

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 52, Nummer 5

Volume 52, Number 5

Mai 2004

May 2004

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Luftdruck, Temperatur, Niederschlag,
Dampfdruck und Sonnenscheindauer
(Text, Tabellen, Karten)

Die tropischen Zyklonen des Monats

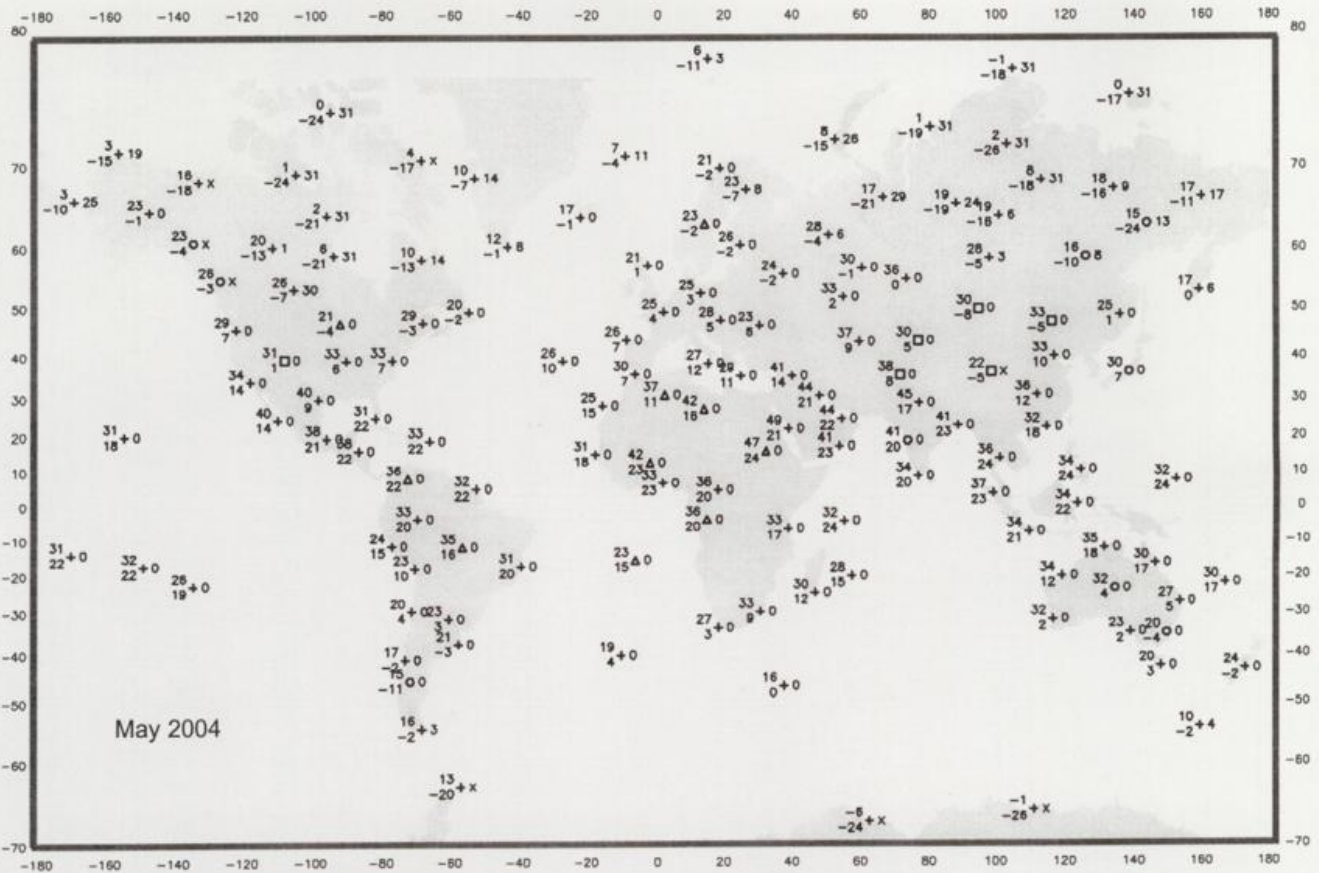
Contents:

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

Sea level pressure, temperature, vapour
pressure, precipitation and sunshine
duration (narrative, tables, 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 Mai 2004 / Review May 2004

Abstract: Compared to the previous month, the spatial distribution of m.s.l. pressure and m.s.l.p. anomalies showed marked changes in the area of the Aleutian low, that weakened significantly as well as in the higher and mid-latitudes of the southern hemisphere, where the subpolar lows intensified, leading to a remarkable strengthening of the west wind drift. Unusually high air pressure (m.s.l. pressure anomalies up to 12 hPa) predominated over the south of South America guiding cold air masses into the southern half of the continent, that caused air temperature anomalies up to -4 °C and above-normal rainfall in Argentina. In the north of the continent above-normal amounts were connected with the rainy season. In Canada, where cold weather continued, negative temperature anomalies even reached -6 °C in the north, which were in sharp contrast to positive ones up to +4 °C in Alaska and the USA. Much too warm conditions were also recorded in north-eastern Africa and in western Siberia, that experienced a significant warming since last month resulting in positive anomalies up to 6 °C. Compared to the previous month there was a widespread switch to below-normal temperatures up to -2 °C in Europe and Australia, as well as in central Siberia and north-western Africa. Considerably too dry conditions continued to prevail across Africa and Australia, though there were some regions, recording above-normal rains. In Kenya at least 23 people died due to flooding. A low-pressure system originating from Central America brought exceptionally heavy showers and thunderstorms especially to Haiti and the Dominican Republic, triggering widespread flooding and mudslides, that killed more than 2000 people. Flooding and mudslides were also caused by heavy rains in central and south-eastern China leaving 40,000 people homeless and more than 50 dead. Considerably too wet conditions were recorded in wide areas of India too. On the 19th, unnamed tropical storm 02B affected coastal regions of Myanmar and Bangladesh with strong winds and heavy rains, forcing up to 50,000 people to flee their homes and killing at least 220 people. Typhoon NIDA made landfall in the Philippines on the 18th, causing torrential rains and floods leaving 30 people dead.

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

Markante Veränderungen der Luftdruckverteilung vollzogen sich im Bereich des Aläutentiefs, das sich deutlich abschwächte und in den mittleren und höheren Südbreiten, wo sich durch überdurchschnittlich stark ausgeprägte subtropische Hochs und kräftige subpolare Tiefs (Tab. 1) der Luftdruckgradient und damit die Westwinddrift beträchtlich verstärkte. Ungewöhnlich hoher Luftdruck herrschte über dem Süden

Südamerikas, der Anomalien bis 12 hPa hervorrief. In den Tropen lagen die Wasseroberflächentemperaturen des äquatorialen Ostpazifik leicht unter den Mittelwerten, im Niño-3-Gebiet (120-90 W, 5N-5S) um -0,3 °C und der SOI, die normierte Luftdruckdifferenz Tahiti-Darwin, war mit 13,1 vorübergehend deutlich positiv.

Tabelle 1 - Breitenkreismittel der Druckanomalien p_o' in 1/10 hPa
Latitude means of m.s.l. pressure anomalies p_o' in 1/10 hPa

April		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)		46	21	3	-8	-15	-19	-2	-12	-7	3	4	-1	-1	-1	0	1	1
p_o' (S)				14	0	5	0	1	6	11	14	13	9	6	4	1	1	1
May		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)		41	24	9	-3	-9	-3	1	-1	-1	8	5	0	-1	-2	-2	2	1
p_o' (S)				7	-32	-29	-10	8	15	12	9	8	7	5	2	1	1	1

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

Apr '04	120° W/ -19	30°/ 18	5° E/ 7	30° E/ 25	85° E/ -10	140° E/ 17
May '04	120° W/ -19			30° E/ 20	70° E/ -19	150° E/ 17

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

Temperatur

Niederschlag

Europa

Von der Arktis bis Nordeuropa reduzierten sich die hohen positiven Anomalien des Vormonats auf Werte bis +2 °C. Sonst lagen die Monatstemperaturen vielfach unter dem vieljährigen Mittel. In Weißrussland und in Südeuropa gab es Abweichungen um - 2 °C.

Von der Biskaya bis nach Nord- und Osteuropa überwiegend zu trocken. Regional fiel nur die Hälfte der vieljährigen Niederschlagsmenge. Auffällig nass war es dagegen vom Schwarzen Meer bis Fennoskandien und von der spanischen Mittelmeerküste bis zur Adria.

Asien

In Westsibirien, anders als im Vormonat, positive Anomalien bis + 6 °C. Von Mittelsibirien bis Nordost-China sowie regional im Süden des Kontinents (Indien) nun zu kalt.

Im Südosten Asiens führten tropische Wirbelstürme zu sehr hohen Niederschlagsmengen (Indien, Japan rund um das südchinesische Meer). Auch in Zentralchina und im Iran beträchtlich zu nass. Weiträumig zu trocken von der Arabischen Halbinsel bis nach Zentralrussland.

Afrika

Auffällig zu kalt (verbreitet um -3 °C) vom westlichen Mittelmeer bis weit hinein nach Marokko und in den Südosten Algeriens. Deutlich zu warm (um 3 °C) dagegen von Ägypten zum Horn von Afrika und im Südwesten Südafrikas.

Vor allem in der Südhälfte und im Nordosten markant zu trocken. Von den Kanarischen Inseln bis in die Küstenbereiche von Marokko, Algerien und Tunesien deutlich zu nass (verbreitet 300 %), wie auch gebietsweise im südlichen Sahel (Niger, Tschad), in Guinea, und Kenia (Regenzeit) und in Mosambik.

Nord- und Mittelamerika

In Zentralkanada Andauer der kalten Witterung, Anomalien bis -6 °C (Vormonat -3°C). In den US-amerikanischen Staaten, im Westen Kanadas und in Alaska dagegen meist positive Abweichungen, von Kalifornien bis an die Ostküste bis +3, in Alaska bis +4 °C. In der Karibik und in den Golfstaaten vielfach weiterhin leicht unterdurchschnittliche Temperaturen.

In der Mitte des Kontinents (zwischen 50 und 40° N) kräftige Überschüsse (Detroit/USA: 215 mm = 371 %), wie auch in Alaska, regional in Nordkanada, Texas, Südmexiko und auf der mittelamerikanischen Landbrücke. Vielfach das Doppelte, vereinzelt das Vierfache des Monatsmittels. Deutliche Defizite im Südwesten der USA, in Florida und Nordmexiko.

Südamerika

Kräftige Abkühlung auf dem gesamten Kontinent. In Argentinien und Paraguay lagen die Temperaturen bis um 4 °C unter dem vieljährigen Mittel (Pilar/ARG: 9.9 °C, Abw. -4.2 °C). Von Kolumbien bis an die Ostküste Brasiliens sowie im Süden des Kontinents noch etwas zu warm (bis 2 °C).

Ähnlich wie im Vormonat brachte die Regenzeit im Norden deutliche Überschüsse. Zu nass weiterhin in der Mitte des Kontinents (Südbrasilien, Paraguay, Uruguay und Nordwestargentinien). Fortsetzung der zu trockenen Witterung von Peru bis zum brasilianischen Hochland wie auch im Süden des Kontinents.

Ozeanien

Überwiegende Umkehr der Vorzeichen der Temperaturanomalien in Australien im Vergleich zum Vormonat. Abweichungen um -2 °C dabei an der Süd- und Ostküste des Kontinents. Etwas zu warm dagegen im Nordosten Australiens und fast durchweg in Neuseeland.

Von der Nordküste Australiens (Broome bis Cap Arnhem) bis in die Mitte des Kontinents ungewöhnliche Starkniederschläge (Giles: 81 mm = 450 %). In den übrigen Gebieten Australiens wie auch verbreitet in Neuseeland teilweise beträchtlich zu trocken.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In Schottland (Großbritannien) wurde am 10. ein Mann vom Blitz erschlagen.
- In Sachsen (Deutschland) kam bei Unwettern in der Nacht zum 11. ein Mensch ums Leben.

Asien:

- Im Westen des Iran lösten starke Niederschläge am 02. Hochwasser aus. 8 Tote.
- Im Südosten von China hinterließ am 08. ein Tornado in der Provinz Guangdong 2 Tote. Vom 11. bis 15. führten hier Starkniederschläge zu Überschwemmungen und Erdbeben. 7 Menschen verloren ihr Leben, die Schäden beliefen sich auf über 50 Mio. US\$. In Hongkong wüteten Gewitter, die örtlich von sintflutartigem Regen begleitet waren. Am 07. wurde in der Provinz Hunan durch anhaltende Niederschläge ein Erdbeben ausgelöst, das 3 Menschenleben forderte. In den zentralen Provinzen gab es im Mai insgesamt 46 Todesopfer, 4000 Verletzte und über 40.000 Obdachlose durch Überschwemmungen und Erdbeben.
- Auf den Philippinen fielen dem Taifun NIDA am 18. Mai 30 Menschen zum Opfer.
- Im Westen von Myanmar (Burma) und im Südosten von Bangladesch löste am 19. die unbenannte tropische Zyklone 02B Sturm und Starkniederschläge aus. Unbestätigten Angaben zufolge starben in Myanmar 220 Menschen, 84 Schiffe oder

Boote gingen verloren. In Bangladesch beendete der Sturm (4 Tote) eine Hitzeperiode, die 47 Todesopfer gefordert hatte. Am 23. wurden nach dem Untergang einer Flussfähre bei Unwettern 220 Menschen vermisst.

Afrika:

- In Kenia, vor allem im westlichen Teil, starben am Anfang des Monats mindestens 23 Menschen bei Überschwemmungen (siehe auch April 2004).

Nord- und Mittelamerika:

- Der Norden und die Küstengebiete von Texas (USA) wurden am 01. und 02. von Gewittern mit starken Niederschlägen heimgesucht. 6 Tote. Am 14. setzten ergiebige Niederschläge über 600 km² in Texas unter Wasser. 1 Toter.
- Im Mittleren Westen der USA kam es in der letzten Monatsdekade zu zahlreichen Tornados. 3 Tote in Missouri, einer in Nebraska.
- In der Karibik traten auf Hispaniola (Haiti und Dominikanische Republik) vom 18. bis 25. im Bereich eines Tiefdrucksystems, das sich über Mittelamerika gebildet hatte, starke Niederschläge und Gewitter auf. In den daraus resultierenden Überschwemmungen und Schlammlawinen fanden fast 2000 Menschen den Tod. (Eine Quelle nennt sogar 3300 Opfer.) Zuvor hatte es schon in Puerto Rico Menschenleben gefordert.

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/June2004/>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs05/MENUm05.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2004/may/jmay04.html>; Lloyd's List, London, Mai 2004; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2004.html>

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

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
EUROPA															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	0,9	+1,6	23	58	-17	8	5,6	1014,6		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	-1,8	+1,9	2	33	-4	0	3,9	1017,8		
01025	Tromsøe	N	69°41'N	18°55'E	10	6,4	+1,5	22	46	-26	6	6,7	1012,1		
01152	Bodoë	N	67°16'N	14°22'E	13	7,6	+0,4	45	96	-2	9	7,0	1011,9	264	121
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	10,6	+0,4	96	116	+13	17	9,2	1013,1		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	12,5	+1,7	40	77	-12	8	7,5	1010,8	260	118
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	7,4	+1,3	35	113	+4	7	7,4	1010,2	231	86
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	8,2	+0,8	7	18	-31	2	7,6	1011,8	253	109
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	10,8	+0,1	48	160	+18	8	8,6	1010,9	242	88
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	9,9	+0,1	45	98	-1	10	8,6	1011,2		
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	10,2	+0,8	49	169	+20	11	8,1	1010,9	299	104
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	5,4	+0,4	51	146	+16	9	6,4	1011,2	206	84
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	7,5	0,0	91	240	+53	13	7,5	1009,8		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	8,6	-0,1	42	102	+1	13	7,6	1009,7	192	77
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	10,3	+0,4	37	106	+2	9	7,9	1010,2	272	99
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	8,8	+1,2	62	100	0	16	9,3	1014,2	125	85
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	10,8	+1,8	23	39	-36	5	9,5	1015,3	194	98
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	12,4	+1,1	46	75	-15	8	10,5	1016,4	196	101
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	13,9	+1,4	45	88	-6	9	10,9	1016,5	208	107
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	11,5	+0,5	41	46	-48	9	11,0	1018,4	197	109
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	10,8	+0,4	50	91	-5	7	10,4	1017,1	212	113
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	11,4	+1,0	36	52	-33	8	11,2	1017,3	221	116
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	7,3	+1,0	70	159	+26	11	7,5	1012,4	178	93
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	6,2	+0,7	31	163	+12	10	7,6	1013,6	114	66
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	1,4	+3,2	2	13	-13	0	5,3	1014,0		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	2,7	+2,1	3	6	-47	0	4,4	1012,1		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-6,6	0,0	4	100	0	2	2,5	1023,1		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	2,7	+2,1	42	74	-15	10	6,2	1016,5		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	2,8	+1,0	317	187	+147	15	5,8	1011,8		
06011	Thorshavn/Färøer	DK	62°01'N	6°46'W	26	7,8	+0,9	98	131	+23	17	9,0	1013,3		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	12,4	+0,4	32	74	-11	7	9,9	1012,1		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	12,3	0,0	31	51	-30	4	10,5	1015,7	210	107
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	12,8	-0,1	41	58	-30	6	10,4	1016,3	216	114
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	12,2	+0,4	68	84	-13	6	9,1	1015,9	244	118
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	-1,2	-0,7	186	94	-13	13	4,8		155	108
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	13,8	+0,6	44	67	-22	7	9,5	1014,5	249	138
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	12,3	+0,7	49	65	-27	6	11,5	1017,3	229	108
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	13,7	+0,2	42	72	-16	9	10,6	1016,1		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	14,1	+0,3	60	80	-15	7	10,0	1015,0	244	124
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	15,7	+1,1	73	95	-4	10	12,1	1015,5	247	117
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	15,1	+0,3	74	101	+1	11	12,2	1015,4	235	112
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	17,0	-0,1	19	45	-23	3	11,2	1013,3	300	102
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	15,6	-0,1	80	200	+40	7	13,0	1013,7	233	83
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	15,2	+1,1	58	74	-20	9	13,0	1016,5	232	117
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	13,9	+0,4	62	132	+15	7	10,0	1013,7	284	105
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	17,1	+1,2	36	63	-21	4	14,7	1014,9	257	104
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	15,1	-0,9	135	329	+94	13	11,3	1013,6	225	78
08306	Palma de Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	16,2	-0,2	35	117	+5	5	14,4	1014,5		
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	17,8	-0,8	34	106	+2	6	14,4	1014,6	236	82
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	18,6	-0,2	15	125	+3	2	13,6	1013,9	258	86
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	18,0	-0,5	88	251	+53	6		1015,5	256	89
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	17,7	+1,6	25	58	-18	6	16,0	1023,7	191	97
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	17,3	+0,6	5	17	-25	1		1023,7		
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	18,1	+0,1	26	124	+5	2	13,3	1020,0	187	93
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	17,9	+0,5	14	36	-25	5	13,7	1015,5	305	105
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	16,2	+1,1	49	55	-40	9	13,0	1016,2	274	106
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	10,9	+0,7	11	26	-32	3	10,7	1014,4	220	91
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	12,0	-0,2	32	56	-25	9	10,4	1013,4	181	83
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	11,8	+0,3	45	92	-4	9	10,5	1012,3	226	91
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	13,1	-0,8	33	59	-23	8	10,5	1013,0	161	65
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	11,9	-1,0	77	106	+4	9	10,2	1015,5	165	86

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun				
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.		
				[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
EUROPA															
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	11,8	-1,3	84	156	+30	15	10,5	1013,8	133	67
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	13,3	-0,4	66	108	+5	5	10,2	1015,1	208	101
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	12,1	-0,4	70	85	-12	8	9,1	1014,9	225	117
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	-4,6	-1,5	146	85	-26	18	3,9		141	83
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	14,3	-0,5	55	90	-6	9	11,5	1013,2	222	102
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	12,0	-1,1	103	112	+11	13	9,5	1013,9	190	96
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	-5,1	-1,2	275	173	+116	21	3,7		126	89
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	11,6	-1,1	47	61	-30	8	9,6	1014,0	208	90
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	12,8	-1,1	16	26	-45	6	10,1	1013,6	200	87
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	12,5	-1,2	85	133	+21	12	10,3	1013,1	205	100
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	11,3	-1,6	83	202	+42	14	9,9	1012,1	183	75
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	12,0	-1,4	58	98	-1	11	9,7	1012,6	194	91
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	12,8	-0,3	35	57	-27	8	10,4	1013,4	208	105
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	14,9	-1,1	65	118	+10	9	10,5	1013,0	248	107
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	14,8	-1,0	23	39	-36	3	10,5	1012,5	241	101
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	14,5	-1,1	94	149	+31	14	10,8	1013,9	227	96
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	16,0	-1,2	63	89	-8	16	11,7	1013,6	228	101
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33	17,8	-1,2	169	190	+80	8	11,8	1014,3	244	98
13577	Lazaropole	MAZ	41°32'N	20°42'E	1332	8,3	-2,1	127	146	+40	12				
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	15,3	-2,0	41	71	-17	6				
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	14,0	-0,6	110	90	-12	11	10,4	1014,0	233	111
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	15,4	-0,7	56	68	-27	9	10,8	1013,3	256	120
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	17,3	-1,1	88	157	+32	9	11,2	1012,8	274	102
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	16,7	-1,1	155	155	+55	10	11,2	1013,5	223	100
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	12,3	-1,8	96	117	+14	9	9,2	1014,5	175	91
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	13,3	-0,9	61	78	-17	10	9,9	1012,8	195	95
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	15,6	-0,1	21	81	-5	6	14,4	1012,6	256	100
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	14,6	-2,1	108	154	+38	10	11,0	1011,6	218	89
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	15,3	0,0	98	239	+57	10	13,1	1013,1	263	125
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	13,4	-0,9	61	84	-12	12	10,2	1013,1	246	122
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	16,7	+1,0	83	98	-2	9	12,9	1013,5	245	121
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	15,3	-1,0	81	137	+22	6	12,0	1013,8	239	99
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	17,3	-0,5	16	27	-44	4	13,0	1013,2	267	110
16253	Grazzanise	I	41°03'N	14°04'E	10	15,5	-1,4	95	216	+51	11	13,6	1013,9	265	108
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	18,7	-0,1	21	66	-11	4	16,5	1014,0	301	117
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	17,1	-1,2	31	182	+14	4	14,8	1014,3	296	105
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	18,2	-0,9	3	43	-4	2	14,4	1014,4	320	107
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	18,8	-0,8	19	51	-18	4	14,6	1012,9	284	107
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	18,3	-1,1	57	154	+20	7	12,3	1013,2	269	106
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	20,1	0,0	10	56	-8	1	14,4	1013,9	289	100
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	19,8	0,0	22	138	+6	2	13,6	1013,0	319	110
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	4,6	+0,8	60	188	+28	13	6,3	1012,1	165	86
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	0,8	+1,7	27	123	+5	6	5,3	1012,6	125	73
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	7,9	+1,4	50	125	+10	14	7,3	1011,2	262	100
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	10,1	+0,4	26	70	-11	9		1010,7	315	114
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	11,1	+0,2	67	181	+30	12	8,4	1010,9	249	96
26509	Klajpeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	10,9	+0,3	35	90	-4	6	9,6	1011,6	263	100
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	10,3	-1,8	30	59	-21	9	8,2	1011,8	253	101
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	10,3	-2,2	45	73	-17	12	8,5	1011,9	232	96
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	10,9	-2,0	37	60	-25	8	8,4	1012,4	215	85
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	14,0	+0,8	34	92	-3	8	9,5	1013,5	250	95
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	11,4	-1,5	58	100	0	12	9,4	1012,5		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	12,4	-1,9	44	92	-4	9	8,9	1013,1	249	94
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	13,2	-1,9	53	100	0	8	9,6	1013,1		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	14,2	-0,9	104	267	+65	9	12,4	1013,1	251	94
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	14,7	+0,1	42	93	-3	12				
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	13,8	-1,8	102	217	+55	14	10,7	1012,8	184	77
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	15,5	-1,6	62	117	+9	8	10,9	1012,9	287	108

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
ASIEN															
17040	Rize	TÜR	41°02'N	40°31'E	9	15,7	-0,1	148	145	+46	16	13,9	1013,1	145	76
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	16,4	-0,1	38	123	+7	5	13,0	1012,2	283	110
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	15,8	+0,3	34	62	-21	6	10,1	1010,5	280	102
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	12,4	-0,3	85	174	+36	13	9,8	1008,6	270	96
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	15,0	+0,2	36	74	-13	8	9,4	1010,1	263	104
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	20,4	-0,2	11	46	-13	3	14,5	1011,5	304	100
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	20,5	+0,2	24	86	-4	3	15,0	1009,4	333	107
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	21,1	+0,2	<1	7	-7	0	15,4	1010,8	353	106
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-8,7	+2,0	16	89	-2	4	2,6	1021,2	181	90
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-8,6	+2,9	19	136	+5	6	3,0	1020,1	95	40
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-9,4	-0,5	11	61	-7	2	2,9	1018,9	223	121
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-7,9	-0,2	6	38	-10	1	2,8	1016,2	304	115
21432	Insel Kotelnij	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-8,6	+0,8	4	36	-7	1	3,0	1019,1	125	61
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-1,8	0,0	30	94	-2	12	4,5	1015,6	228	98
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-3,9	-2,1	36	164	+14	6	3,5	1013,1	249	88
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-0,1	-2,7	7	50	-7	3	4,6	1010,8	324	105
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	0,4	-1,7	17	121	+3	4	3,8	1009,1	337	120
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	3,0	-1,6	20	67	-10	6	5,0	1010,5	185	75
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	6,2	-0,5	15	83	-3	4	5,3	1006,8	280	92
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-0,5	+3,6	45	237	+26	11	5,4	1012,6	51	32
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	0,6	+3,1	26	236	+15	8	5,6	1011,3	199	81
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	3,6	+2,8	12	71	-5	4	7,1	1009,8		
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	14,4	+5,1	25	61	-16	4	8,1	1013,7		
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	14,9	+3,9	26	59	-18	3	8,7	1013,8		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	17,0	+5,1	25	78	-7	5	9,3	1014,3	338	124
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	16,7	+3,1	7	26	-20	3	10,0	1015,8	348	118
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	16,4	+4,6	21	57	-16	4	9,3	1015,2	343	124
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	7,7	+1,1	32	103	+1	12	6,1	1012,2	238	98
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	9,5	+0,2	66	200	+33	11	6,6	1012,7	236	90
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	3,7	-0,9	36	69	-16	10	4,6	1007,0	220	88
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	1,5	+0,1	55	108	+4	5	5,6	1010,3	193	99
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	4,3	-0,6	55	112	+6	11	6,6	1007,6		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	12,3	+0,5	102	176	+44	11	8,6	1004,2	193	78
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	10,9	+1,3	169	249	+101	14	9,6	1007,1	158	79
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	5,3	+1,1	52	71	-21	8	6,6	1010,2		
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	3,9	+1,7	25	66	-13	6	7,1	1010,1	179	163
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	16,4	+0,9	12	43	-16	4	9,4	1014,4	295	96
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	17,0	+3,0	41	152	+14	7	8,8	1015,8		
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	17,4	+1,1	124	116	+17	7	11,0	1013,7	251	104
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	15,7		36			8	9,6			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	18,0		97			7	11,3	1013,4		
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	21,7	+1,3	17	53	-15	4	11,4	1010,5	335	111
38507	Turkmenbashi	TUR	40°02'N	52°59'E	90	20,5	+0,9	4	25	-12	1	12,1	1012,1	279	92
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	21,8	-0,2	44	142	+13	5	11,6	1004,9		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	21,8	+1,6	3	75	-1	0	10,8	1009,6	307	99
40100	Beirut	LBA	33°49'N	35°29'E	16	21,3	+0,9	1	5	-19	0				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	22,3	+1,2	<1	17	-3	0	14,4	1011,9		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	28,3	-0,1	0	0	-1	0	9,4	1009,8	312	96
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	19,9	+0,1	4	133	+1	1	9,8	1012,2	299	93
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	28,6	+0,2	1	50	-1	0	16,4	1014,0	294	94
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	23,2	-0,1	<1	17	-3	0	7,0		325	
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	31,4	+0,8	0	0	-6	0	6,5	1005,2		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	27,9	+1,2	0	0	-2	0	22,0	1008,0	335	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	33,9	+1,6	0	0	-5	0	5,9	1005,2	352	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	31,6	0,0	2	20	-8	1	6,7		298	103
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	32,2	+1,1	0	0	-4	0				
40706	Taebris	IR	38°05'N	46°17'E	1349	17,1	+0,5	70	171	+29	8	10,5	1008,8	261	98
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	22,1	0,0	10	83	-2	3	11,5	1005,8	285	
40800	Esfahan	IR	32°37'N	51°40'E	1590	21,7	+0,8	2	25	-6	1				
40831	Abadan	IR	30°22'N	48°15'E	11	31,0	+0,7	1	20	-4	1	14,0	1006,6	326	
40848	Schiraz	IR	29°36'N	52°32'E	1491	24,3	+2,8	1	17	-5	1	7,5	1004,9	341	105

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun		
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
ASIEN														
40948	Kabul	AFG	34°33'N	69°13'E	1768	20,9	+3,3	20	95	-1	2			
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	30,5	+0,8	0	0	-2	0			
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	23,9	+2,6	9	31	-20	2	11,1		330
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	32,9	+0,3	0	100	0	0	11,5	1005,0	330
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	32,1	-0,2	0	0	-5	0	33,3	1006,1	
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	30,3	+0,7	0	0	-1	0	20,3	1005,5	
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	32,1	+1,4	0	0	-5	0			
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	31,5	+1,1	0	100	0	0	20,9	1004,9	328 93
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	29,4	+0,4	0	0	-13	0	27,0	1007,0	301 92
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	30,5	+1,9	1	4	-26	1	16,0	1000,6	315 106
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	32,5	+1,3	42	191	+20	3	16,6	999,1	321 104
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	32,1	+1,6	0	100	0	0	30,6	1003,2	
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	30,1	+1,2	176	70	-77	7			
41978	Chiitagong	BAN	22°16'N	91°49'E	6	28,5	+0,2	230	81	-55	2			
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	18,1	+0,8	87	128	+19	8	12,8		238 101
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	32,7	+0,3	37	119	+6	3	20,9	1000,2	211 80
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	32,7	-0,4	57	814	+50	3	17,0	1000,9	
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	32,3	+0,1	13	130	+3	2	16,0	1001,7	293 90
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	32,3	+1,5	35	29	-87	4	34,4	1002,1	227 109
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	34,9	+0,1	10	48	-11	3	21,2	1001,1	284 96
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	31,1	+1,0	30	273	+19	5	32,5	1005,7	239 81
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	29,4	-0,3	72	171	+30	6	22,7	1004,5	283 88
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	30,9	-1,9	254	651	+215	9	30,0	1004,5	209 75
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	27,0	-1,4	433	224	+240	16	30,6	1007,7	133 68
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,6	+0,3	233	59	-159	22	32,5	1007,5	162 80
44212	Ulan-Gom	MON	49°48'N	92°05'E	936	13,2	+1,8	8	133	+2	2	6,6	1014,7	331 106
44231	Muren	MON	49°38'N	100°10'E	1288	12,6	+2,9	7	47	-8	3			
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	11,5	+0,2	9	64	-5	3	4,3	1005,6	317 108
44272	Uliastai	MON	47°45'N	96°51'E	1753	10,2	+1,7	12	80	-3	3	6,3	1009,5	312 107
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	9,6	+0,7	25	192	+12	3	9,2	1009,5	318 106
44373	Dalanzadgad	MON	43°35'N	104°25'E	1470	15,2	+1,0	4	33	-8	2	4,9	1007,9	314
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	22,5	+0,8	169	152	+58	11	20,6		202 83
45004	Hongkong / SAR	CHI	22°19'N	114°10'E	66	26,0	0,0	196	62	-118	8	27,7	1008,7	164 107
45011	Taiapa (Macao)	CHI	22°12'N	113°32'E	59	25,6	-0,1	328	95	-19	13			
47014	Chunggang	DPK	41°47'N	126°53'E	332	14,2	-0,4	63	102	+1	7			
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	15,9	+0,6	94	136	+25	5			
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	17,6	+0,2	169	184	+77	11	13,5	1009,4	167 74
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	17,3	0,0	211	143	+63	14	14,3	1010,2	167 75
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	10,6	+1,9	137	193	+66	12	9,6	1009,2	165 89
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	13,8	+1,8	76	138	+21	12	9,9	1010,0	175 87
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	14,1	+0,9	140	144	+43	11	11,7	1011,6	137 68
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	17,3	+1,7	188	198	+93	11	13,0	1010,7	180 81
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	19,6	+1,0	149	108	+11	12	15,4	1012,2	140 77
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	21,1	+1,9	282	201	+142	13	16,1	1011,6	181 91
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	21,4	+1,3	352	138	+96	11	18,2	1011,7	150 96
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	25,5	-0,2	4	5	-74	2	24,5	1016,3	293 104
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,7	-0,4	249	154	+87	16	28,9	1005,6	190 83
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	30,1	+0,3	95	43	-125	14	31,6	1007,5	209 101
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	29,0	+0,3	106	88	-15	6	30,1	1008,8	199 86
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	28,7	+1,5	91	49	-96	5	30,2	1009,2	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,9	+0,9	138	85	-24	8	32,6	1009,1	187 104
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	26,6		335			12	28,4	1007,0	141 75
48855	Da Nang	VIE	16°02'N	108°11'E	7	28,4	+0,1	44	66	-23	5	30,8	1007,4	283 111
48887	Phan Thiet	VIE	10°56'N	108°06'E	5	28,4	-0,1	376	285	+244	18	31,8	1008,2	227 92
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	29,1	+0,4	219	97	-6	11			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,8	-0,6	221	87	-34	20	29,4	1006,8	160
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	30,0	+1,2	194	87	-29	17	29,1	1007,0	183
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	10,1	-0,4	47	142	+14	5	6,2	1004,8	218 73
51463	Urumtschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	18,0	+0,4	43	154	+15	3	7,3	1014,1	284 97
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	18,1	+0,9	25	147	+8	2	7,7	1009,8	279 97
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	18,0	+0,7	23	44	-29	6	9,0	1007,3	219 82

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne			
		Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.	
													[h]	[%]	
ASIEN															
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	20,5	+0,3	40	133	+10	6	9,9	1007,9	253	88
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	17,1	+0,8	71	139	+20	9	13,4	1009,4	212	87
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	14,2	+2,2	57	228	+32	7	5,3		289	103
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	18,9	+0,9	111	123	+21	7	13,2		197	88
57036	Sian	CHI	34°18'N	108°56'E	398	21,8	+2,4	30	45	-37	5	13,5	1009,5	251	134
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	22,3	+1,1	79	144	+24	4	13,6	1009,1	238	98
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	21,6	+0,5	149	72	-59	12	19,7	1009,0	137	108
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	21,0	+2,2	110	85	-19	13	18,2	1009,9	179	103
58606	Natschang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	23,4	+1,0	265	114	+33	13	21,6	1008,7	195	132
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	25,9	+1,7	121	58	-87	7	26,3	1009,6	198	144
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	27,7	+0,5	216	122	+39	14	30,1	1007,8	220	94
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	27,1	+0,3	207	87	-31	14	29,4	1010,0		
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N	116°03'E	7	27,6	+0,1	367	162	+141	16	29,9	1009,2		
98134	Basco Radar	PHI	20°26'N	121°57'E	12	26,6		357			12	28,1	1009,1		
98223	Laoag	PHI	18°11'N	120°32'E	4	29,6		225			9		1008,5	254	102
98325	Dagupan	PHI	16°03'N	120°20'E	1	28,6	-0,6	332	146	+104	11		1007,8		
98429	Manila	PHI	14°31'N	121°00'E	14	29,8	+0,4	227	179	+100	11		1008,8		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N	123°44'E	16	28,5	+0,2	448	265	+279	18		1009,0		
98646	Mactan	PHI	10°18'N	123°58'E	23	29,0	-0,2	146	187	+68	11		1008,2		
98653	Surigao	PHI	9°48'N	125°30'E	54	28,8	+0,9	259	161	+98	17		1009,2		
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N	122°04'E	5	28,7	+0,7	139	151	+47	14		1009,2	203	93

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu	HAW	21°21'N	157°56'W	2	26,3	+1,0	33	94	-2	5	25,9	1016,0		
91285	Hilo	HAW	19°43'N	155°04'W	9	24,4	+1,1	212	78	-60	18		1016,2		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,1	+0,3	365	101	+2	26	32,3	1009,2		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,4	0,0	566	120	+94	26	31,7	1010,3		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N	167°44'E	2	28,6	+0,8	170	68	-81	17	30,7	1010,2		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,8	-0,2	446	147	+142	22	31,7	1009,2		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S	167°13'E	56	26,3	+1,6	120	47	-135	14	28,7	1009,8		
91577	Koumac	NCA	20°34'S	164°17'E	23	22,9	+0,3	102	179	+45	5	20,3	1014,4	219	108
91592	Noumea	NCA	22°17'S	166°27'E	69	23,0	+0,9	107	118	+16	7	20,8	1014,7	192	109
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2			314	178	+138	15				
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	24,9	0,0	6	8	-74	2	24,7	1012,2	256	121
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	24,6	+0,5	57	47	-64	6	24,9			
91762	Apia	WES	13°48'S	171°47'W	2	27,2	+0,8	109	62	-67					
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S	170°43'W	9	27,2	+0,4	123	51	-119	10	32,1	1011,0		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S	159°49'W	7	25,1	+1,3	171	96	-8	10	26,1	1015,1	200	126
91925	Atuona	FRP	9°48'S	139°02'W	51	26,2	+0,1	207	144	+63	24	27,4	1011,3	182	83
91938	Tahiti	FRP	17°33'S	149°37'W	2	26,6	+0,6	59	64	-33	5	26,4	1013,7	229	100
91943	Takaroa	FRP	14°29'S	145°02'W	2			57	75	-19	12		1012,9	258	102
91948	Rikitea	FRP	23°08'S	134°58'W	89	22,0	-1,7	34	28	-88	8	20,8	1018,8	175	97
91954	Tubuai	FRP	23°21'S	149°29'W	2	24,5	+1,4	134	99	-1	9	25,1	1016,5	197	109
91958	Rapa	FRP	27°37'S	144°20'W	1	21,7	+1,0	124	47	-142	9	21,0	1019,6	83	70
92014	Madang	PAP	5°13'S	145°48'E	12	27,1	+0,2	467	122	+84	20	30,6	1008,9	160	83
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S	147°13'E	28	28,0	+1,1	45	56	-36	5	28,6	1007,8	166	79
92044	Momote	PAP	2°04'S	147°26'E	5	28,4	+0,8	271	110	+25	20	31,9	1009,0	178	95
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S	174°11'E	36	13,0	+0,8	99	61	-64	13	12,4	1013,5		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S	174°59'E	12	11,7	+0,6	41	39	-63	7	12,3	1013,2	153	117
93780	Christchurch	NZ	43°29'S	172°33'E	36	10,0	+1,2	51	88	-7	9	10,1	1010,9		
93844	Invercargill	NZ	46°25'S	168°19'E	4	7,6	-0,3	121	112	+13	11	8,6	1009,3	95	125
93947	Campbell Island	NZ	52°33'S	169°09'E	19	6,6	+0,3	113	91	-11	16	8,8	1004,1		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S	176°34'W	49	11,4	+0,9	112	126	+23	11	12,3	1014,4		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	26,9	-0,3	55	183	+25	6	24,9	1010,6	241	80
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	26,2	0,0	373	525	+302	13	27,2	1010,4	198	85
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	24,2	-0,5	34	142	+10	5	20,5	1011,9	248	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	22,1	+0,3	22	244	+13	2	10,3	1015,0	217	74
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	24,0	+0,3	39	36	-68	8	22,1	1014,3	215	110
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	19,2	-1,0	21	66	-11	4	13,4	1016,0		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	23,0	-0,8	10	36	-18	2	15,5	1013,4		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	15,8	+0,2	88	489	+70	7	10,8	1018,7	164	62

Witterungsbericht

Mai 2004

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

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	20,7	+1,2	0	0	-30	0	10,2	1017,3		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	21,3	+0,8	25	22	-88	6	19,2	1016,7	206	101
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	17,1	-1,2	97	129	+22	8	12,5	1017,2		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	16,6	-0,9	81	450	+63	7	11,2	1017,2	226	86
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	17,0	-1,8	12	12	-92	2	13,3	1018,5	246	124
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	15,0	-1,1	118	116	+16	9	11,2	1017,8	218	114
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	13,7	-0,9	8	24	-26	3	8,6	1018,7		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	14,5	-1,0	81	103	+2	12	11,4	1018,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	13,4	-0,7	44	77	-13	10	10,8	1020,6	183	109
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	13,6	-0,8	49	140	+14	3	8,0	1020,6	249	116
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	15,7	-0,2	11	13	-77	2	10,6	1018,3	249	135
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	13,5	-1,0	80	75	-27	9	11,6	1017,1		
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	11,6		17			6	9,9	1019,6	160	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	8,9	-0,4	7	16	-38	2	7,5	1019,5	222	128
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	10,6	-0,1	29	71	-12	9	8,7	1013,5	130	98
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,0	-0,4	75	99	-1	13	7,3	999,8	47	162
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	28,3	+1,3	69	34	-135	8				
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	27,0	+0,4	253	81	-59	11				
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	27,7	+0,6	165	74	-58	11	30,8	1010,5	187	108
96315	Brunei Airport	BRU	4°56'N	114°56'E	15	27,8	+0,3	237	104	+9	17	31,3	1009,0	234	99
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3	27,4	+0,6	405	148	+132	14				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IND	3°26'S	114°45'E	20	27,8	+1,0	172	79	-45	13				
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	27,8	+0,8	171	145	+53	10				
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	28,3	+1,1	191	107	+12	11	30,4	1009,7	224	84
96925	Sangkapura/Bewean	IND	5°51'S	112°38'E	3	28,4	+0,1	297	230	+168	14				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,9	-0,9	381	189	+179	12	26,5	1010,8		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,2	+0,3	149	81	-34	13	28,4	1011,1		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38			665			21				
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	26,4	0,0	374	140	+106	16	28,7	1009,4	150	89
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2			317			10				
97230	Denpasar/Sunda-l.	IND	8°45'S	115°10'E	1	27,2	-0,1	179	153	+62	8				
97300	Maumere/Sunda-l.	IND	8°38'S	122°15'E	3	27,5		38			3				
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12			293	118	+44	12				
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	27,6	-0,1	602	188	+281	20				

AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55	22,5	+0,1	0	0	-1	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	20,6	+0,1	6	150	+2	1	14,2	1018,6	252	92
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	19,7	-0,2	2	100	0	0	13,5	1018,3	257	100
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	20,3		0	0	-1	0		1016,9	360	145
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	16,7	-1,0	46	124	+9	7	14,8	1015,9	278	93
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	18,0	+0,5	46	242	+27	6	16,5	1015,7	305	101
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	18,9	-1,7	19	86	-3	3	12,2	1015,0	255	86
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	16,6	-1,1	149	363	+108	10	14,9	1014,6	201	71
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	15,9	-1,7	39	100	0	6	11,0		265	102
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	17,3	-1,0	68	227	+38	6	14,7	1014,8	268	90
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	23,6	-1,7	0	0	-9	0	11,5	1012,4	348	113
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	24,5	-0,7	0	0	-2	0	9,1	1010,7	354	107
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	26,1	-1,2	0	0	-1	0	7,0	1008,3	347	
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	27,9	+0,6	0	0	-2	0	8,8	1008,2	231	76
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	28,3	-1,9	0	0	-1	0	7,5	1008,4	339	105
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	27,2	+0,5	0	0	-4	0	4,7		328	115
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	19,3	0,0	20	87	-3	5	15,9	1014,1	280	99
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	20,5	-1,2	7	54	-6	1	10,2	1013,1	338	111
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503			8	133	+2	2				
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	34,3	+0,2	16	100	0	3				
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	33,8	0,0	<1	2	-34	0				
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	33,3	0,0	19	127	+4	3	18,5	1006,2	299	100
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	34,2	+0,9	4	50	-4	2	20,9	1005,9	301	101
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	34,9	+0,7	0	0	-4	0	7,6	1008,4	336	122
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	36,2	+0,6	0	0	-7	0				

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]	Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]	Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
AFRIKA								
61265	Mopti	RMA 14°31'N 4°06'W	272	35,2 +1,8	0 0 -24 0	14,1		
61291	Bamako	RMA 12°32'N 7°57'W	381	31,6 +0,4	30 61 -19 3	22,8	1008,2	303 126
61415	Nouadhibou	MRN 20°56'N 17°02'W	5	20,6 +0,1	0 100 0 0			
61442	Nouakchott	MRN 18°06'N 15°57'W	3	25,3 -0,3	0 0 -1 0			
61499	Aioun el Atrouss	MRN 16°42'N 9°36'W	223	35,0 +0,1	1 50 -1 1			
61600	Saint Louis	SEN 16°03'N 16°27'W	4	23,7 +0,3	<1 >400 <1 0			
61641	Dakar	SEN 14°44'N 17°30'W	24	22,2 -0,5	0 100 0 0	21,1	1013,0	307 113
61687	Tambacounda	SEN 13°46'N 13°41'W	50	33,6 +0,6	7 39 -11 2	18,0	1009,8	294 107
61701	Banjul-Yundum	GAM 13°21'N 16°48'W	26	25,4 -0,6	0 0 -3 0			
61901	St. Helena	HEL 15°56'S 5°40'W	436	19,2 -0,1	18 49 -19 6		1018,1	161 112
61972	Ile Europa	IIN 22°19'S 40°20'E	13	24,1 +0,6	13 52 -12 3			
61974	Agalega	MAU 10°26'S 56°45'E	3	26,8 -0,1	107 94 -7 12	28,6	1011,9	242
61976	Serge-Frolov/Tromelin	IIN 15°53'S 54°31'E	13	26,3 +0,2	113 133 +28 13			193 79
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN 20°53'S 55°31'E	25	24,1 +0,8	140 151 +47 13	19,0	1016,6	186 82
61986	St.Brandon	MAU 16°27'S 59°37'E	3	26,0 +0,1	168 251 +101 6	26,8	1013,0	
61990	Plaisance	MAU 20°26'S 57°40'E	56	23,0 -0,2	72 49 -76 15	22,1	1016,9	179 93
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN 37°48'S 77°32'E	28	13,4 +0,1	232 207 +120 18			
61998	P. aux Francais	KER 49°21'S 70°15'E	20	3,8 +0,2	42 64 -24 12	6,1	998,4	100 106
62010	Tripolis	LBY 32°41'N 13°10'E	84	22,4 -0,3	0 0 -3 0			
62053	Benina	LBY 32°05'N 20°16'E	125	22,4 -0,4	<1 13 -4 0			
62124	Sebha	LBY 27°01'N 14°26'E	444	28,7 +0,5	6 200 +3 2			
62306	Mersa Matruh	ÄGY 31°20'N 27°13'E	25	20,4 +0,2	2 100 0 1	14,2	1016,4	
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY 29°52'N 31°20'E	141	25,5 +0,8	0 0 -1 0	11,9	1009,5	
62414	Assuan	ÄGY 23°58'N 32°47'E	200	33,4 +2,9	0 0 -1 0	8,4	1008,3	
62640	Abu Hamed	SUD 19°32'N 33°19'E	312	35,6 +2,1	0 100 0 0	8,3	1008,0	338 99
62641	Port Sudan	SUD 19°35'N 37°13'E	3	30,7 +1,4	0 0 -1 0	23,2	1008,3	355 110
62721	Khartoum	SUD 15°36'N 32°33'E	382	36,2 +1,7	0 0 -4 0	11,1	1003,9	
62760	El Fasher	SUD 13°37'N 25°20'E	730	32,6 +2,5	<1 7 -7 0	8,7	1004,3	283 91
62771	El Obeid	SUD 13°10'N 30°14'E	574	33,1 +1,1	<1 6 -8 0	12,1	1004,9	253 89
62805	Damazine	SUD 11°47'N 34°23'E	474	31,3 -0,4	38 95 -2 4	18,2	1004,1	274 111
62840	Malakal	SUD 9°33'N 31°39'E	388	30,3 +0,5	32 37 -54 4	20,7	1005,1	240 104
62941	Juba	SUD 4°52'N 31°36'E	458	29,4 +1,5	75 50 -74 9	24,1	1008,7	144 77
63331	Gondar	ÄTH 12°32'N 37°26'E	1966	24,1 +2,6	1 1 -84 1	10,3		
63402	Jimma	ÄTH 7°40'N 36°50'E	1577	21,1 +0,9	162 107 +11 19	15,5		
63450	Addis Abeba	ÄTH 8°59'N 38°48'E	2324	19,2 +1,0	30 35 -56 4	9,5	1009,1	
63471	Dire Dawa	ÄTH 9°36'N 41°52'E	1146	29,9 +2,6	<1 1 -52 0	15,2		
63723	Garissa	KEN 0°28'S 39°38'E	138	29,5 +0,5	0 0 -18 0			
63740	Nairobi	KEN 1°19'S 36°55'E	1624	19,2 +0,1	82 71 -34 6			
63756	Mwanza	TAN 2°28'S 32°55'E	1139	23,7 +0,8	32 36 -58 4	19,4		
63862	Dodoma	TAN 6°10'S 35°46'E	1120	22,4	0 0 -4 0	16,0		
63894	Dar es Salaam	TAN 6°52'S 39°12'E	58	26,3 +0,8	19 11 -159 5	25,6	1014,8	
63980	Victoria/Mahe	SEY 4°40'S 55°31'E	3	27,9 +0,1	90 66 -47 10	28,7	1010,9	276 114
64400	Pointe Noire	CON 4°49'S 11°54'E	17	25,1 -0,7	17 28 -44 1	27,8	1012,3	126 77
64450	Brazzaville	CON 4°15'S 15°15'E	316	26,2 +0,5	1 1 -117 1	25,8	1010,6	165 93
64500	Libreville	GAB 0°27'N 9°25'E	15	26,6 -0,1	40 18 -189 4	29,0	1011,7	119 75
64556	Makokou	GAB 0°34'N 12°52'E	460	24,2 0,0	142 74 -51 12	26,2	1010,2	
64650	Bangui	RCA 4°24'N 18°31'E	366	26,5 +0,4	77 50 -78 7	27,0	1009,9	198
64656	Bangassou	RCA 4°44'N 22°50'E	500	26,1 +0,6	227 116 +32 13	27,4	1009,7	
64700	N'Djamena	TAD 12°08'N 15°02'E	295	33,1 +0,6	55 229 +31 5	20,6	1006,7	285 100
64860	Garoua	CAM 9°20'N 13°23'E	244		151 162 +58 9			
64910	Douala	CAM 4°00'N 9°44'E	13	26,9 +0,1	331 125 +67 18	30,5	1011,2	162 92
65306	Kandi	BEN 11°08'N 2°56'E	292	30,2 -0,2	142 133 +35 7	29,1	1009,0	233 85
65335	Save	BEN 7°59'N 2°26'E	200	27,1 -0,6	135 106 +7 13	30,1	1010,6	208 92
65344	Cotonou	BEN 6°21'N 2°23'E	6	27,9 +0,1	326 166 +129 16	31,0	1011,6	174 81
65352	Mango	TOG 10°22'N 0°28'E	146	29,4 0,0	123 126 +25 7	29,3	1011,2	
65376	Atakpame	TOG 7°35'N 1°07'E	402	25,6 -0,3	155 108 +12 10	26,2	1011,7	
65387	Lome	TOG 6°10'N 1°15'E	22	27,8 +0,5	186 126 +38 13	31,8	1011,9	169 80
65442	Kumasi	GHA 6°43'N 1°36'W	293	26,4 -0,2	72 38 -117 8	27,2	1012,3	193 94
65501	Dori	BFA 14°02'N 0°03'W	274	34,4 +0,3	18 86 -3 1	20,0	1007,6	294 100
65503	Ouagadougou	BFA 12°21'N 1°31'W	309	31,6 0,0	66 90 -7 6	26,2	1009,0	273 99
65510	Bobo-Dioulasso	BFA 11°10'N 4°18'W	438	28,8 0,0	98 104 +4 8	26,4	1009,7	244 93

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun		
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
AFRIKA														
65578	Abidjan	ELF	5°15'N	3°56'W	11	27,9	+0,5	226	77	-66	11			
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21	26,5	+0,4	563	144	+171	19	29,8	1012,3	136 86
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,4	+0,9	39	67	-19	4		1014,3	244 86
67009	Antsiranana	MAD	12°21'S	49°18'E	105	24,6	-0,9	5	39	-8	2	19,0	1013,5	266 94
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	16,4	-0,4	25	109	+2	3	15,0		219 96
67095	Toamasina	MAD	18°07'S	49°24'E	6	22,8	-0,2	325	143	+97	24	23,9	1017,0	176 93
67161	Toliara	MAD	23°23'S	43°44'E	8	22,4	-0,2	3	19	-13	1	19,5	1016,7	
67197	Taolagnaro	MAD	25°02'S	46°57'E	9	22,2	+0,4	113	84	-22	11	21,4	1019,1	216 90
67215	Pemba	MOS	12°58'S	40°30'E	50			5	19	-22	3			
67297	Beira	MOS	19°48'S	34°54'E	16	23,0	0,0	32	38	-52	8	24,5	1019,5	253
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	15,1	-0,4	0	0	-10	0			
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	16,1	+1,6	12	92	-1	1	11,3		300 105
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	18,7	+3,0	0	0	-10	0	7,6		275 95
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	12,7	+2,0	<1	3	-18	0			286 108
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	19,1		0	0	-20	0	6,8		291 110
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	19,3	+0,2	2	3	-57	1	16,5	1021,2	273 122
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	16,0	+1,6	10	15	-58	3	14,3	1019,5	217 106
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	16,6	+0,5	30	51	-29	3	14,9	1020,5	224 101
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	11,7	+0,4	332	116	+46	21	11,0	1015,4	94 112
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	6,2	+1,1	266	115	+34	26			

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	-4,7	+2,2	6	150	+2	2		1020,0	
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	4,8	+2,8	70	438	+54	13	7,1	1012,2	
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	11,5	+4,4	51	222	+28	13		1013,9	
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	11,4	+2,6	45	281	+29	8		1014,3	
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	10,2	+2,1	25	125	+5	5		1014,9	
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	4,6	+2,9	30	91	-3	9	7,6	1009,2	
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	8,6	+2,3	79	32	-166	10		1016,6	
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	3,4	-2,4	17	85	-3	5	4,4	1018,6	311 106
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	-5,5	+2,6	7	39	-11	4	4,1	1017,6	
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	6,7	-0,3	28	28	-72	6	7,0	1017,9	
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	13,4	+1,1	101	153	+35	10			
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	14,1	+1,2	81	119	+13	12			214
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	7,0	+0,5	62	78	-18	10	6,3	1014,0	252 147
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	7,7	-3,9	121	202	+61	13			
71867	The Pass	KAN	53°58'N	101°06'W	271	4,7	-4,0	37	109	+3	6	4,9	1014,9	294 105
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	9,5	-2,1	43	98	-1	8			
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	13,9	+1,8	61	98	-1	13			
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	-4,5	-2,6	26	113	+3	10	4,1	1012,7	
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	-1,7	+2,5	35	117	+5	12			
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	-8,0	-6,9	49	158	+18	8	3,3	1017,7	
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	-6,3	+0,8	10	63	-6	2	3,1	1014,3	118 44
71917	Eureka/NWT	KAN	79°59'N	85°56'W	10	-8,9	+2,0	1	33	-2	1	2,6	1018,8	594 116
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	-11,0	0,0	10	125	+2	3			
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	-12,0	-2,5	5	50	-5	1			
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	2,5	-5,6	7	24	-22	1			
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	8,1	-1,5	28	58	-20	9	5,9	1016,0	
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	-1,6	-0,9	5	26	-14	0			
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	26,4	+0,5	62	38	-100	5	21,9	1019,0	
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	24,2	+1,8	77	73	-29	4	21,5	1019,2	
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	26,0	+0,9	37	61	-24	6	19,8	1019,1	
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	22,6	+1,9	66	62	-41	11	19,0	1018,7	
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	24,2	+0,4	255	232	+145	7	23,6	1018,1	
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	24,5	+0,4	46	41	-65	8	22,3	1013,8	
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	22,3	-0,4	44	56	-35	5	19,2	1012,4	
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	24,6	+2,2	13	217	+7	1	7,3	1008,6	
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	25,5	+2,2	0	0	-4	0	5,8	1009,8	
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	28,5	+2,8	0	0	-3	0	5,7	1008,8	
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	20,3	+2,5	0	0	-5	0		1014,7	
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	19,3	+2,7	1	50	-1	1		1013,9	

Witterungsbericht

Mai 2004

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	22,1	+2,7	38	38	-63	4						
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	19,0	+2,0	83	74	-30	9	17,3	1018,7				
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	22,1	+2,4	175	142	+52	12	18,2	1017,0				
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	22,2	+1,9	31	22	-110	1	18,2	1012,0				
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	26,2	+2,9	0	0	-7	0		1008,2				
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	22,1	+3,7	76	85	-13	14	18,4	1016,8				
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	21,6	+2,9	248	241	+145	13	19,8	1013,7				
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	20,8	+2,1	96	103	+3	7	18,4	1011,3				
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	10,8	+0,6	11	41	-16	3		1010,9				
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	15,8	+1,5	2	25	-6	1		1016,4				
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	18,1	+1,4	113	118	+17	14	15,5	1016,6				
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	14,8	+0,2	78	95	-4	10	11,7	1016,8				
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	15,7	+0,3	183	221	+100	13	15,1	1014,0				
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	16,0	+0,8	215	371	+157	16	15,5	1015,3				
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	17,6	+0,8	189	210	+99	12	16,1	1012,0				
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	15,8	+1,0	24	52	-22	7	6,8	1010,6				
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	12,5	+0,8	35	106	+2	5						
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	13,9	0,0	275	377	+202	16	13,6	1013,5				
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	14,1	-0,1	91	132	+22	8	12,0	1011,7				
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	11,7	0,0	19	33	-39	8	7,7	1011,4				
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	15,7	+1,7	45	88	-6	15		1016,9				
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	10,3	0,0	65	84	-12	10	7,8	1015,1				
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	8,2	-2,3	91	118	+14	12	7,5	1014,0				
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	12,0	-0,3	35	56	-28	10	8,4	1011,8				
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	12,6	+0,3	93	266	+58	10	8,8	1013,2				
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	14,0	+0,6	64	136	+17	9		1016,3				
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	15	18	-70	2	23,4	1009,9	214	72				
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	26,6	+2,3	0	0	-1	0	15,6	1011,9	377	114		
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,9	-1,1	109	163	+42	8	27,3	1014,6	278	102		
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	23,7	+0,2	142	568	+117	12	14,0	1010,5	272	114		
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,0	-0,6	88	196	+43	4	27,7	1013,7	246	120		
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,9	+0,7	117	418	+89	8	30,5	1011,0	292	116		
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	28,2	+0,8	258	105	+13	16	28,0	1011,6	139	91		
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	22,3	+0,8	82	98	-2	6						
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	25,3	0,0	30	26	-86	4	24,4	1019,3	319	118		
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,2	+0,4	37	37	-63	4	24,8	1013,8	249	98		
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	25,7	+0,2	265	193	+128	18						
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	26,7	-0,1	215	146	+68	17						
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	26,3	-0,8	237	198	+117	17	29,2	1016,1				
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	28,0	+0,2	221	211	+116	11	30,4	1013,6	264	103		
78708	La Mesa	HON	15°27'N	87°56'W	31	28,7	+0,8	98	175	+42	6						
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	23,1	+0,9	324	114	+39	14	21,5	1008,8				
78767	Puerto Limon	CR	10°00'N	83°03'W	3	24,6	-1,5	951	338	+670	23	27,3	1010,6	84	50		
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	26,8	-0,2	166	173	+70	14	27,8	1017,2	227	91		
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	26,5	+0,1	324	219	+176	16	26,7	1015,5	151	62		
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	27,1	+1,1	337	296	+223	20	27,2	1015,1	152	60		
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,7	+0,5	205	360	+148	18	29,2	1015,1	195	72		
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	27,2	+0,3	237	203	+120	18	29,8	1013,7	187	80		
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,8	-0,1	102	408	+77	7	29,3	1013,4	225	93		

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	27,6	-0,3	309	243	+182	14	31,9	1012,3	179	73		
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	28,1	0,0	57	56	-44	5	30,5	1010,0	141	76		
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	27,3	-0,2	150	167	+60	14	25,8	1009,9	172	96		
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	26,6	+0,3	927	136	+246	27	30,2		92	82		
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	13,5	-0,3	101	117	+15	16	13,0		77	66		
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	23,5	0,0	51	52	-47	8	21,8		133	92		
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	25,1	-0,6	183	69	-84	17	28,1	1010,6	144	95		
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,4	+0,3	108	161	+41	9	29,3	1008,7	150	83		
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,7	+1,1	87	242	+51	7	28,2	1011,8	173	86		
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,7	-0,8	65	361	+47	10	28,4	1012,0	194	83		

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
SÜDAMERIKA														
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N 63°33'W	48	27,7	-0,6	97	95	-5	13	30,5	1011,1	159	70
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N 67°30'W	74	26,1	0,0	146	47	-165	19	24,6	1013,3	114	75
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	24,5		307	205	+157	19	24,2		98	85
81001	Georgetown	GUY	6°48'N 58°09'W	2	26,8	0,0	407	143	+122	27	30,7	1012,6	133	74
81002	Timehri	GUY	6°30'N 58°15'W	30	26,5	+0,9	514	161	+195	16	30,0	1012,7		
81405	Cayenne	FGU	4°50'N 52°22'W	9	26,2	0,0	395	66	-204	27	29,7	1012,4	127	91
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	27,1	+1,0	330	94	-22	22	31,2	1012,0	181	119
82191	Belem	BRA	1°27'S 48°28'W	24	27,3	+1,3	121	41	-173	17	30,5	1010,7	231	124
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S 44°17'W	51	27,2	+0,9	184	58	-136	16	31,9	1011,8		
82331	Manaus	BRA	3°08'S 60°01'W	72	26,8	+0,5	423	219	+230	18	32,0	1013,1	157	105
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S 38°33'W	19	27,0	+0,7	64	28	-162	6	29,4	1013,1	257	123
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S 43°01'W	123	27,2	+0,6	9	27	-25	1	25,6	1014,2	257	103
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S 72°40'W	170	24,3	+0,2	261	189	+123	11	26,6	1008,4	126	
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	28,0	+1,7	83	163	+32	4	29,4	1014,6	292	119
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S 63°55'W	105	24,8	-0,1	55	47	-63	9	27,4	1008,5	90	70
82900	Recife	BRA	8°03'S 34°55'W	7	25,3	+0,1	237	72	-92	24	29,1	1014,2		
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	25,5	+0,3	160	172	+67	18	28,0	1015,6	169	97
83236	Barreiras	BRA	12°09'S 45°00'W	440	24,5		0	0	-22	0	21,5	1012,2	270	107
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	25,2	+1,3	10	21	-37	2	22,5		206	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S 56°07'W	179	23,3	-1,1	20	41	-29	3	24,8	1017,7	122	59
83377	Brasilia	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	20,7	+0,9	12	27	-33	3	17,8	1013,9	233	100
83498	Caravelas	BRA	17°44'S 39°15'W	3	25,0	+1,0	94	67	-47	10	25,9	1017,1	104	51
83552	Corumba	BRA	19°00'S 57°39'W	130	20,8	-2,5	91	157	+33	8	21,4	1017,2		
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	24,1	+1,2	75	89	-9	4	23,5	1017,2	157	
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	16,6	-1,6	240	247	+143	14	16,9	1019,0	139	69
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	17,3	-0,3	60	125	+12	11	16,4	1017,2		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	13,9	-0,7	154	160	+58	14	14,7	1019,0	122	80
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S 48°34'W	2	18,0	-0,7	204	243	+120	12	17,4	1017,4	143	77
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S 51°13'W	47	15,9	-0,9	187	163	+72	13	16,1	1019,2	139	84
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S 53°21'W	24	13,8	-0,2	182	172	+76	11	14,7	1020,7	115	66
84377	Iquitos	PE	3°45'S 73°15'W	126	25,3	-0,4	700	247	+417	13	26,8	1012,1		
84401	Piura	PE	5°11'S 80°36'W	55	22,9	-1,6	7	41	-10	2	20,6	1015,3		
84452	Chiclayo	PE	6°47'S 79°50'W	34	20,6	-1,3	0	0	-2	0	18,4	1014,0		
84501	Trujillo	PE	8°06'S 79°02'W	26	18,5	-0,6	0	0	-1	0	21,3	1014,7		
84628	Lima	PE	12°00'S 77°07'W	30	16,9	-2,3	<1	>400	<1	0	17,0	1013,7	91	81
84686	Cuzco	PE	13°33'S 71°59'W	3249	11,0	-0,6	4	57	-3	3	6,8			
84752	Arequipa	PE	16°19'S 71°33'W	2506	15,0	+0,7	0	100	0	0	4,4			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S 64°57'W	157			67	50	-66	5				
85201	La Paz	BOL	16°31'S 68°11'W	4071	5,1	-3,1	8	42	-11	2				
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S 63°10'W	414			72	77	-22	6				
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S 63°42'W	580			16	40	-24	4				
85406	Arica	CHL	18°29'S 70°19'W	58	16,8	-0,9	0	100	0	0	14,0	1015,6	184	102
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S 70°26'W	135	14,1	-1,3	0	100	0	0	13,4	1016,5	229	100
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S 109°26'W	51	19,6	-0,6	100	65	-53	16	17,7	1018,2	174	104
85488	La Serena	CHL	29°54'S 71°15'W	142	11,2	-1,1	0	0	-6	0	11,3	1017,1	157	96
85577	Santiago	CHL	33°26'S 70°41'W	520	9,8	-1,2	16	38	-26	2	9,7	1017,6	145	113
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S 78°59'W	30	14,6	-0,8	124	79	-34	11	13,0	1018,7	102	82
85682	Concepcion	CHL	36°46'S 73°04'W	12	10,1	-0,7	64	36	-114	5	11,0	1018,3	133	100
85766	Valdivia	CHL	39°41'S 73°04'W	19	8,6	-0,7	31	11	-264	7			71	101
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S 72°56'W	85	7,7	-1,2	50	21	-184	7	10,1	1020,5	70	101
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S 71°42'W	520	3,4	-0,2	18	19	-75	5	6,4	1021,9		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S 70°51'W	37	5,3	+1,7	14	33	-28	6	7,5	1014,9	87	106
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S 57°52'W	87	18,4	-3,1	168	221	+92	11				
86134	Concepcion	PAR	23°25'S 57°18'W	74	17,2	-3,5	128	96	-5	9				
86218	Asuncion	PAR	25°16'S 57°38'W	101	16,5	-3,7	131	125	+26	7				
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S 54°36'W	196	17,4	-1,1	265	199	+132	9				
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S 55°50'W	91	15,2	-2,5	81	55	-67	7				
86360	Salto	URU	31°23'S 57°57'W	34	13,3	-1,6	26	28	-68	3	12,5	1020,1	148	83
86440	Melo	URU	32°22'S 54°11'W	100	12,9	-0,9	144	149	+47	12	13,3	1019,3	138	79
86460	Paso de Los Toros	URU	32°48'S 56°31'W	75	12,9	-1,6	56	56	-44	5	12,6	1020,2	124	75
86560	Colonia	URU	34°27'S 57°50'W	23	13,2	-1,3	61	81	-14	5	12,3	1021,1	169	102

Witterungsbericht

Mai 2004

WMO Nr.	Station	LK	CC	Koordinaten		Höhe	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr.	Luftdr.	Sonne	
				Co-ordinates	Elev.		Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Vap.Pr.
						[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
SÜDAMERIKA															
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	13,3	-0,5	69	103	+2	7	12,5	1021,4	130	77
87016	Oran/Argent.	ARG	23°09'S	64°19'W	357	14,8	-4,4	14	61	-9	4	14,2	1018,3	83	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	9,7	-3,5	26	289	+17	4	9,8		107	78
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	13,9	-4,1	2	2	-86	1	12,9	1019,3	154	98
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	12,8	-3,5	15	150	+5	2	10,3	1010,3	168	89
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	12,0	-4,0	9	30	-21	2	11,1	1020,7	190	103
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	11,0	-3,1	28	133	+7	5	9,6	1021,3	155	89
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	9,3	-2,2	86	1433	+80	5	8,8	1021,7	127	65
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	11,8	-1,9	74	164	+29	7	11,5	1021,0	165	93
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	9,6	-3,2	174	561	+143	8	10,1	1022,4	125	71
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	12,9	-1,5	99	124	+19	2	11,7	1022,2	157	90
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	9,2	-1,9	8	32	-17	2	8,9	1023,1	139	88
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	9,9	-1,2	6	9	-65	1	9,8	1024,0	141	127
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	7,5	-1,4	7	54	-6	4	8,0	1023,8	147	99
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	9,4	-1,6	<1	1	-36	0	8,1	1023,9	175	122
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	9,2	-0,4	18	56	-14	3	7,0	1020,6	146	115
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	4,4	+0,4	8	38	-13	2	6,2	1016,3	108	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	4,5	+1,2	31	61	-20	5	7,1	1010,4	72	114

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-6,0	+3,4	56	104	+2	7	3,2	992,1	34	
88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	-7,6	-2,3	135	250	+81	17	3,3	992,2	10	77
89002	Neumayer	BRD	70°39'S	8°15'W	50	-22,3	-1,5					1,0	987,0	10	111
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-2,4	+1,7	35	57	-27	11	4,6	994,4	10	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-2,3	+1,7	20	29	-50	6	4,8	994,9	10	83
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-3,5	+3,3	35			13	4,1	992,9		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-15,4	-1,9	<1	1	-35	0	0,7	986,6	24	
89532	Syowa	JAP	69°00'S	39°35'E	21	-12,6	+0,7					1,7	985,5	32	152
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-15,4	+0,9					0,9	989,5	30	59
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-13,4	+2,1	1	8	-11	0	1,4	989,0	19	86
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-13,1	+2,3	31	66	-16	10	2,0	988,3		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-64,3	+1,6	9	300	+6					
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-14,2	-0,4	6	20	-24	1	1,8	987,9		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-17,5	-2,1								

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel
Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe
Rel = Prozent des vieljährigen Mittels
Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel
n = Zahl der Tage mit Niederschlag $\geq 1,0$ mm

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme
Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average
Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total
Rel = percent of normal
Abw = departure from normal
n = number of days with precipitation amount $\geq 1,0$ mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

Akt = monthly total
Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

TROPISCHE ZYKLONEN MAI - TROPICAL CYCLONES MAY 2004

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC								
NAME: AGATHA (01E)								
21.05.	14.31	14.2N	105.4W	25				TD
22.05.	00.00	14.7N	107.6W	25			1006	TD
	12.00	16.0N	109.1W	35			1005	TS
23.05.	00.00	17.1N	109.9W	50			997	TS
	12.00	17.9N	110.3W	40			1002	TS
24.05.	00.00	18.5N	110.7W	30			1003	TD
	12.00	18.9N	110.9W	25			1006	TD
25.05.	00.00	18.8N	110.7W	25			1008	TD
	12.00	18.5N	110.0W	20			1009	TD
26.05.	00.00	18.7N	110.4W	15			1010	TD
NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC								
NAME: NIDA (0402)								
13.05.	00.00	7.0N	132.0E				1004	TD
	12.00	7.7N	131.7E	30			1004	TD
14.05.	00.00	8.0N	131.0E	40			996	TS
	12.00	8.8N	130.9E	40			996	TS
15.05.	00.00	9.5N	129.9E	70			980	H
	12.00	10.1N	128.6E	75			976	H
16.05.	00.00	11.1N	127.2E	90			965	H
	12.00	12.6N	125.7E	98			958	H
17.05.	00.00	14.2N	124.2E	103			954	H
	12.00	15.3N	123.7E	103			954	H
18.05.	00.00	16.9N	123.6E	95			956	H
	12.00	18.4N	124.0E	90				H
19.05.	00.00	20.0N	125.1E	92			950	H
	12.00	22.3N	127.9E	92			950	H
20.05.	00.00	25.2N	131.5E	85			955	H
	12.00	28.5N	137.1E	80			960	H
21.05.	00.00	34.7N	142.3E	57			980	TS
	12.00	38.0N	147.0E	57			984	ET
22.05.	00.00	41.0N	149.0E	52			996	ET
NAME: not named								
14.05.	06.00	10.0N	113.0E				1006	TD
	12.00	10.0N	112.0E				1006	TD
15.05.	00.00	10.0N	111.0E				1004	TD
	12.00	9.6N	109.8E	30			1004	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
16.05.	00.00	9.5N	108.9E	30				1004 TD
	12.00	9.2N	108.0E	30				1004 TD
17.05.	00.00	9.5N	108.6E	35				1000 TS
	12.00	9.9N	109.6E	35				1000 TS
	17.30	10.2N	110.1E					TD
18.05.	02.30	10.2N	110.7E	20				TD
	12.00	11.2N	112.5E	30				1004 TD
19.05.	00.00	11.0N	113.0E					1004 TD
	06.00	12.0N	114.0E					1004 TD
20.05.	00.00	14.0N	114.0E					1006 TD
	06.00	15.0N	114.0E					1004 TD
	18.00	16.0N	116.0E					1004 TD
NAME: OMAIS (0403)								
15.05.	02.30	5.3N	147.4E	20				TD
	17.30	5.9N	144.5E	20				TD
16.05.	02.30	6.0N	142.6E	25				TD
	12.00	6.7N	142.1E	30				1004 TD
	17.30	6.4N	140.9E	35				TS
17.05.	02.30	7.2N	140.4E	35				TS
	14.25	7.8N	139.2E	55				TS
18.05.	02.25	9.1N	137.6E	55				TS
	14.25	9.7N	135.9E	55				TS
19.05.	02.25	10.7N	134.4E	55				TS
	12.00	11.5N	133.1E	57				985 TS
20.05.	00.00	11.9N	132.4E	52				990 TS
	14.25	15.0N	134.1E	45				TS
21.05.	02.25	17.0N	134.7E	35				TS
	06.00	17.0N	135.0E					998 TD
	18.00	19.0N	135.0E					1004 TD
22.05.	00.00	19.0N	135.0E					1004 TD
	18.00	19.0N	134.0E					1006 TD
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN								
NAME: 01A / ARB 0401 (U.S./Indian nomenclature)								
04.05.	05.30	11.2N	74.1E	25				TD
	11.31	11.3N	74.0E	25				TD
05.05.	00.00	11.5N	73.4E	30	40			TD
	06.00	11.7N	72.8E	35	45			TS
	18.00	10.8N	73.5E	35	45			TS
06.05.	00.00	11.2N	73.1E	35	45			TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
	12.00	11.3N	72.9E	40	50		TS
07.05.	00.00	12.3N	72.8E	45	55		TS
	18.00	12.2N	72.7E	45	55		TS
08.05.	06.00	13.2N	73.5E	45	55		TS
	18.00	14.0N	72.9E	45	55		TS
09.05.	02.30	15.0N	72.3E	35			TS
	05.30	15.0N	72.2E	30			TD
	12.00	16.5N	70.0E	35			TS
10.05.	03.00	19.0N	70.0E	35			TS

NAME: 02B / BOB 0401 (U.S./Indian nomenclature)

14.05.	17.30	14.3N	89.8E	20			TD
15.05.	02.30	14.9N	90.8E	20			TD
	11.30	15.5N	92.1E	20			TD
16.05.	02.30	17.1N	91.9E	25			TD
	11.30	18.1N	91.2E	25			TD
17.05.	03.00	18.5N	90.0E	25		996	TD
	11.30	18.7N	89.2E	35			TS
	17.30	18.3N	88.5E	35			TS
18.05.	06.00	19.0N	88.5E	35	44	990	TS
	17.30	19.5N	91.1E	55			TS
19.05.	00.00	19.8N	92.0E	60	75		TS
	08.30	20.4N	93.7E				TD
	17.30	21.9N	96.2E	30			TD
	23.30	23.8N	99.1E	30			TD

NAME: JUBA (15) 1. Centre

04.05.	05.30	8.1S	83.0E	25			TD
	20.31	8.8S	79.9E	30			TD
05.05.	05.30	9.0S	76.7E	30			TD
	18.00	8.5S	76.5E	30		1001	TD
06.05.	00.00	8.4S	76.2E	30		1000	TD
	12.00	7.9S	75.0E	30		1000	TD
	18.00	7.9S	74.7E	30		1000	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: JUBA (15) 2. Centre

07.05.	06.00	8.0S	78.3E	30		1000	TD
	18.00	9.2S	78.4E	20		1006	TD
08.05.	05.30	10.5S	78.7E	20			TD
	23.30	10.6S	77.0E	25			TD
	regenerated						
09.05.	17.30	10.1S	75.2E				TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
10.05.	02.30	10.2S	73.4E				TD
	05.30	10.5S	73.0E	20			TD
	regenerated						
11.05.	05.30	8.8S	71.0E	25			TD
	17.30	10.1S	70.1E	25			TD
12.05.	02.30	10.8S	69.2E	25			TD
	12.00	11.4S	68.7E	35			TS
13.05.	00.00	12.1S	68.0E	52			990 TS
	12.00	13.6S	67.5E	63			980 TS
14.05.	00.00	14.5S	67.4E	57			982 TS
	12.00	14.6S	66.3E	52			989 TS
15.05.	00.00	14.7S	64.9E	30			1000 TD
	06.00	15.2S	64.4E	23			1002 TD

NAME: 16

19.05.	12.00	5.8S	85.8E	23			1006 TD
20.05.	12.00	7.8S	81.3E	23			1008 TD
21.05.	02.30	9.7S	78.4E				TD
	08.30	9.9S	78.0E				TD
22.05.	06.00	11.2S	77.2E	23			1006 TD
23.05.	06.00	12.4S	74.9E	23			1006 TD
	17.30	10.6S	72.5E	20			TD
24.05.	02.31	10.8S	71.3E	20			TD
	14.30	11.2S	69.7E				TD
25.05.	05.30	12.1S	67.5E	20			TD
	14.30	12.3S	65.4E				TD
26.05.	05.30	12.0S	62.7E				TD
	14.30	11.7S	61.1E				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:

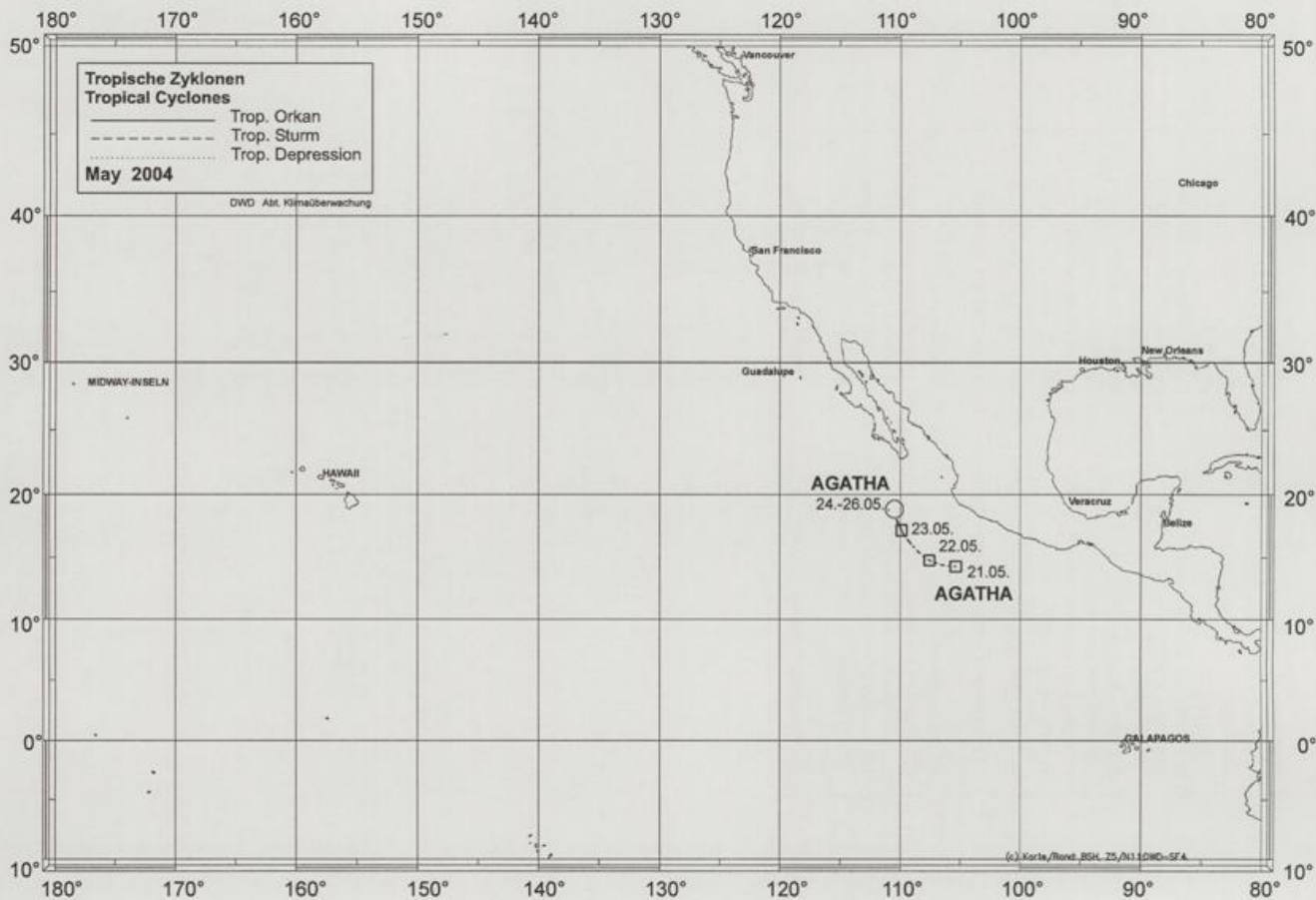
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

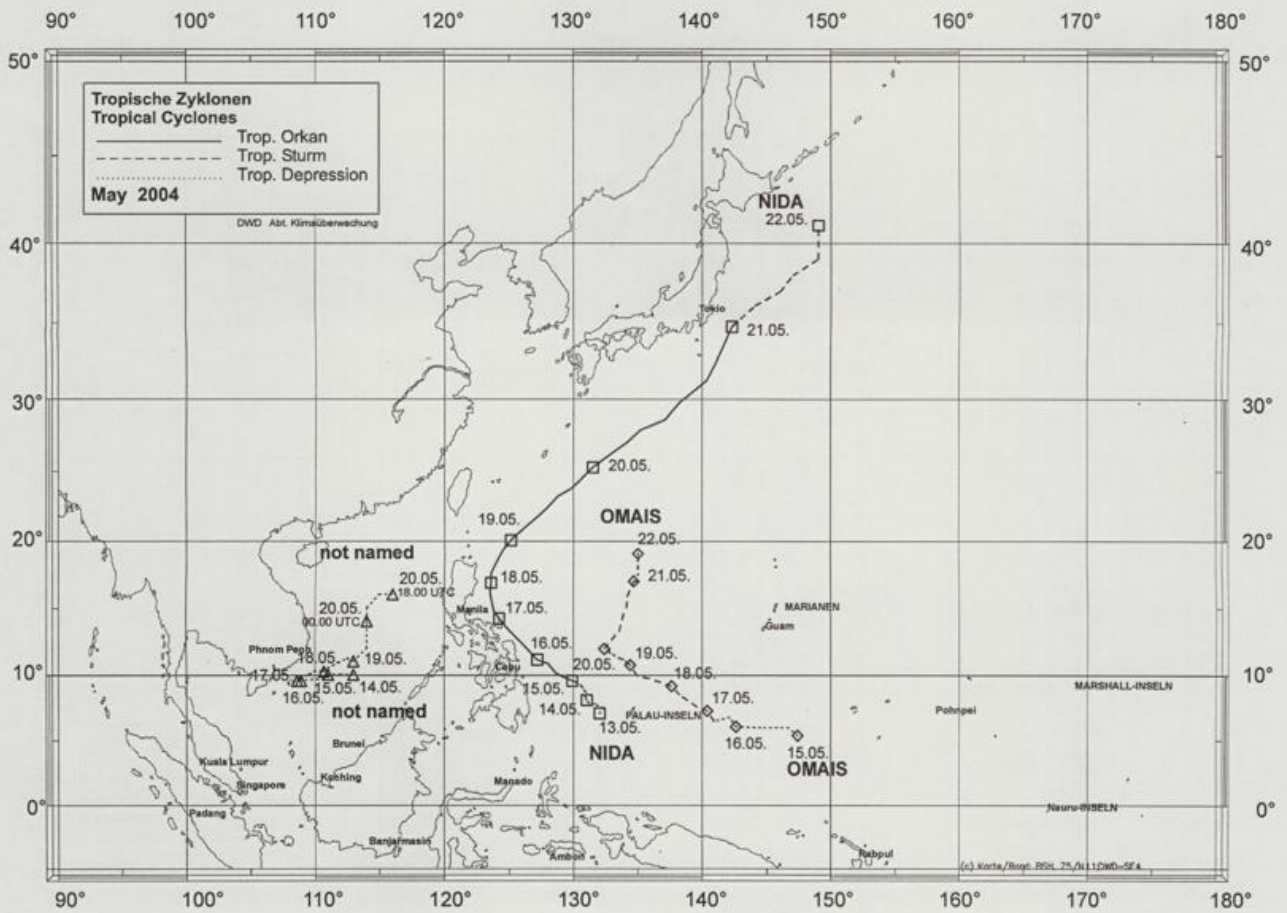
- ET: Außertropisch
- TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
- TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
- H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

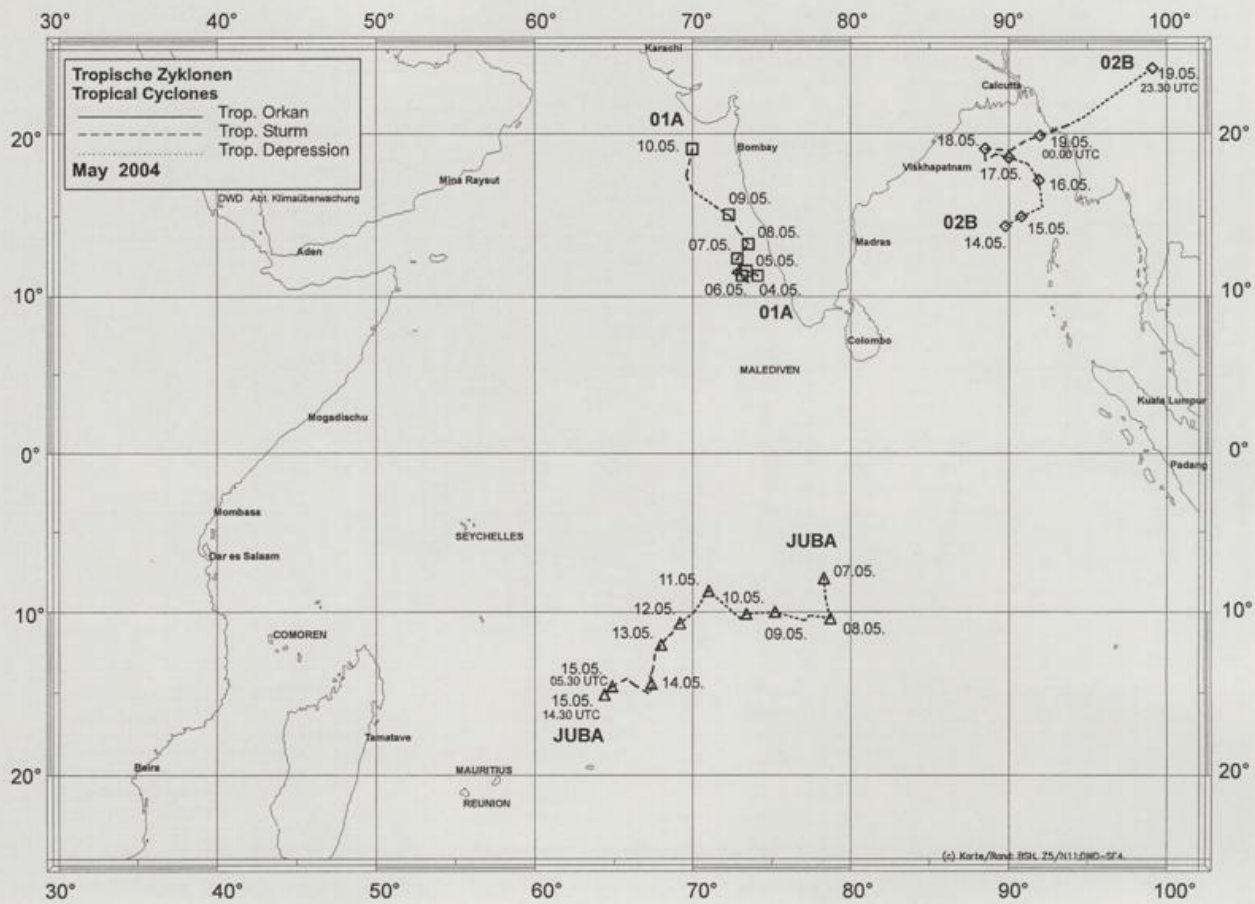
Stages of Tropical Cyclones:

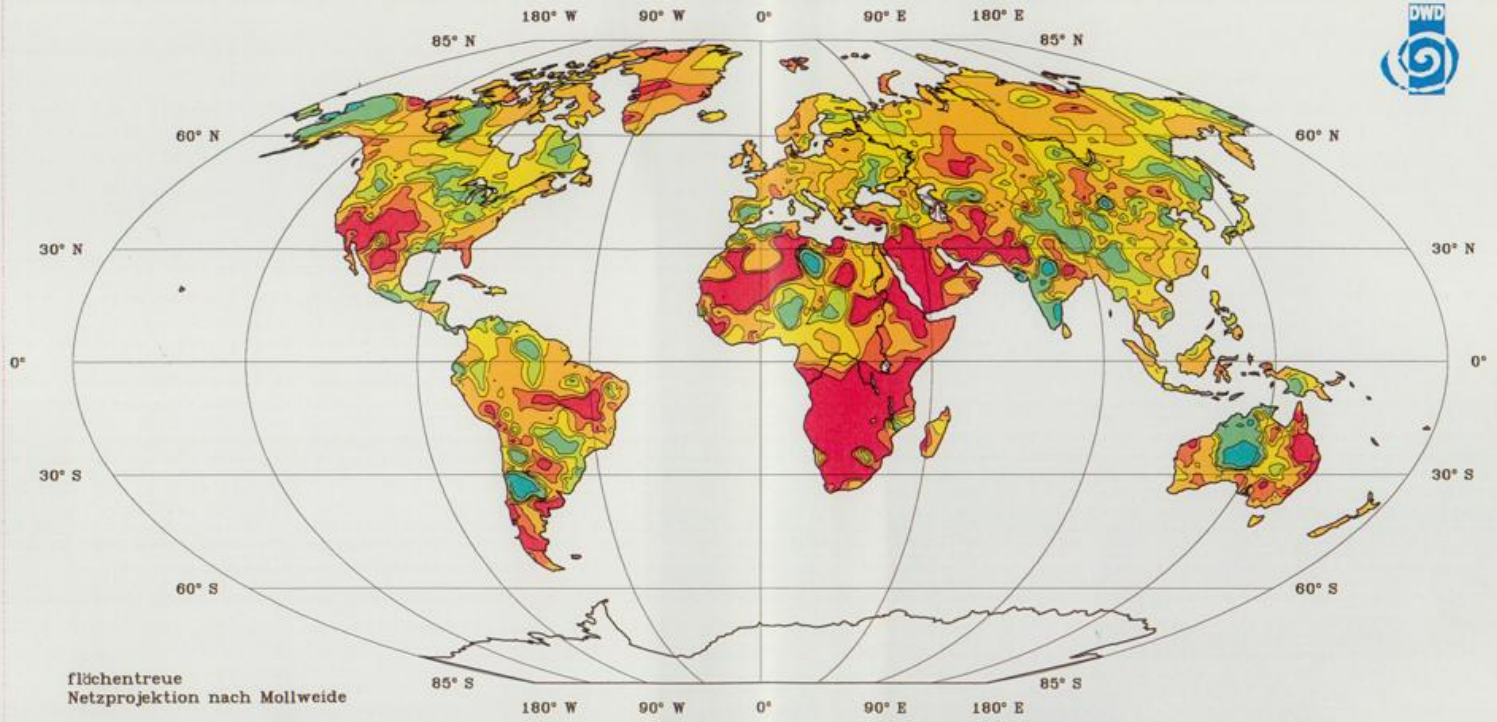
- ET: Extratropical
- TD: Tropical Depression (maximum
sustained winds < 34 kt)
- TS: Tropical Storm (maximum
sustained winds 34 kt - 63 kt)
- H: Hurricane (maximum
sustained winds > 63 kt)



(c) Karte/Band_BSH_25/11 EDWD-SFA







flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Mai 2004

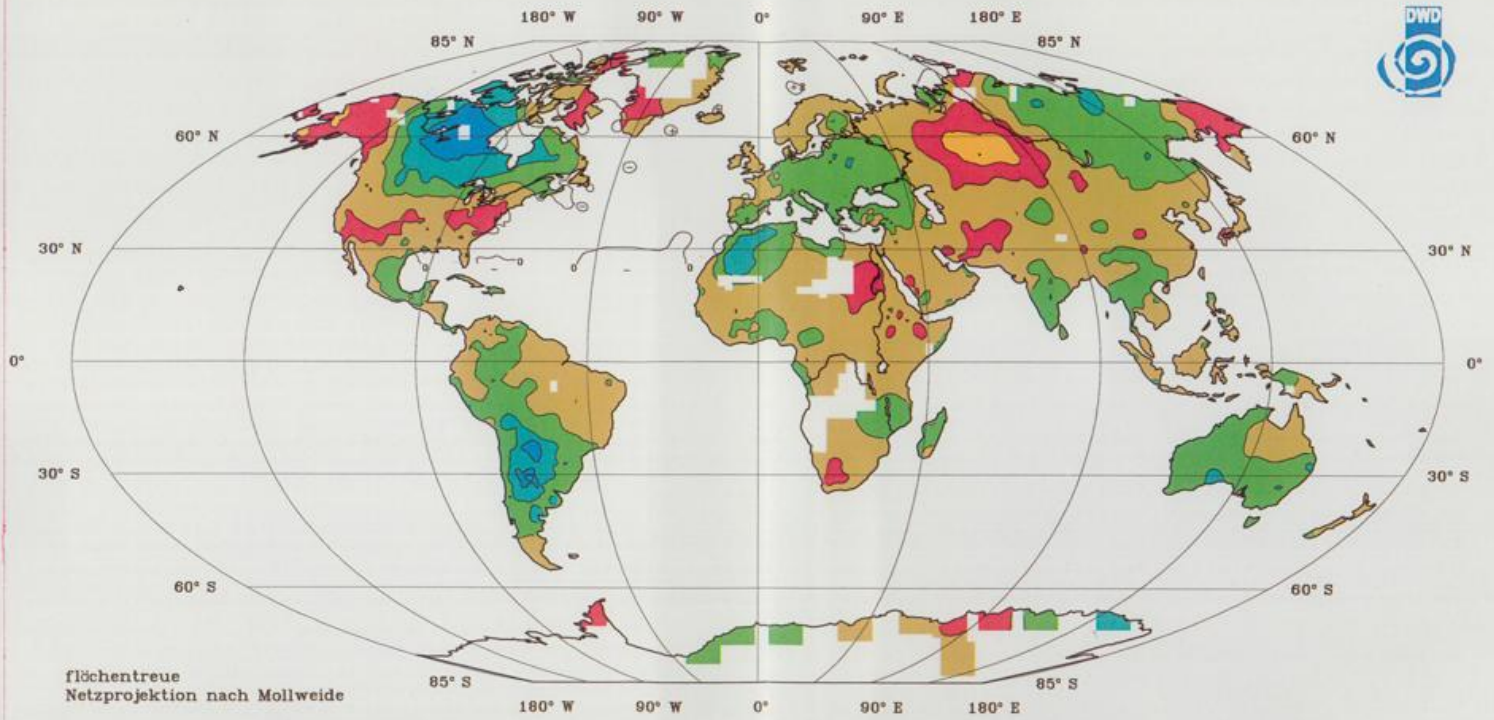
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

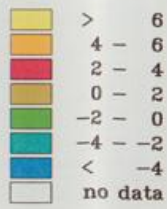
May 2004

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

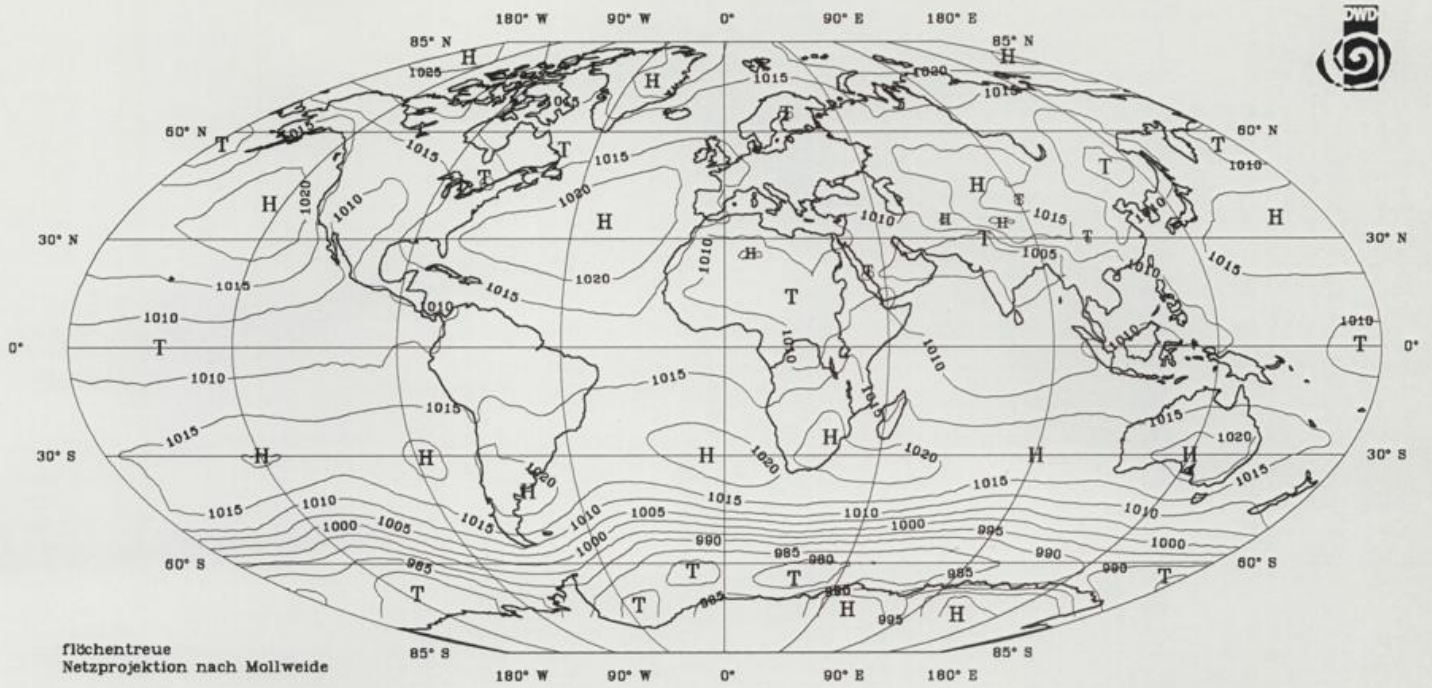


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

**Anomalien
der Lufttemperatur in °C**
Bezugsperiode: meist 1961–1990
Mai 2004



**Anomalies
of Air Temperature in °C**
Reference Period: mainly 1961–1990
May 2004



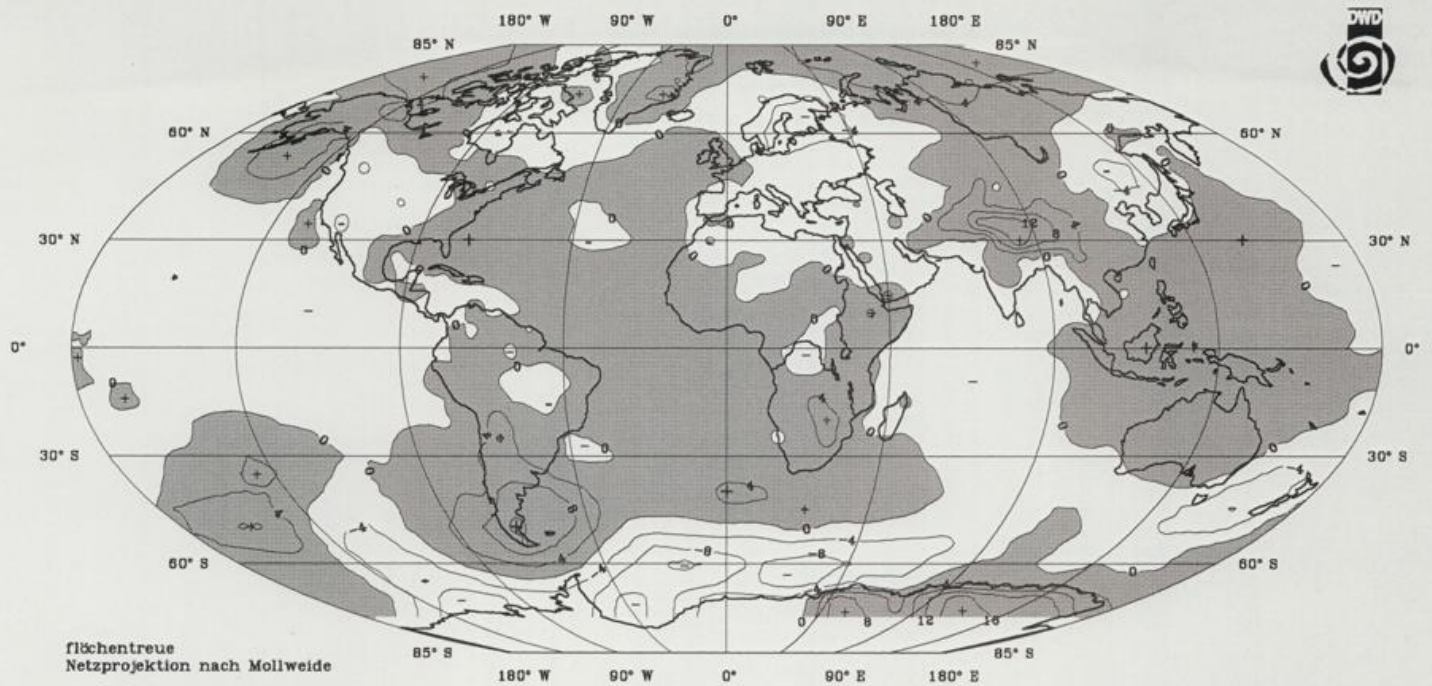
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Mai 2004

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

May 2004



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Mai 2004

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

May 2004