

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 50, Nummer 5

Volume 50, Number 5

Mai 2002

May 2002

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 2002 / Review May 2002

Abstract: In May the transition to an El Niño/Southern Oscillation episode developed. On the southern hemisphere the subtropical highs and the subpolar lows became unusually weak (compare Tab. 1) and in the tropics the SOI strengthened to -14.5, while the mean SST in the Niño3 area still persisted near average. Compared to the previous month, areas of well below-normal temperatures continued or even expanded over North America and Asia, which on the other hand recorded much too warm conditions from the Kara Sea to eastern Siberia and from the Persian Gulf to north-eastern India. Above-average temperatures persisted also in southern Brazil and in Scandinavia from where they stretched to the eastern Mediterranean. Mostly too warm and too dry conditions continued in Australia while the south of South America and Africa experienced too wet and too cold weather. In parts of eastern Africa heavy rains caused floods and landslides especially in Kenya and Ruanda leaving more than 100 people dead and 150 000 homeless. Storms, that battered Madagascar killed 41 people; a tropical cyclone affecting the Omani coast left several individuals dead. Severe floods were reported from north-western China, destroying 100 000 homes and killing 120 000 head of livestock. In the province of Hunan 20 million people were affected by flooding. Two ferries sank in severe storms in the Bay of Bengal and more than 300 people were drowned. A heat wave with maximum temperatures up to 48 °C gripped south-eastern India leading to a death toll of more than 1000 people in one week (May 9-15). In the last decade of the month torrential rain pounded parts of Central America (Costa Rica, Honduras, Nicaragua and Guatemala) as well as the Caribbean islands of Haiti and Jamaica, causing flooding and landslides, destroying houses and fields and killing several people. Within the USA tornadoes, severe thunderstorms and fronts with heavy rains triggered floods and killed some people especially in West Virginia, Virginia and Texas.

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

Im Mai zeichnete sich zunehmend die Umstellung auf eine El Niño-Periode ab. Der subtropische Hochdruckgürtel und die subpolare Tiefdruckrinne waren auf der Südhalbkugel nun ungewöhnlich schwach ausgeprägt, was sich in Tab. 1 an den hohen positiven Luftdruckanomalien in den höheren Breiten und an den beträchtlich negativen Abweichungen in den mittleren Breiten zeigt. Auf der Nordhalbkugel waren dagegen beide Luftdruckgürtel etwas stärker ausgeprägt als gewöhnlich. In den Tro-

pen gab es hinsichtlich der Extrema der Anomalien nur über dem atlantisch-afrikanischen Raum, wo das Luftdruckpotential wieder anstieg, Änderungen. Im äquatorialen Zentralpazifik (Niño3-Gebiet) lag die Oberflächentemperatur weiterhin nur leicht über dem vieljährigen Mittel, aber der SOI (normierte Luftdruckdifferenz Tahiti minus Darwin) verstärkte sich auf -14.5 bei anhaltend positiven Druckabweichungen über dem Raum Ostindik/Westpazifik.

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 2002		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)		-36	-16	13	28	31	25	16	10	0	5	5	-1	-4	-5	-5	-6	-6
p_o' (S)				9	-23	-5	10	11	8	6	3	3	0	-1	-2	-6	-6	-6
May 2002		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)		-3	0	-2	-7	-10	-10	-7	1	5	14	7	-2	-4	-5	-6	-4	-4
p_o' (S)				103	49	26	5	-15	-22	-21	-12	-5	-2	-2	-3	-4	-4	-4

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 '02	120° W/ -20	(60° W/ -14)	(30° W/ 9)	35° E/ 11	55° E/ -17	140° E/ 18
May '02	110° W/ -26	30° W/ 12	5° E/ -2	30° E/ 15	55° E/ -17	140° E/ 17

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

Temperatur

Niederschlag

Europa

Skandinavien weiterhin markant zu warm. Von hier bis ins östliche Mittelmeer Anomalien von mehr als 2 °C, im Baltikum sogar um + 4 °C. Dagegen nun östlich einer Linie vom Weißen bis zum Kaspischen Meer viel zu kalt, in Kasachstan bis um -4°C.

Rekordniederschläge vom Alpensüdkamm bis ins westliche Mittelmeer. In der Südschweiz durch Stau und Gewitter größte Niederschlagshöhe seit 1901 (Locarno/CH: 671 mm = 346 %). Auch von Ostgrönland bis in die Irische See zu nass. Weiterhin erheblich Defizite in weiten Teilen Skandinaviens, Ost- und Südosteuropas.

Asien

Große Gegensätze in der Anomalieverteilung. Von der Karasee bis zum Baikal und weiter bis ans Japanische Meer deutlich positive Abweichungen um +3, am Mittellauf des Jenissejs um +4 °C. Südlich dieses Bereichs setzen sich unterdurchschnittliche Temperaturen von Kasachstan quer durch den Kontinent bis nach China und Thailand fort. Vom Nordwesten Indiens bis an den Persischen Golf (bis +4 °C) viel zu warm.

Nach Trockenheit im Vormonat nun im Sibirischen Tiefland verbreitet um das Doppelte des mittleren Niederschlags (Turuchansk/RUS: 84 mm = 263 %), wie auch in der Mongolei, Nordwestchina (s. Events) und vom chinesischen Tiefland bis nach Myanmar. Im Südwesten Asiens (Saudi Arabien bis Bangladesh) wiederholt Unwetter mit verheerenden Überschwemmungen.

Zu trocken: Japan bis Nordostchina (ähnlich wie im März).

Afrika

Ab März nur noch vereinzelt unterdurchschnittliche Temperaturen in kleineren Gebieten, vor allem in der Sahelzone und im äußersten Süden des Kontinents. Räume mit Anomalien von mehr als +2 °C über den gesamten Kontinent verteilt.

Markante Niederschlagsüberschüsse von der algerisch-tunesischen Mittelmeerküste bis ins Landesinnere hinein (Gabes/TUN: 329 %), vom Süden des Sudan (Wad Medani/SUD: 200 %) bis nach Kenia und Tansania wie auch in Südafrika (Bloemfontain/ZA: 454 %) und im Norden Madagaskars (s.u.). Sonst weiterhin meist viel zu trocken.

Nord- und Mittelamerika

In Kanada der dritte deutlich zu kalte Monat in Folge, um Fort Smith Anomalien unter -4 °C. Auch in den angrenzenden US-amerikanischen Staaten vielfach zu kalt, im Osten bis um -2°C. Im Gegensatz dazu in Alsaka um bis zu rund 3 °C zu warm. Auch im Mittleren Westen und Süden der USA wie auch im Norden Mexikos wärmer als im Mittel, Anomalien noch vereinzelt um +2 °C.

Von der Hudson Bay bis in den Mittleren Westen zu nass. Auch in Kalifornien örtlich Rekordmengen: Sacramento/CA/USA: 50 mm = 714 %. Im Gebiet der Prärien und der Rocky Mountains dagegen - ähnlich wie in den Vormonaten - z.T. erheblich zu trocken.

In Mittelamerika verbreitet Unwetter mit extremen Niederschlägen (Kingston/JAM: 481 mm = 481 % (!), Pt. Limon/CR: 1026 mm = 365 %).

Südamerika

Merkliche Verringerung der Flächen negativer Anomalien. Wie in den beiden vorangegangenen Monaten höchste positive Anomalien (+2 bis +3 °C) im Süden Brasiliens. Der Südzipfel des Kontinents blieb bis zu 3 °C kälter als im Monatsmittel (Rio Gallegos/ARG: Tm 0.9 °C, Abw. -3.1 °C)

Im Norden des Kontinents (Venezuela, Kolumbien und Nordbrasilien) der dritte zu nasse Monat in Folge. Auch in der Südhälfte z.T. ungewöhnlich nass. In Zentralbrasilien und in Ecuador dagegen Niederschlagsdefizite.

Ozeanien

In Zentral- und West-Australien weiterhin zu warm, Anomalien um +2 °C. An den Küsten im Norden und Osten des Kontinents leicht unterdurchschnittliche Temperaturen.

Australien im 3. Monat in Folge fast durchweg extrem zu trocken. Defizite auch auf Tasmanien, Neuseeland und verbreitet in Indonesien.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Anfang des Monats gab es in Südwest-Europa starke Niederschläge, die zahlreiche Erdbeben auslösten, 2 Tote in Spanien. In Kroatien forderte eine Hitzewelle 8 Menschenleben.
- Heftige Stürme am 13. und 14. an der Atlantikküste im Südwesten Frankreichs. 3 Vermisste.

Asien:

- Am 03. kamen beim Untergang einer Fähre in einem Sturm südlich von Dhaka (Bangladesch) vermutlich mehr als 300 Menschen ums Leben. 271 Tote konnten geborgen werden. Am 04. und 05. wurden bei Unwettern in Bangladesch 25 Menschen getötet. In der Nacht vom 23. zum 24. sank als Folge von Sturm erneut eine Fähre in Bangladesch. Vermutlich 60 Tote, 40 Leichen konnten geborgen werden
- Anhaltende Niederschläge führten um den 07. im Süden von Sulawesi (Indonesien) zu Überschwemmungen. 3 Menschen fanden den Tod.
- Zu Beginn der zweiten Mai-Dekade waren im Nordwesten Chinas mehr als eine halbe Million Menschen auf der Flucht vor Hochwasser. Die Überschwemmungen richteten schwere Schäden an. Etwa 100.000 Häuser wurden zerstört, 120.000 Stück Vieh verendeten. In der dicht besiedelten Provinz Hunan waren 20 Mio. Menschen von Überflutungen betroffen. In der Provinz Guizhou töteten große Hagelkörner am 10. Mai 5 Menschen, über 28.000 Häuser wurden beschädigt.
- Ein tropischer Sturm richtete am 10. im Süden Omans schwere Schäden an. 3 Tote, 4 Vermisste.
- Starke Niederschläge lösten am 13. und 14. in Nord-Vietnam Überschwemmungen aus, die 4 Todesopfer forderten.
- Eine anhaltende Hitzewelle (mit Temperaturen über 40 °C bis 48 °C) forderte in der Woche vom 09. bis 15. im Süden Indiens über 1000 Todesopfer. In Bangladesch gab es mindestens 45 Tote, in Pakistan 29.
- Ein starkes Gewitter mit Sturm richtete am Abend des 27. in der Provinz Punjab (Pakistan) schwere Schäden an. 14 Menschen fanden den Tod.

Afrika:

- Schlechtes Wetter mit starkem Sturm führte am 08. zum Absturz einer ägypti-

schen Passagiermaschine, die sich im Landeanflug auf Tunis (Tunesien) befand. 26 Tote.

- Als Folge von andauernden heftigen Regenfällen und Erdbeben im Osten Afrikas verloren in Kenia bis zum 09. Mai 46 Menschen ihr Leben, 150 000 wurden obdachlos. In Ruanda starben 59 Menschen, in Tansania 9 und in Uganda 17. Weitere starke Niederschläge am 12. forderten in Nairobi (Kenia) 7 Tote.
- Bei Unwettern vom 09. bis 12. starben in Madagaskar 41 Menschen.

Nord- und Mittelamerika:

- Starke Niederschläge vom 02. bis 04. in West Virginia und Virginia (USA). Überschwemmungen richteten schwere Schäden an. Insgesamt 11 Todesopfer und 5 Vermisste.
- Am 05. traten im Westen von Texas (USA) mehrere Tornados auf. Zahlreiche Gebäudeschäden und 2 Todesopfer.
- Ein Sturm, der am 09. über eine Mobilheim-Anlage östlich von St. Louis (Missouri/USA) fegte, hinterließ 2 Tote und 15 Verletzte.
- Gewitter mit starken Niederschlägen verursachten am 12. und 13. von Texas bis zu den Neu England-Staaten (USA) Überschwemmungen. Schon wenige Tage später kam es im Mittleren Westen erneut zu ergiebigen Niederschlägen. Insgesamt starben 9 Menschen.
- Starke Niederschläge in der ersten Monathälfte führten in Costa Rica zu Überschwemmungen, die große Verluste bei der Bananenernte verursachten und 12.000 Menschen zwangen, ihre Wohnungen zu verlassen. In Honduras verhängte die Regierung am 27. den Ausnahmezustand, nachdem die Hauptstadt Tegucigalpa und weite Teile im Südosten überschwemmt worden waren. In Nicaragua ertrank ein Kind, in Guatemala gab es 5, in Panama 4 Tote.
- In der Karibik verursachte anhaltender starker Regen vom 24. bis 27. auf Haiti Überschwemmungen und Erdbeben; 21 Tote. Auch auf Jamaika richteten Niederschläge Schäden an und forderten den Tod von 10 Menschen.

Südamerika:

- Heftige Unwetter mit Schnee und Regen am 25. und 26. in Chile; mindestens 5 Tote.

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/June2002/>; <http://wf.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2002/may/global.html>; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2002.html>.

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

Witterungsbericht

Mai 2002

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] [%]
EUROPA								
01001	Jan Mayen	N 70°56'N 8°40'W	9	1,2 +1,9	49 123 +9 8	6,0	1015,1	
01008	Svalbard/Spitzb.	N 78°15'N 15°28'E	29	-3,3 +0,4	4 67 -2 2	3,8	1020,9	
01025	Tromsøe	N 69°41'N 18°55'E	10	7,7 +2,8	41 85 -7 12	7,4	1015,5	
01152	Bodoë	N 67°16'N 14°22'E	13	9,7 +2,5	31 66 -16 8	8,1	1015,2	274 125
01317	Bergen	N 60°23'N 5°20'E	36	12,6 +2,4	103 124 +20 13	9,2	1012,8	
01492	Oslo	N 59°56'N 10°44'E	96	12,9 +2,1	99 190 +47 11	9,5	1014,5	253 115
02196	Haparanda	S 65°50'N 24°09'E	6	8,4 +2,3	30 97 -1 2	7,2	1016,1	325 121
02226	Östersund	S 63°12'N 14°29'E	366	10,2 +2,8	15 40 -23 4	7,6	1015,8	320 137
02485	Stockholm	S 59°20'N 18°03'E	52	12,6 +1,9	34 113 +4 5	9,4	1016,5	343 124
02550	Jönköping	S 57°46'N 14°05'E	232	11,2 +1,4	74 161 +28 12	9,3	1015,0	
02590	Visby	S 57°40'N 18°21'E	47	11,8 +2,4	42 145 +13 8	10,1	1015,8	323 113
02836	Sodankylä	FIN 67°22'N 26°39'E	179	7,2 +2,2	15 43 -20 3	5,8	1016,6	257 105
02897	Kajaani	FIN 64°17'N 27°41'E	136	8,8 +1,3	63 166 +25 9	6,9	1016,7	
02935	Jyväskylä	FIN 62°24'N 25°41'E	145	10,7 +2,0	34 83 -7 7	7,6	1016,2	328 131
02974	Helsinki	FIN 60°19'N 24°58'E	56	12,0 +2,1	26 74 -9 5	8,1	1016,6	351 128
03005	Lerwick	GB 60°08'N 1°11'W	84	8,8 +1,2	70 113 +8 13	9,8	1009,6	170 116
03091	Aberdeen	GB 57°12'N 2°13'W	65	10,5 +1,5	54 92 -5 13	9,7	1009,2	198 100
03334	Manchester	GB 53°21'N 2°16'W	78	12,2 +0,9	104 171 +43 16	10,1	1009,9	171 88
03772	London	GB 51°29'N 0°27'W	24	13,4 +0,9	66 129 +15 10	10,8	1011,7	192 99
03953	Valentia	IRL 51°56'N 10°15'W	14	11,2 +0,2	187 210 +98 19	10,9	1008,4	139 77
03969	Dublin	IRL 53°26'N 6°15'W	85	10,9 +0,2	121 220 +66 14	10,2	1008,1	168 89
03976	Belmullet	IRL 54°14'N 10°00'W	10	11,1 +0,7	129 187 +60 20	11,3	1006,5	158 83
04030	Reykjavik	IS 64°08'N 21°54'W	61	7,2 +0,9	23 52 -21 6	7,4	1009,4	239 125
04063	Akureyri	IS 65°41'N 18°05'W	27	5,2 -0,4	26 137 +7 9	7,0	1011,2	161 93
04220	Egedesminde	GRL 68°42'N 52°45'W	47	1,2 +3,0	2 13 -13 0	5,0	1012,0	
04250	Nuuk	GRL 64°10'N 51°45'W	27	2,8 +2,2	19 38 -31 2	5,8	1009,9	
04312	Nord ADS	GRL 81°36'N 16°40'W	34	-7,9 +2,1		2,7	1021,0	
04320	Danmarkshavn	GRL 76°46'N 18°46'W	12	-5,8 +0,8	8 200 +4 1	3,0	1021,8	
04360	Angmagssalik	GRL 65°36'N 37°38'W	52	1,3 +0,7	49 86 -8 12	6,2	1014,4	
04390	P. Christian Sund	GRL 60°02'N 43°07'W	76	2,4 +0,6	73 43 -97 10	6,0	1009,1	
06011	Thorshavn/Färøer	DK 62°01'N 6°46'W	26	7,6 +0,7	70 93 -5 16	9,1	1007,7	
06186	Kopenhagen	DK 55°41'N 12°33'E	9	13,4 +1,4	53 123 +10 9	11,6	1014,8	
06260	De Bilt	NL 52°06'N 5°11'E	4	13,4 +1,1	35 57 -26 8	12,1	1013,3	195 99
06447	Brüssel	BEL 50°48'N 4°21'E	104	13,6 +0,7	57 80 -14 13	12,0	1013,6	179 94
06590	Luxemburg	L 49°37'N 6°13'E	379	12,8 +0,7	63 82 -14 9	10,7	1014,9	202 99
06680	Säntis	CH 47°15'N 9°21'E	2500	0,9 +1,4	109 55 -90 15	5,4		147 103
06700	Genf	CH 46°15'N 6°08'E	416	13,4 +0,2	149 226 +83 13	10,7	1015,5	182 101
07110	Brest	FRA 48°27'N 4°25'W	96	12,1 +0,5	128 168 +52 14	11,8	1013,2	176 83
07149	Paris	FRA 48°43'N 2°23'E	88	13,8 +0,3	60 103 +2 14	11,9	1014,2	
07190	Straßburg	FRA 48°33'N 7°33'E	150	14,8 +1,0	102 136 +27 10	11,8	1014,6	189 96
07510	Bordeaux	FRA 44°50'N 0°42'W	47	15,1 +0,5	93 121 +16 16	11,9	1015,6	204 97
07630	Toulouse	FRA 43°37'N 1°23'E	151	14,9 +0,1	79 108 +6 14	11,8	1015,9	188 90
07650	Marseille	FRA 43°27'N 5°14'E	6	17,3 +0,2	93 221 +51 8	12,2	1013,7	290 99
07761	Ajaccio	FRA 41°55'N 8°48'E	4	16,7 +1,0	73 183 +33 7	14,4	1014,2	279 99
08001	La Coruna	E 43°22'N 8°25'W	67	14,5 +0,4	90 115 +12 14	12,5	1016,5	198 100
08141	Valladolid	E 41°39'N 4°45'W	735	13,9 +0,3	39 83 -8 7	9,2	1014,5	279 109
08181	Barcelona	E 41°17'N 2°04'E	6	14,8 -2,5	80 154 +28 10	12,8	1015,2	243 98
08222	Madrid	E 40°25'N 3°41'W	667	15,6 -0,5	46 112 +5 7	9,7	1013,9	279 106
08306	Palma d.Mallorca	E 39°33'N 2°44'E	8	17,0 +0,6	82 273 +52 5	14,9	1014,9	299 105
08359	Alicante	E 38°22'N 0°30'W	82	18,8 -0,1	52 163 +20 4	13,4	1014,7	277 102
08487	Almeria	E 36°51'N 2°23'W	21	19,8 +0,9	10 56 -8 1	13,2	1013,8	312 104
08495	Gibraltar	GIB 36°09'N 5°21'W	5	18,7 +0,2	23 66 -12 3		1015,6	302 105
08509	Lajes / Azoren	POR 38°46'N 27°06'W	54	17,7 +1,6	48 112 +5 7	11,2	1023,9	231 117
08515	San.Maria/Azoren	POR 36°58'N 25°10'W	100	17,7 +1,0	22 73 -8 4	15,7	1024,6	
08522	Funchal / Madeira	POR 32°38'N 16°54'W	56	18,4 +0,4	2 10 -19 1	14,2	1021,6	212 105
08535	Lissabon	POR 38°43'N 9°09'W	95	16,8 -0,6	17 44 -22 2	13,9	1017,3	295 101
08546	Porto	POR 41°08'N 8°36'W	100	14,6 -0,5	72 81 -17 14	12,7	1017,8	247 96
10015	Helgoland	BRD 54°11'N 7°54'E	8	11,8 +1,6	27 63 -16 8	12,3	1013,5	223 93
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD 53°38'N 9°59'E	16	13,9 +1,7	61 107 +4 12	12,2	1013,7	172 79
10184	Greifswald	BRD 54°06'N 13°24'E	6	13,4 +1,9	61 125 +12 10	12,7	1014,2	206 83
10384	Berlin	BRD 52°28'N 13°24'E	49	15,8 +1,9	67 120 +11 10	13,1	1013,8	189 76

Witterungsbericht

Mai 2002

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] [%]			
EUROPA															
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	13,6	+0,7	58	80	-15	13	11,4	1013,8	178	92
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	15,3	+2,2	50	93	-4	8	12,5	1014,0	212	96
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	14,6	+0,9	91	149	+30	11	12,4	1014,5	173	82
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	13,3	+0,6	124	151	+42	13	11,9	1014,7	189	98
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	-1,2	+1,9	83	48	-89	13	4,7		185	109
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	17,5	+2,7	47	77	-14	5	13,8	1013,4	249	114
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	14,9	+1,8	75	82	-17	11	11,5	1013,0	227	115
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	-1,7	+2,2	108	68	-51	15	5,0		133	94
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	15,1	+2,4	59	77	-18	9	12,8	1013,7	217	94
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	16,9	+3,0	46	75	-15	5	13,5	1013,9	238	104
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	16,6	+2,9	63	98	-1	8	12,2	1014,3	234	114
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	17,1	+4,2	70	171	+29	7	12,6	1014,6	250	103
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	17,4	+4,0	44	75	-15	5	12,9	1014,8	338	158
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	17,0	+3,9	27	44	-35	3	13,9	1014,2	257	130
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	19,1	+3,1	28	51	-27	5	11,6	1013,8		
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	18,9	+3,1	59	100	0	7	13,2	1014,3	239	100
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	18,2	+2,6	101	160	+38	7	13,7	1005,7	233	98
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	20,1	+2,9	21	30	-50	5	13,3	1014,2	229	101
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33			116	130	+27	8				
13577	Lazaropole	MAZ	41°32'N	20°42'E	1332	11,1	+0,7	159	183	+72	14			172	87
13588	Skopje	MAZ	42°01'N	21°24'E	302	18,0		47			11			225	97
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	18,1	+0,8	64	110	+6	11			241	98
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	17,2	+2,6	91	75	-31	7	12,8	1014,6	235	112
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	18,7	+2,6	85	102	+2	9	13,8	1013,5	252	118
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	20,0	+1,6	83	148	+27	8	14,0	1013,4	256	95
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	19,3	+1,5	96	96	-4	15	13,8	1014,8	218	98
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	15,6	+1,5	80	98	-2	14	12,6	1014,3	188	98
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	17,1	+2,9	31	40	-47	5	11,0	1014,4	262	128
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	17,5	+1,8	4	15	-22	1	15,8	1015,9	340	133
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	17,9	+1,2	10	14	-60	3	10,1	1014,3	321	131
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	16,5	+1,2	30	73	-11	5	13,9	1015,8	323	154
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	15,8	+1,5	67	92	-6	10	11,8	1015,1	228	113
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	18,4	+2,7	82	97	-3	11				
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	16,9	+0,6	66	112	+7	8				
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	19,4	+1,6	32	53	-28	8	17,6	1013,7	241	100
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	19,6	+0,8	77	241	+45	7	17,7	1014,6	272	106
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	19,7	+1,4	33	194	+16	4	14,5	1014,8	292	104
16560	Cagliari	I	39°15'N	9°03'E	18	18,8	+1,5	25	104	+1	2				
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	19,5	+0,4	9	129	+2	2	17,0	1014,9	294	98
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	20,8	+1,2	42	114	+5	4	12,5	1013,5	288	109
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	20,0	+0,6	6	16	-31	4	10,0	1014,5	254	100
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	21,7	+1,6	9	50	-9	1	12,5	1014,5	317	109
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	20,4	+0,6	0	0	-16	0	16,2	1013,9	333	114
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	4,5	+0,7	25	78	-7	9	6,0	1017,3	205	106
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-0,7	+0,2	28	127	+6	10	5,3	1015,2	99	58
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	5,7	-0,8	39	98	-1	7	6,5	1014,9	266	101
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	12,1	+2,4	11	30	-26	5	8,2	1017,1	390	141
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	12,4	+1,5	21	57	-16	6	9,0	1017,1	315	123
26314	Ventspils	LET	57°24'N	21°32'E	3	13,5		18			5	10,0	1016,3	355	135
26509	Klajpeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	15,8	+5,2	34	87	-5	5	11,4	1015,4	354	
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	14,2	+2,1	22	43	-29	3	9,9	1016,6	355	142
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	15,3	+2,8	32	52	-30	8	10,8	1016,4	326	135
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	15,1	+2,2	59	95	-3	8	10,4	1016,8	326	129
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	10,1	-3,1	46	124	+9	8	6,9	1013,3	244	93
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	12,7	-0,2	18	31	-40	5	8,8	1016,6		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	15,4	+1,1	34	71	-14	8	11,0	1017,5	311	118
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	16,5	+1,4	65	123	+12	8	11,5	1017,1		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	16,9	+1,8	11	28	-28	1	12,2	1016,8	369	139
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	12,0	-2,6	11	24	-34	2	6,7	1015,7	376	132
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	15,5	-0,1	48	102	+1	8	9,8	1017,5	294	124
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	16,0	-1,1	9	17	-44	2	9,9	1016,9	370	140

Witterungsbericht

Mai 2002

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	16,5	+0,7	24	24	-78	7	14,7	1013,9	202	106
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	16,9	+0,4	20	65	-11	6	14,0	1014,8	291	113
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	16,7	+1,2	39	71	-16	4	9,2	1011,4	312	114
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	12,3	-0,4	55	112	+6	11	8,1	1009,2	304	108
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	14,3	-0,5	43	88	-6	8	9,3	1011,8	293	115
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	21,0	+0,4	10	42	-14	1	15,8	1012,4	344	113
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	21,0	+0,7	10	36	-18	1	18,4	1011,2	354	114
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	20,6	-0,3	4	57	-3	1	16,6	1011,4	369	111
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-12,6	-1,1	14	100	0	7	2,2	1008,7	219	93
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-10,6	-1,7	22	122	+4	6	2,6	1010,0	229	124
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-9,2	-1,5	22	138	+6	6	2,6	1008,8	296	112
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-9,4	0,0	7	64	-4	3	2,7	1009,9	274	133
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	1,2	+3,0	64	200	+32	10	5,1	1008,7	172	74
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-3,1	-1,3	38	173	+16	8	3,0	1009,5	299	105
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	2,0	-0,6	7	50	-7	4	4,2	1009,1	292	95
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	4,4	+2,3	19	136	+5	3	4,7	1008,8	263	94
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	8,8	+4,2	25	83	-5	5	6,0	1012,1	278	113
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	8,3	+1,6	7	39	-11	3	5,1	1010,2	322	106
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-0,9	+3,2	14	74	-5	5	5,1	1014,2		
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	0,5	+3,0	8	73	-3	3	5,3	1011,8	233	95
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	8,7	-0,6	58	142	+17	12	7,4	1007,8	245	88
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	9,2	-1,8	78	177	+34	12	6,7	1008,4		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	12,1	+0,2	36	113	+4	9	7,5	1010,7	283	104
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	11,3	-2,3	49	182	+22	10	7,9	1012,0	294	99
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	14,2	+2,4	35	95	-2	8	7,9	1015,1	333	120
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	10,8	+4,2	7	23	-24	3	6,9	1015,1	353	145
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	12,4	+3,1	19	58	-14	6	7,0	1015,1		
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	7,1	+2,5	91	175	+39	12	5,2	1012,4	277	111
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	4,8	+3,4	18	35	-33	4	6,1	1008,8	316	162
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	8,1	+3,2	14	29	-35	2	8,0	1010,2		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	15,1	+3,3	37	64	-21	8	8,8	1009,3	299	121
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	11,1	+1,5	26	38	-42	6	9,3	1012,6	218	110
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	6,6	+2,4	23	32	-50	5	6,7	1006,8		
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	2,0	-0,2	58	153	+20	8	6,0	1005,4	94	86
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	11,2	-4,3	22	79	-6	6	6,4	1013,4	313	102
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	14,7	+0,7	23	85	-4	5	8,3	1014,5		
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	15,7	-0,6	166	155	+59	12	11,6	1014,3	243	101
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	13,4		99			11	10,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	16,0		148			13	12,0	1014,8	281	
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	19,1	-1,3	84	263	+52	7	12,5	1013,0	287	95
38507	Turkmenbashi	TUR	40°02'N	52°59'E	90	17,8	-1,8	2	13	-14	2	13,9	1015,1		
38880	Aschchabad	TUR	37°58'N	58°20'E	228	21,1	-2,0	37	132	+9	5				
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	22,3	+0,3	18	58	-13	3	10,6	1009,0		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	21,0	+0,6	<1	10	-5	0				
40100	Beirut	LBA	33°49'N	35°29'E	16	21,4	+1,0	4	20	-16	2	18,6	1012,2	317	103
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	21,3	+0,2	8	267	+5	1	17,0	1012,0		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	28,2	-0,2	0	0	-1	0	10,5	1010,1	369	113
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	19,3	-0,5	0	0	-3	0	13,6	1012,5	323	100
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	28,1	-0,3	0	0	-2	0	18,0	1014,9	320	102
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	23,0	-0,3	0	0	-3	0	7,0		364	
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	32,4	+1,8	0	0	-6	0	6,1	1004,5		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	25,9	-0,8	0	0	-2	0	26,5	1007,7	353	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	33,3	+1,0	0	0	-5	0	6,1	1004,0	344	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	33,9	+2,3	0	0	-10	0	6,8	1009,8	305	106
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	33,3	+2,2	0	0	-4	0	11,1	1007,2	342	125
40706	Taebris	IR	38°05'N	46°17'E	1349	16,1	0,0	51	124	+10	9	9,4	1010,3	286	
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	22,4	+0,2	12	100	0	3	9,0	1006,1	346	
40800	Esfahan	IR	32°37'N	51°40'E	1590	23,5	+2,6	0	0	-8	0	6,6	1004,5	360	
40831	Abadan	IR	30°22'N	48°15'E	11	32,7	+2,4	0	0	-5	0	11,0	1006,2	337	
40848	Schiraz	IR	29°36'N	52°32'E	1491	25,5	+4,0	0	0	-6	0	7,8	1005,0	353	

Witterungsbericht

Mai 2002

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														
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	28,6	-1,1	0	0	-2	0	23,6	1006,8	316
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	23,8	+2,5	3	10	-26	1	11,0		334
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	33,4	+0,8	0	100	0	0	8,1	1002,9	352
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	30,9	-1,4	0	0	-5	0	30,9	1006,2	
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	31,3	+1,7	0	0	-1	0	25,9	1004,8	339 110
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	33,4	+2,7	0	0	-5	0			
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	32,6	+2,2	5	>400	+5	1	21,7	1004,3	362 102
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	29,2	+0,2	6	46	-7	1	29,1	1006,7	265 81
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359			8	30	-19	2	10,6	1007,1	
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	34,1	+2,9	36	164	+14	2	14,3	998,0	
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	31,2	+0,7	0	100	0	0	29,7	1003,2	
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9			247	98	-6	15			
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	18,9	+1,6	47	69	-21	7	12,7		248 106
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	33,7	+1,3	129	416	+98	4	19,6	998,9	185 70
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	35,5	+2,4	16	229	+9	3	15,1	999,4	
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	33,1	+0,9	2	20	-8	1	19,8	1001,5	
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	31,1	+0,3	97	80	-25	10	33,1	1001,6	200 96
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	36,3	+1,5	49	233	+28	5	16,9	1000,1	295 100
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	31,6	+1,5	2	18	-9	1	32,5	1007,3	269 91
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	30,5	+0,8	18	43	-24	1	23,7	1005,8	307 95
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	33,9	+1,1	34	87	-5	3	29,7	1004,3	251 90
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	28,5	+0,1	268	139	+75	17	31,5	1008,6	182 92
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,8	+0,5	372	95	-20	22	32,9	1008,5	181 90
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	14,1	+2,8	56	400	+42	7	5,2	1012,2	324 110
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	10,7	+1,8	54	415	+41	9	6,6	1013,7	271 91
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	22,0	+0,3	159	143	+48	15	21,0		168 69
45004	Hongkong	HK	22°19'N	114°10'E	66	26,7	+0,7	291	93	-23	15	27,2	1008,6	160 104
45011	Taipa (Macao)	CHI	22°12'N	113°32'E	59	26,8	+1,1	246	71	-101	12	29,6	1009,6	156 97
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	17,7	+2,4	33	48	-36	4			
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	18,2	+0,8	58	63	-34	9	12,6	1011,7	175 77
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	17,0	-0,3	123	83	-25	9	14,1	1011,9	161 72
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	11,1	+2,4	23	32	-48	4	9,4	1012,3	264 142
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	13,6	+1,6	41	75	-14	8	9,3	1012,2	224 111
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	12,3	-0,9	98	101	+1	12	10,9	1012,9	184 91
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	15,8	+0,2	116	122	+21	9	11,2	1011,3	193 87
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	18,4	-0,2	113	82	-25	12	13,4	1012,4	153 84
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	20,0	+0,8	100	71	-40	11	14,9	1011,8	159 80
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	21,6	+1,5	191	75	-65	12	18,3	1011,2	125 80
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	25,9	+0,2	67	86	-11	6	27,5	1014,3	250 89
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,8	-0,3	222	137	+60	17	26,9	1005,4	189 83
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	29,8	0,0	229	104	+9	16	32,7	1006,9	195 94
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	29,1	+0,4	112	93	-9	10	31,0	1008,4	226 97
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	29,2	+2,0	85	46	-102	6	30,6	1008,7	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,9	+0,9	237	146	+75	10	32,5	1009,2	191 106
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	27,8		209			16			
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	30,1	+1,4	70	31	-155	8			
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	14,1	+3,6	11	33	-22	3	6,6	1010,2	206 69
51463	Urumtschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	17,3	-0,3	20	71	-8	4	8,1	1014,0	326 111
52889	Lantschau	CHI	36°03'N	103°53'E	1518	15,3	-1,5	126	332	+88	12	10,6		224 89
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	17,0	-0,2	77	453	+60	10	11,8	1011,6	228 79
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	20,0	+2,7	87	167	+35	3	10,0	1011,3	277 104
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	21,9	+1,7	12	40	-18	2	11,8	1011,4	267 92
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	16,7	+0,4	62	122	+11	8	14,0	1012,3	185 76
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	11,4	-0,6	43	172	+18	7	5,8		244 87
56294	Chengdu	CHI	30°40'N	104°01'E	508	21,2	+0,1	89	93	-7	10	18,1	1010,9	99 76
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	18,8	+0,8	127	141	+37	15	14,6		168 75
57036	Sian	CHI	34°18'N	108°56'E	398	19,5	+0,1	84	125	+17	7	15,4	1011,7	152 81
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	20,3	-0,9	107	195	+52	7	15,6	1012,1	167 68
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	19,7	-1,5	283	147	+90	15	19,3	1010,9	89 70
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	19,5	+0,7	242	188	+113	12	18,3	1011,4	111 64
58606	Natschang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	21,1	-1,3	268	116	+36	14	20,9	1010,5	106 72

Witterungsbericht

Mai 2002

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]	[%]			
ASIEN															
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	26,3	+2,1	44	21	-164	7	26,1	1009,6	183	133
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	28,3	+1,1	207	117	+30	11	30,5	1008,1	191	82
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	27,3	+0,5	215	90	-23	12	30,2	1009,9		
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N	116°03'E	7	28,3	+0,8	105	47	-121	11	32,3	1009,0		
98135	Basko	PHI	20°27'N	121°58'E	11	27,0	-0,9	189	107	+12	16	28,1	1009,6		
98223	Laoag	PHI	18°11'N	120°32'E	5	29,3		506			11	31,7	1009,2	245	98
98325	Dagupan	PHI	16°03'N	120°20'E	2	28,7	-0,5	311	136	+83	16	31,7	1008,2		
98429	Manila	PHI	14°31'N	121°00'E	15	29,7	+0,3	70	55	-57	7		1009,9		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N	123°44'E	19	28,7	+0,4	148	88	-21	16	33,6	1009,7		
98646	Mactan	PHI	10°18'N	123°58'E	24	29,8	+0,6	16	21	-62	3	31,7	1008,8		
98653	Surigao	PHI	9°48'N	125°30'E	21	28,9	+1,0	191	119	+30	10	31,7	1009,5		
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N	122°04'E	6	29,2	+1,2	56	61	-36	5	31,7	1009,9	211	96
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu	HAW	21°21'N	157°56'W	2	25,6	+0,3	50	143	+15	5	23,4	1016,0		
91285	Hilo	HAW	19°43'N	155°04'W	9	23,5	+0,2	380	140	+108	18		1016,6		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,0	+0,2	299	82	-64	22	32,0	1009,1		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,4	0,0	541	115	+69	27	31,2	1010,1		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N	167°44'E	2	29,1	+1,3	305	122	+54	21	32,6	1010,0		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,2	+0,2	359	118	+55	21	31,5	1009,5		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S	167°13'E	56			251	98	-4	16				
91577	Koumac	NCA	20°34'S	164°17'E	23	22,9	+0,3	23	40	-34	2				
91592	Noumea	NCA	22°17'S	166°27'E	69	22,3	+0,2	70	77	-21	14	21,0	1014,4	146	83
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,9	+0,9	107	61	-69	9				
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,7	+0,8	91	114	+11	8	27,5	1010,8	163	77
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	22,3	-1,8	39	32	-82	5	24,7	1012,8		
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S	170°43'W	9	29,0	+2,2	285	118	+43	17	32,1	1010,2		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S	159°49'W	7	23,6	-0,2	115	64	-64	10	23,3	1014,2	243	153
91925	Atuona	FRP	9°48'S	139°02'W	51	26,6	+0,5	123	85	-21	8	27,5	1010,7	215	98
91938	Tahiti	FRP	17°33'S	149°37'W	2	26,3	+0,3	54	59	-38	6	25,3	1011,7	241	105
91943	Takarua	FRP	14°29'S	145°02'W	2	27,9	+0,3	186	245	+110	13	29,1	1011,0	198	79
91948	Rikitea	FRP	23°08'S	134°58'W	89	23,5	-0,2	269	221	+147	14	23,6	1013,8	135	75
91954	Tubuai	FRP	23°21'S	149°29'W	2	22,6	-0,5	149	110	+14	10	22,4	1013,5	201	111
91958	Rapa	FRP	27°37'S	144°20'W	1	20,3	-0,4	155	58	-111	17	19,8	1013,8	124	105
92014	Madang	PAP	5°13'S	145°48'E	12	27,6	+0,7	532	139	+149	15	30,9	1008,9	232	120
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S	147°13'E	28	26,4	-0,5	3	4	-78	1	26,6	1009,0	226	107
92044	Momote	PAP	2°04'S	147°26'E	5			140	57	-106	12	35,0	1009,0	229	123
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S	174°11'E	36	13,1	+0,9	113	69	-50	14	12,1	1012,5		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S	174°59'E	12	12,0	+0,9	54	52	-50	5	12,1	1010,2	145	111
93780	Christchurch	NZ	43°29'S	172°33'E	36	9,4	+0,6	30	52	-28	5	8,7	1007,8	144	108
93844	Invercargill	NZ	46°25'S	168°19'E	4	8,5	+0,6	149	138	+41	18	9,6	1006,2	76	100
93947	Campbell Island	NZ	52°33'S	169°09'E	19	5,1	-1,2	170	137	+46	26	7,4	997,4		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S	176°34'W	49	9,5	-1,0	94	106	+5	17	9,5	1004,8		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	26,9	-0,3	44	147	+14	4	22,3	1012,0	318	106
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	25,9	-0,3	3	4	-68	1	23,4	1012,1	312	135
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	25,7	+1,0	0	0	-24	0	18,6	1012,8	325	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	22,7	+0,9	0	0	-9	0	7,9	1016,1	339	115
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	23,1	-0,6	65	61	-42	10	22,1	1014,6	261	134
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	21,7	+1,5	45	141	+13	6	18,9	1015,5		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	25,5	+1,7	0	0	-28	0	16,5	1014,1		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	17,0	+1,4	4	22	-14	1	8,2	1019,3	297	113
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	19,6	+0,1	0	0	-30	0	7,1	1017,6		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	21,2	+0,7	129	114	+16	8	19,9	1016,4	248	121
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	19,2	+0,9	44	59	-31	11	14,3	1016,7		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	20,3	+2,8	4	22	-14	1	7,4	1018,5	286	109
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	17,6	-1,2	66	64	-38	7	14,1	1018,6	238	120
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	16,4	+0,3	67	66	-35	9	13,1	1017,3	217	113
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	17,4	+2,8	18	53	-16	2	10,1	1018,8		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	16,6	+1,1	15	19	-64	2	12,4	1017,9		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	15,5	+1,4	67	118	+10	7	10,2	1020,7	183	109
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	14,4	0,0	9	26	-26	2	8,7	1020,7	232	108

Witterungsbericht

Mai 2002

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

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	15,6 -0,3	79 90 -9	12	12,8	1019,2	194	105
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	14,9 +0,4	43 40 -64	7	12,7	1016,1	220	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	12,5	16	7	10,3	1020,2	166	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	9,0 -0,3	28 62 -17	5	8,7	1021,1	199	114
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	11,2 +0,5	33 81 -8	5	9,2	1017,7	157	118
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,8 -0,6	101 133 +25	20	7,5		16	55
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	28,0 +1,0	192 94 -12	8				
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	27,1 +0,5	287 92 -25	19	35,8	1009,2	134	67
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	27,6 +0,5	116 52 -107	8	30,4	1010,7	186	107
96315	Brunei	BRU	4°56'N	114°56'E	15	28,3 +0,8	325 143 +97	13				
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3	27,7 +0,9	138 51 -135	12				
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	28,2 +1,2	28 24 -90	2	32,0	1009,9		
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	28,7 +1,5	138 77 -41	7	29,2	1010,3	264	99
96925	Sangkapura/Bewean	IND	5°51'S	112°38'E	3	28,5 +0,2	112 87 -17	5				
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,7 +0,8	162 89 -21	10	29,5	1010,5		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38		370	15				
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	26,9 +0,5	288 108 +20	12	27,6	1009,5	219	130
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2	27,4	219	9				
97230	Denpasar/Sunda-I.	IND	8°45'S	115°10'E	1	27,7 +0,4	10 9 -107	2				
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12		199 80 -50	15				
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	27,3 -0,4	173 54 -148	12	36,4	1012,5	209	122

AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55	22,9 +0,5	0 0 -1	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	20,5 0,0	3 75 -1	0	13,7	1019,4	289	106
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	20,7 +0,8	2 100 0	0	14,3	1018,4	303	117
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	19,9	0 0 -1	0		1016,1	339	136
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	17,6 -0,1	50 135 +13	7				
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	18,2 +0,7	2 11 -17	1	16,7	1016,6	315	105
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	21,1 +0,5	15 68 -7	1	11,7	1014,8	315	106
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	18,9 +1,2	14 34 -27	2	14,6	1014,9	302	107
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	19,4 +1,8	41 105 +2	6	10,4			
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	18,9 +0,7	38 141 +11	3	13,2	1014,8	311	110
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	26,1 +0,8	7 78 -2	2	12,6	1012,6	299	97
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	27,3 +2,1	6 300 +4	1	8,9	1011,5	285	86
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	29,8 +2,5	0 0 -1	0	6,2	1011,3	291	
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	29,0 +1,7	1 50 -1	1	9,4	1010,1	250	83
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	32,2 +2,0	0 0 -1	0	8,5	1008,8	286	89
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	28,4 +1,7	2 50 -2	1	5,0		234	82
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	20,8 +1,6	35 152 +12	4	14,9	1014,8	321	124
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	23,0 +1,5	36 277 +23	3	12,2	1013,6	332	113
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	32,3 -0,3	0 100 0	0	7,3	1007,9	336	102
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	35,1 +1,0	0 0 -6	0	4,8	1006,1	291	101
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	35,3 +1,2	7 44 -9	3	13,9	1004,6	286	103
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	35,9 +2,1	11 32 -23	3	22,0	1006,1	266	94
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	33,5 +0,2	0 0 -15	0	8,7	1006,0	306	103
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	34,7 +1,4	0 0 -8	0	12,2	1005,8	312	105
61202	Tessalit	RMA	20°12'N	0°59'E	491	35,6 +2,0	<1 8 -6	0	5,1	1006,0	212	82
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	35,6 +1,4	0 0 -4	0	11,0	1007,2	231	84
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	37,2 +1,6	13 186 +6	1				
61230	Nioro du Sahel	RMA	15°14'N	9°21'W	235	35,1 +0,7	2 13 -13	1	12,4	1006,6	246	99
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	35,2 +1,8	12 50 -12	3	16,0	1006,8	238	84
61270	Kita	RMA	13°04'N	9°28'W	333	33,7 +1,7	2 6 -34	2	20,8	1007,9	265	106
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	32,2 +1,0	22 45 -27	2	19,9	1007,5	239	100
61415	Nouadhibou	MRN	20°56'N	17°02'W	5	20,4 -0,1	0 100 0	0	18,5	1014,7	299	106
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	25,8 +0,2	<1 50 -1	0	17,3	1011,8		
61499	Aioun el Atrouss	MRN	16°42'N	9°36'W	223	35,6 +0,7	1 50 -1	1	10,1	1008,0		
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	22,6 -0,1	0 100 0	0	22,0	1012,2	232	85
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	34,2 +1,2	21 117 +3	2	15,3	1009,2	270	98
61701	Banjul-Yundum	GAM	13°21'N	16°48'W	26	25,1 -0,9						
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	19,8 +0,5	30 81 -7	8	17,9	1017,9	136	94

Witterungsbericht

Mai 2002

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] [%]		
AFRIKA														
61972	Ile Europa	IIN	22°19'S	40°20'E	13	24,3	+0,8	4	16	-21	0			
61974	Agalega	MAU	10°26'S	56°45'E	3	27,0	+0,1	44	39	-70	9	29,0	1011,9	246
61976	Serge-Frolow/Tromelin	IIN	15°53'S	54°31'E	13	26,6	+0,5	114	134	+29	9			
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN	20°53'S	55°31'E	25	24,0	+0,7	133	143	+40	12			
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	26,4	+0,5	213	318	+146	19	27,5	1014,3	
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	23,8	+0,6	106	72	-42	18	23,5	1017,7	140 73
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S	77°32'E	28	12,7	-0,6	113	101	+1	21			
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	3,1	-0,5	43	65	-23	12	6,1	995,8	75 80
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	24,0	+1,3	2	67	-1	1			
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	22,7	-0,1	0	0	-4	0			
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	30,1	+1,9	0	0	-3	0			
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	20,5	+0,3	1	50	-1	0	17,2	1014,8	403 126
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	24,9	+0,2	0	0	-1	0	12,7	1012,6	355 113
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	31,0	+0,5	0	0	-1	0	9,2	1008,9	372 103
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	33,4	-0,1	0	100	0	0	7,5	1005,7	344 101
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	29,8	+0,5	0	0	-1	0	19,8	1008,3	293 91
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	34,5	0,0	<1	13	-4	0	8,6	1004,5	
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	30,8	+0,7	3	43	-4	1	6,1	1006,0	321 104
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	31,8	-0,2	<1	6	-8	0	8,0	1007,3	312 110
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	33,5	+1,8	28	70	-12	2	14,6	1004,0	304 123
62840	Malakal	SUD	9°33'N	31°39'E	388	31,8	+2,0	27	31	-59	4	21,5	1007,1	210 91
62941	Juba	SUD	4°52'N	31°36'E	458	28,6	+0,7	43	29	-106	8	24,4	1009,9	222
63331	Gondar	ÄTH	12°32'N	37°26'E	1966			86	101	+1	9	9,8		130
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	21,0	+0,8	137	91	-14	12	16,7		133
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	19,3	+1,1	54	63	-32	7	10,7		138
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	30,1	+2,5	33	53	-29	4	15,4		124
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	28,2	-0,8	9	50	-9	2			
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,6	+1,5	158	136	+42	9	17,0		194 105
63799	Malindi	KEN	3°14'S	40°06'E	23	27,0	+0,8	153	51	-145	11		1013,0	234 123
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	25,7	+0,2	34	19	-144				
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	28,1	+0,3	31	23	-106	5	29,1	1010,9	282 117
64387	Kigali	RUA	1°58'S	30°07'E	1497	21,0	+0,7	146	122	+26	9	18,4		177
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	27,4	+1,6	19	31	-42	3	31,2	1010,8	217 133
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	26,5	+0,8	187	159	+69	8	27,2	1009,8	192 109
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,3	+0,6	317	138	+88	16	30,9	1010,3	
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	24,8	+0,6	187	97	-6	10			
64650	Bangui	RCA	4°24'N	18°31'E	366	27,4	+1,3	21	14	-134	6	26,4	1009,2	215
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	34,7	+2,2	0	0	-24	0			
64750	Sarh	TAD	9°09'N	18°23'E	365	31,8	+2,5	<1	1	-78	0			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	30,5	+0,1	171	160	+64	9	27,7	1008,0	270 99
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,8	+0,1	60	47	-68	7	28,7	1009,6	219 97
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	29,1	+1,3	71	36	-126	5	31,6	1010,3	231 108
65352	Mango	TOG	10°22'N	0°28'E	146	30,2	+0,8	92	94	-6	7			
65376	Atakpame	TOG	7°35'N	1°07'E	402	26,4	+0,5	314	220	+171	15			
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22	28,4	+1,1	137	93	-11	7			
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	26,7	+0,1	205	109	+16	13	27,8	1011,8	218 106
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	35,0	+0,9	29	138	+8	5	18,6	1006,8	272 93
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	33,5	+1,9	40	55	-33	4	23,2	1007,9	250 90
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	30,3	+1,5	46	49	-48	9	24,3	1008,6	244 93
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,5	+1,0	45	78	-13	6			
67009	Diego Suarez	MAD	12°21'S	49°18'E	105	25,5	0,0	89	685	+76	7	20,8	1012,6	256 91
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	17,3	+0,5	156	678	+133	6	16,6		189 83
67095	Tamatave	MAD	18°07'S	49°24'E	6	23,3	+0,3	1476	647+1248		23	25,4	1016,3	139 73
67197	Fort-Dauphin	MAD	25°02'S	46°57'E	9	22,8	+1,0	194	144	+59	11	22,5	1018,1	211 88
67215	Pemba	MOS	12°58'S	40°30'E	50			2	7	-25	0			
67297	Beira	MOS	19°48'S	34°54'E	16	23,4	+0,4	28	33	-56	5			
67323	Inhambane	MOS	23°52'S	35°23'E	15			1	2	-59	0			
67341	Maputo	MOS	25°55'S	32°34'E	44	22,5	+1,1	0	0	-29	0			
67475	Kasama	Z	10°13'S	31°08'E	1384	19,4	+0,5	0	0	-11	0	13,7		
67663	Kabwe	Z	14°27'S	28°28'E	1207	19,0	+0,9	0	0	-3	0	12,4		
67693	Chileka	MW	15°41'S	34°58'E	767	21,4	+1,1	0	0	-10	0	16,2		301

Witterungsbericht

Mai 2002

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne				
				Temperature		Precipitation					Sun				
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.		
[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[h]	[%]								
AFRIKA															
67743	Livingstone	Z	17°49'S	25°49'E	987	20,1	+1,2	0	0	-6	0	10,9			
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	15,1	-0,4	0	0	-10	0	9,9			
67964	Bulawayo	SIM	20°09'S	28°37'E	1344	17,0	+0,9	0	0	-7	0	10,2	305	111	
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728			<1	8	-6	0				
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	15,3	+0,8	35	269	+22	3	8,9	294	102	
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	15,3	-0,4	25	250	+15	1	7,4	278	96	
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	10,1	-0,6	89	494	+71	5	7,3	226	85	
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	14,2		50	250	+30	6	8,4	248	94	
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	19,7	+0,6	3	5	-56	1	15,9	1017,8	223	100
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	14,3	-0,1	72	106	+4	12	12,8	1017,6	177	86
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	15,2	-0,9	103	175	+44	5	12,2	1016,7	209	94
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	11,4	+0,1	453	158	+167	24	10,5	1013,6	82	98
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	6,5	+1,4	192	83	-40	23	7,7	1004,9	75	92
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	-3,9	+3,0	4	100	0	1		1019,9		
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	4,1	+2,1	22	138	+6	4	6,2	1013,7		
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	9,7	+2,6	26	113	+3	7		1014,4		
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	10,3	+1,5	10	63	-6	3		1015,1		
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	9,3	+1,2	3	15	-17	1		1014,8		
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	3,8	+2,1	52	158	+19	12	6,5	1009,8		
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	7,0	+0,7	81	33	-164	13		1015,4		
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	3,7	-2,1	2	10	-18	1	4,5	1019,7	304	104
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	-6,4	+1,7	12	67	-6	4	3,1	1015,9		
71101	Sandspit	KAN	53°15'N	131°49'W	6	8,5	-0,3	73	118	+11	16	8,7	1015,6		
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	7,5	+0,5	104	104	+4	11	9,0	1016,5		
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	11,2	-1,1	76	115	+10	10				
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	11,5	-1,4	129	190	+61	13				
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	7,1	+0,6	62	78	-18	14	6,8	1011,7	210	122
71831	Kapuskaing	KAN	49°25'N	82°28'W	227	6,5	-2,1	94	132	+23	12				
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	8,4	-3,2	71	118	+11	11				
71867	The Pas	KAN	53°58'N	101°06'W	271	5,2	-3,5	12	35	-22	3	4,7	1016,4	347	124
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	10,0	-1,6	9	21	-35	2				
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	11,7	-0,4	50	81	-12	12				
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	-4,1	-2,2	16	70	-7	10	3,7	1013,1		
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	-4,2	0,0	14	47	-16	3	3,5	1011,7		
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	-4,7	-3,6	130	419	+99	8	3,7	1017,7		
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	-7,3	-0,2	8	50	-8	1	3,3	1014,3	175	65
71917	Eureka/NWT	KAN	79°59'N	85°56'W	10	-8,7	+2,2	3	100	0	1	2,7	1018,3	567	111
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	-10,1	+0,9	7	88	-1	4	2,6	1017,8	315	102
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	-9,7	-0,2	6	60	-4	3	2,6	1019,5	172	68
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	2,6	-5,5	37	128	+8	5	4,1	1017,4	317	108
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	6,8	-2,8	7	15	-41	3	4,8	1016,7	279	109
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	1,4	+2,1	4	21	-15	1	4,2	1021,3		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	27,1	+1,2	209	129	+47	8	25,0	1016,4		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	21,8	-0,6	68	64	-38	6	20,3	1018,4		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	26,5	+1,4	27	44	-34	3	22,6	1017,0		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	20,1	-0,6	87	81	-20	8	17,5	1018,3		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	24,7	+0,9	77	70	-33	5	20,7	1017,1		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	24,9	+0,8	57	51	-54	4	20,4	1012,9		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	22,3	-0,4	82	104	+3	8	16,8	1012,4		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	23,9	+1,5	0	0	-6	0	6,5	1008,0		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	24,3	+1,0	0	0	-4	0	4,6	1009,0		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	27,6	+1,9	0	0	-3	0	5,2	1008,4		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	16,6	-1,2	0	0	-5	0		1015,4		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	16,5	-0,1	3	150	+1	1		1014,6		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	20,4	+1,0	48	48	-53	7				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	16,7	-0,3	87	77	-26	11	14,1	1018,7		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	18,7	-1,0	101	82	-22	11	16,6	1018,0		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	18,8	-1,5	63	45	-78	9	17,9	1013,8		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	24,4	+1,1	0	0	-7	0		1008,4		

Witterungsbericht

Mai 2002

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	18,4	0,0	55	62	-34	6	14,9	1017,9		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	17,5	-1,2	198	192	+95	11	14,9	1016,4		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	17,6	-1,1	145	156	+52	10	15,3	1014,5		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	10,4	+0,2	<1	2	-27	0		1011,0		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	14,4	+0,1	12	150	+4	3	8,2	1016,3		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	16,0	-0,7	83	87	-13	7	10,6	1016,8		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	14,4	-0,2	118	144	+36	10	10,2	1016,0		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	12,9	-2,5	112	135	+29	9	10,9	1017,0		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	12,4	-2,8	95	164	+37	11	10,7	1017,3		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	15,1	-1,7	82	91	-8	10	11,7	1015,8		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	15,6	+0,8	12	26	-34	3	6,7	1010,8		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	9,6	-2,1	14	42	-19	2				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	11,9	-2,0	74	101	+1	9	11,0	1016,5		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	12,2	-2,0	34	49	-35	6	8,5	1015,5		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	10,0	-1,7	26	45	-32	7	7,4	1013,7		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	13,3	-0,7	47	92	-4	12		1018,7		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	9,2	-1,1	101	131	+24	17	8,1	1012,7		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	8,1	-2,4	52	68	-25	7	7,2	1016,2		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	10,2	-2,1	13	21	-50	5	6,7	1015,5		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	10,9	-1,4	28	80	-7	7	7,7	1014,8		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	11,8	-1,6	28	60	-19	10		1018,3		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	24,9	+1,4	14	70	-6	2				
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	27,7	+3,4	0	0	-1	0	13,7	1010,9	338	102
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	29,6	+0,8	11	17	-55	3				
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	19,8	+1,2	45	79	-12	5	12,1	1005,5	267	136
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,7	+0,1	<1	1	-45	0	28,5	1013,0	280	137
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	28,8	+0,9	45	188	+21	3	30,8	1010,1	274	116
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	28,4	+1,0	249	102	+4	15	28,4	1016,2	140	92
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	21,8	+0,3	142	169	+58	10				
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	26,2	+0,9	260	224	+144	10	26,0	1016,8	260	96
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,8	0,0	481	481	+381	11	25,7	1013,2	202	80
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	26,2	+0,7	71	52	-66	13				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	26,4	-0,4	110	75	-37	11				
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	27,2	+0,1	71	59	-49	14	26,5	1016,1		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	28,6	+0,8	145	138	+40	8	30,7	1012,4	266	104
78708	La Mesa	HON	15°27'N	87°56'W	31	29,4	+1,5	65	116	+9	8	27,9	1011,3	206	
78720	Tegucigalpa	HON	14°03'N	87°13'W	1007	23,8	+0,4	178	123	+33	11	18,6	1010,6	206	95
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	28,5	-1,0	474	362	+343		25,8	1010,0	220	104
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	23,0	+0,8	197	69	-88	14	22,2	1010,6		
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	27,0	0,0	26	27	-70	6	28,8	1017,6	284	114
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	27,3	+0,9	126	85	-22	13	27,9	1016,0	198	81
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	27,1	+1,1	182	160	+68	18	27,3	1015,3	122	48
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,6	+0,4	98	172	+41	11	28,3	1014,8	254	94
78962	Crown	TOB	11°09'N	60°50'W	6	28,6	+1,0	48	75	-16	12				
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	27,3	+0,4	144	123	+27	16	29,5	1013,7	217	93
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,3	+0,4	0	0	-25	0	32,5	1013,2	291	120

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	28,1	+0,2	134	106	+7	13	32,6	1011,8	214	88
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	28,8	+0,7	79	78	-22	6	30,6	1009,4	215	116
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	27,5	0,0	128	142	+38	8	25,8	1009,9	175	97
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	27,6	+1,3	562	83	-119	21	30,5		122	109
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	14,3	+0,5	116	135	+30	12	12,9		109	94
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	23,8	+0,3	68	69	-30	9	22,8		145	101
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	25,8	+0,1	213	80	-54	18	28,8	1011,2	177	117
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,7	+0,6	98	146	+31	9	28,7	1008,0	174	97
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	23,9	+0,8	98	123	+18	6	18,1		182	100
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	28,7	+1,2	17	94	-1	5	27,3	1011,5	238	102
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,7	-0,6	115	113	+13	13	30,6	1010,6	183	81
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,2		263	175	+113	20	24,4	1014,4	83	72
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	27,0	+0,2	259	91	-26	23	30,3	1012,8	138	77

Witterungsbericht

Mai 2002

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] [%]		
SÜDAMERIKA															
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	26,3	+0,1	617	103	+18	24	29,2	1012,1	95	68
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,0	+0,9	441	125	+89	23	31,9	1012,1	156	103
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,8	+0,8	197	67	-97	26	31,1	1010,2	201	108
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,0	+0,7	295	92	-25	16	32,3	1011,4	197	121
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,9	+0,6	264	137	+71	18	30,8	1013,5	135	91
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,7	+0,4	196	87	-30	17	29,6	1013,0	270	129
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,4	+0,8	101	297	+67	4	25,7	1014,0	243	98
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,0	+1,9	182	132	+44	12	29,2	1007,0	128	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,7	+1,4	97	190	+46	7	29,4	1014,4	237	96
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,1	+0,9	303	92	-26	16	28,4	1013,8	170	91
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,4	+0,2	352	379	+259	14	26,6	1015,4	214	123
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	24,3		26	118	+4	2	18,4	1011,6	271	107
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,8	+1,9	22	47	-25	2	24,7		249	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	24,9	+0,5	57	116	+8	8	26,6	1015,1	220	106
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,0	+1,2	18	40	-27	2	15,5	1013,5	260	111
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	25,2	+1,2	83	59	-58	11	25,6	1016,6	208	102
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	24,9	+2,0	71	85	-13	11	24,7	1016,7	217	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	19,9	+1,7	320	330	+223	10	19,4	1017,3	141	70
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	19,6	+2,0	93	194	+45	7	17,2	1016,4	144	95
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	17,0	+2,4	137	143	+41	13	16,9	1017,9	111	73
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	20,9	+2,2	88	105	+4	12	21,2	1016,2	158	85
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	18,9	+2,1	152	132	+37	6	18,7	1017,6	115	69
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	16,3	+2,3	92	87	-14	8	17,0	1017,6	162	93
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	25,9	-0,3	18	49	-19					
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	26,6	+0,7	379	106	+20					
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	26,7	+0,3	18	56	-14					
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	22,0	+0,5	351	83	-71					
84203	Guayaquil-S.Bolivar	ECU	2°09'S	79°53'W	9	27,1	+0,2	4	6	-62					
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	25,6	-0,1	335	118	+52	23	28,4	1011,6		
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	25,4	+0,9	0	0	-17	0	23,6	1013,9		
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	23,4	+1,5	0	0	-2	0	19,2	1012,6		
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	19,0	-0,2	0	100	0	0	18,9	1012,0	116	103
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	10,7	-0,9	9	129	+2	3	7,5			
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	15,3	+1,0	0	100	0	0	6,3			
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	6,7	-1,5	11	58	-8	3	3,7			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	23,4	+0,6	59	63	-35	8				
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	18,0	+0,3	0	100	0	0	15,0	1014,3	208	116
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	16,2	+0,8	<1	>400	+1	0	14,6	1014,6	208	91
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	20,5	+0,3	83	54	-70	10	17,5	1017,8	208	124
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	13,2	+0,9	58	967	+52	4	12,8	1015,1	101	62
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	11,6	+0,6	138	329	+96	5	10,5	1015,1	120	94
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	14,4	-1,0	284	180	+126	15	13,5	1013,5	81	
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	9,9	-0,9	188	106	+10	13	10,7	1015,0	125	94
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19			305	103	+10	17			37	53
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,1	+0,2	345	147	+111	23	10,8	1013,6	37	54
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	2,3	-1,3	62	67	-31	11	6,2	1011,3	97	83
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	0,9	-2,7	23	55	-19	5	5,2	1006,5	132	161
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87	24,6	+2,9	82	108	+6	7				
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	22,7	+2,0	232	174	+99	9				
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	21,8	+1,6	181	172	+76	8				
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196			470	353	+337	12				
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	20,5	+2,8	308	208	+160	8				
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	16,9	+2,0	87	93	-7	7				
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	15,4	+1,6	118	176	+51	8				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	20,6	+1,4	65	283	+42	6	21,5	1011,2		
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	15,0	+1,8	7	78	-2	3	13,5		177	130
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	19,8	+1,8	87	99	-1	3	20,6	1013,8	159	98
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	17,3	+1,0	25	250	+15	5				
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	17,0	+1,0	76	253	+46	4	17,4	1013,4	164	89
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	14,8	+0,7	12	57	-9	5	12,8	1013,3	179	103

Witterungsbericht

Mai 2002

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

87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	12,4 +0,9	4 67 -2	2	10,3	1012,8	190	97
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	16,0 +2,3	71 158 +26	6	15,4	1015,1	185	105
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	13,4 +0,6	15 48 -16	6	13,0	1014,2	147	84
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	16,3 +1,9	217 271 +137	8	15,0	1015,7	161	93
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	11,4 +0,3	46 184 +21	6	10,9	1014,5	157	99
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	12,2 +1,1	239 337 +168	4	12,1	1015,7	100	90
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	8,6 -0,3	29 223 +16	6	8,0	1014,6	135	91
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	12,0 +1,0	52 144 +16	5				
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	7,3 -2,3	140 438 +108	8	6,5	1011,0	101	80
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	0,9 -3,1	47 224 +26	7	5,4	1007,1	128	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	1,7 -1,6	52 102 +1	9	5,9	1002,8	66	105

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-12,5 -3,1	10 19 -44	6	2,1	995,2	22	
88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	-5,0 +0,3	167 309 +113	14	3,7	992,6	7	44
89002	Neumayer	BRD	70°39'S	8°15'W	50	-17,4 +3,4			1,6	992,7	8	89
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-5,7 -1,6	41 66 -21	15	3,5	993,3		
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-5,8 -1,8	32 46 -38	13	3,5	993,7	6	50
89057	Base Arturo Prat	CHL	62°30'S	59°41'W	5	-5,8 -1,8	48 80 -12	15	3,4	994,1	12	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-9,5 +4,0	71 203 +36	5	1,6	991,7		
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-11,7 +4,6			1,3	998,3	41	80
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	13	-10,7 +4,8	1 8 -11	0	1,6	996,7	32	146
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	30	-11,5 +3,9	43 92 -4	4	2,1	994,7		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3420	-59,3 +6,6	1 33 -2	0	0,0		0	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	41	-11,4 +2,4	64 213 +34	9	2,2	993,1	38	238

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 ≥ 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 2002

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC							
NAME: ALMA (01E)							
24.05.	18.00	11.2N	101.2W	30			1007 TD
25.05.	00.00	11.4N	101.4W	30			1004 TD
	12.00	11.4N	102.3W	30	40		1003 TD
26.05.	00.00	10.8N	103.7W	30			1004 TD
	12.00	10.7N	104.9W	35			1004 TS
27.05.	00.00	10.7N	106.5W	35	45		1004 TS
	12.00	10.9N	108.6W	40			1002 TS
28.05.	00.00	11.4N	110.4W	50	60		997 TS
	12.00	11.8N	112.5W	60	75		990 TS
	18.00	12.1N	113.5W	65	80		987 H
29.05.	00.00	12.4N	113.9W	70			984 H
	12.00	13.5N	115.0W	80			979 H
30.05.	00.00	14.6N	115.4W	90	110	15	970 H
	12.00	16.1N	115.3W	100			962 H
31.05.	00.00	17.6N	115.1W	85			974 H
	12.00	18.0N	115.7W	60	75		990 TS
01.06.	00.00	17.7N	115.8W	35			1001 TS
	06.00	17.8N	115.7W	30			1005 TD
	12.00	17.8N	115.7W	25			1009 TD

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC							
NAME: HAGIBIS (0203)							
13.05.	14.30	4.4N	148.9E				TD
14.05.	02.30	4.8N	148.7E				TD
	12.00	5.0N	149.0E				1006 TD
15.05.	06.00	7.3N	149.4E	30			1006 TD
	12.00	7.5N	147.9E	30			1006 TD
16.05.	00.00	9.4N	145.5E	30			1004 TD
	12.00	12.4N	142.9E	35			1000 TS
17.05.	00.00	12.9N	140.5E	57			990 TS
	12.00	13.9N	139.6E	63			980 TS
	18.00	14.5N	139.4E	70			975 H
18.05.	00.00	15.5N	139.4E	75			970 H
	12.00	16.8N	139.6E	85			960 H
19.05.	00.00	17.7N	140.5E	98			950 H
	12.00	19.3N	142.1E	103			935 H
20.05.	00.00	22.5N	144.6E	92			945 H
	12.00	27.0N	149.3E	80			960 H

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
21.05.	00.00	32.9N	155.9E	75			970 H
	12.00	37.6N	164.4E	57			985 TS
22.05.	00.00	40.0N	174.0E	45			996 ET
NAME: not named							
26.05.	00.00	16.0N	115.0E				1008 TD
	12.00	17.0N	113.0E				1008 TD
27.05.	00.00	17.0N	113.0E				1008 TD
	12.00	18.3N	115.0E	30			1004 TD
28.05.	00.00	18.8N	115.8E	30			1004 TD
	12.00	19.4N	118.3E	33			1004 TD
29.05.	00.00	20.0N	118.5E	33			1004 TD
	12.00	22.0N	119.2E	33			1004 TD
30.05.	00.00	22.3N	121.6E	30			1004 TD
	12.00	24.6N	122.5E	30			1004 TD
	18.00	24.2N	123.2E	30			1004 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION

NAME: ERROL							
07.05.	23.17	4.5S	97.5E	20			1005 TD
08.05.	21.30	4.7S	97.4E				TD
09.05.	02.32	5.3S	97.1E				TD
	14.32	6.5S	97.2E				TD
10.05.	02.32	6.1S	97.2E	30			TD
	10.00	6.4S	98.0E	40			995 TS
	22.00	6.4S	97.2E	40			995 TS
11.05.	04.00	6.3S	97.1E	40			995 TS
	14.30	6.0S	95.6E	45			TS
12.05.	04.00	6.0S	96.0E	40			996 TS
	16.00	6.3S	94.3E	40			995 TS
13.05.	02.32	8.0S	95.3E	35			TS
	21.00	8.8S	96.0E	38			1000 TS
14.05.	06.00	10.0S	96.8E	25	35		TD
NAME: UPIA							
24.05.	02.32	7.4S	155.4E				TD
	14.32	7.5S	154.6E				TD
25.05.	02.32	7.6S	153.6E	30			TD
	08.32	8.0S	153.6E	35			TS

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:

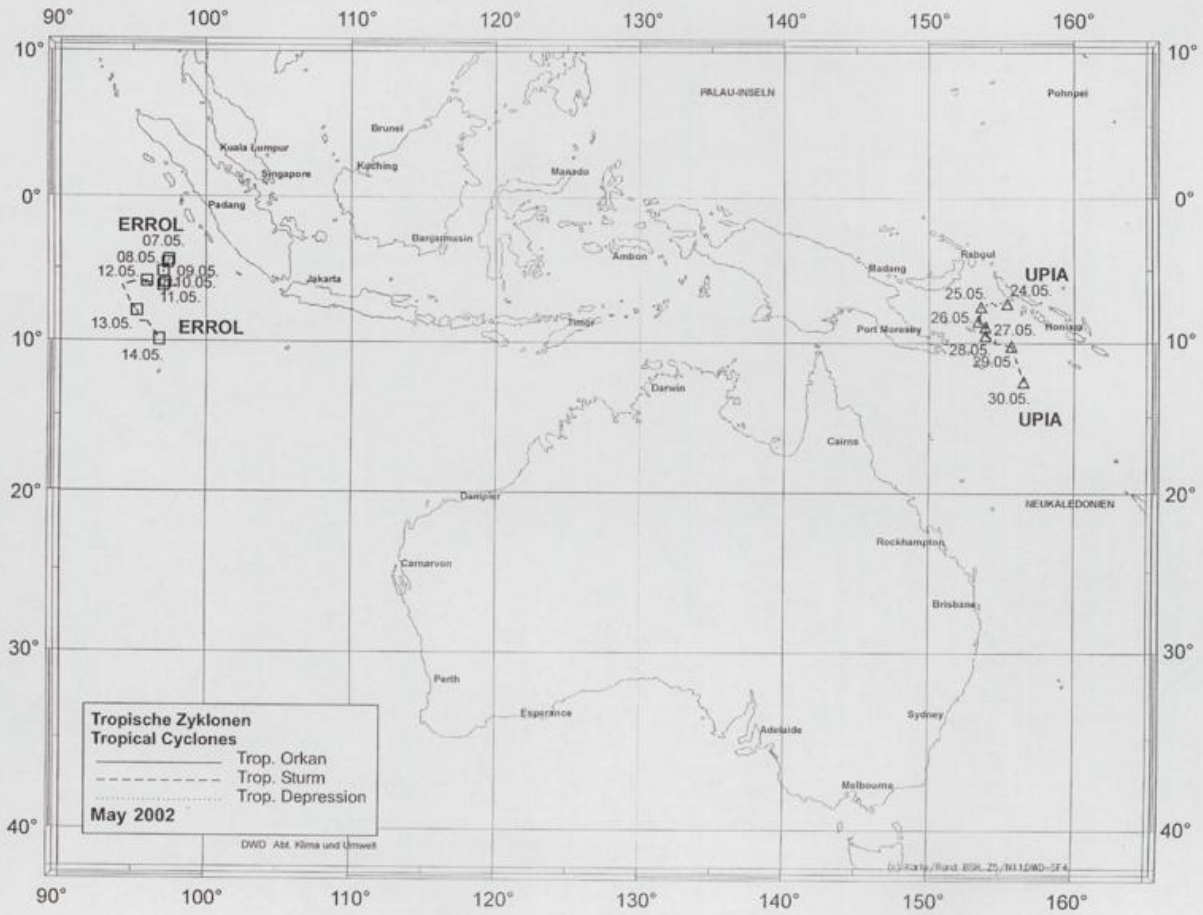
- ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

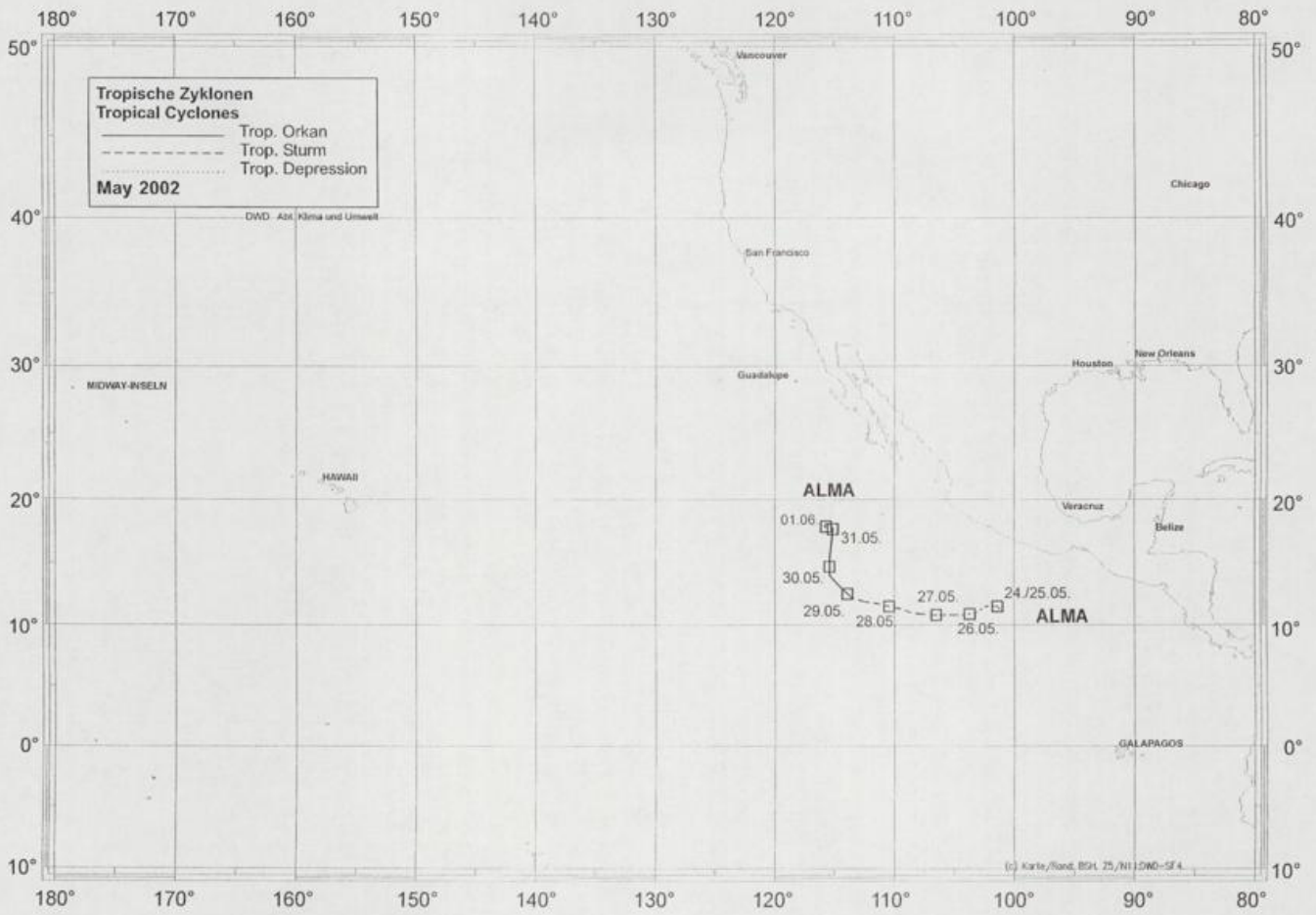
Contents of columns:

- 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

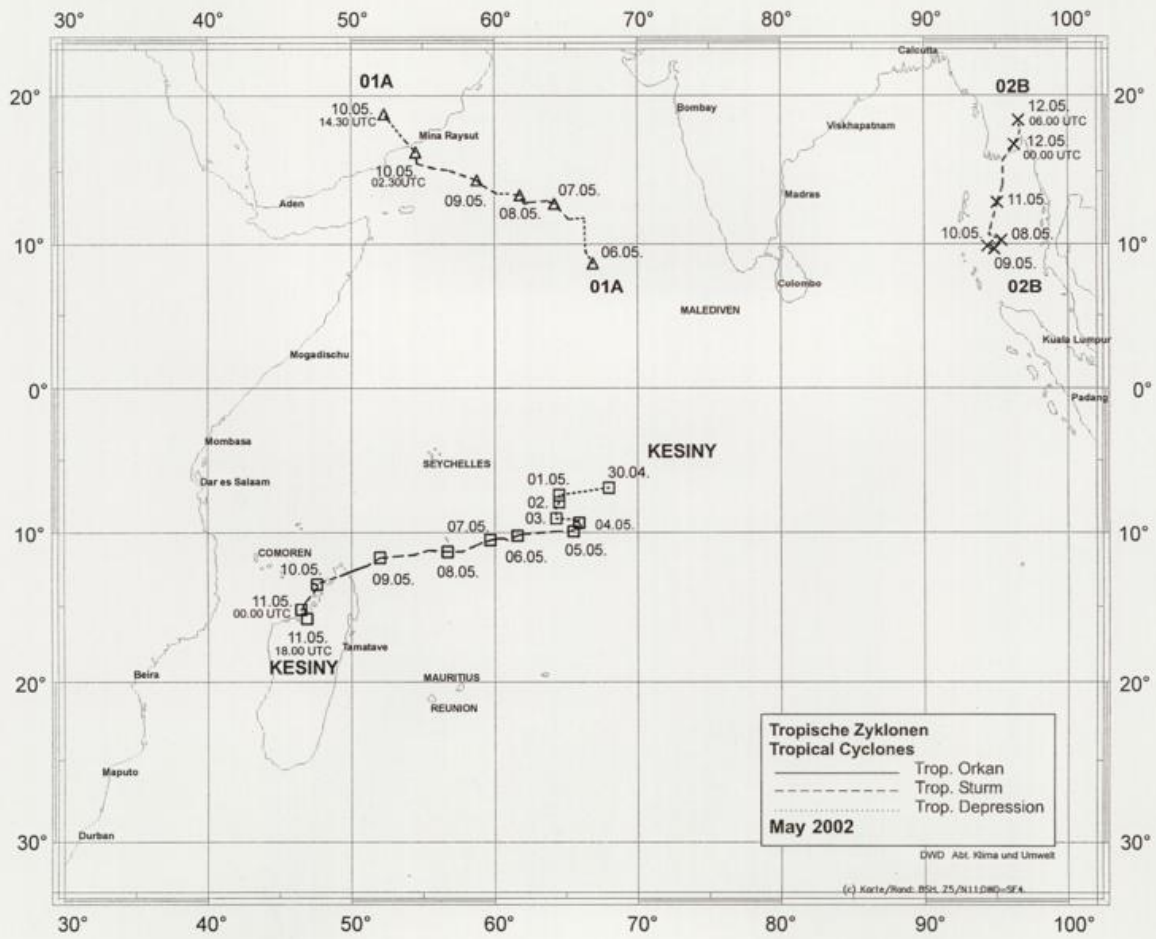
Stages of Tropical Cyclones:

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









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

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

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

Telefon: 040/6690 1480 (fachliche Auskünfte), 040/6690 1893 (Versand)
Telefax: 040/6690 1499 Telex: 211 291 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:

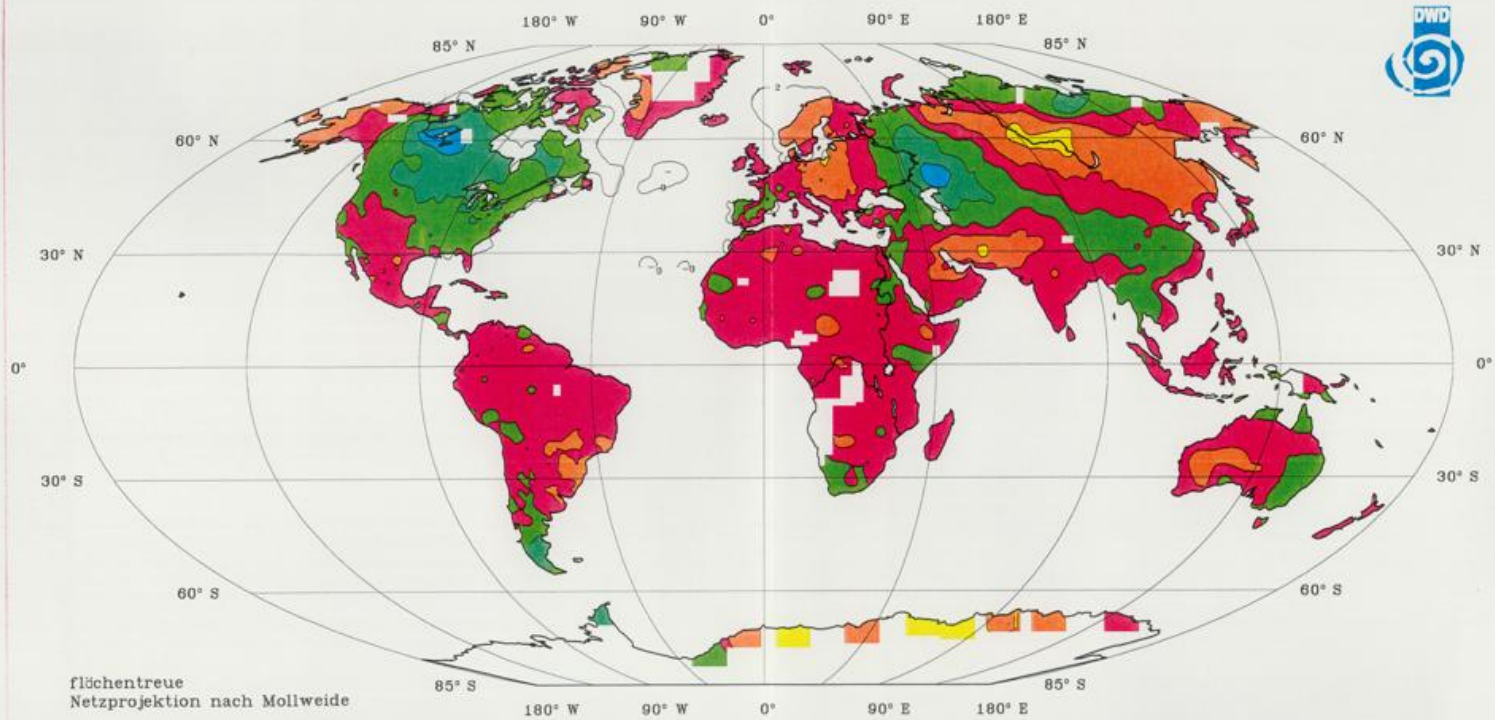
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Forschung und Entwicklung
Abteilung Klima und Umwelt
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 Telex: 211 291
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.

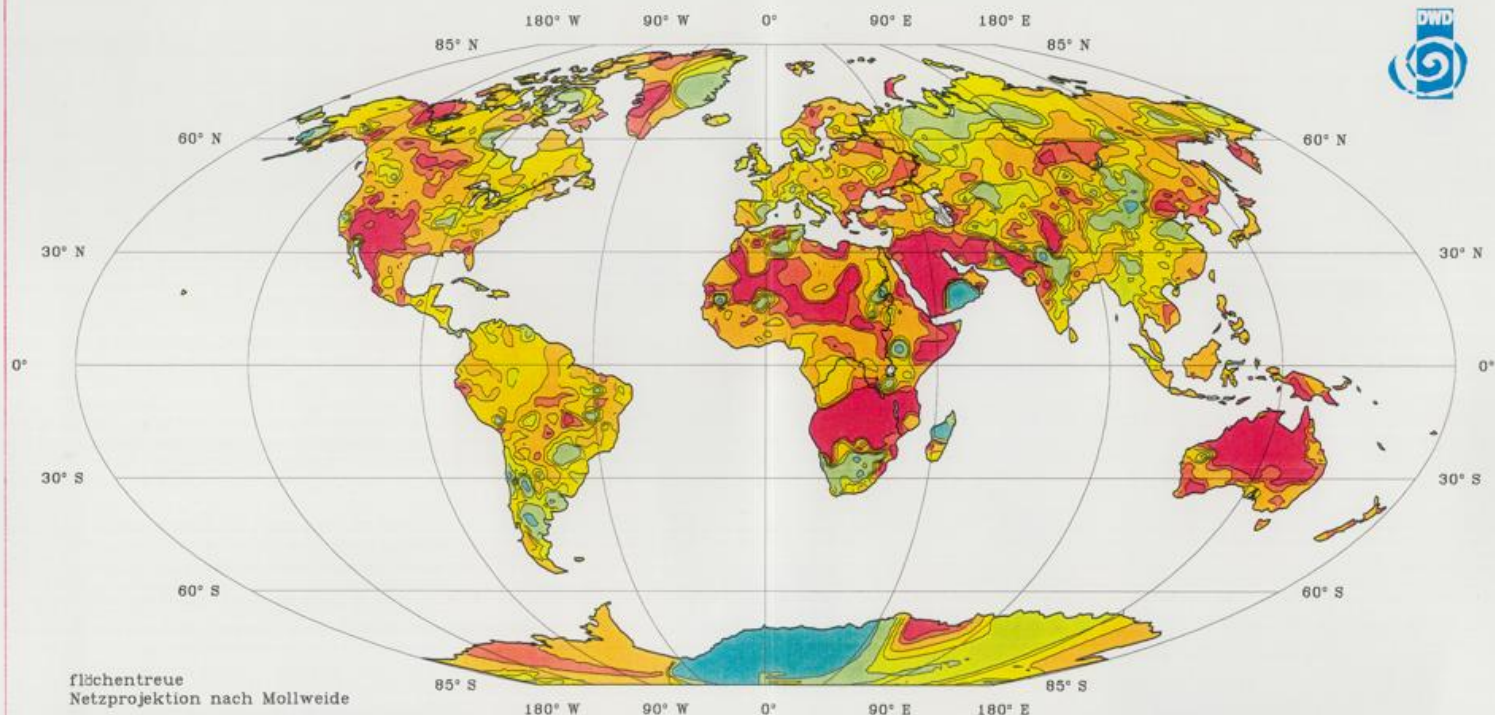


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

**Anomalien
der Lufttemperatur in °C**
Bezugsperiode: meist 1961–1990
Mai 2002

Yellow	> 4
Orange	2 - 4
Red	0 - 2
Green	-2 - 0
Dark Green	-4 - -2
Blue	< -4
White	no data

**Anomalies
of Air Temperature in °C**
Reference Period: mainly 1961–1990
May 2002

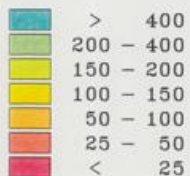


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Mai 2002

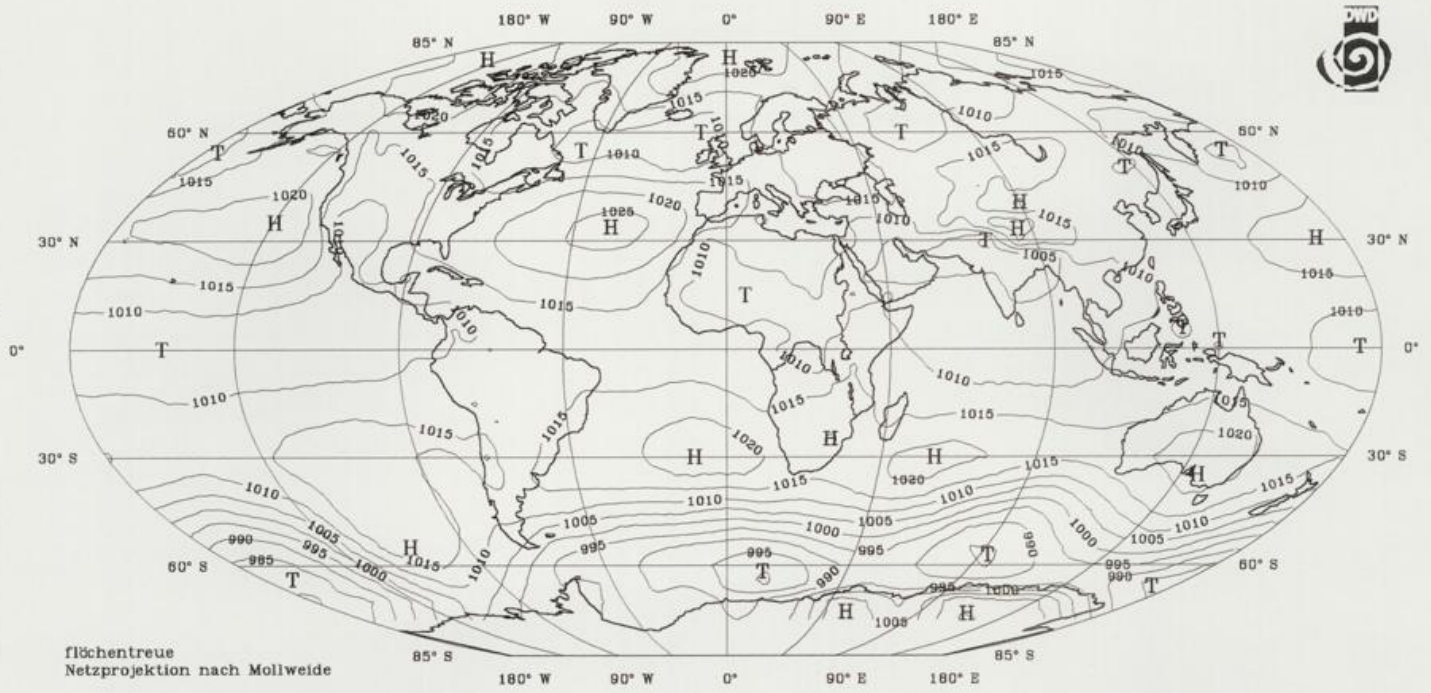
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

May 2002

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



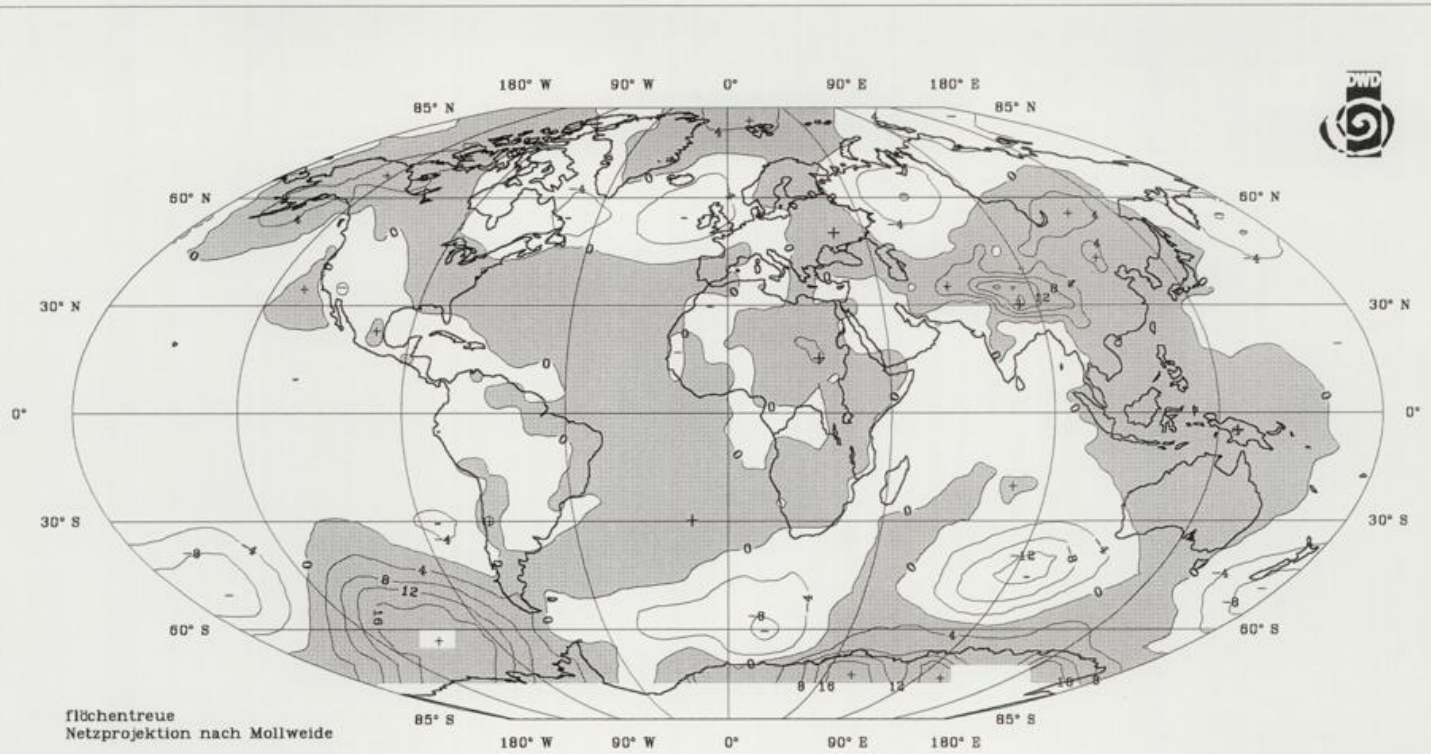
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Mai 2002

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

May 2002



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Mai 2002

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

May 2002