

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 51, Nummer 4

Volume 51, Number 4

April 2003

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:

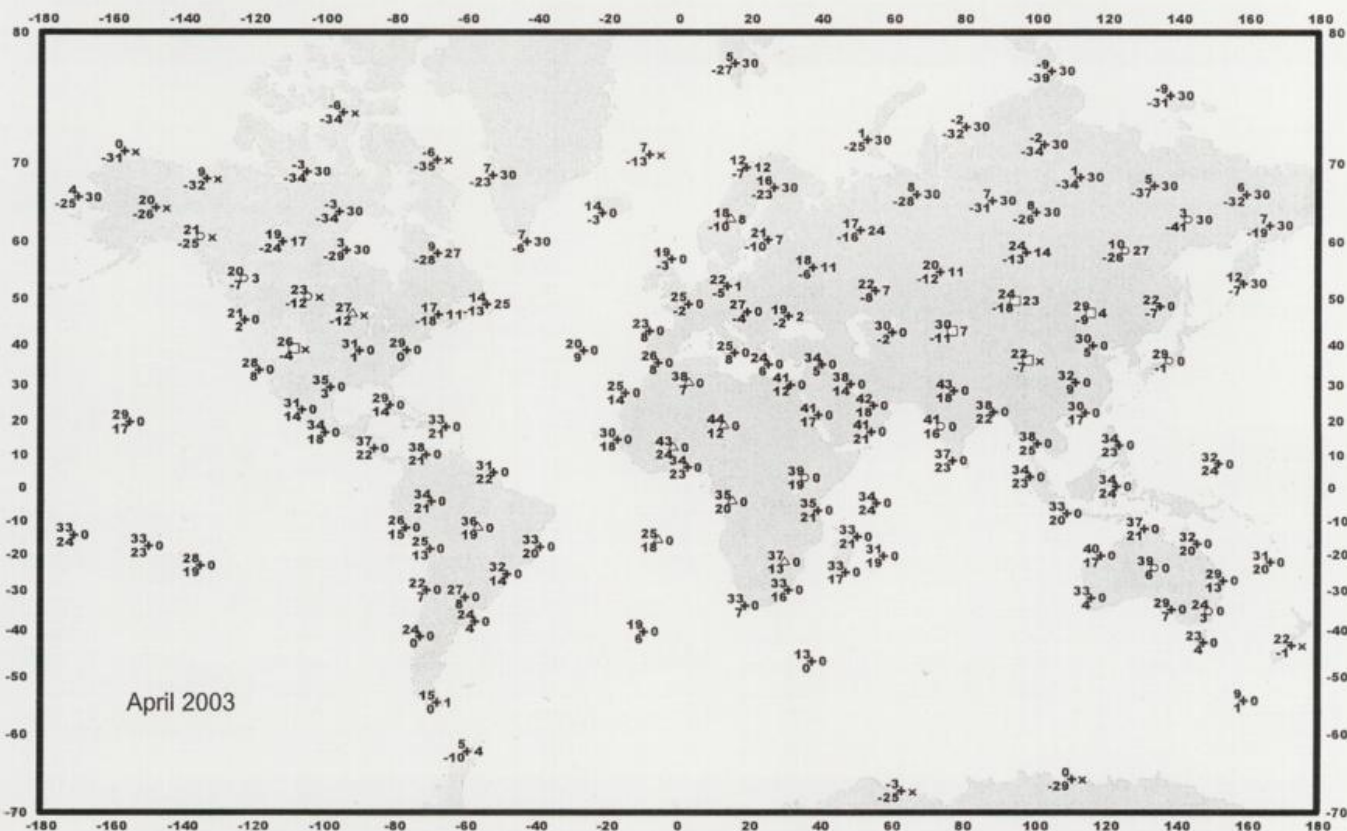
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

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 April 2003 / Review April 2003

Abstract: The decrease of anomalies of SST in the Niño-3.4 area (120° - 170° W, 5° N - 5° S) to less than 0.2 °C indicated an accelerated weakening of the El Niño/Southern Oscillation episode, though air pressure still persisted above-normal over the tropical western Pacific and the SOI remained negative (-5.5). Air pressure increased markedly within the high latitudes of the northern hemisphere, because low pressure activity was well reduced between Greenland and the Barents Sea, causing positive air pressure anomalies (Tab. 1 and maps). On the southern hemisphere the strong development of the subtropical highs and subpolar lows resembled La Niña pattern. In Europe mainly too dry conditions continued and negative temperature anomalies persisted stretching from its south-east to central Asia, while the area of high positive anomalies weakened in north-eastern Asia. In parts of central Asia, heavy rains caused landslides and flooding killing at least 30 people in Afghanistan and 38 in Kyrgyzstan. Severe thunderstorms struck a ferry in Bangladesh leaving 130 people dead on the 21st, while at least 40 people were killed in a severe cyclone in India's north-eastern Assam state. The tropical cyclone 'Inigo' brought record breaking rainfall to the Indonesian islands of Sumba and Flores as well as to the west of Australia, causing mudslides and flooding and a death toll of at least 60 people on Flores. In Australia and north-eastern Africa too cold conditions reduced significantly. The northward shift of the ITCZ was connected with well above-normal rainfall and regionally too cold conditions in the inner tropics of northern Africa. In the area of northern Kenya, southern Somalia and Ethiopia flooding and landslides killed at least 68 people. In South America, too cold conditions increased markedly over the south-west of the continent and torrential rains caused one of the worst floods in parts of north-eastern Argentina, killing 23 people. Heavy rains, triggering floods were also reported from the Caribbean islands as well as from western and central parts of North America. While eastern Canada remained significantly too cold, the north-west and Alaska experienced a fast seasonal warming.

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

Im April vollzog sich eine rasche Abschwächung des El Niño Ereignisses. Die Abweichungen der Meeresoberflächentemperaturen im repräsentativen Niño-3.4 Gebiet (120° - 170° W) gingen auf knapp 0,2 °C zurück. Bei weiterhin positiven Luftdruckabweichungen über dem Raum Indonesien/tropischer Westpazifik schwächte sich jedoch der SOI (normierte Luftdruckdifferenz Tahiti minus Darwin) nur leicht auf -5.5 ab. Wie Tab. 1 zeigt, nahm

in den Tropen der Luftdruck geringfügig, in den höheren Nordbreiten deutlich zu, was besonders auf die reduzierte Tiefdrucktätigkeit zwischen Grönland und der Barentssee zurückzuführen war, die dort positive Druckanomalien hervorrief (vgl. Luftdruckkarten). Auf der Südhalbkugel waren mit der starken Ausprägung von subtropischem Hochdruckgürtel und subpolarer Tiefdruckrinne typische Muster einer La Niña Zirkulationsphase anzutreffen.

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

March 2003	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)	-60	-57	-36	-17	-2	9	7	6	-1	-2	-2	-5	-3	-2	-2	-1	-1
p_o' (S)			60	27	14	12	10	8	2	0	1	-1	0	1	-1	0	-1
April 2003																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-14	-15	-4	1	-6	-5	1	3	0	7	8	1	-1	-1	-1	0	0
p_o' (S)			-8	-24	7	28	24	11	3	-1	2	3	4	3	0	1	0

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

Mar '03	125° W/ -23	30° W/ 12	15° E/ 5	30° E/ 22	55° E/ -13	140° E/ 24
Apr '03	120° W/ -20	30° W/ 17	5° E/ 6	30° E/ 23	55° E/ -18	140° E/ 19

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

Temperatur

Niederschlag

Europa

Ähnliche Verteilung der Anomalien wie im Vormonat: von Nordeuropa bis ins westliche Mittelmeer positive Anomalien mit Höchstwerten von +4 °C in Island und nicht mehr im nördlichen Skandinavien. Die höchsten negativen Anomalien mit Werten um -3 °C weiterhin in Südosteuropa. Von dort her nun Ausweitung der zu kalten Verhältnisse nordwärts bis ins südliche Finnland.

In weiten Teilen Europas setzte sich die zu trockene Witterung der beiden vorangegangenen Monaten fort. Zu nass war es lediglich von Südschweden bis ins Baltikum und in einigen Mittelmeergebieten, wie im Süden Frankreichs, Italiens und Griechenlands.

Asien

Von der Türkei ostwärts durch Mittelasien bis Nordwest-China Andauer der zu kalten Witterung (Anomalien um -3 °C). In den übrigen Gebieten Asiens Mitteltemperaturen zumeist über dem vieljährigen Mittel. Obwohl die Höhe der positiven Anomalien in der Osthälfte Sibiriens abnahm, war es auf der Tschuktschen Halbinsel wie auch im Nordosten Chinas noch um +5 °C zu warm.

Regional kräftige Überschüsse aufgrund von Rekordniederschlägen von der Türkei ostwärts bis nach Japan (s.u.). Überdurchschnittliche Niederschläge ferner in Zentralsibirien und an der Beringstraße. Zu trocken vom Westsibirischen Tiefland bis zum Altai Gebirge, vom Baikal bis ans Japanische Meer und vielfach im Süden des Kontinents.

Afrika

In der Osthälfte Nordafrikas deutliche Reduktion der Fläche negativer Anomalien auf Bereiche an der Mittelmeerküste. Mit der Nordwärtsverlagerung der ITCZ nun auch gebietsweise nördlich des Golfs von Genua zu kühl. In der südlichen Sahelzone und im Süden Afrikas dagegen deutlich zu warm mit Abweichungen um +3°C (Pretoria/ZA: Tm 20,7 °C, Abw. +2,9 °C).

Erneut viel zu nass an der algerisch-tunesischen Mittelmeerküste, im Süden des Sahelgürtels, wo die Regenzeit begann, und bemerkenswerterweise in Namibia. Sonst überwiegend zu trocken, besonders von Südafrika bis Kenia, wo vielfach nur ein Viertel der vieljährigen Monatsmenge fiel.

Nord- und Mittelamerika

Während es in Ostkanada (Anomalien um -4 °C) und auf dem mittleren Nordatlantik im 3. Monat in Folge zu kalt blieb, vollzog sich über der Westhälfte und in Alaska eine deutliche Erwärmung (Anomalien bis um +5 °C). Auf einem Streifen entlang der nordamerikanischen Ostküste bis in den Golf von Mexiko und im Westen der USA (mittlere Rocky Mountains bis Pazifik) Mitteltemperaturen nun um bis zu 2 °C unter der Norm.

Noch ausgeprägter als im Vormonat überdurchschnittliche Niederschläge vom kanadischen Nordwestterritorium südwärts bis nach Kalifornien, im Südosten der USA sowie gebietsweise im Mittleren Westen (Medford/OR/USA: 90 mm = 300 %). Deutliche Defizite dagegen in Mexiko und den angrenzenden Südstaaten der USA. In der Karibik und auf der mittelamerikanischen Landbrücke teilweise Rekordniederschläge.

Südamerika

Markante Zunahme unterdurchschnittlicher Temperaturen. Dadurch Teilung des Kontinents in eine südwestliche Hälfte mit negativen Temperaturabweichungen bis meist -2 °C und eine nordöstliche mit positiven Temperaturabweichungen bis etwa +2 °C.

Zwischen 25 bis 40° S verbreitet das Doppelte bis 5-fache der Monatsmittel (La Rioja/ARG: 111 mm = 584 %), aber auch in Kolumbien, Venezuela, Mittelbrasilien und in Peru vielfach zu nass. Auffällig trocken demgegenüber in Bolivien, Guayana, im Osten Brasiliens und regional im Süden Chiles und Argentinens.

Ozeanien

In Australien überwogen, anders als im Vormonat, leicht positive Temperaturanomalien. In Alice Springs, im Zentrum des Kontinents Abweichungen bis +2.3 °C. An den australischen Küsten wie auch auf Tasmanien und auf der Südinsel Neuseelands vorherrschend negative Anomalien.

Rekordniederschläge in Nordwest-Australien, ausgelöst von Wirbelsturm 'Inigo'. In Mardie (an der NW-Küste) 159 mm = 883 %, aber auch weiter im Landesinnern mehr als das 4-fache der Monatsmittel (Meekatharra). Hohe Überschüsse ebenfalls in der Grenzregion von Queensland und Neu Südwaales im Osten des Kontinents. In den übrigen Gebieten, wie auch auf Neuseeland, meist zu trocken.

Folgeträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Asien:

- Der tropische Wirbelsturm 'Inigo' brachte den indonesischen Inseln Sumba und Flores vom 31.03. bis 02.04., dem Westen Australiens zum Ende der 1. Aprilwoche sintflutartige Regenfälle. Auf Flores starben durch Hochwasser und Schlamm-Lawinen 56 Menschen, 34 wurden vermisst.
- Gewitter mit starken Niederschlägen und Überschwemmungen forderten vom 14. bis 17. im Norden von Oman 14 Todesopfer.
- Schwere Gewitter am 14. im Südosten Chinas, örtlich mit Ei-großen Hagelkörnern und Niederschlägen, die zu Überschwemmungen führten. 1 Toter, zahlreiche Verletzte, Schäden an Häusern und Ernten.
- Weitere Regenfälle in Afghanistan in der ersten Aprilhälfte hatten Überschwemmungen im Süden des Landes mit mindestens 30 Toten zur Folge.
- In Kirgisien lösten starke Niederschläge – vom 15. bis 22.- einen Erdbeben aus, bei dem 38 Menschen ums Leben kamen. In Tadschikistan, wo ebenfalls starker Regen auftrat, starben ein Mensch und 500 Haustiere
- In Bangladesch kenterten zwei Fähren am 21. bei starken Gewittern mit schwerem Sturm. Dabei starben mindestens 130 Menschen. Am 30. forderte ein tropischer Sturm 6 Menschenleben durch Blitzschläge. Bei heftigen Stürmen kamen seit Mitte April mehr als ein Dutzend Personen ums Leben.
- Ein Sturmtief wütete in der Nacht vom 22. zum 23. in Assam im Nordosten Indiens und zerstörte rund 2000 Häuser. Mindestens 40 Tote und zahlreiche Vermisste.

Nach heftigen Regenfällen verschüttete ein Erdbeben am 25. ein Nomadenlager im Nordwesten Chinas und tötete mindestens 8 Menschen.

Afrika:

- Niederschläge Ende März/Anfang April führten in Malawi zu Überschwemmungen. 4 Tote, Hunderte von toten Nutztieren und ca. 530 ha zerstörtes Ernteland.
- Regenfälle von Mitte April bis in den Mai hinein lösten im Norden Kenias sowie im Süden Somalias und Äthiopiens Überschwemmungen und Erdbeben aus. Insgesamt mindestens 68 Tote.

Nord- und Mittelamerika:

- Starke Regenfälle verursachten Ende März/Anfang April in den Provinzen an der Atlantikküste Kanadas Überschwemmungen und Millionenschäden an Straßen und Brücken, 2 Tote.
- Schwere Gewitter, fast ein Dutzend Tornados am 15. in Texas und Oklahoma (USA). Schäden durch Hagel und starken Wind.
- Überschwemmungen auf Haiti, in Puerto Rico und der Dominikanischen Republik nach heftigen Regenfällen vom 12. bis 18. April, mindestens 4 Tote.

Südamerika:

- Anhaltende Starkniederschläge in der 2. Monatshälfte ließen die Flüsse im Nordosten Argentiniens um mehr als einen halben Meter ansteigen. Die Überschwemmungen kosteten 23 Menschen das Leben, 45 000 wurden evakuiert, Santa Fe wurde zur Insel.

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/accessscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://iri.columbia.edu/climate/cid/May2003/>; <http://lwf.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2003/april/global.html>; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2003.html>.

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

Witterungsbericht

April 2003

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															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	-2,0	+1,9	40	98	-1	6	4,6	1019,7		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	-9,6	+2,1	20	167	+8	8	2,7	1016,4		
01025	Tromsø	N	69°41'N	18°55'E	10	2,1	+1,4	31	52	-29	8	4,9	1020,1		
01152	Bodo	N	67°16'N	14°22'E	13	3,2	+0,7	22	42	-30	7	5,3	1020,4	231	145
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	8,6	+2,8	83	59	-57	7	6,9	1018,0		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	6,0	+1,4	48	114	+6	5	5,3	1019,2	235	132
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	0,0	+0,5	19	66	-10	7	4,5	1021,7	239	123
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	2,4	+1,3	22	71	-9	7	5,2	1020,6	193	114
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	4,6	0,0	44	147	+14	11	5,8	1019,2	208	112
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	3,8	-0,3	89	254	+54	12	5,8	1018,5		
02590	Sodby	S	57°40'N	18°21'E	47	3,6	-0,4	40	133	+10	9	6,0	1018,6	197	102
02836	Vesdankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-1,8	+0,3	27	113	+3	8	3,9	1022,0	227	116
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-0,6	-0,7	12	44	-15	4	4,1	1021,9		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	0,9	-0,4	26	70	-11	6	4,3	1020,6	207	120
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	2,6	-0,3	31	84	-6	5	5,0	1019,2	191	106
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	6,9	+1,7	31	43	-42	6	8,2	1017,0	149	113
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	8,1	+1,7	55	104	+2	9	8,3	1016,7	160	108
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	10,3	+2,3	57	112	+6	9	7,9	1016,2	193	134
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	11,0	+2,1	30	67	-15	6	8,1	1016,7	198	135
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	10,9	+1,9	144	187	+67	12	9,5	1013,2	195	131
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	8,9	+1,1	37	73	-14	8	9,0	1015,4	184	117
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	10,5	+2,2	38	68	-18	6	10,2	1013,7	200	127
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	6,2	+3,3	74	128	+16	13	7,3	1013,5	120	86
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	5,6	+4,0	13	45	-16	5	6,6	1015,2	89	69
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-7,1	+2,5	22	122	+4	6	2,8	1012,3		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-3,5	+0,4	16	36	-29	6	3,5	1009,0		
04312	Nord ADS	GRL	81°36'N	16°40'W	34	-21,9	+1,1					0,6	1021,2		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-16,5	+0,8	12	120	+2	2	1,0	1020,7		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-0,7	+3,4	104	143	+31	14	4,5	1011,7		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-1,5	-0,5	92	43	-123	9	3,9	1003,9		
06011	Thorshavn/Färöer	DK	62°01'N	6°46'W	26	7,2	+2,3	55	59	-39	6	8,6	1016,7		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	7,1	+0,5	19	45	-23	3	7,2	1018,2		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	9,9	+1,9	46	89	-6	8	8,2	1017,0	228	149
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	10,7	+1,9	47	83	-10	7	8,6	1016,9	212	144
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	9,5	+2,0	52	85	-9	6	6,9	1017,0	237	145
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	-3,6	+1,0	182	82	-41	15	3,7		181	137
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	10,9	+1,9	59	105	+3	7	7,8	1015,8	222	138
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	10,8	+1,8	63	88	-9	11	9,6	1014,7	213	122
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	11,7	+1,9	36	77	-11	9	8,5	1015,8		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	11,0	+1,4	23	48	-25	6	7,7	1016,2	226	140
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	14,2	+2,9	26	36	-46	8	10,1	1014,3	217	114
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	13,3	+2,0	21	33	-43	7	10,2	1014,4	210	118
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	14,1	+0,9	64	133	+16	7	9,8	1013,9	227	93
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	13,1	+0,7	35	67	-17	5	11,1	1014,0	273	121
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	14,3	+2,2	104	125	+21	12	11,4	1012,4	167	100
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	11,4	+1,4	91	212	+48	8	8,8	1013,2	229	110
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	14,7	+0,9	22	40	-33	4	12,5	1014,6	231	113
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	13,4	+1,2	39	72	-15	5	9,3	1012,9	198	92
08306	Palma de Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	14,3	+1,8	32	82	-7	3	14,0	1014,4	241	116
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	16,5	+0,8	29	85	-5	2	12,4	1014,1	239	104
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	16,9	+1,0	12	43	-16	2	12,1	1013,6	264	112
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	16,7	+0,5	72	120	+12	9		1014,7	237	102
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	13,8	-1,2	120	141	+35	16	12,7	1015,8		
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	14,7	-0,5	137	249	+82	10	13,4	1016,2		
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	17,3	+0,5	109	266	+68	8	13,8	1016,9	159	87
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	15,4	+0,3	122	191	+58	8	13,5	1013,3	196	83
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	14,2	+1,3	130	116	+18	14	11,7	1013,3	200	92
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	7,6	+1,6	47	124	+9	7	8,2	1017,8	236	133
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	8,8	+1,5	51	100	0	10	7,1	1017,3	218	135
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	7,1	+0,7	45	115	+6	8	7,5	1017,7	219	126
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	9,2	+0,6	18	44	-23	6	6,9	1017,1	217	131

Witterungsbericht

April 2003

WMO Nr.	Station	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]	[%]	
EUROPA															
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	9,9	+1,4	44	65	-24	7	7,3	1016,9	213	145
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	8,7	+0,6	13	25	-40	3	6,7	1017,1	225	153
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	10,8	+1,6	12	23	-40	4	7,3	1016,8	219	134
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	9,1	+1,1	25	42	-35	6	6,6	1016,5	211	137
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	-7,4	+0,1	201	101	+2	15	2,9		194	124
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	10,0	-0,2	27	54	-23	6	8,1	1016,2	226	138
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	8,6	-0,1	54	89	-7	11	7,6	1015,9	222	134
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	-8,9	-0,6	204	130	+47	20	2,8		135	108
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	7,9	+0,2	23	61	-15	6	6,5	1017,2	211	126
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	8,8	-0,1	22	69	-10	7	6,7	1016,8	227	136
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	8,1	-0,4	28	60	-19	4	6,1	1016,6	203	125
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	7,0	+0,2	60	143	+18	13	6,6	1017,4	154	95
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	7,3	-0,5	27	84	-5	8	6,9	1017,1	221	149
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	8,2	+0,1	15	39	-24	6	6,9	1017,3	197	139
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	10,8	-0,3	20	53	-18	4	6,7	1016,2	197	107
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	10,0	-0,7	21	50	-21	5	6,8	1016,0	210	110
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	10,5	-0,2	9	16	-47	4	6,3	1016,6	208	111
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	11,6	-0,8	23	39	-36	9	7,8	1016,3	168	94
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33	14,0	+0,1	90	63	-54	7	8,1	1016,0	216	111
13577	Lazaropole	MAZ	41°32'N	20°42'E	1332	4,4	-1,2	53	62	-33	8				
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	10,6	-1,9	24	60	-16	6				
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	10,2	+0,3	81	74	-28	8	7,7	1017,1	188	116
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	11,9	+0,2	29	45	-36	6	7,4	1015,9	181	111
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	14,1	+0,2	21	32	-45	2	8,0	1014,9	243	115
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	13,5	+0,3	65	51	-63	7	8,6	1015,5	225	129
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	8,8	-0,6	32	43	-42	7	6,2	1016,7	153	103
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	8,0	-1,4	51	94	-3	3	6,6	1016,2	179	113
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	8,0	-1,7	3	16	-16	2	8,9	1016,5	202	117
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	9,4	-1,9	37	80	-9	6	6,9	1015,0	213	115
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	8,4	-2,0	22	56	-17	5	8,0	1016,1	204	131
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	8,5	-1,4	77	154	+27	8	7,2	1015,9	190	111
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	12,4	+0,2	70	101	+1	9	9,6	1016,0	185	110
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	12,6	+0,1	93	118	+14	8	9,5	1015,6	211	110
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	13,5	+0,2	14	61	-9	2				
16253	Grazzanise	I	41°03'N	14°04'E	10	12,9	+0,2	47	68	-22	6	10,8	1014,7	239	127
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	15,3	+0,2	71	118	+11	7				
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	14,9	+0,2	55	149	+18	3	12,7	1013,8	232	106
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	15,5	0,0	21	91	-2	3	13,9	1014,2	248	100
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	15,0	-0,1	31	50	-31	8	8,7	1013,9	223	114
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	12,5	-1,3	26	87	-4	4	7,2	1015,4	197	94
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	14,1	-1,3	39	135	+10	4	9,8	1015,5	183	81
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	15,1	-1,2	60	200	+30	8	9,8	1013,6	192	86
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-0,3	+1,6	16	76	-5	5	4,3	1020,9	241	128
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-3,9	+1,3	20	95	-1	6	4,0	1019,7	134	89
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-0,3	-0,4	15	50	-15	6	4,6	1021,7	180	93
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	2,1	-1,3	43	119	+7	11	5,3	1019,1	186	100
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	2,3	-1,7	20	61	-13	6	5,5	1019,8	182	101
26509	Klajpeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	4,8	-0,2	50	139	+14	8	5,9	1017,9	212	118
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	4,3	-0,9	42	105	+2	9				
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	4,8	-0,9	40	87	-6	8	5,6	1017,6	197	120
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	4,9	-1,1	48	114	+6	8	5,6	1017,7	177	101
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	5,6	+1,0	25	69	-11	6	5,6	1022,7	217	110
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	4,7	-1,1	46	115	+6	13	5,6	1020,0		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	6,2	-1,2	39	100	0	8	6,0	1018,3	217	123
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	7,0	-1,7	24	49	-25	4	5,8	1018,4		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	7,5	-1,5	39	115	+5	4	7,2	1017,6	222	119
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	4,4	-2,2	24	92	-2	5	5,6	1022,3	212	112
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	6,2	-2,7	26	72	-10	5	6,1	1019,8	166	103
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	8,1	-2,7	32	68	-15	5	5,6	1019,3	243	129

Witterungsbericht

April 2003

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]	Akt. Rel. [h] [%]
ASIEN								
17040	Rize	TÜR 41°02'N 40°31'E	9	9,2 -2,4	86 85 -15	13	9,2	133 89
17062	Istanbul	TÜR 40°58'N 29°05'E	33	9,8 -2,2	78 159 +29	7	8,8	141 77
17130	Ankara	TÜR 39°57'N 32°53'E	891	10,3 -0,9	70 146 +22	8	7,6	176 88
17170	Van	TÜR 38°27'N 43°19'E	1662	8,4 +1,1	79 146 +25	13	8,0	196 94
17196	Kayseri	TÜR 38°47'N 35°29'E	1070	10,4 -0,1	41 75 -14	8	7,2	173 94
17220	Izmir	TÜR 38°26'N 27°10'E	29	13,6 -2,2	105 239 +61	10	11,0	182 79
17300	Antalya	TÜR 36°42'N 30°44'E	54	15,8 -0,3	109 227 +61	8	11,9	227 93
17609	Larnaka	CY 34°53'N 33°38'E	2	16,8 -0,6	11 100 0	2	13,2	225 83
20069	Insel Wise	RUS 79°30'N 76°59'E	18	-19,6 +1,1	9 100 0	2	1,4	254 81
20292	Kap Tscheljuskin	RUS 77°43'N 104°17'E	13	-21,6 -0,7	16 114 +2	8	1,1	194 81
20674	Insel Dikson	RUS 73°30'N 80°14'E	20	-16,7 +1,2	25 119 +4	8	1,6	186 79
20891	Khatanga	RUS 71°59'N 102°28'E	24	-16,0 +2,1	24 171 +10	9	1,6	192 72
23330	Salechard	RUS 66°32'N 66°40'E	16	-6,9 +3,0	28 133 +7	5	3,0	244 117
24125	Olenjok	RUS 68°30'N 112°26'E	127	-11,1 +1,4	24 200 +12	4	2,0	204 69
24266	Werchojansk	RUS 67°33'N 133°23'E	137	-11,2 +1,6	4 57 -3	3	2,9	258 92
24688	Ojmjakon	RUS 63°16'N 143°09'E	726	-15,4 -1,2	6 86 -1	3	1,5	333 118
24817	Jerbogatschen	RUS 61°16'N 108°01'E	291	-2,9 +2,6	30 188 +14	8	2,8	194 90
24959	Jakutsk	RUS 62°05'N 129°45'E	103	-4,0 +2,2	6 60 -4	2	2,9	277 101
25399	Kap Uelen	RUS 66°10'N 169°50'W	7	-7,5 +7,2	48 200 +24	6	3,3	1010,0
25563	Anadyr	RUS 64°47'N 177°34'E	62	-8,1 +5,8	33 194 +16	9	3,0	170 68
25744	Kamenskoje	RUS 62°29'N 166°13'E	8	-5,9 +5,6	14 54 -12	6	3,5	138 60
28275	Tobolsk	RUS 58°09'N 68°11'E	44	2,1 +0,5	19 76 -6	4	4,3	285 124
28440	Jekaterinburg	RUS 56°48'N 60°38'E	237	4,8 +0,7	9 33 -18	2	5,4	1023,0
28698	Omsk	RUS 54°56'N 73°24'E	94	2,4 -1,0	12 57 -9	4	4,9	283 128
28952	Kustanaj	KAS 53°13'N 63°37'E	171	3,2 -2,1	4 17 -20	3	5,0	303 121
29838	Barnaul	RUS 53°20'N 83°42'E	196	1,9 -1,2	25 100 0	4	4,9	229 106
30309	Bratsk	RUS 56°04'N 101°50'E	326	0,4 +1,4	14 88 -2	5	3,7	222 101
30710	Irkutsk	RUS 52°16'N 104°21'E	485	3,6 +2,2	7 39 -11	2	3,7	231 104
31004	Aldan	RUS 58°37'N 125°22'E	682	-3,2 +2,1	23 66 -12	10	2,7	217 103
31088	Ochotsk	RUS 59°22'N 143°12'E	6	-3,4 +1,7	23 85 -4	4	3,7	219 95
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS 53°09'N 140°42'E	47	-1,2 +1,2	23 62 -14	6	4,2	1008,4
31735	Chabarowsk	RUS 48°31'N 135°10'E	72	7,7 +3,7	20 49 -21	5	4,6	245 116
31960	Wladiwostok	RUS 43°07'N 131°54'E	138	6,7 +2,4	29 50 -29	6	6,1	163 85
32583	Petropawlowsk	RUS 52°59'N 158°39'E	24	0,8 +0,9	43 56 -34	6	4,3	1003,7
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS 55°12'N 165°59'E	6	-0,1 +0,5	65 163 +25	11	5,5	152 125
35121	Orenburg	RUS 51°45'N 55°06'E	109	5,0 -1,7	8 32 -17	2	5,2	230 112
36177	Semipalatinsk	KAS 50°21'N 80°15'E	206	5,2 -0,5	11 61 -7	3	4,8	273 112
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS 43°14'N 76°56'E	851	7,3 -3,8	125 120 +21	12	6,7	161 83
38345	Talas	KGZ 45°31'N 72°13'E	1218	6,7	81	15	7,0	
38353	Bishkek	KGZ 42°51'N 74°32'E	760	8,8	101	14	8,0	159
38457	Taschkent	USB 41°16'N 69°16'E	428	13,4 -2,0	92 144 +28	11	9,7	161 73
38507	Turkmenbashi	TUR 40°02'N 52°59'E	90	11,1 -2,3	89 556 +73	7	8,7	119 52
40001	Kamishli	SYR 37°03'N 41°13'E	455	16,4 +0,4	46 68 -22	6	10,9	1011,5
40080	Damaskus	SYR 33°25'N 36°31'E	611	16,2 +0,5	2 17 -10	1	8,5	256 103
40100	Beirut	LBA 33°49'N 35°29'E	16	18,9 +1,1	56 110 +5	7	14,0	174 77
40180	Tel Aviv	ISR 32°00'N 34°54'E	49	19,6 +1,4	4 17 -19	1	12,5	1012,2
40199	Eilat	ISR 29°33'N 34°57'E	13	24,2 0,0	0 0 -4	0	10,6	243 86
40265	Mafrag	JOR 32°32'N 36°15'E	683	15,7 -0,1	<1 5 -10	0		
40296	Ghor Safi	JOR 31°32'N 35°28'E	-350	24,6 +0,2	0 0 -6	0		
40356	Turaif	SAR 31°41'N 38°40'E	818	18,3 -0,3	2 11 -16	1	6,9	278
40373	Kaisumah	SAR 28°20'N 46°07'E	360	27,0 +1,7	2 11 -16	0	10,4	1008,7
40400	Al-Wejh	SAR 26°14'N 36°26'E	21	24,8 +0,2	0 100 0	0	18,1	310
40430	Medina	SAR 24°33'N 39°43'E	636	29,5 +1,7	0 0 -11	0	7,6	287
40438	Riyadh	SAR 24°42'N 46°44'E	612	27,7 +2,3	28 85 -5	5	9,4	234 89
40582	Kuwait	KT 29°13'N 47°59'E	55	26,9 +2,5	5 28 -13	2		
40706	Taebris	IR 38°05'N 46°17'E	1349	11,5 +0,4	61 100 0	10	6,4	176 90
40754	Teheran	IR 35°41'N 51°19'E	1191	16,9 +0,5	78 279 +50	10	7,2	231
40800	Esfahan	IR 32°37'N 51°40'E	1590	17,5 +1,8	27 142 +8	5	7,8	1009,4
40831	Abadan	IR 30°22'N 48°15'E	11	26,4 +2,2	8 53 -7	2		
40848	Schiraz	IR 29°36'N 52°32'E	1491	18,9 +3,2	19 56 -15	2	8,7	258 104
40948	Kabul	AFG 34°33'N 69°13'E	1768	15,8 +2,5	37 57 -28	4		

Witterungsbericht

April 2003

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														
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	28,0	+0,6	0	0	-5	0			
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	20,7	+1,8	13	50	-13	3	11,9		302
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	29,6	+0,7	115	885	+102	3	12,2	1007,3	313
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	30,9	+0,7	42	1400	+39	1	30,0	1008,1	
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	26,3	+0,9	8	133	+2	2	19,5	1010,2	
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	27,4	+1,8	18	180	+8	1			
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	28,3	+2,2	45	643	+38	3	17,9	1010,2	290 98
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	28,8	+1,2	10	63	-6	1			
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	28,5	+1,7	2	10	-18	1	14,5	1005,2	280 101
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	30,3	+2,0	0	0	-4	0	20,8	1007,4	
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	28,7	-0,2	124	115	+16	6			
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	14,8	+1,1	127	135	+33	11	10,3		180 98
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	29,9	+1,2	1	7	-14	0	14,3	1005,5	244 94
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	32,0	+1,8	4	133	+1	2	15,5	1005,0	
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	30,8	+1,0	0	0	-3	0	9,6		301 99
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	31,0	+0,7	48	87	-7	3	29,8	1007,2	229 97
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	33,2	+1,1	11	110	+1	2		1005,2	282 97
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	29,3	+0,7	0	0	-2	0		1008,7	271 95
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	29,7	+0,7	1	8	-11	1	15,1	1006,8	305 99
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	30,9	+0,1	1	6	-15	0	30,7	1008,4	270 93
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	29,1	+0,2	48	43	-65	11	31,6	1009,1	178 83
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,9	+0,7	96	39	-150	8	32,2	1008,9	243 104
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	4,9	+2,3	8	133	+2	2	3,5	1012,9	
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	3,1	+2,8	3	38	-5	1	3,7	1015,8	243 92
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	21,0	+1,7	38	81	-9	8	18,4		224 97
45004	Hongkong / SAR	CHI	22°19'N	114°10'E	66	23,6	+1,2	61	38	-99	7	23,1	1012,0	123 113
45011	Taipa (Macao)	CHI	22°12'N	113°32'E	59	23,3	+1,5	70	36	-126	8	25,0	1012,6	106 108
47014	Chunggang	DPK	41°47'N	126°53'E	332	9,0	+1,0	53	91	-5	3			
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	10,7	+1,3	105	184	+48	8			
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	13,2	+1,4	140	149	+46	10	8,8	1014,9	126 62
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	13,8	+0,9	232	157	+84	11	11,0	1015,0	150 77
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	5,3	+0,9	44	80	-11	5	6,8	1012,3	186 106
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	8,2	+1,8	61	98	-1	7	6,7	1012,9	155 85
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	9,3	+0,7	42	46	-49	8	7,7	1013,8	176 93
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	11,7	+1,3	98	113	+11	12	8,8	1014,0	158 80
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	15,1	+1,0	121	97	-4	12	10,6	1014,6	163 101
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	15,9	+1,3	149	109	+12	12	12,1	1015,1	131 74
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	18,1	+1,7	184	80	-46	12	14,4	1014,8	166 111
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	24,3	+0,5	20	30	-46	3	23,3	1017,6	259 108
48097	Yangon (Rangoon)	MYA	16°46'N	96°10'E	15	30,8	+0,2							
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	28,7	0,0	41	82	-9	5	25,2	1007,0	250 95
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	31,4	+1,0	12	19	-53	1	32,2	1008,7	277 110
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	29,2	+0,7	19	27	-51	3	30,8	1009,3	292 110
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	27,8	+0,9	327	120	+55	21	31,2	1009,1	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,9	+0,1	160	139	+45	14	32,4	1009,4	152 87
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	26,2		58			8			
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	30,3	+1,4	3	8	-33	1			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	30,0	+1,3	97	114	+12	4			
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102			19	25	-57	4			
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	5,0	+2,5	10	77	-3	3	3,6	1012,5	215 85
51463	Urumtschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	7,0	-3,3	38	131	+9	5	4,7	1021,8	215 86
52889	Lantschau	CHI	36°03'N	103°53'E	1518	12,4	+0,8	21	111	+2	4	6,2		226 100
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	12,2	+1,5	2	17	-10	1	5,4	1014,4	210 83
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	12,0	+2,2	38	91	-4	3	6,2	1014,1	185 77
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	15,3	+1,7	13	43	-17	4	8,5	1013,9	210 85
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	11,6	+0,8	64	173	+27	7	9,6	1015,5	177 79
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	9,4	+1,4	3	38	-5	1	4,3		246 99
56294	Chengdu	CHI	30°40'N	104°01'E	508	17,9	+1,3	62	141	+18	10	14,6	1013,1	94 83
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	19,7	+3,6	3	12	-22	1	10,0		283 111
57036	Sian	CHI	34°18'N	108°56'E	398	15,2	+1,1	55	110	+5	6	11,0	1014,6	152 93
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	15,7	+0,7	17	37	-29	4	10,8	1015,1	150 75

Witterungsbericht

April 2003

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. n [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
ASIEN														
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N 109°41'E	273	16,4	+0,1	155	91	-16	13	15,6	1014,2	84	88
58362	Schanghai	CHI	31°24'N 121°28'E	4	15,5	+1,7	82	74	-29	12	14,0	1015,7	124	81
58606	Natschang	CHI	28°36'N 115°55'E	50	17,9	+1,0	265	116	+36	16	16,8	1013,7	126	109
59316	Shantou	CHI	23°24'N 116°41'E	3	22,5	+2,0	183	138	+50	9	22,4	1013,0	131	116
59758	Haikou	CHI	20°02'N 110°21'E	15	27,4	+2,5	35	30	-82	4	28,3	1009,9	165	93
96413	Kuching	MAL	1°29'N 110°20'E	27	26,5	0,0	503	190	+238	20	29,8	1010,1		
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N 116°03'E	7	28,6	+1,2	46	41	-66	5	30,3	1009,2		
98223	Laoag	PHI	18°11'N 120°32'E	5	29,0	-0,1	8	57	-6	1		1010,7	315	108
98325	Dagupan	PHI	16°03'N 120°20'E	2	29,0	-0,4	13	23	-43	2		1009,1		
98429	Manila	PHI	14°31'N 121°00'E	15	30,5	+1,6	5	46	-6	3		1010,7		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N 123°44'E	19	28,5	+0,9	105	76	-34	12		1010,8		
98646	Mactan	PHI	10°18'N 123°58'E	24	29,4	+0,4	3	9	-29	1		1009,2		
98653	Surigao	PHI	9°48'N 125°30'E	21	29,2	+2,1	108	50	-109	14				
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N 122°04'E	6	28,9	+0,9	8	15	-45	1		1009,8	251	113

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu	HAW	21°21'N 157°56'W	2	25,1	+0,8	21	50	-21	4	20,8	1017,8		
91285	Hilo	HAW	19°43'N 155°04'W	9	22,5	-0,1	359	91	-36	24		1018,5		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	27,9	+0,2	317	117	+47	19	31,0	1008,9		
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	27,2	-0,2	799	193	+384	20	30,2	1009,7		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N 167°44'E	2	27,7	-0,2	302	164	+118	20	29,7	1010,2		
91408	Koror	PAI	7°20'N 134°29'E	29	28,1	+0,2	190	97	-6	12	31,1	1009,4		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S 167°13'E	56	26,5	+1,1	161	52	-149	17				
91577	Koumac	NCA	20°34'S 164°17'E	23	24,3	+0,1	58	84	-11	6	24,1	1011,9	188	85
91592	Noumea	NCA	22°17'S 166°27'E	69	24,2	+0,4	119	107	+8	8	22,9	1012,6	151	76
91680	Nandi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	26,5	+0,3	106	61	-67	16	29,3	1009,8	211	107
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S 178°43'W	28	26,9	+1,4	52	27	-139	5	28,8	1011,5		
91762	Apia	WES	13°48'S 171°47'W	2	27,1	+0,5	407	170	+168	20				
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S 170°43'W	9	28,4	+1,3	222	68	-107	14	31,3	1009,6		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S 159°49'W	7	25,3	+0,1	144	68	-67	12				
91925	Atuona	FRP	9°48'S 139°02'W	51	27,2	+0,6	71	54	-60	9	28,4	1011,1	203	93
91938	Tahiti	FRP	17°33'S 149°37'W	2	27,5	+0,7	148	105	+7	10	28,2	1012,2	212	92
91943	Takaroa	FRP	14°29'S 145°02'W	2	28,9	+0,8	47	40	-71	9	29,8	1011,9	260	109
91948	Rikitea	FRP	23°08'S 134°58'W	89	24,7	-0,2	106	88	-14	9	24,9	1016,0	146	76
91954	Tubuai	FRP	23°21'S 149°29'W	2	24,3	-0,4	271	150	+90	17	25,5	1013,8	154	85
91958	Rapa	FRP	27°37'S 144°20'W	1	22,2	-0,2	217	87	-34	14	21,5	1016,1	64	50
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S 147°13'E	28	27,6	+0,6	106	101	+1	7	28,7	1008,1	174	87
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S 174°11'E	36	14,8	+0,2	61	51	-58	6	13,1	1018,5		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S 174°59'E	12	13,1	-0,5	17	22	-59	2	12,1	1019,4	176	108
93780	Christchurch	NZ	43°29'S 172°33'E	36	10,2	-2,0	48	91	-5	5	10,8	1019,5	148	92
93844	Invercargill	NZ	46°25'S 168°19'E	4	9,5	-0,9	44	42	-62	7	9,8	1019,5	99	91
93947	Campbell Island	NZ	52°33'S 169°09'E	19	7,6	-0,1	102	86	-17	16	8,1	1012,2		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S 176°34'W	49	12,8	+0,4	130	173	+55	15	11,8	1015,0		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	28,8	+0,3	12	14	-76	1	26,8	1010,5	311	117
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	27,2	+0,2	107	63	-64	5	27,2	1010,5	282	125
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	28,1	+0,1	2	11	-17	1	22,3	1011,4	306	106
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	26,8	+1,3	1	6	-17	0	12,9	1013,0	317	108
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	25,2	-0,2	263	117	+39	10	23,8	1013,3	249	130
94300	Carnavon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	23,6	-0,3	1	7	-13	0	20,1	1014,3		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	27,5	-0,7	34	126	+7	2	20,6	1012,1		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	22,4	+2,3	1	6	-16	0	9,8	1015,9	296	103
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	25,0	+1,2	6	14	-38	1	11,4	1014,4		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	23,7	+0,5	54	35	-102	7	22,5	1015,2	254	123
94403	Geraldton	AUS	28°47'S 114°42'E	34	21,3	0,0	11	44	-14	4	17,0	1015,6		
94461	Giles	AUS	25°02'S 128°18'E	599	23,2	+0,6	17	106	+1	2	9,6	1015,1	281	98
94578	Brisbane	AUS	27°26'S 153°05'E	6	20,5	-1,2	53	47	-59	8	18,0	1018,0	219	102
94610	Perth	AUS	31°56'S 115°57'E	12	19,7	+0,5	47	102	+1	4	14,8	1016,7	233	102
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S 121°27'E	360	20,2	+1,2	10	44	-13	4	10,5	1017,3		
94638	Esperance	AUS	33°49'S 121°53'E	26	18,4	+0,3	62	144	+19	8	13,9	1018,0		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S 138°32'E	11	16,9	-0,1	20	54	-17	4	11,7	1020,4	227	106
94711	Cobar	AUS	31°29'S 145°49'E	265	19,1	+0,2	49	144	+15	5	11,2	1019,2	258	100

Witterungsbericht

April 2003

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

94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	18,4 -0,2	245 204 +125	18	15,9	1020,8	172	88
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	17,0 +0,3	65 96 -3	11	15,1	1017,5	157	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	14,7	57	9	12,0	1021,6	207	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	13,5 0,0	14 25 -42	3	10,7	1021,7	195	93
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	12,8 -0,7	38 103 +1	9	10,7	1022,4	151	85
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	5,9 +0,6	97 105 +5	17	8,1	1008,9	31	57
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	27,9 +0,5	275 169 +112	14				
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	26,8 +0,3	573 170 +235	18				
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	27,0 -0,1	172 58 -124	21				
96315	Brunei Airport	BRU	4°56'N	114°56'E	15	28,4 +0,9	424 240 +247	15				
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3	26,7 0,0	620 214 +330	25				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IND	3°26'S	114°45'E	20	27,4 +0,5	200 93 -15	12				
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	28,2 +1,3	17 13 -114	4	30,8	1009,5		
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	28,7 +1,4	228 96 -9	10	28,4	1009,7	237	111
96925	Sangkapura/Bewean	IND	5°51'S	112°38'E	3	28,7	181	12				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	26,1 -0,1	78 39 -123	7	27,9	1010,6		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,8 +0,5	379 157 +137	15	30,3	1011,0		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38		83	9				
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	26,6 +0,2	196 74 -70	11				
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2	27,4	61	9				
97230	Denpasar/Sunda-l.	IND	8°45'S	115°10'E	1	28,0 +0,2	164 238 +95	9				
97300	Maumere/Sunda-l.	IND	8°38'S	122°15'E	3	27,7	16	4				
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12		257 224 +142	16				
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	28,3 +0,2	72 45 -88	8				

AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55	22,2 +0,4							
60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	20,0 +0,8	11 69 -5	3	14,1	1017,0	221	97	
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	19,3 +0,6	4 67 -2	2	13,8	1016,8	222	99	
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	20,3	<1 >400 +1	0		1015,8	330	133	
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	16,1 +0,9	69 111 +7	7	14,0	1015,2	243	97	
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	17,0 +1,6	41 105 +2	6	15,2	1014,9	278	111	
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	18,1 +0,8	65 181 +29	4	11,9	1014,4	279	113	
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	15,5 +0,9	87 145 +27	6	14,2	1014,4	227	99	
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	14,2 +1,2	98 363 +71	6	10,6		247	107	
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	15,9 +0,5	27 63 -16	5	12,3	1014,5	210	84	
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	22,1 +1,8	<1 6 -9	0					
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	22,1 +1,8	0 0 -2	0	7,7	1012,3	310	105	
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	23,7 +1,2	<1 25 -2	0	6,1	1010,2	327	116	
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	23,3 +0,6	<1 50 -1	0	10,0	1010,5	279		
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	26,3 +0,8	0 0 -1	0	7,7	1009,9	304	106	
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	24,0 +1,3	0 0 -3	0	5,1		290	99	
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	17,3 +1,7	65 171 +27	6	15,0	1013,2	229	102	
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	18,6 +1,5	40 333 +28	5	10,2	1013,0	275	103	
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	30,5 +1,2	0 100 0	0					
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	32,7 +1,0	<1 25 -2	0					
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	34,3 +0,9	<1 13 -4	0					
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	35,0 +1,3	0 0 -6	0					
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	33,0 +0,5	8 800 +7	1	11,3	1005,9	246	90	
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	33,6 +1,3	3 300 +2	1	10,4	1005,5	237	85	
61202	Tessalit	RMA	20°12'N	0°59'E	491	31,8 +1,9	1 100 0	0	4,6	1007,2			
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	33,1 +2,0	0 0 -2	0	6,3	1007,9	292	124	
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	35,2 +2,4	0 0 -3	0					
61230	Nioro du Sahel	RMA	15°14'N	9°21'W	235	34,2 +2,3	0 0 -3	0	8,9	1006,9	274	105	
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	34,8 +2,5	0 0 -4	0	11,0	1006,5			
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	32,8 +1,0	13 43 -17	5	18,4	1006,7	248	107	
61415	Nouadhibou	MRN	20°56'N	17°02'W	5	20,4 +0,9	0 0 -1	0	18,8	1015,1	309	112	
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	25,1 +0,4	0 0 -1	0	16,2	1012,4	282	100	
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	23,7 +0,2	2 >400 +2	1	19,4	1011,6	272	95	
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	21,9 +0,5	0 100 0	0	20,2	1012,0	272	99	
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	34,6 +2,1	0 0 -1	0	12,8	1008,7	286	99	

Witterungsbericht

April 2003

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]	Akt. Rel. [h] [%]				
AFRIKA												
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	21,2 +0,6	49 123 +9	7		1016,5	175	114
61974	Agalega	MAU	10°26'S	56°45'E	3	27,8 +0,1	288 195 +140	17	31,8	1010,1	208	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	IIN	15°53'S	54°31'E	13	27,9 +0,6	157 151 +53	16	31,1	1011,2	199	84
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN	20°53'S	55°31'E	25	25,6 +0,7	482 250 +289	18	25,4	1012,9	169	79
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	28,5 +1,2	41 43 -55	11	31,7	1011,1		
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	25,8 +1,0	408 185 +187	23	28,9	1013,5	147	79
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S	77°32'E	28	14,8 -0,2	51 48 -56	14				
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	5,6 +0,1	11 17 -53	4	6,7	1007,1	90	78
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	17,6 -1,4	4 44 -5	3				
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	17,3 -0,5	0 0 -2	0	12,7	1014,3		
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	21,8 +0,4	0 0 -4	0	10,7	1013,3		
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	27,8 +1,0	0 100 0	0	7,1	1009,9		
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	30,8 +0,9	0 100 0	0	5,8	1007,0	343	106
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	26,8 +0,3	0 0 -2	0	21,4	1009,9	313	102
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	32,2 +0,3	0 100 0	0	6,5	1004,4		
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	30,1 +2,0	0 0 -2	0	6,2	1005,0	284	96
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	31,6 +1,3	0 0 -1	0	6,8	1005,3	291	103
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	32,5 +0,3	2 15 -11	1	10,7	1003,0	293	104
62840	Malakal	SUD	9°33'N	31°39'E	388	33,0 +1,5	15 75 -5	2	13,7	1005,8	256	
62941	Juba	SUD	4°52'N	31°36'E	458	31,1 +1,9	71 77 -21	8	23,0	1006,2	167	
63331	Gondar	ÄTH	12°32'N	37°26'E	1966	24,1 +1,4	0 0 -40	0	7,5	1013,9	264	
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	20,9 +0,3	111 87 -16	12	16,0		217	
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	18,5 +1,1	99 108 +7	13	11,3	1009,9		
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	27,4 +1,5	99 96 -4	8	18,0	1007,8	242	109
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	31,5 +1,5	157 176 +68	3	25,8	1009,0		
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,7 +0,5	155 101 +2	9	15,9		255	134
63756	Mwanza	TAN	2°28'S	32°55'E	1139	24,0	134 67 -65	13	21,0			
63799	Malindi	KEN	3°14'S	40°06'E	23	28,6 +0,9	114 67 -56	15	30,5	1012,0		
63862	Dodoma	TAN	6°10'S	35°46'E	1120	24,3	8 17 -39	2	19,1			
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	27,0 +0,6	14 5 -257	5	28,4	1011,6		
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	28,4 +0,3	186 113 +21	12	29,9	1009,8	221	97
64210	Kinshasa	ZR	4°23'S	15°26'E	311	26,4 +0,8	258 111 +25	16	27,6	1010,0		
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	27,5 +0,8	265 176 +114	13	31,4	1010,1	186	102
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	26,8 +0,7	151 80 -38	11	27,7	1009,3	174	96
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	34,2 +1,5	1 7 -13	0				
64750	Sarh	TAD	9°09'N	18°23'E	365	32,0 +1,3	44 76 -14	3				
64870	Ngaoundere	CAM	7°21'N	13°34'E	1104	22,5 -0,9	211 156 +76	15	20,5		185	94
64910	Douala	CAM	4°00'N	9°44'E	13	27,3 +0,3	182 79 -49	13	30,5	1009,5	173	98
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	31,7 -0,4	46 112 +5	5	23,4	1007,2	245	96
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	28,1 -0,5	159 142 +47	8	29,5	1008,9		
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,9 +0,3	541 395 +404	7	32,0	1009,7	215	98
65352	Mango	TOG	10°22'N	0°28'E	146	30,9 -0,3	54 87 -8	2	27,7	1008,9		
65376	Atakpame	TOG	7°35'N	1°07'E	402	26,9 +0,3	87 73 -33	8	25,6	1009,8		
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22	28,3 +0,2	116 122 +21	8	31,4	1010,2	197	90
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	27,0 -0,2	130 99 -1	9	27,7	1011,1	212	104
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	34,8 +1,9	1 17 -5	1	16,8	1006,4	285	104
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	33,8 +1,2	24 100 0	2	21,0	1007,1	269	105
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	30,9 +0,8	94 229 +53	6	21,8	1007,7	237	102
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21	27,0 +0,2	447 331 +312	13	30,4	1010,8	175	87
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,0 +0,7	134 119 +21	8	29,2	1011,1	218	88
67009	Diego Suarez	MAD	12°21'S	49°18'E	105	26,2 -0,1	57 116 +8	9	28,1	1010,6	226	90
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	19,7 +0,5	23 35 -42	3	17,7		245	111
67095	Tamatave	MAD	18°07'S	49°24'E	6	25,9 +1,1	218 68 -105	13	28,4	1012,6	218	111
67161	Tulear	MAD	23°23'S	43°44'E	8	25,5 +0,4	20 111 +2	3	25,2	1012,9		
67197	Fort-Dauphin	MAD	25°02'S	46°57'E	9	24,6 +0,7	167 94 -11	13				
67215	Pemba	MOS	12°58'S	40°30'E	50		69 57 -52	6				
67297	Beira	MOS	19°48'S	34°54'E	16	25,7 +0,3	92 70 -40	10				
67475	Kasama	Z	10°13'S	31°08'E	1384	20,4 +0,2	141 155 +50	9	18,2			
67663	Kabwe	Z	14°27'S	28°28'E	1207	19,7 +0,4	31 100 0	2	16,0			
67693	Chileka	MW	15°41'S	34°58'E	767		1 2 -43	0				
67743	Livingstone	Z	17°49'S	25°49'E	987	22,8 +0,9	0 0 -24	0	15,0			

Witterungsbericht

April 2003

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]	Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
AFRIKA								
67775	Harare	SIM 17°55'S 31°08'E	1480	17,2 -0,9	21 46 -25 3	15,1		
67964	Bulawayo	SIM 20°09'S 28°37'E	1344	19,3 +0,6	0 0 -38 0	13,1	299	118
68110	Windhoek	NAM 22°34'S 17°06'E	1728		116 305 +78 5			
68262	Pretoria	ZA 25°44'S 28°11'E	1330	20,7 +2,9	1 2 -53 0	13,1	288	114
68424	Upington	ZA 28°24'S 21°16'E	836	23,7 +3,5	6 23 -20 2	10,7	250	88
68442	Bloemfontein	ZA 29°06'S 26°18'E	1351	16,9 +2,0	9 16 -49 3	9,4	217	87
68512	Springbok	ZA 29°36'S 17°52'E	1006	19,5	3 17 -15 1	10,0	269	94
68588	Durban	ZA 29°58'S 30°57'E	8	23,0 +1,4	122 167 +49 5	21,9	1017,7	220 107
68816	Kapstadt	ZA 33°58'S 18°36'E	44	18,1 +1,2	12 29 -29 3	15,9	1016,1	238 102
68842	Port Elizabeth	ZA 33°59'S 25°36'E	60	18,8 +0,6	69 119 +11 3	17,5	1016,5	196 89
68906	Gough Island	ZA 40°21'S 9°53'W	54	11,8 -1,0	513 186 +237 20			
68994	Marion Island	ZA 46°53'S 37°52'E	22	7,0 +0,8	123 56 -96 16	8,3	1014,4	103 113
NORD- UND MITTELAMERIKA								
70026	Barrow	ASK 71°18'N 156°47'W	2	-13,1 +5,7	4 80 -1 3		1017,0	
70200	Nome	ASK 64°30'N 165°26'W	7	-3,1 +4,9	28 156 +10 7	4,4	1009,6	
70231	Mc Grath	ASK 62°58'N 155°37'W	103	0,3 +3,2	9 47 -10 3		1010,4	
70261	Fairbanks	ASK 64°49'N 147°52'W	138	0,8 +1,6	1 11 -8 1		1011,3	
70273	Anchorage	ASK 61°10'N 150°01'W	40	3,6 +1,5	4 22 -14 2		1008,6	
70308	St. Paul	ASK 57°09'N 170°13'W	9	1,9 +3,6	34 97 -1 10	5,1	1006,4	
70361	Yakutat	ASK 59°31'N 139°40'W	9	4,1 +1,6	55 23 -188 10		1008,5	
71043	Norman Wells	KAN 65°17'N 126°48'W	67	-3,9 +2,6	7 50 -7 2	3,5	1016,7	276 120
71090	Clyde	KAN 70°29'N 68°37'W	25	-19,4 -0,4	10 71 -4 5	1,2	1018,2	
71600	Sable Island	KAN 43°56'N 60°01'W	4	2,4 -1,0	53 53 -48 8	5,8	1018,5	
71624	Toronto	KAN 43°41'N 79°38'W	173	5,4 -0,6	56 88 -8 7			
71627	Montreal	KAN 45°28'N 73°45'W	36	4,1 -1,6	73 97 -2 10			
71803	Gander	KAN 48°57'N 54°34'W	151	0,1 -1,0	76 78 -21 10	4,4	1015,8	229 178
71852	Winnipeg	KAN 49°55'N 97°14'W	239	5,4 +1,6	38 106 +2 4			
71867	The Pas	KAN 53°58'N 101°06'W	271	1,0 +0,5	17 65 -9 3	4,2	1018,8	270 116
71879	Edmonton	KAN 53°34'N 113°31'W	671	4,6 -0,3	45 205 +23 7			
71892	Vancouver	KAN 49°11'N 123°11'W	2	9,2 +0,4	134 179 +59 17			
71907	Inukjuak	KAN 58°27'N 78°07'W	3	-12,5 -1,3	24 126 +5 11	2,5	1018,3	
71909	Iqaluit	KAN 63°45'N 68°33'W	20	-13,4 +1,3	32 114 +4 10	2,3	1015,6	
71913	Churchill	KAN 58°44'N 94°04'W	28	-11,4 -1,4	158 687 +135 6	2,5	1023,5	
71915	Coral Harbour	KAN 64°12'N 83°22'W	64	-17,1 -0,1	20 125 +4 4	1,6	1020,3	268 102
71917	Eureka/NWT	KAN 79°59'N 85°56'W	10	-28,2 -0,2	2 50 -2 1	0,4	1023,1	442 123
71924	Resolute	KAN 74°43'N 94°59'W	67	-21,8 +1,7	7 117 +1 3	1,0	1022,0	
71925	Cambridge Bay	KAN 69°06'N 105°07'W	23	-19,7 +2,3	7 100 0 5	1,2	1023,8	251 96
71934	Fort Smith	KAN 60°01'N 111°57'W	203	0,9 +2,3	22 157 +8 3	4,4	1017,0	238 97
71945	Fort Nelson	KAN 58°50'N 122°35'W	382	2,6 +0,4	17 85 -3 4	4,7	1013,9	
71957	Inuvik	KAN 68°18'N 133°29'W	103	-8,8 +5,3	9 69 -4 3	2,9	1017,7	
72202	Miami/FL	USA 25°49'N 80°17'W	4	24,2 +0,2	73 94 -5 3	20,5	1016,2	
72208	Charleston/SC	USA 32°54'N 80°02'W	18	18,0 +0,1	132 191 +63 8	15,2	1016,4	
72211	Tampa/FL	USA 27°58'N 82°32'W	3	22,1 -0,1	107 202 +54 4	18,6	1016,6	
72219	Atlanta/GA	USA 33°39'N 84°25'W	315	16,2 -0,1	88 85 -16 10	13,9	1016,0	
72231	New Orleans/LA	USA 29°59'N 90°15'W	9	20,7 +0,5	157 138 +43 5	18,3	1016,2	
72253	San Antonio/TX	USA 29°32'N 98°28'W	242	21,9 +1,0	4 7 -56 3	16,9	1012,9	
72266	Abilene/TX	USA 32°25'N 99°41'W	546	19,2 +0,7	15 33 -30 3	12,0	1011,7	
72270	El Paso/TX	USA 31°48'N 106°24'W	1194	18,5 +0,7	<1 10 -5 0	5,5	1009,2	
72274	Tucson/AZ	USA 32°07'N 110°56'W	779	18,6 -0,2	1 11 -8 1	5,2	1011,3	
72278	Phoenix/AZ	USA 33°26'N 112°01'W	337	21,2 +0,4	4 67 -2 2	5,5	1011,1	
72290	San Diego/CA	USA 32°44'N 117°10'W	9	15,5 -1,0	36 180 +16 3		1017,0	
72295	Los Angeles/CA	USA 33°56'N 118°24'W	32	14,6 -0,3	12 43 -16 1		1015,9	
72304	Kap Hatteras/NC	USA 35°16'N 75°33'W	3	15,2 +0,3	166 187 +77 10			
72315	Asheville/NC	USA 35°26'N 82°33'W	661	12,6 -0,4	134 158 +49 12	10,8	1016,1	
72327	Nashville/TN	USA 36°07'N 86°41'W	184	16,0 +0,9	119 108 +9 10	12,2	1015,2	
72353	Oklahoma/OK	USA 35°24'N 97°36'W	397	15,6 -0,3	40 56 -32 4	11,8	1012,2	
72386	Las Vegas/NV	USA 36°05'N 115°10'W	664	17,1 -0,7	10 167 +4 3		1009,9	
72405	Washington/VA	USA 38°51'N 77°02'W	20	12,7 -0,1	65 90 -7 9	9,6	1017,0	
72434	St. Louis/MO	USA 38°45'N 90°22'W	172	14,3 +0,9	109 98 -2 10	12,0	1014,3	
72450	Wichita/KS	USA 37°39'N 97°26'W	408	14,4 +0,8	103 169 +42 5	12,7	1011,7	

Witterungsbericht

April 2003

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]	[%]			
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	4,9	-0,3	44	163	+17	9		1010,3		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	12,3	-0,4	112	287	+73	13		1016,7		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	9,6	-1,2	84	88	-12	9	7,4	1017,4		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	6,8	-2,0	101	114	+12	9	7,0	1018,1		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	8,9	-0,6	110	111	+11	6	7,4	1015,1		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	8,8	-0,1	53	86	-9	4	8,3	1016,5		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	11,4	+1,0	155	180	+69	11	9,6	1013,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	10,4	+0,6	42	79	-11	7	6,0	1009,5		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	9,2	-1,0	286	447	+222	22				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	7,0	-0,4	75	115	+10	6	6,5	1015,7		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	8,8	+0,9	40	85	-7	4	7,3	1013,1		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	8,4	+1,9	58	126	+12	9	6,6	1009,7		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	10,5	-0,1	111	182	+50	22		1013,3		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	0,1	-3,0	36	58	-26	10	4,6	1018,1		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	3,2	-0,5	52	91	-5	6	5,1	1017,2		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	8,2	+2,6	22	48	-24	3	6,2	1013,6		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	7,3	-0,5	36	120	+6	9	7,0	1011,3		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	9,4	-0,8	70	109	+6	15		1012,6		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	20,0	+1,0	0	0	-14	0	6,0	1009,2	249	90
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	24,6	+2,0	18	38	-29	2	15,9	1014,9	203	87
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	23,8	+1,3	0	0	-1	0	16,3	1013,5	256	88
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,2	-0,6	17	63	-10	2	25,7	1012,0	289	111
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	25,8	+0,1	4	21	-15	2	26,0	1012,2	224	110
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	30,0	+1,9	2	3	-76	0				
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	19,9	+1,5	212	268	+133	9				
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	24,6	+1,2	37	70	-16	6	21,8	1016,6	294	107
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,1	+1,2	54	200	+27	4	24,5	1012,6	303	121
78437	Port-au-Prince	HAI	18°36'N	72°17'W	15	27,8		121			11	26,8	1012,9		
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	25,6	+1,2	172	139	+48	12				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	26,2	0,0	233	382	+172	12				
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	26,4	+0,2	238	345	+169	16	27,5	1014,9		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	26,9	+0,1	13	25	-39	3	28,1	1013,1	267	104
78708	La Mesa	HON	15°27'N	87°56'W	31	26,3	-0,8	24	104	+1	4				
78720	Tegucigalpa	HON	14°03'N	87°13'W	1007	23,2	+0,1	29	74	-10	2				
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	29,6	+0,9	104	1733	+98	4	25,0	1010,3	287	119
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	24,1	+1,1	163	196	+80	7	20,4	1009,5		
78767	Puerto Limon	CR	10°00'N	83°03'W	3	26,6	+0,7	99	35	-188	13	27,4	1013,1	191	111
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	26,4	+0,3	274	409	+207	15	23,7	1016,5	241	92
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	26,9	+1,5	17	14	-106	5	25,4	1015,0	238	99
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	27,0	+1,1	59	62	-37	9	25,1	1015,0	224	90
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,2	+0,8	15	28	-38	2	28,5	1015,3	281	102
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	28,1	+1,6	6	15	-34	2	26,7	1013,6	296	124
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,7	+0,4	3	16	-16	1	28,3	1012,3	227	95

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	27,8	+0,5	26	79	-7	4	30,8	1013,0	279	114
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	28,2	+0,6	50	172	+21	5	30,7	1010,0	193	96
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	27,7	+1,1	121	103	+3	4	26,1	1009,6	160	111
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	27,1	+0,3	505	89	-63	26	30,2		85	91
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	14,1	+0,3	128	115	+17	12	13,0		94	85
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	23,6	+0,1	159	128	+35	10	22,3		159	111
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	25,9	0,0	307	93	-24	22	30,0	1011,2	137	99
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,5	+0,6	46	89	-6	6	29,0	1009,6	120	66
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	25,3	+2,6	25	42	-34	4	23,2		172	94
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,6	+0,6	0	0	-5	0	25,0		211	91
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	29,8	+1,1	8	30	-19	1	29,7		251	107
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,9		215	303	+144	15	23,2		78	80
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	28,0	+0,7	27	19	-113	4	28,1	1013,3	218	110
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	27,6	+2,1	109	55	-88	10	27,7	1012,9		
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	26,8	+0,4	335	84	-65	22	28,9	1012,4	127	83
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,6	+0,7	274	71	-110	20	30,4	1012,3	158	137

Witterungsbericht

April 2003

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]	[%]		
SÜDAMERIKA															
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,7	+0,8	360	99	-5	23	30,9	1010,7	83	68
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,4	+0,1	419	89	-54	25	32,0	1011,6	127	111
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,6	+0,3	390	130	+90	18	31,1	1013,6	125	112
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,4	0,0	499	143	+151	21	30,2	1012,5	140	92
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,2	+0,9	71	49	-75	7	28,1	1013,4	234	121
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,8	+0,9	168	70	-71	11	28,9	1006,6	128	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,1	+1,2	152	80	-39	12	30,2	1014,4	197	120
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,8	+1,3	118	57	-88	11	29,6	1007,4	138	110
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,3	+0,4	160	49	-166	12	28,9	1013,0	233	126
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,9	+0,9	187	58	-134	13	29,2	1014,1	218	115
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	25,4	+1,1	98	103	+3	5	24,6	1010,6	267	125
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,0	+1,5	128	91	-12	11	27,0		199	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	25,9	-0,2	118	92	-10	11	26,8	1015,2	238	111
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,9	+1,0	75	62	-46	6	19,1	1012,6	218	109
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	26,4	+1,1	160	111	+16	11	27,4	1015,3	205	103
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	25,2	-0,4	82	114	+10	9				
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	26,3	+2,0	161	136	+43	8	26,8	1016,0	207	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	22,9	+1,6	110	97	-4	4	20,7	1015,9	225	109
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	21,4	+1,7	46	61	-30	4	18,8	1015,4	173	124
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	18,8	+1,7	80	83	-17	6	17,7	1017,4	178	130
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	22,4	+0,8	75	68	-36	8	21,9	1015,4	187	105
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	19,9	0,0	90	103	+3	8	19,0	1017,9	165	92
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	16,7	-0,6	70	96	-3	8	17,1	1017,4	163	83
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	25,9	0,0	341	110	+32	23	27,9	1011,1		
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	26,0	-0,4	7	23	-23	1	23,5	1014,1		
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	22,8	-0,5	0	0	-5	0	19,7	1012,5		
84501	Trujillo	PE	8°06'S	79°02'W	26	20,1	-0,7	2	200	+1	1	23,5	1013,7		
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	19,3	-1,7	0	0	-1	0	19,2	1012,9	182	100
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	11,9	-0,4	71	169	+29	6				
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	15,9	+1,1	0	0	-1	0	7,0			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	25,6	-1,2	152	117	+22	6	18,5	1011,9		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	7,7	-1,1	14	32	-30	3	4,3			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	24,0	-0,7	76	71	-31	8	15,9	1011,6		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	18,5	-3,0	18	13	-123	5	14,1	1013,3		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	19,1	-0,3	0	100	0	0	15,2	1014,5	236	109
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	16,4	-0,5	0	100	0	0	14,5	1015,2	256	103
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	21,8	-0,1	160	132	+39	9	19,3	1019,9	234	127
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	13,2	-0,5	<1	50	-1	0	12,6	1015,9	148	93
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	14,3	+0,2	0	0	-10	0	11,6	1015,6	198	101
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	16,1	-0,6	38	44	-48	9	14,3	1018,5	158	
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	11,7	-0,3	19	34	-37	2	11,1	1018,0	189	96
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19			96	72	-37	9			147	111
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,0	-1,1	106	74	-37	8	10,3	1018,7	161	155
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	5,2	-1,3	12	22	-42	4	6,7	1016,1		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	6,5	+0,6	9	25	-27	3	6,8	1010,0	136	114
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87	23,7	-1,0	67	61	-43	6	22,4	1014,6		
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	22,8	-0,7	52	42	-71	6	21,5	1013,9		
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	23,3	+0,4	126	77	-37	4	20,2	1014,1		
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196	22,0	+0,4	166	106	+10	5	20,7	1013,9		
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	20,7	-0,2	113	69	-51	4	19,8	1013,9		
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	17,3	-0,8	308	235	+177	10	15,9	1015,3	178	98
86440	Melo	URU	32°22'S	54°11'W	100	16,1	-1,7	188	211	+99	10	15,3	1015,3	174	91
86460	Paso de Los Toros	URU	32°48'S	56°31'W	75	16,6	-1,1	143	139	+40	9	15,1	1015,4	170	91
86560	Colonia	URU	34°27'S	57°50'W	23	17,6	0,0	45	45	-55	9	14,9	1014,6	176	96
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	16,1	-0,8	48	57	-36	9	14,7	1016,0	169	99
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	21,0	-0,6	31	40	-47	9	21,2	1012,0	115	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	17,0	+0,8	1	3	-38	0	15,5		152	130
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	21,1	+0,3	114	61	-74	1	19,2	1014,2	188	108
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	20,0	-0,4	13	57	-10	5	15,8	1011,2	164	89
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	18,0	-1,1	206	278	+132	10	17,6	1014,7	171	88
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	16,4	-0,7	90	200	+45	11	14,7	1015,3	155	80

Witterungsbericht

April 2003

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	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	16,1 0,0	35 292 +23 5	12,7	1014,6	171 80
87480	Rosario	ARG 32°55'S 60°47'W	25	16,8 -0,4	147 173 +62 12	15,4	1015,4	165 83
87534	Laboulaye	ARG 34°08'S 63°22'W	137	15,5 -0,8	69 99 -1 6	14,3	1016,2	161 79
87585	Buenos Aires	ARG 34°35'S 58°29'W	25	17,1 -0,5	76 73 -28 9	14,6	1016,4	158 72
87623	Santa Rosa	ARG 36°34'S 64°16'W	189	14,2 -0,6	50 93 -4 6	12,1	1016,7	150 77
87692	Mar del Plata	ARG 37°56'S 57°35'W	24	14,0 -0,3	83 124 +16 7			
87715	Neuquen	ARG 38°57'S 68°08'W	270	12,4 -0,7	10 91 -1 3	9,4	1017,3	195 90
87750	Bahia Blanca	ARG 38°44'S 62°11'W	83	14,4 -0,3	19 35 -35 6	11,6	1017,0	158 82
87860	Com.Rivadavia	ARG 45°47'S 67°30'W	46	11,7 -1,2	8 33 -16 2	7,3	1014,3	232 157
87925	Rio Gallegos	ARG 51°37'S 69°17'W	19	7,0 -0,5	19 76 -6 5	7,3	1011,1	136
87938	Ushuaia	ARG 54°48'S 68°19'W	14	6,8 +1,1	83 148 +27 7	7,8		108 146

ANTARKTIS								
88963	Esperanza B.E.	ARG 63°24'S 56°59'W	13	-3,0 +4,7	14	4,2	991,5	94
88968	Islas Orcadas	ORK 60°45'S 44°43'W	6	-3,6 -1,4	44 75 -15 8	4,5	993,9	43 205
89002	Neumayer	BRD 70°39'S 8°15'W	50	-16,8 +1,0		1,4	979,9	94 129
89050	Bellingshausen	RUS 62°12'S 58°56'W	16	-0,7 +1,5	42 71 -17 13	5,4	994,3	19
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL 62°15'S 58°56'W	10	-0,7 +1,3	28 33 -57 8	5,2	994,0	12 46
89057	Base Arturo Prat	CHL 62°30'S 59°41'W	5	-0,5 +1,5	65 120 +11 9	5,6	994,0	52
89063	Vernadsky	UKR 65°15'S 64°16'W	11	-1,2 +2,5		5,2	992,9	
89512	Novolazarevskaja	RUS 70°46'S 11°50'E	102	-10,5 +1,5	4 20 -16 2	1,3	978,2	8
89564	Mawson	AUS 67°36'S 62°53'E	16	-16,2 -1,8		0,9	987,3	169 151
89571	Davis	AUS 68°35'S 77°58'E	13	-13,0 -0,2	17 155 +6 8	1,6	983,4	60 91
89592	Mirnyj	RUS 66°33'S 93°01'E	30	-13,3 +0,6	10 26 -28	2,0	981,4	
89611	Casey	AUS 66°16'S 110°32'E	41	-10,2 +1,8	13 72 -5 6	2,4	981,2	
89642	Dumont D'Urville	FRA 66°40'S 140°01'E	43	-14,7 -1,8		1,3	988,6	108

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 APRIL- TROPICAL CYCLONES APRIL 2003

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN							
NAME: ANA (01)							
18.04.	00.00	29.1N	66.2W	30			1008 ET
	12.00	30.8N	65.8W	30			1008 ET
19.04.	00.00	33.0N	66.9W	30			1007 ET
	06.00	33.8N	67.6W	35			1006 ET
	12.00	34.5N	68.6W	35			1006 ET
20.04.	00.00	33.6N	69.0W	40			1005 ET
	12.00	32.0N	68.2W	45			1000 ST
21.04.	00.00	31.4N	66.4W	50			995 TS
	12.00	30.0N	64.8W	50			995 TS
22.04.	00.00	29.4N	61.5W	50			994 TS
	12.00	29.6N	58.5W	45			995 TS
23.04.	00.00	30.0N	54.7W	40			998 TS
	12.00	31.4N	51.5W	40			1000 TS
24.04.	00.00	32.1N	49.6W	35			1003 TS
	12.00	31.8N	47.8W	35			1005 ET
25.04.	00.00	31.5N	45.4W	35			1005 ET
	12.00	31.7N	43.1W	30			1003 ET
26.04.	00.00	31.9N	40.8W	30			1005 ET
	06.00	32.3N	38.4W	35			1002 ET
	18.00	33.6N	32.8W	40			1002 ET
27.04.	00.00	34.4N	29.2W	40			1002 ET
	12.00	36.1N	22.4W	40			1000 ET

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC							
NAME: KUJIRA (0302)							
08.04.	14.32	3.1N	159.7E				TD
09.04.	00.00	3.2N	159.4E	30			1008 TD
	12.00	4.7N	159.6E	30			1006 TD
10.04.	00.00	6.8N	160.2E	30			1002 TD
	12.00	8.0N	158.9E	30			1006 TD
11.04.	00.00	9.0N	157.8E	35			1004 TS
	12.00	9.8N	155.6E	35			996 TS
12.04.	00.00	9.8N	154.1E	45			992 TS
	12.00	10.1N	152.3E	52			990 TS
13.04.	00.00	10.0N	150.7E	63			980 TS
	12.00	10.0N	149.1E	63			980 TS
	18.00	10.4N	148.3E	70			975 H
14.04.	00.00	10.4N	147.3E	80			970 H

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
	12.00	10.8N	145.1E	92			950 H
15.04.	00.00	11.5N	142.3E	92			945 H
	12.00	12.3N	139.5E	98			940 H
16.04.	00.00	13.1N	137.0E	103			930 H
	12.00	13.7N	135.2E	98			935 H
17.04.	00.00	13.9N	133.8E	98			940 H
	12.00	13.7N	132.2E	98			945 H
18.04.	00.00	13.5N	130.6E	98			940 H
	12.00	13.7N	129.6E	98			940 H
19.04.	00.00	14.1N	128.8E	92			945 H
	12.00	15.1N	127.9E	92			950 H
20.04.	00.00	16.2N	126.8E	85			955 H
	12.00	17.1N	125.6E	92			950 H
21.04.	00.00	18.3N	124.6E	92			950 H
	12.00	19.2N	124.4E	80			955 H
22.04.	00.00	20.2N	124.4E	63			975 TS
	12.00	20.6N	123.1E	57			985 TS
23.04.	00.00	20.7N	122.5E	45			994 TS
	12.00	21.0N	122.4E	35			1000 TS
24.04.	00.00	22.0N	122.7E	35			998 TS
	12.00	24.8N	123.9E	52			996 TS
25.04.	00.00	29.3N	127.2E	45			998 TS
	03.00	31.0N	129.0E				1000 TD
	06.00	32.0N	130.0E				1000 TD

SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC							
NAME: 14F							
06.04.	21.00	16.1S	169.5E				1002 TD
07.04.	06.00	16.0S	167.0E				1000 TD
	21.00	17.0S	168.0E				1000 TD
08.04.	06.00	23.0S	171.0E				998 TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							
NAME: 15F							
13.04.	02.30	16.1S	174.1W				1005 TD
	05.30	18.0S	173.0W				1005 TD
14.04.	09.00	19.0S	177.0W				1000 TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: FILI (16F)							
13.04.	00.00	13.6S	179.8W	20			TD
	05.30	13.5S	178.0W			1004	TD
	22.30	14.9S	177.1W			1004	TD
14.04.	02.30	15.6S	175.6W	30			TD
	12.00	18.4S	173.6W	35		998	TS
15.04.	00.00	24.9S	170.5W	52		987	TS
	12.00	29.0S	170.0W	40		996	ET

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
11.04.	00.00	31.1S	52.2E	63			990 ST
	06.00	32.4S	55.9E	75			985 ST
	18.00	36.0S	64.9E	63			990 ST
12.04.	00.00	38.2S	70.4E	52			990 ET
	06.00	42.0S	76.0E	52			1000 ET

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: INIGO							
30.03.	05.30	7.5S	127.9E	20			TD
	17.30	8.3S	126.3E	25			TD
31.03.	05.30	9.6S	123.5E	30			TD
	12.32	9.3S	122.4E				TD
01.04.	02.30	9.3S	121.1E	30			TD
	16.00	10.0S	119.4E			1000	TD
02.04.	00.00	10.8S	119.4E	45		995	TS
	16.00	11.5S	118.1E	63		980	TS
03.04.	04.00	11.8S	117.7E	80		960	H
	16.00	12.3S	116.5E	98		945	H
04.04.	04.00	12.8S	115.5E	138		900	H
	16.00	13.8S	114.2E	138		900	H
05.04.	04.00	14.5S	113.2E	138		910	H
	16.00	14.6S	112.9E	115		930	H
06.04.	04.00	15.3S	112.8E	103		940	H
	16.00	15.8S	113.0E	92		960	H
07.04.	04.00	17.1S	113.4E	75		965	H
	16.00	18.9S	115.3E	63		975	TS
08.04.	04.00	20.8S	115.8E	45		997	TS
	11.30	22.0S	117.7E	25			TD
	17.30	23.3S	118.1E				TD

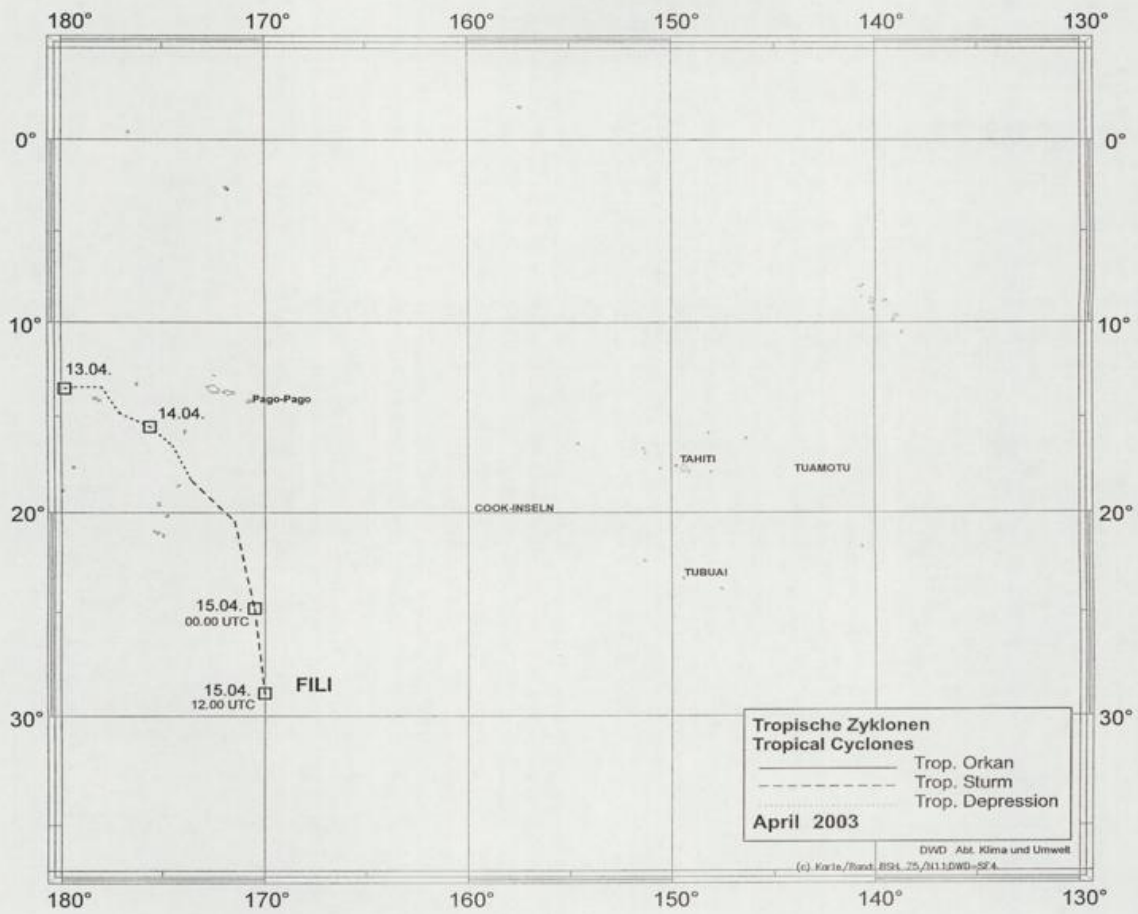
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

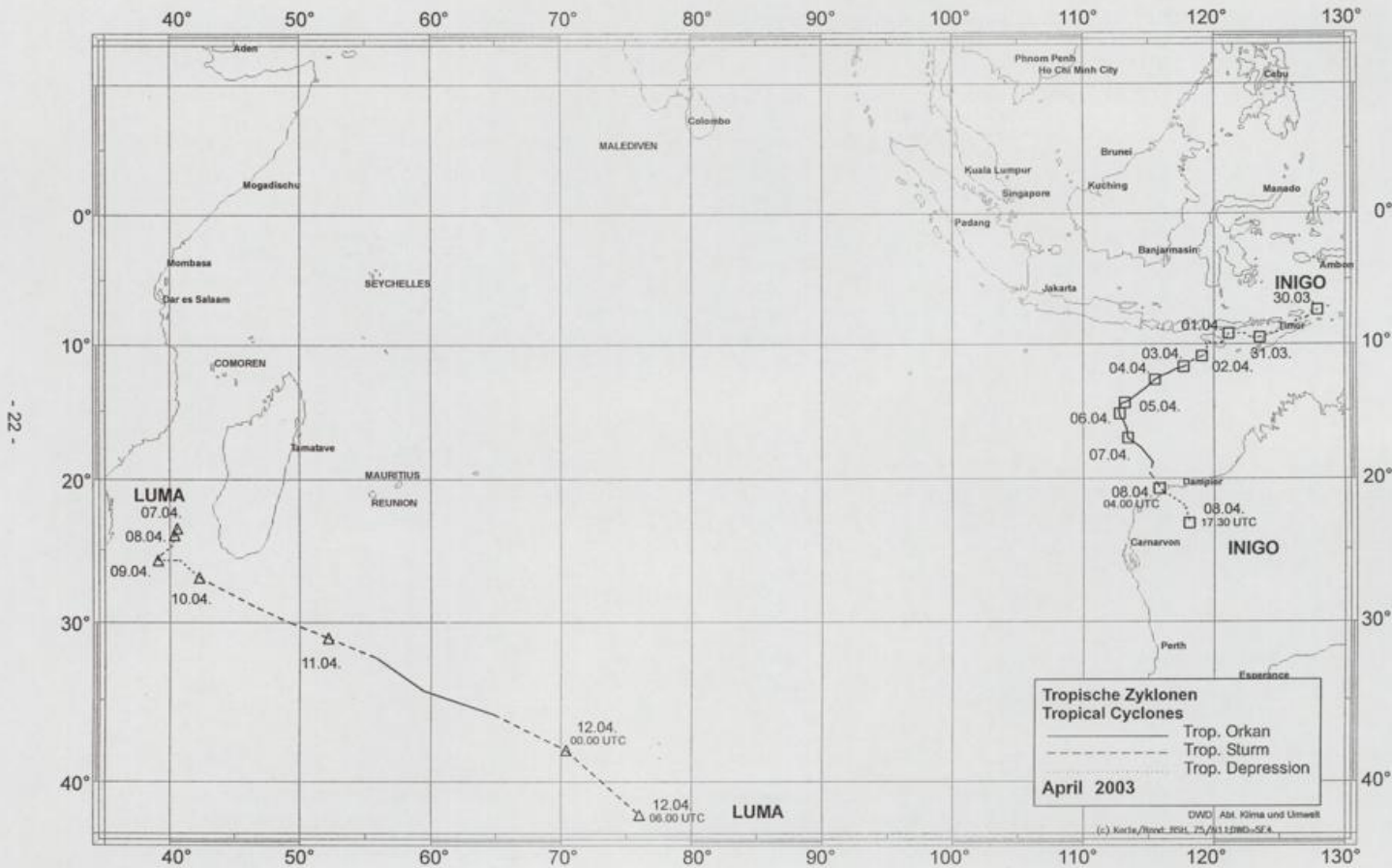
1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: LUMA (15)							
07.04.	14.30	23.6S	40.6E	25			ST
08.04.	08.30	24.1S	40.4E	20			ST
	17.30	25.4S	39.4E	20			TD
09.04.	05.30	25.8S	39.1E	25			TD
	14.30	25.8S	40.5E	25			TD
10.04.	02.30	27.0S	42.3E	35			TS
	12.00	29.1S	46.8E	45		995	ST

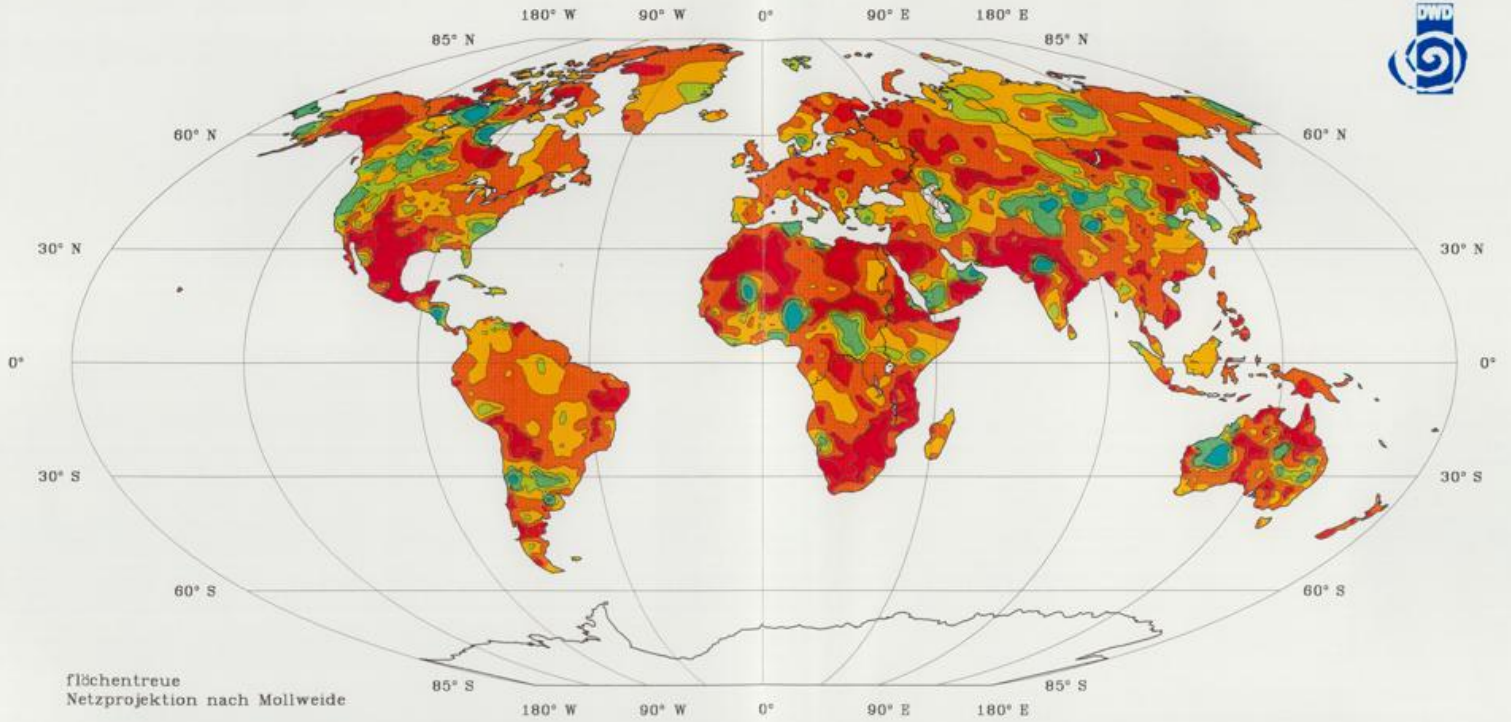
Spalteninhalte:	Contents of columns:
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn) 1 Min-Mittel	4: Maximum sustained winds (kt) 1-min average
5: Stärkste Böen (kn)	5: Maximum gusts (kt)
6: Durchmesser des Auges (sm)	6: Eye diameter (nm)
7: Luftdruck im Zentrum (hPa)	7: Central pressure (hPa)
8: Stufe der Intensität	8: Stage of intensity
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:	Stages of Tropical Cyclones:
ST: Subtropisch	ST: Subtropical
ET: Außertropisch	ET: Extratropical
TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)	TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)	TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)	H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)



(c) Karte/Wand. BSKL 25/N/110W0-024







flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

April 2003

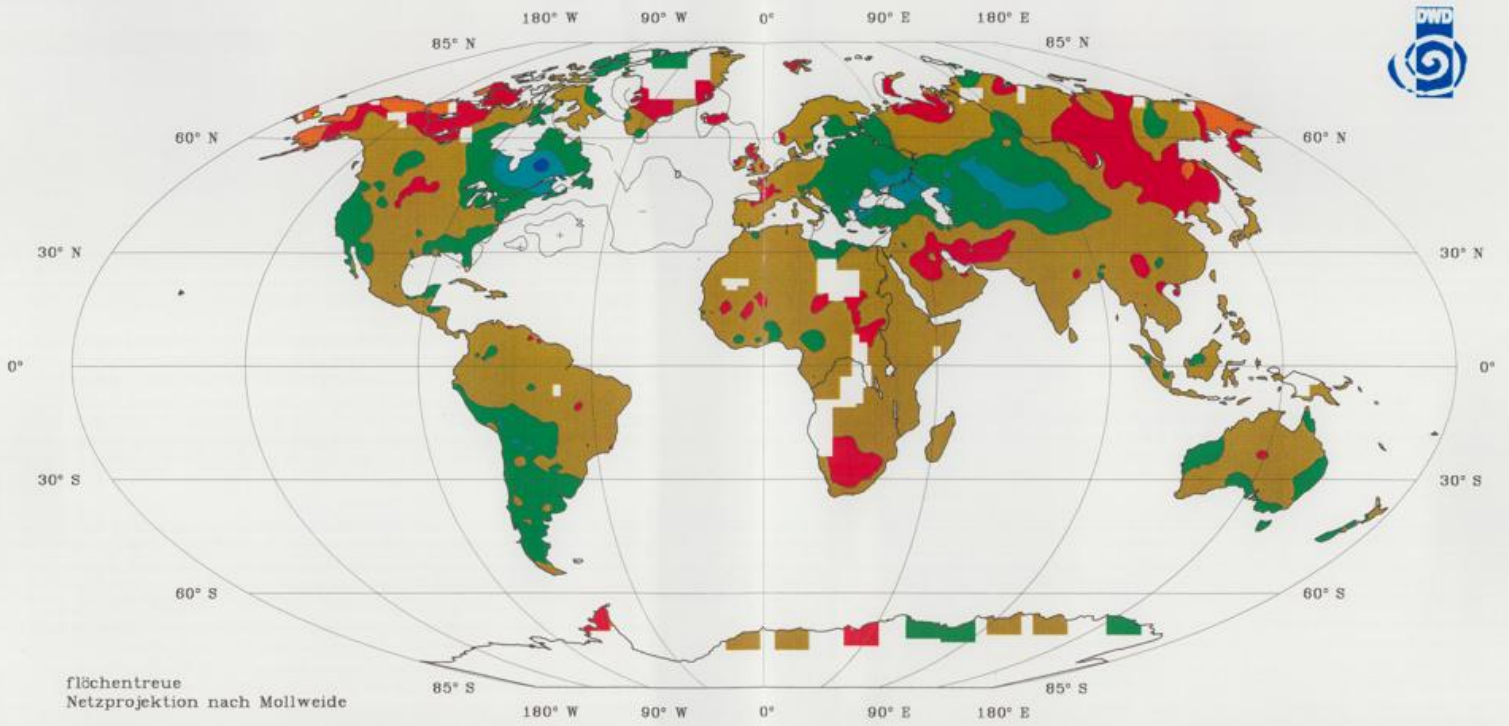
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

April 2003

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

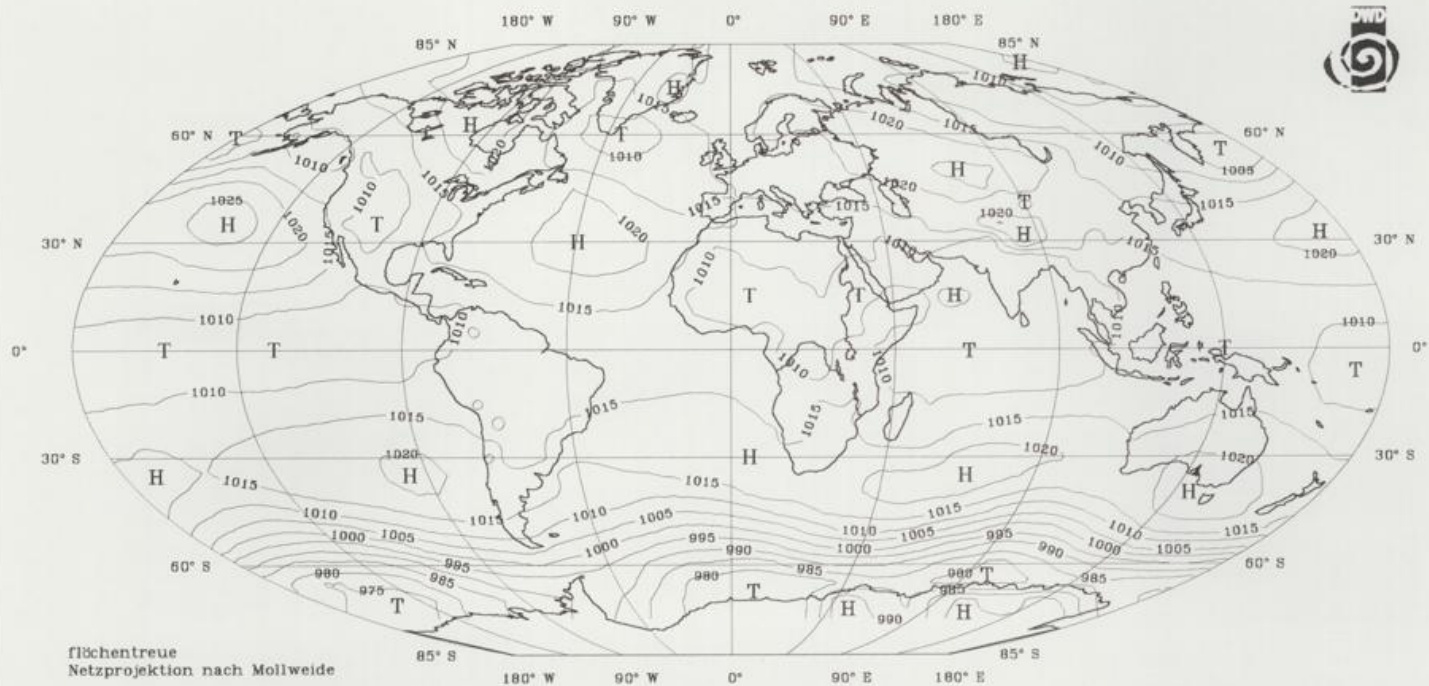


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961–1990
April 2003



Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961–1990
April 2003



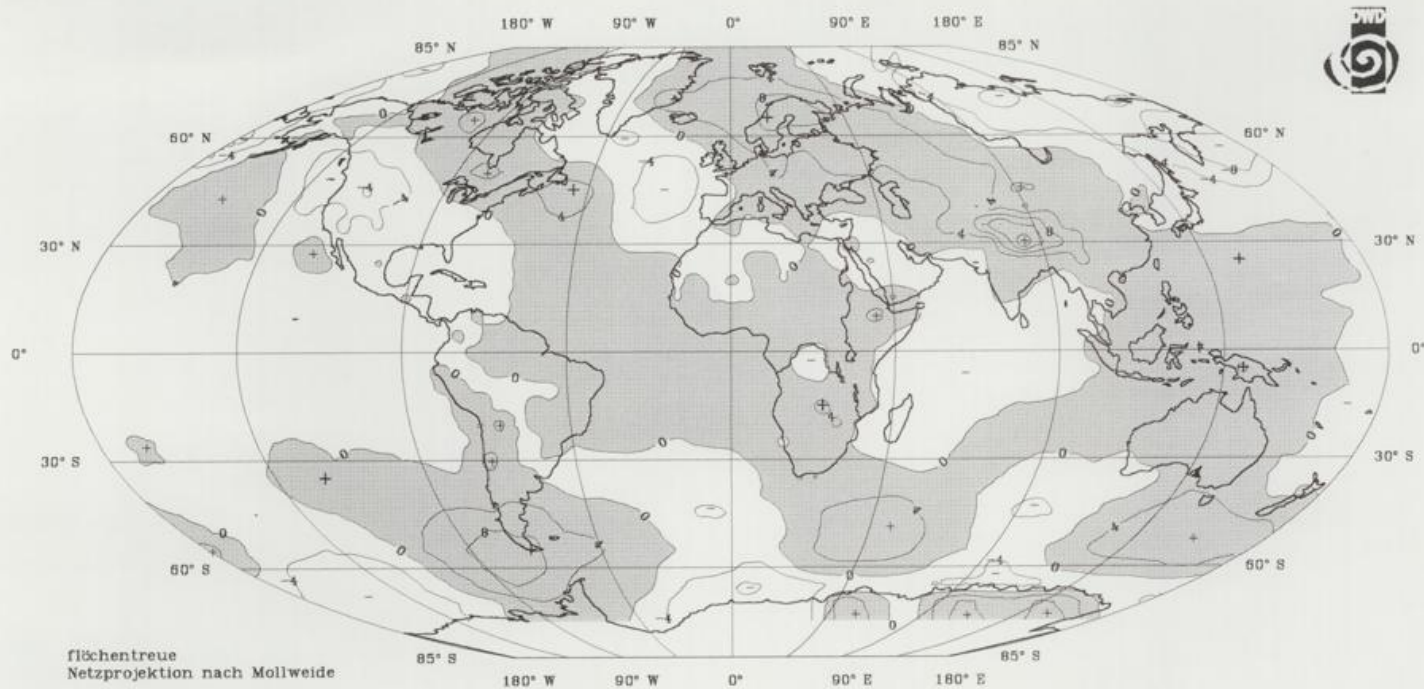
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

April 2003

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

April 2003



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

April 2003

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

April 2003