49	-82	13	31,0	1011,7		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	27,1	+1,2	180	72	-71	17	29,0	1014,0	282	114
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S 77°32'E	28	17,5	+1,0	74	85	-13	11				
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S 70°15'E	20	7,6	+0,5	83	180	+37	9	7,4	999,0	160	82
62010	Tripolis	LBY	32°41'N 13°10'E	84	11,3	-0,8	58	97	-2	13				
62053	Benina	LBY	32°05'N 20°16'E	125	11,8	-0,8	72	108	+5	15				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	14,2	+1,0	40	118	+6	8	9,8	1017,4	218	109
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	14,4	+1,1	3	23	-10	1	9,2	1017,8	216	98
62414	Assuan	EGY	23°58'N 32°47'E	200	15,6	-0,2	0	100	0	0	7,5	1017,7	302	100
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	19,3	-1,0	<1	>400	<1	0	6,2	1014,8	270	86
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	20,9	-2,4	<1	7	-7	0	16,2	1016,8		
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	22,2	-1,0	0	100	0	0	6,9	1013,1		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	19,9	+0,2	0	100	0	0	5,3	1012,9	300	96
62771	El Obeid	SDN	13°10'N 30°14'E	574	20,3	-1,4	0	100	0	0	4,8	1012,6	298	96
62805	Damazine	SDN	11°47'N 34°23'E	474	25,3	-0,7	0	100	0	0	8,9	1008,4	294	104
62840	Malakal	SDN	9°33'N 31°39'E	388	26,7	0,0	0	100	0	0	7,2	1009,7	291	101
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	458	28,1	-0,2	0	0	-4	0	12,9	1008,2	283	100
63331	Gondar	ETH	12°32'N 37°26'E	1966	19,7	+0,1	0	0	-5	0	8,8			
63402	Jimma	ETH	7°40'N 36°50'E	1577	18,4	-0,2	45	145	+14	8	14,2			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N 38°48'E	2324	16,1	+1,3	46	242	+27	4	8,3	1012,0		
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	22,7	+1,3	3	19	-13	2	14,4			
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138			<1	4	-14	0				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	20,8	+1,4	37	76	-12	3				
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S 39°12'E	58	27,7	+0,3	32	36	-56	6				
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S 55°31'E	3	26,7	-0,1	434	111	+44	19	29,3	1011,4	145	92
64210	Kinshasa	ZAI	4°23'S 15°26'E	311	26,6	+1,5	111	63	-66	11	27,9	1009,4		
64387	Kigali	RWA	1°58'S 30°07'E	1497			83	106	+5	7				
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S 11°54'E	17	27,3	+1,2	242	129	+55	9	30,6	1009,8	159	105
64450	Brazzaville	COG	4°15'S 15°15'E	316	26,6	+1,1	109	68	-51	5	27,2	1009,2	172	101
64500	Libreville	GAB	0°27'N 9°25'E	15	27,7	+0,9	310	133	+76	8	31,6	1009,6		
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N 15°02'E	295	22,6	-0,3	0	100	0	0	6,1	1012,9	282	95
64750	Sarh	TCD	9°09'N 18°23'E	365	25,3	-0,6	0	100	0	0				
64860	Garoua	CMR	9°20'N 13°23'E	244	25,1	-0,6	0	100	0	0				
64910	Douala	CMR	4°00'N 9°44'E	13	27,3	+0,5	20	54	-17	1	28,9	1009,2	193	100
65306	Kandi	BEN	11°08'N 2°56'E	292	25,1	+0,2	0	100	0	0	10,8	1011,3	239	86
65335	Save	BEN	7°59'N 2°26'E	200	27,9	-0,3	0	0	-6	0	16,4	1009,5	208	105
65344	Cotonou	BEN	6°21'N 2°23'E	6	27,0	-0,3	0	0	-9	0	26,2	1010,1	136	64
65352	Mango	TGO	10°22'N 0°28'E	146	26,6	+0,1	3	>400	+3	1	10,0	1011,5		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N 1°07'E	402	27,0	+0,3	0	0	-9	0	13,8	1010,2		
65387	Lome	TGO	6°10'N 1°15'E	22	27,2	+0,4	0	0	-8	0	25,7	1010,3	169	78
65418	Tamale	GHA	9°30'N 0°51'W	173	27,6	-0,2	0	0	-3	0	9,8	1013,7	194	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N 1°36'W	293	25,7	-0,3	13	93	-1	1	18,9	1011,5	193	103
65501	Dori	BFA	14°02'N 0°03'W	274	23,6	+0,6	0	100	0	0	5,3	1013,1	237	81
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N 1°31'W	309	24,7	-0,1	0	100	0	0	7,6	1012,4	229	80
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N 4°18'W	438	25,8	+0,2	0	0	-1	0	7,0	1011,0	164	58
65578	Abidjan	CIV	5°15'N 3°56'W	11	27,3	+0,7	0	0	-15	0				

Klimadaten/Climatic Data

January 2005

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
AFRIKA															
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,8	-0,1	4	9	-43	1	27,6	1010,5		
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,2	+1,2	221	79	-59	10	30,8	1011,6	226	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,2	-0,9	258	77	-79	15	28,4	1011,0	204	112
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	21,3	+0,8	281	103	+7	14	20,1		194	92
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	27,2	+1,1	306	75	-105	16	30,3	1011,3	221	99
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	27,6	0,0	510	543	+416	13	30,3	1009,6		
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,4	+0,2	510	321	+351	17	29,2	1010,8	182	68
67475	Kasama	ZMB	10°13'S	31°08'E	1384	20,5	+0,8	320	112	+35	23	20,0			
67663	Kabwe	ZMB	14°27'S	28°28'E	1207	22,1	+0,9	252	104	+9	18	21,0			
67743	Livingstone	ZMB	17°49'S	25°49'E	987	25,7	+2,1	184	106	+10	14	21,5			
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	21,3	+0,9	143	75	-48	11				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,6	-0,5	72	91	-7	11				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	24,0	+2,0	25	31	-57	4	17,7		255	101
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,1	+0,7	200	148	+65	14	19,2		247	96
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	28,9	+1,1	29	121	+5	3	13,5		345	98
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	22,9	+0,1	94	115	+12	10	15,1		290	98
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	21,6		57	1425	+53	2	12,1		388	105
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	23,9	-0,2	78	58	-56	15	24,7	1013,2	157	85
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	22,1	+1,7	26	186	+12	3	16,8	1012,8	349	103
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	21,3	0,0	66	183	+30	11	19,7	1014,0	243	91
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	15,3	+1,4	221	105	+11	16	14,0	1017,5	153	83
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	8,9	+1,7	96	44	-123	18				

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-22,2	+3,8	6	150	+2	1		1021,3		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-10,9	+2,8	7	39	-11	4	2,4	1015,1		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-21,6	+0,8	49	233	+28	9		1017,9		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-22,7	+0,6	30	231	+17	7		1020,5		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-7,1	+1,2	16	84	-3	4		1012,5		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	0,9	+4,1	45	88	-6	11	6,1	1003,9		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	-2,7	+1,1	192	63	-114	15		1011,7		
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N	126°48'W	67	-24,1	+3,3	26	137	+7	10	0,7	1023,5	7	26
71090	Clyde	CAN	70°29'N	68°37'W	25	-28,9	-2,0	4	44	-5	2				
71600	Sable Island	CAN	43°56'N	60°01'W	4	-1,1	-0,9	131	89	-17	16	4,2	1016,9		
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	-6,6	+0,1	69	150	+23	11				
71627	Montreal	CAN	45°28'N	73°45'W	36	-10,8	-0,5	67	106	+4	14			131	127
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	-7,9	-1,1	150	133	+37	15	2,9	1012,6	86	99
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-19,1	-0,8	33	174	+14	9				
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	-21,4	0,0	28	165	+11	7	1,1	1023,6	68	67
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-12,4	+0,1	11	48	-12	5				
71892	Vancouver	CAN	49°11'N	123°11'W	2	3,8	+0,8	248	165	+98	15			58	106
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-25,7	-1,3	50	385	+37	8	0,6	1012,4		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	-30,8	-5,0	25	114	+3	6				
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	-26,7	+0,2	26	153	+9	12	0,5	1019,5		
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-33,9	-4,4	3	38	-5	1	0,2	1011,2		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-34,0	+2,6	3	100	0	1	0,2	1010,5	0	100
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	-28,4	+3,6	5	143	+2	2				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	-30,4	+3,0	4	100	0	1				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	-23,6	+1,8	26	130	+6	10				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-22,0	0,0	26	118	+4	8	0,9	1023,1		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N	133°29'W	103	-22,1	+6,7	42	263	+26	11				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	20,0	+0,4	49	89	-6	3	17,6	1021,5		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	10,3	+1,9	43	51	-42	5	10,9	1023,3		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	16,9	+1,1	15	25	-44	3	14,5	1022,5		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	8,2	+3,0	65	54	-55	4	9,0	1023,5		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	14,4	+3,6	112	86	-19	6	14,2	1023,2		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	13,3	+3,5	55	122	+10	6	11,5	1020,8		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	9,6	+3,6	18	69	-8	5	9,3	1020,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	9,4	+2,5	17	170	+7	6	6,3	1018,0		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	12,6	+2,0	34	170	+14	8	8,0	1017,5		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	14,4	+2,7	47	277	+30	7	9,6	1017,6		

Klimadaten/Climatic Data

January 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] [%]
NORD- UND MITTELAMERIKA									
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	14,9 +0,8	114 248 +68	9	1018,8	
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	14,1 +1,6	175 273 +111	9	1018,1	
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N 75°33'W	3	7,6 +0,5	66 49 -68	3		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	4,8 +2,7	51 65 -28	5	7,1	1022,6
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	6,3 +3,8	112 129 +25	8	7,7	1023,7
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	4,2 +2,0	53 183 +24	4	6,8	1022,3
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	10,8 +3,5	53 442 +41	8		1018,0
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	2,2 +1,3	84 124 +16	9	5,7	1023,9
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	1,0 +2,5	229 440 +177	11	6,0	1024,3
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	-0,3 +1,0	81 405 +61	7	5,5	1023,6
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	-1,0 +3,0	27 150 +9	9		1019,8
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	9,9 +0,7	109 92 -9	13		1018,3
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	-0,7 -0,3	94 116 +13	11	4,3	1023,0
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	-3,0 -1,2	113 130 +26	14	3,7	1022,3
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	-4,1 +1,6	102 237 +59	15	3,7	1024,4
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	-4,4 -0,3	89 223 +49	16	4,0	1024,2
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	-5,8 +0,9	21 88 -3	6	3,4	1025,1
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	1,4 +3,7	37 132 +9	9	5,6	1020,6
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	7,7 -1,2	150 94 -9	12		
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	-6,9 +1,6	56 224 +31	8	3,0	1024,9
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	-9,6 +0,6	5 56 -4	2	3,4	1025,1
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	-4,9 +0,7	5 28 -13	3	3,7	1021,3
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	5,4 +1,1	50 38 -82	9		1017,7
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	-14,1 -2,3	46 73 -17	8	2,0	1022,1
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	-13,5 +0,3	64 188 +30	9	2,2	1025,2
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N 100°45'W	506	-12,5 +0,2	9 82 -2	4	2,7	1024,6
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	-1,9 +1,2	29 57 -22	8	5,1	1020,0
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	5,7 +0,5	113 83 -23	13		1017,3
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	12,3 +2,8	14 108 +1	4	7,4	1017,6
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	14,9 +3,8	36 164 +14	3	12,9	1018,9 116 77
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	20,0 +2,2	5 46 -6	2	15,7	1016,9 217 109
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	23,7 +0,9	0 0 -30	0	18,8	1019,2 284 136
76662	Zamora	MEX	19°59'N 102°19'W	1562	17,1 +1,0	15 94 -1	2	11,0	1017,0 261 111
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N 99°12'W	2308	14,5 +1,1	6 75 -2	1	10,4	1013,3 252 121
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	22,3 +1,1	23 121 +4	2	21,3	1019,0 189 121
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	3	27,0 +0,6	11 122 +2	2	25,9	1012,8 286 105
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	118	27,0 +1,4	0 0 -6	0	22,5	1013,2 246 107
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	17,1 -0,3	113 90 -12	15		
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	21,4 +0,4	24 47 -27	3	18,9	1021,4 241 110
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	25,9 +0,1	26 144 +8	4	20,7	1015,8 261 102
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5	23,3 +0,2	416 219 +226	19		
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N 69°53'W	14	25,0 +0,2	58 118 +9	8		
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	24,5 -0,4	135 233 +77	17	25,1	1016,4
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	23,8 +0,2	52 38 -86	7	23,8	1018,0 245 123
78650	Acajutla	SLV	13°34'N 89°50'W	10	26,8 +0,5	0 0 -4	0	23,1	
78708	La Mesa	HND	15°27'N 87°56'W	31	23,7 +0,2	63 88 -9	11		
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N 87°13'W	1007	19,6 +0,1	1 20 -4	1		
78741	Managua	NIC	12°07'N 86°11'W	56	26,6 +1,0	0 0 -4	0	21,3	1012,7 297 122
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	22,2 +0,4	10 167 +4	1	17,9	1009,8
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	23,7 -0,6	907 284 +588	25	25,1	1013,6 78 49
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	24,8 -0,4	101 163 +39	18	26,6	1016,7 223 86
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	24,6 +0,4	193 230 +109	18	25,7	1014,5 139 59
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	25,6 +1,5	168 124 +32	17	25,8	1013,9 152 60
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	25,9 +0,4	200 333 +140	16	27,3	1013,1 188 67
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	26,1 +1,3	247 348 +176	15	27,7	1012,5 184 76
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	26,0 -0,3	108 235 +62	19	29,0	1013,9 221 87

Klimadaten/Climatic Data

January 2005

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] [%]		
SÜDAMERIKA															
80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	26,4	-0,2	98	131	+23	12	28,2	1014,9	231	92
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,2	+0,7	0	0	-7	0	27,6	1010,5	287	102
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	24,9	-0,9	160	552	+131	11	25,5	1011,3	160	80
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,3	+0,2	570	105	+26	17	29,5		75	84
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,9	0,0	11	41	-16	6	12,2		154	81
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,6	-0,1	31	62	-19	5	21,7		157	85
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,5	+0,6	303	82	-69	20	30,4	1011,1	176	136
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	26,8	+0,3	14	280	+9	2	26,5	1010,2	231	87
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	25,9	+1,5	98	350	+70	12	26,5	1011,5	208	89
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	21,4		58	363	+42	6	22,2			
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,0	+0,2	66	733	+57	10	24,8	1012,0	238	87
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,1	+0,4	32	146	+10	8	28,6	1010,0	177	71
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	29,1	+1,4	13	42	-18	3	24,9	1011,8	246	89
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,8		139	397	+104	14	22,3		189	120
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	26,6	+0,5	1098	594	+913	24	30,0		149	74
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	25,9	+1,4	719	333	+503	24	29,6	1011,9		
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,9	+0,8	358	182	+161	21		1010,8		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	27,0	+1,1	541	123	+102	26	29,9	1010,5	123	99
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,8	+1,8	170	57	-130	9	30,6	1010,1	232	158
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,2	+1,6	250	70	-107	20	30,8	1009,1	177	130
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,7	+0,9	33	13	-223	4	30,7	1009,9	199	103
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,6	+1,5	166	64	-94	13	31,4	1010,5	186	163
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	28,2	+1,2	10	8	-121	3	28,7	1011,1		
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,4	+1,3	143	80	-36	12	27,9	1011,2	174	111
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,7	+1,5	125	47	-142	11	29,8	1006,1	116	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,8	+1,5	264	91	-26	15	29,9	1012,9		
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,9	+1,9	327	94	-20	14	28,8	1005,8	140	131
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,7	+1,1	14	14	-89	3	27,1	1011,8		
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	27,3	+0,9	43	40	-64	6	29,2	1011,9	245	100
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	25,7	+1,0	228	128	+50	9	25,3	1008,7		
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,5	+1,2	339	107	+22	19	28,0	1012,8	98	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,9	+0,4	258	107	+16	22	21,3	1009,5		
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	26,8	+0,7	173	137	+47	10	28,5	1012,3	217	90
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	27,4	+0,1	204	119	+32	16	30,7	1007,5	162	81
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	26,9	+1,2	116	101	+1	9	27,2	1012,0		
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	24,2	+0,7	348	161	+132	19	25,2	1011,1	128	66
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	22,5	+0,4	312	131	+73	18	22,4	1010,7		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	20,7	+0,3	182	110	+16	14	20,7	1011,7	117	73
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	25,3	+0,9	212	120	+35	11	25,5	1011,1	150	76
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	25,5	+1,1	29	28	-75	4	23,2	1010,9	278	116
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	23,2	+0,8	6	6	-92	1	21,8	1012,0	280	105
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,8	+0,3	529	189	+248	12				
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	26,6	-0,2	2	12	-15	1	23,3	1014,5		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	24,6	+1,2	0	0	-6	0	21,9			
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	22,7	+1,5	0	0	-1	0	27,6	1014,5		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	23,0	+0,9	<1	50	<1	0	22,5	1012,2	170	92
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,5	+0,6	107	67	-53	17	9,5			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,3	-0,5	9	32	-19	3	10,3			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	27,7	+0,4	206	68	-97	10	20,4	1007,6	255	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	9,5	+0,2	129	90	-15	19	6,0			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,9	+0,1	114	55	-95	5	17,9	1005,7		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	25,5	-1,2	277	138	+76	11	16,7	1009,2		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	22,9	+0,8	0	0	0	0	19,4	1013,1	259	108
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	19,8	-0,4	0	0	0	0	18,8	1014,1	327	106
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	22,8	-0,5	34	47	-39	7	21,8	1022,8	306	113
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	17,0	-0,1	0	0	-1	0	15,5	1014,4	267	108
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	21,3	+0,5	0	0	-1	0	11,0	1012,1	353	107
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	18,1	-0,5	23	79	-6	4	14,9	1020,3	222	113
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	16,2	-0,2	1	5	-20	0	12,3	1016,4	357	104
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	15,3	-0,5	32	59	-22	4			324	110
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	13,5	-0,9	68	76	-22	12	11,7	1018,7	223	109

Klimadaten/Climatic Data

January 2005

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.
SÜDAMERIKA															
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	11,0	-0,6	8	29	-20	3	8,5	1010,3		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	10,6	+0,1	29	74	-10	6	8,2	999,7	245	118
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	26,6	-1,7	263	204	+134	10	24,7	1008,3		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	27,3	-0,6	241	179	+106	11	28,4	1007,6		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	27,5	-0,2	69	45	-85	5	26,2	1008,0		
86248	Ciudad del Este	PRY	25°32'S	54°36'W	196	27,6	+1,4	185	102	+4	10				
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	26,6	+0,2	138	89	-17	7				
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	27,3	+2,0	116	100	0	5				
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	26,3	+1,5	121	112	+13	5				
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	23,4	+0,5	205	342	+145	6				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	27,2	+0,7	83	48	-90	7	24,4	1005,5	267	141
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	22,5	+1,3	62	34	-121	10	18,5		236	143
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	27,6	+1,0	69	46	-82	4	23,5	1007,8	247	118
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	29,0	+1,8	26	26	-76	8	18,2	1003,9	239	103
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	25,8	0,0	113	86	-18	5	21,2	1008,7	299	109
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	24,0	+0,5	147	115	+19	9	19,4	1009,1	308	126
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	25,4	+0,5	61	185	+28	7	15,1	1007,4	317	105
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	24,3	+0,1	152	157	+55	6	20,1	1009,4	288	107
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	22,0	-1,8	171	158	+63	9	19,0	1010,4	282	100
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	25,3	+0,8	150	127	+32	7	18,8	1010,3	274	98
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	22,9	-0,8	39	53	-34	6	14,5	1012,4	324	101
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	20,2	+0,1	85	89	-11	8	19,1	1011,3	223	101
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	22,9	-0,4	27	169	+11	5	8,3	1010,9		
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	22,5	-0,5	20	34	-39	5	12,6	1010,0	341	131
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	19,3	+0,1	11	69	-5	2	7,1	1006,7	323	133
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	12,9	-0,2	27	79	-7	7	7,5	1000,5	254	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	9,2	-0,2	28	68	-13	3	8,8	994,5	163	96
ANTARKTIS															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	1,8	+1,3	140			15	6,1	989,3	26	
88968	Islas Orcadas	ARG	60°45'S	44°43'W	6	1,8	+1,2	105	188	+49	15				
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-2,6	+1,7					4,5	990,5	300	128
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	1,3	-0,5	56	137	+15	17	6,0	987,1	54	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	1,4	-0,1	54	139	+15	11	6,2	986,9	28	38
89059	B. Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	1,3	+0,8	129	445	+100	9	4,9	986,4	92	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-0,1	-0,5					5,5	986,4		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	0,5	+1,0	4	200	+2	2	3,2	990,1	480	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-0,5	+0,1					3,8	990,3	500	127
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	0,4	+0,1					3,8	989,1	204	81
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	2,0	+1,3	<1	25	-2	0	3,8	988,6	219	79
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-0,9	+0,9	16	62	-10	5	4,6	987,4		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-31,3	-0,3	0	100	0	0	0,3		639	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	0,7	+0,5	4	31	-9	1	4,5	988,1		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-1,0	+0,5								

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

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
10.01.	01.00	16.2S	96.9E	30			998 TD
	04.00	16.5S	96.3E	30			1002 TD
NAME: not named (40 kt in the SW-Quadrant)							
14.01.	02.30	14.2S	122.3E	20			TD
	11.30	14.4S	122.0E	25			TD
15.01.	00.00	14.0S	120.1E	40			1001 TS
	16.00	14.0S	116.8E	40			1000 TS
16.01.	04.00	14.0S	114.8E	40			998 TS
	16.00	14.8S	112.0E	40			998 TS
17.01.	00.00	15.0S	109.8E				1000 TD
	06.00	15.5S	107.3E	25			35 TD
18.01.	02.30	14.8S	101.4E	20			TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named 1.Centre							
19.01.	17.30	13.5S	140.4E	20			TD
20.01.	02.30	13.2S	141.8E	20			TD
	14.30	13.6S	142.1E	20			TD
21.01.	02.30	14.0S	142.0E	20			TD
	11.30	14.9S	142.9E				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named 2.Centre							
21.01.	14.30	16.2S	143.3E				TD
22.01.	02.30	16.1S	143.3E	20			TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named 3.Centre (40/45 kt in the S/SE-Quadrant)							
23.01.	16.00	18.5S	147.0E				999 TD
24.01.	00.00	19.0S	147.7E				998 ET
	12.00	19.0S	148.5E	40			1002 ET
25.01.	00.00	19.0S	148.0E	45			998 TS
	12.00	18.5S	148.0E	45			1000 TS
	18.00	18.0S	148.0E				997 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: TIM							
23.01.	05.30	14.5S	110.6E	20			TD
	13.00	15.3S	109.9E	40			990 TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
24.01.	04.00	15.8S	108.4E	45			988 TS
	12.00	16.1S	107.4E	47			990 TS
25.01.	04.00	16.4S	104.5E	40			992 TS
	17.30	16.7S	101.3E				TD

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: 07							
04.01.	06.00	20.4S	40.7E	30	1000		TD
	18.00	21.8S	42.8E	35	998		TS
05.01.	00.00	23.0S	44.5E	30			TD
	06.00	23.9S	46.8E				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: 01B							
07.01.	17.30	3.3N	84.7E				TD
08.01.	02.30	3.9N	84.4E	20			TD
	11.30	4.1N	83.6E	20			TD
09.01.	00.00	5.5N	83.1E	25	35		TD
	12.00	6.4N	83.5E	25	35		TD
10.01.	00.00	6.5N	83.2E	25	35		TD
	06.00	6.8N	83.2E	20	30		TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: HIBARU (02B)							
11.01.	17.30	3.7N	89.6E				TD
12.01.	05.30	4.5N	89.7E				TD
	11.30	5.2N	89.2E				TD
13.01.	02.30	5.0N	87.6E	20			TD
	14.30	5.6N	87.2E				TD
14.01.	02.30	4.5N	86.9E				TD
	17.30	5.0N	86.9E	35			TS
15.01.	00.00	5.2N	86.6E	35	45		TS
	12.00	4.9N	86.5E	35	45		TS
16.01.	00.00	4.4N	86.2E	35	45		TS
	12.00	4.5N	86.2E	35	45		TS
	18.00	5.1N	85.6E	30	40		TD
17.01.	00.00	4.7N	85.2E	25	35		TD
	11.30	4.3N	85.3E				TD
18.01.	02.30	4.1N	83.5E				TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: DAREN (09)							
15.01.	05.30	6.3S	89.3E				TD
16.01.	02.30	7.1S	87.3E				TD
	17.30	8.1S	85.5E	20			TD
17.01.	02.30	8.3S	84.7E	25			TD
	12.00	9.2S	84.7E	30		1004	TD
18.01.	00.00	10.2S	83.6E	30		1000	TD
	12.00	11.4S	82.3E	30		1001	TD
19.01.	00.00	12.1S	79.7E	30		1000	TD
	06.00	13.3S	76.9E	35		997	TS
	18.00	15.3S	73.8E	45		990	TS
20.01.	00.00	16.3S	72.7E	45		988	TS
	12.00	16.0S	70.5E	45		990	TS
21.01.	00.00	16.4S	67.8E	35		997	TS
	12.00	16.9S	64.8E	35		998	TS
	18.00	17.0S	62.8E	30		1001	TD
22.01.	00.00	17.1S	61.3E	30		1001	TD
	12.00	17.5S	57.9E	30		1007	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: ERNEST (08)							
16.01.	11.30	8.8S	60.8E				TD
17.01.	02.30	9.1S	58.1E	20			TD
	12.00	9.5S	56.8E	30		1005	TD
18.01.	02.30	9.2S	55.5E				TD
	15.00	10.0S	53.3E				TD
19.01.	02.30	9.7S	51.3E	30			TD
	12.00	11.1S	49.3E	30		1004	TD
20.01.	00.00	12.3S	46.5E	30		1002	TD
	06.00	12.7S	45.4E	45		993	TS
	18.00	14.1S	43.3E	75		970	H
21.01.	00.00	15.0S	42.7E	75		970	H
	12.00	16.9S	41.7E	75		970	H
22.01.	00.00	19.6S	42.0E	92		955	H
	12.00	21.9S	42.1E	103		940	H
23.01.	00.00	23.9S	42.5E	92		950	H
	12.00	25.6S	44.9E	80		965	H
	18.00	27.3S	46.4E	63		980	TS
24.01.	00.00	28.3S	47.9E	57		985	TS
	12.00	31.1S	52.7E	57		988	ET
	18.00	32.5S	56.0E	75		988	ET
25.01.	00.00	35.5S	61.0E	75		990	ET

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: 10								
23.01.	12.00	16.2S	78.7E	20			1007	TD
24.01.	02.30	16.7S	76.4E	20				TD
	17.30	16.5S	73.5E					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: FELAPI (11)								
26.01.	12.00	20.5S	40.5E	23			1004	TD
27.01.	00.00	22.0S	40.8E	30			1001	TD
	06.00	22.0S	41.0E	35			998	TS
	18.00	22.1S	42.0E	40			996	TS
28.01.	00.00	22.4S	42.9E	40			995	TS
	12.00	24.0S	44.0E	35			997	TS
	18.00	24.8S	44.5E					TD
29.01.	02.30	25.6S	45.5E	20				TD
	12.00	26.3S	46.5E	30			1000	TD
30.01.	00.00	25.6S	47.6E	30			998	TD
	12.00	23.5S	49.0E	30			999	TD
31.01.	00.00	23.0S	50.8E	35			996	TS
	06.00	22.2S	50.5E	30			1000	TD
	12.00	23.1S	50.7E	30			1000	TD
01.02.	12.00	27.0S	49.5E	35			999	ST
	18.00	27.8S	49.8E	35			999	ST
02.02.	00.00	28.7S	49.7E	35			1000	ST
	12.00	29.8S	50.4E	35			1000	ST
	18.00	30.9S	51.5E	35			1000	ST

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:

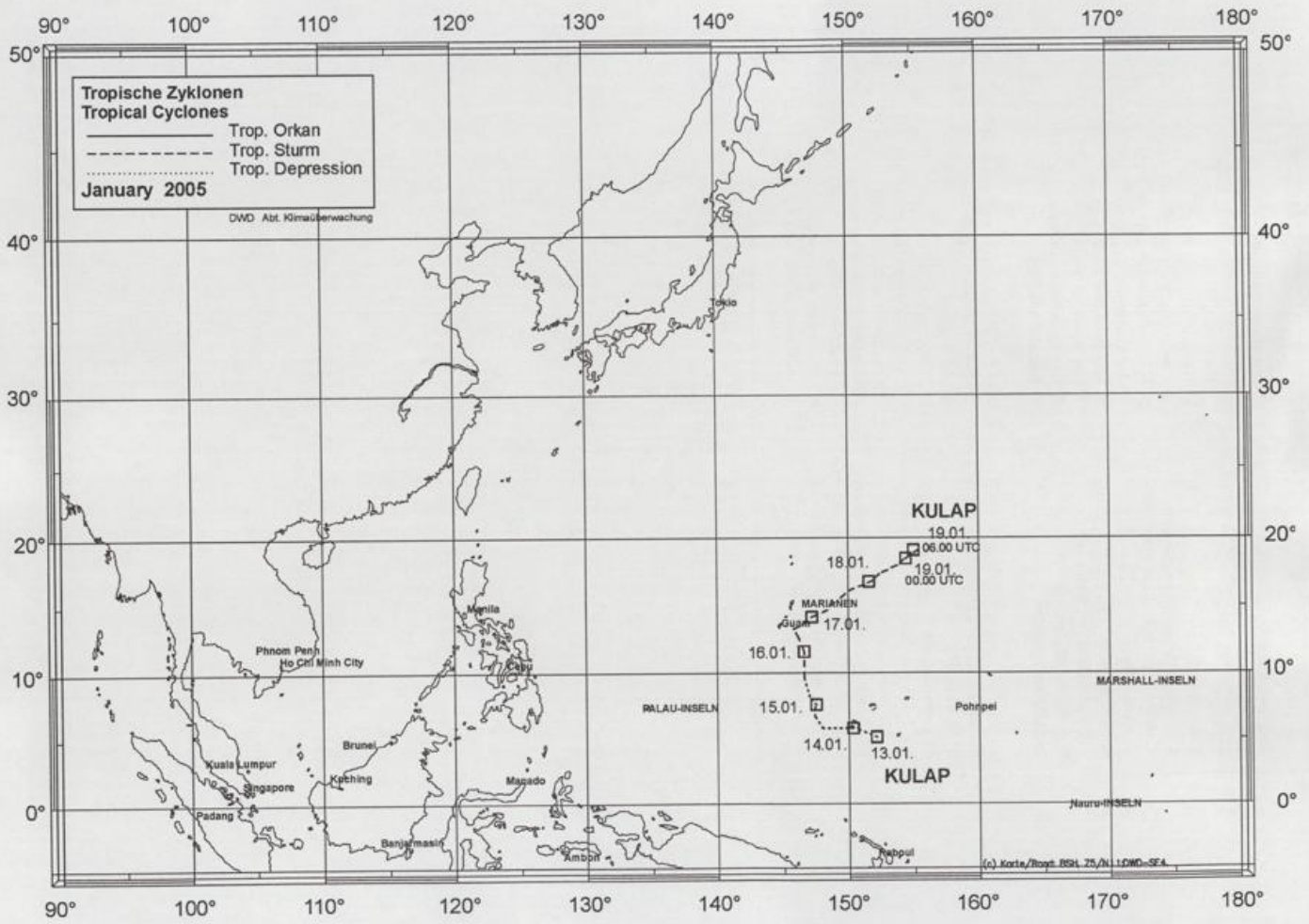
- ST: Subtropisch
ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

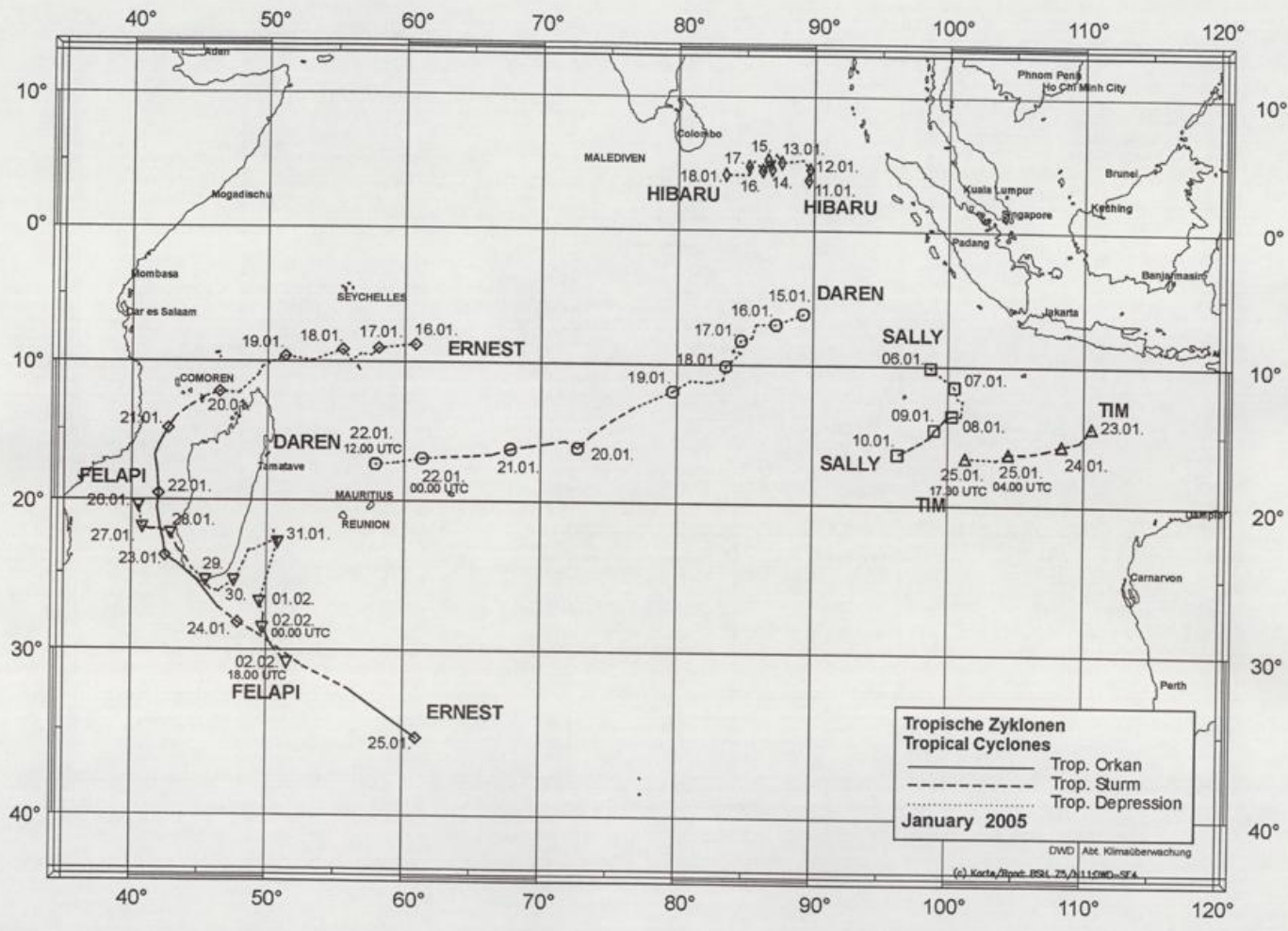
Contents of columns:

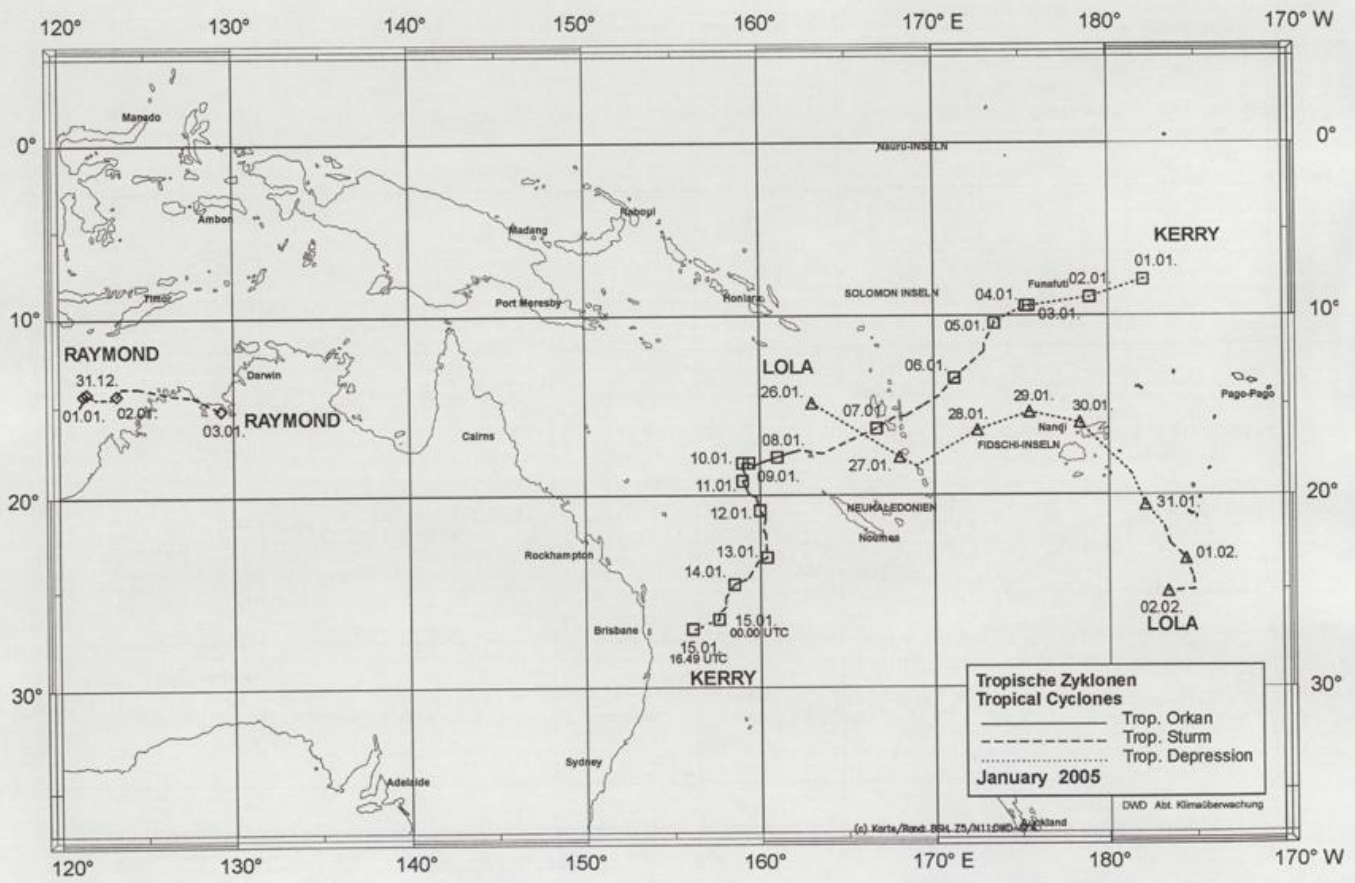
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

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)









Abfrage der Kundenwünsche / Questionnaire

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

um unsere Klimaüberwachungs-Produkte Ihren Wünschen entsprechend anpassen und optimieren zu können, würden wir uns freuen, wenn Sie uns kurz die folgenden Fragen beantworten würden.

Dear Madam, dear Sir,

to adjust our climate monitoring products according to your requests for further improvements, we would be very pleased to receive your reply to the following questions.

1) Sind Sie mit der Witterung in Übersee zufrieden? / Are you satisfied with the Witterung in Übersee?

- ja / yes
- nein / no

2) Erhalten Sie das Produkt zeitig genug? / Does the product arrive in time?

- ja / yes
- nein / no

Bei nein: Wann benötigen sie das Produkt? / If not: When do you need the product?

.....

3) Welcher Teil der Witterung in Übersee ist Ihnen am wichtigsten?
Which part of the Witterung in Übersee is the most important for you?

- Text / text
- Daten / data
- Karten / charts

4) Was gefällt Ihnen an unserem Produkt nicht? / Which part of our product does not please you?

.....

5) Welche Analyse/Darstellung würden Sie sich zusätzlich wünschen?
Which kind of analysis or presentation would you like additionally?

.....

6) Sie verwenden unsere Produkte / You use our products

- beruflich / job-related
- privat / privately

Wir bedanken uns, dass Sie sich die Zeit zur Beantwortung unserer Fragen genommen haben und bitten Sie den Fragebogen an folgende Anschrift / e-mail-Adresse zu senden.

Thank you for filling out the questionnaire. Please send it to:

Deutscher Wetterdienst oder/or
KU 24B / Redaktion
Witterung in Übersee
Postfach 30 11 90
D-20304 Hamburg

christiana.lefebvre@dwd.de

Bei Beantwortung per e-mail muss nicht jede Frage abgeschrieben werden. Es genügt, die Nummer der Frage anzugeben.

By replying via e-mail there is no need to repeat the questions. It is sufficient to give the number of the question.

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:

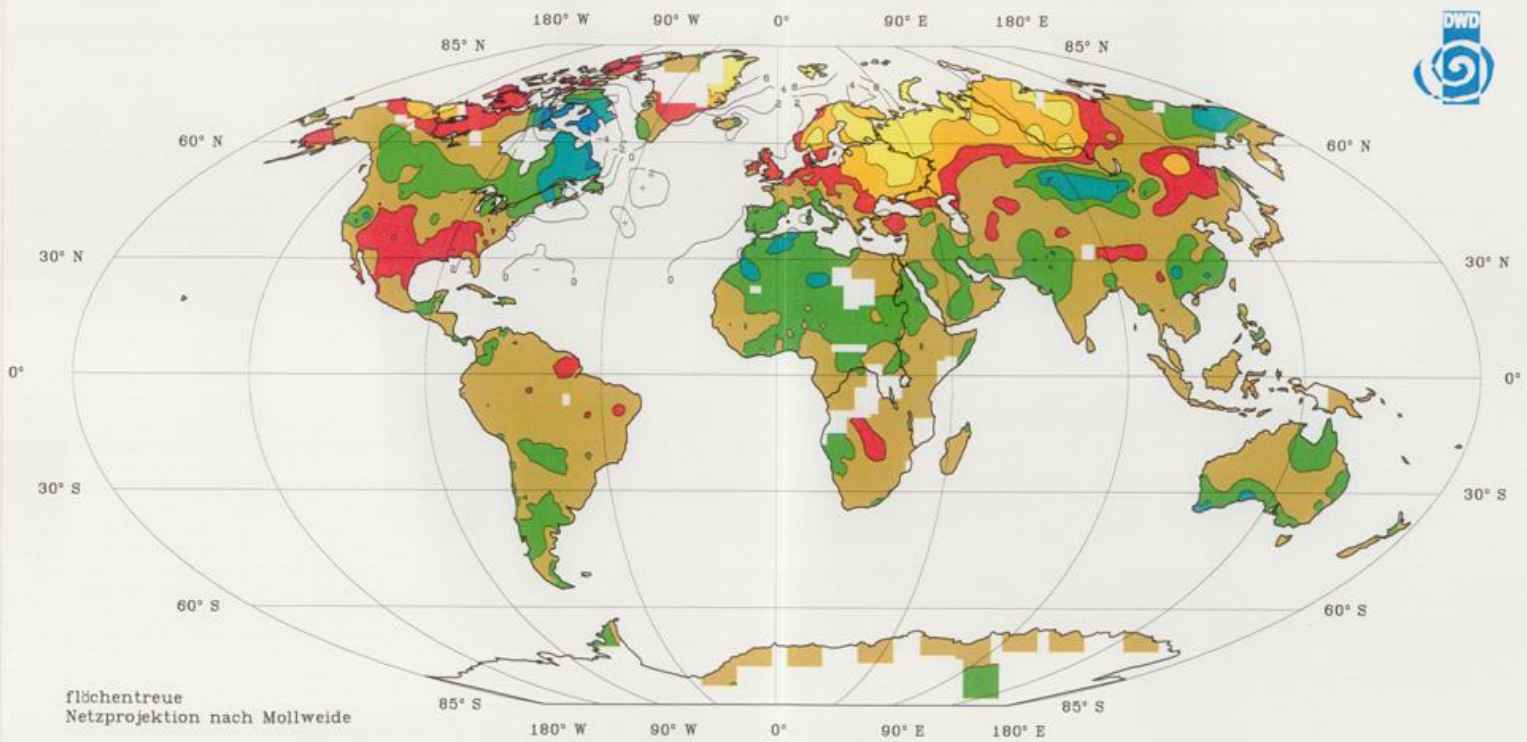
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

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.

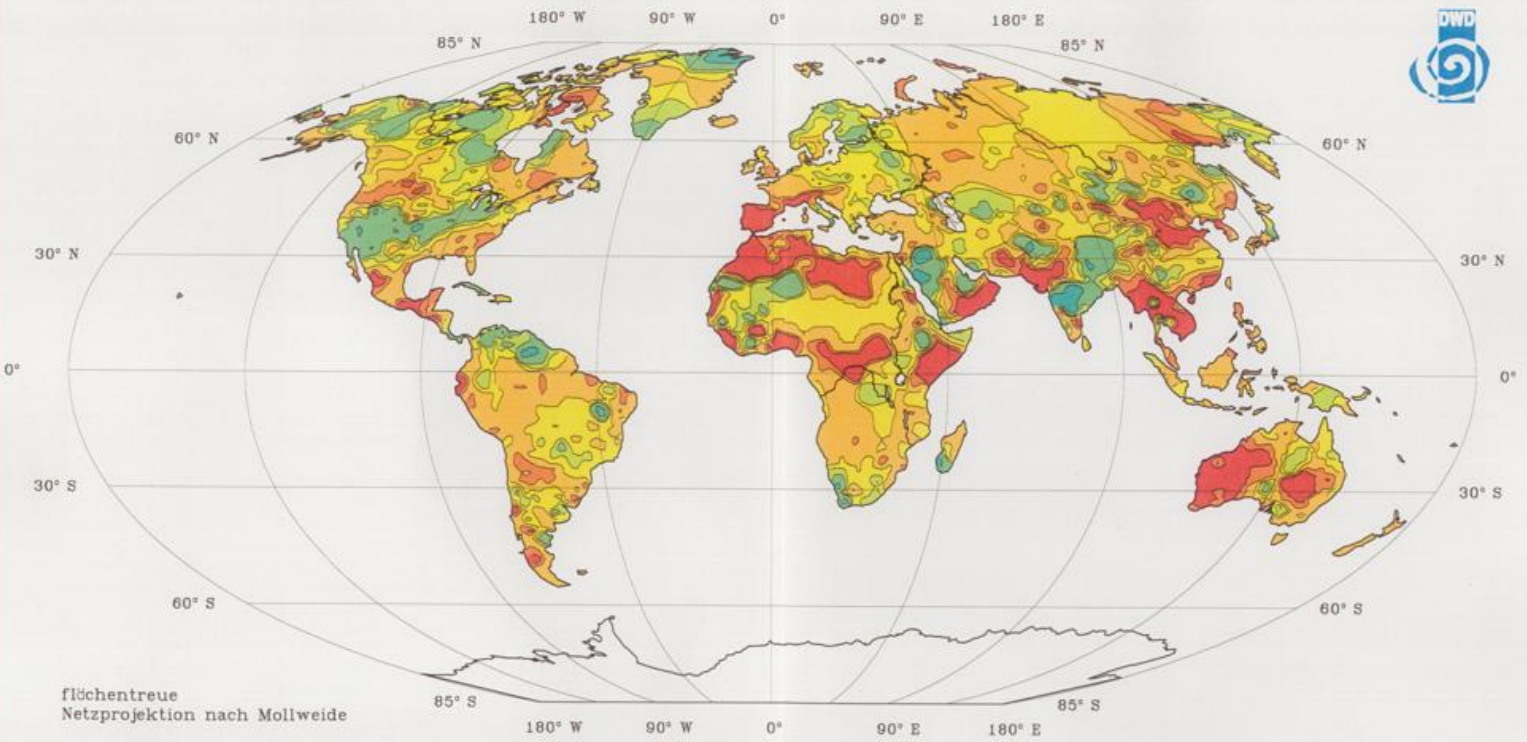


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Yellow	> 6
Orange	4 – 6
Red	2 – 4
Brown	0 – 2
Green	-2 – 0
Teal	-4 – -2
Blue	< -4
White	no data

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



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Januar 2005

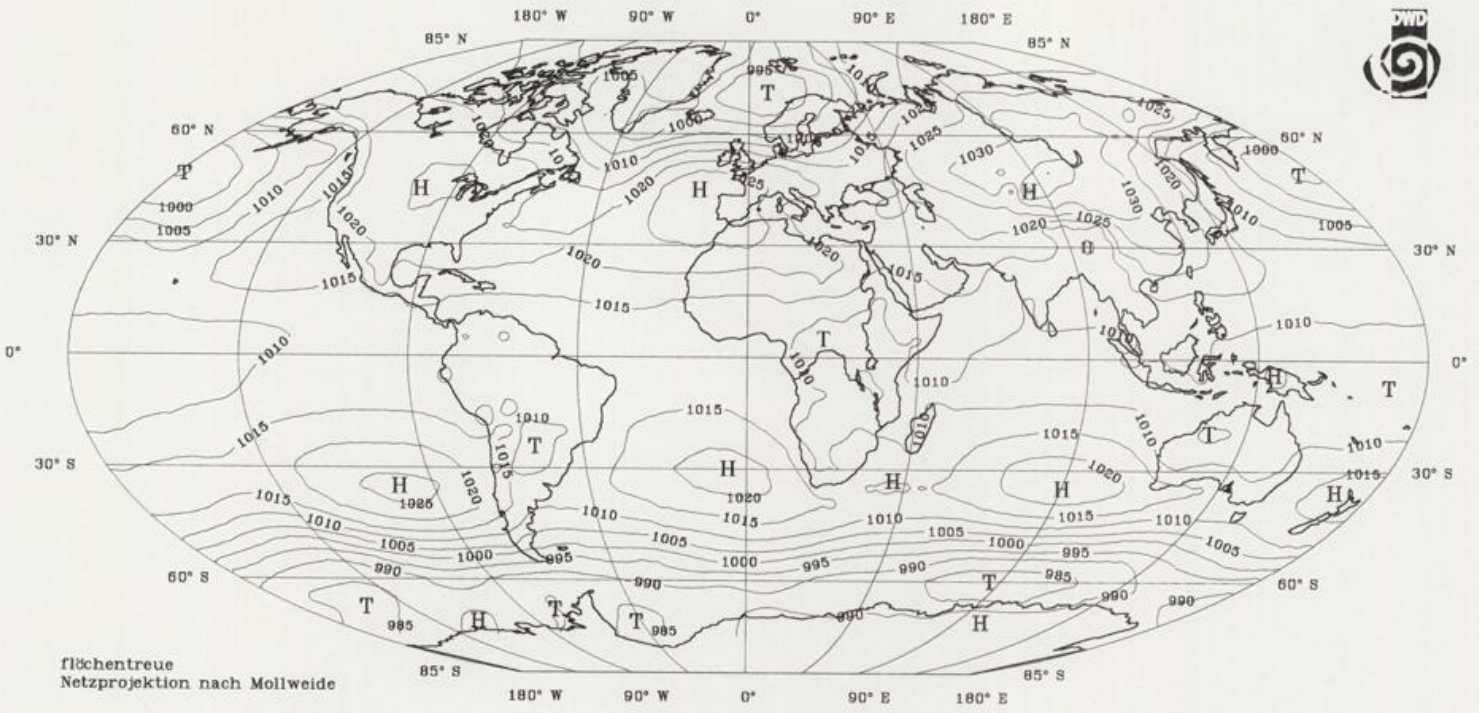
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

	> 400
	200 – 400
	150 – 200
	100 – 150
	50 – 100
	25 – 50
	< 25

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

January 2005

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCP)
Monitoring Product



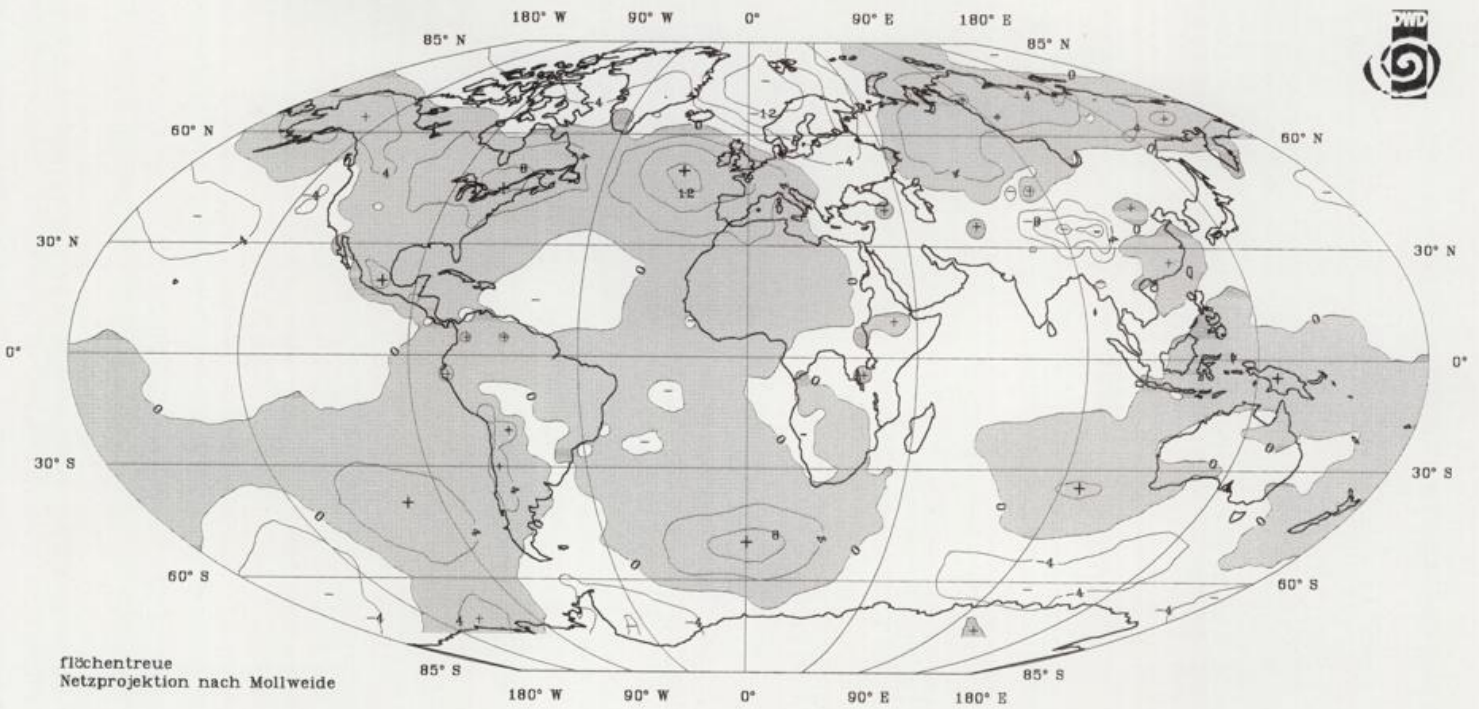
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Januar 2005

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

January 2005



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Januar 2005

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

January 2005