

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 50, Nummer 4

Volume 50, Number 4

April 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 April 2002 / Review April 2002

Abstract: On both hemispheres the air pressure gradient reduced between the middle and higher latitudes. Compared to the previous three months m.s.l. pressure anomalies became positive in the higher latitudes on the northern hemisphere, due to a northward shifted North Pacific high and the switch to well above-normal m.s.l. pressure over eastern Europe and western Siberia. Within the tropics, signs for the development of El Niño conditions persisted: positive air pressure anomalies continued in the area of the eastern Indian Ocean and the western Pacific, as well as a negative SOI and slightly positive anomalies of SST in the tropical central and eastern Pacific. The high pressure situation over western Asia caused much too dry conditions over eastern Europe and western Siberia as well as below-normal temperatures from central parts of northern Siberia to south-western Asia, terminating the much too warm conditions of the previous months. In central Asia wide areas of above-normal precipitation amounts extended from Turkey to north-eastern China, leaving people homeless or even dead due to resulting floods in some regions of Iran and Afghanistan. In China rain was welcomed, because wide areas experienced the worst drought in decades. Also Taiwan suffered from the island's worst drought in two decades. Although the intensity and expansion of negative air temperature anomalies reduced in North America, considerably too cold conditions continued in Canada stretching to Alaska, that recorded well above-normal precipitation totals. Too wet conditions continued in South America especially in Ecuador and Colombia as well as in Uruguay and parts of Chile. In Africa severe floods, triggered by torrential rains were reported from parts of Ghana, Tanzania and South Africa while Malawi experienced a bad drought. Australia recorded too warm conditions over nearly the entire continent for the first time since September 2001 and widespread dryness.

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

Auf beiden Hemisphären reduzierte sich der Luftdruckgradient zwischen den mittleren und höheren Breiten. Auf der Nordhalbkugel endete in den höheren Breiten das seit Dezember 2001 bestehende unterdurchschnittliche Luftdruckniveau (Tab. 1). Grund dafür waren ein rascher Luftdruckanstieg über dem osteuropäisch-nordwestasiatischen Raum und das weit nach Norden verlagerte Nordpazifikhoch,

welches das stark abgeschwächte Aläutentief verdrängte. In den Tropen blieben die Anzeichen für eine bevorstehende El Niño-Periode bestehen: Die Oberflächentemperaturen lagen im äquatorialen Zentral- und Ostpazifik leicht über dem Durchschnitt und bei positiven Luftdruckanomalien im Bereich Ostindien/Westpazifik war der SOI (normierte Luftdruckdifferenz Tahiti minus Darwin) negativ (-3.8).

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 2002																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-9	-11	-22	-25	-28	-21	-8	7	11	15	13	4	0	-2	-2	-3	-2
p_o' (S)			97	52	22	-10	-3	-3	-17	-7	-1	0	3	2	-2	-2	-2
April 2002																	
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

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 '02	105° W/ -18	25° W/ 20	5° E/ 7	20° E/ 19	55° E/ -18	140° E/ 20
Apr '02	120° W/ -20	(60° W/ -14)	(30° W/ 9)	35° E/ 11	55° E/ -17	140° E/ 18

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

Temperatur/Temperature

Niederschlag/Precipitation

Europa

Weiterhin deutlich positive Anomalien (vierter zu milder Monat in Folge), wobei jedoch die hohen positiven Anomalien im Osten abgebaut wurden. In Skandinavien Abweichungen nun Anomalien um +4 °C.

Überwiegend zu trocken, besonders in Nordosteuropa markante Defizite. Jedoch in Island und vielfach im Mittelmeerraum erheblich zu nass: Gerona/Costa Brava/E: 182 mm = 268 %, Ibiza/E: 98 mm = 467 %, Termoli/I: 53 mm = 236 %.

Asien

In Zentral-Asien, nach drei ungewöhnlich milden Monaten markanter Wechsel zu negativen Temperaturanomalien (vom Westsibirischen Tiefland bis zum Kaspischen Meer Anomalien um -3 °C). In Ostsibirien weiterhin deutlich zu warm. Im Osten Chinas und in Japan erneut positive Anomalien um +3 °C.

Von der Türkei über Tadschikistan, Kasachstan, Mongolei, Nordchina bis nach Sachalin zu nass. Antalya/T: 118 mm = 246 %, Karaganda/KAS: 51 mm = 232 %, Tschoibalsan/MON: 15 mm = 250%, Hailar/CHI: 48 mm = 369 %). Ungewöhnlich trocken im Südosten Chinas, ostwärts nach Taiwan und Südjapan, ebenso in weiten Teilen Pakistans und Indiens und im westlichen Sibirien.

Afrika

Im Westen Nordafrikas meist etwas zu kühl. In Mittel- und Südafrika um bis zu rund 2 °C zu warm.

Überdurchschnittliche Niederschläge auf den Kanarische Inseln und im Nordwesten Afrikas, wie auch in einigen Gebieten Zentral-Kenias, im Süden von Somalia und Äthiopien, in Simbabwe und im südlichen Sambia. Niederschlagsdefizite: Sahelgürtel, gebietsweise im Süden Afrikas.

Nord- und Mittelamerika

Im Vergleich zum Vormonat Reduzierung der negativen Anomalien auf Kanada, wobei der Westen noch um rund 4°C zu kalt war. In den USA meist zu warm mit Anomalien um + 2 °C im Osten und Südwesten der USA, wie auch im Norden Mexikos).

Ergiebige spätwinterliche Schneefälle in Alaska (bis zum 400 % vom Mittel) und in den Kanadischen Prärien minderten die Defizite der vorangegangenen Monate, Niederschlagsdefizite vielfach im Süden der USA und Mexiko.

Südamerika

Im Norden und Westen Südamerikas nahmen die negativen Anomalien zu, während es in Südbrasilien weiterhin um bis zu 3 °C zu warm war.

Wie schon im Vormonat Rekordniederschläge in Uruguay, im angrenzenden Südbrasilien und nach Westen zu über Argentinien bis an die chilenische Pazifikküste (Melo/URU: 310 mm = 348 %, Bagé/BRA: 326 mm = 272 %, Rio Cuarte/ARG: 142 mm = 296 %). Sonst in Brasilien verbreitet zu trocken. In Ecuador und im Norden des Kontinents von Venezuela bis Guyana teilweise um 200 % vom Mittel.

Ozeanien

In Australien ein so geringer Anteil an Flächen mit negativen Anomalien wie zuletzt im September 2000. In zentralen Gebieten um bis zu 3 °C zu warm.

In Australien nur in den südlichen Küstenbereichen überdurchschnittliche Niederschläge. Weite Landesteile völlig niederschlagsfrei.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Asien:

- Tornado am 03. im Osten Indiens hinterlässt mindestens 9 Tote.
- Überschwemmungen in Süd- und Zentral-Iran zerstörten vom 14. bis 16. Häuser und Straßen und forderten 11 Todesopfer.
- Hagelschauer richteten am 21. und 23. im Westen Thailands gebietsweise schwere Schäden an.
- Überflutungen nach starken Regenfällen seit dem 23. zerstörten in Qala-i-Nau, im Westen Afghanistans, 270 Häuser. Mindestens 2 Tote.
- Unwetter am 23., 27. und 29. im Norden Bangladeschs forderten insgesamt 36 Tote und mindestens 300 Verletzte.
- Im Norden Tadschikistans wurden am 24. 5 Jungen von einem großen Erdbrocken verschüttet, der sich bei heftigen Regenfällen gelöst hatte. In Kirgisistan führten starke Niederschläge zu Erdbeben. Über 170 Häuser wurden zerstört, weitere 160 beschädigt, zahlreiche Eisenbahnverbindungen unterbrochen.
- Bei einem schweren Gewitter kamen am 27. im Osten Indiens, in der Nähe von Kolkata 11 Menschen ums Leben.

Afrika:

- Ein Unwetter mit Hagel und Überschwemmungen beschädigte am 11. mindestens 200 Häuser in Südafrika.
- Heftige Regenfälle führten am 19. zum Zusammenbruch einer Brücke im Norden von Dar es Salaam (Tansania). 3 Menschen ertranken in einem Wagen.

Nord- und Mittelamerika:

- Ein Tornado forderte am 22. im Südosten von Illinois (USA) ein Todesopfer.
- Ein umfangreiches Sturmtief brachte am 28. und 29. den US Amerikanischen Staaten Minnesota und Wisconsin Schnee und Regen, während in Illinois, Ohio, Maryland, Kentucky und Tennessee Tornados, örtlich Gewitter und Hagel auftraten. Insgesamt kamen 10 Menschen ums Leben, über 100 wurden verletzt.

Südamerika:

- Weitere Regenfälle forderten in Ecuador noch mehr Opfer (siehe März 2002). Insgesamt kamen bei den Unwettern 23 Menschen ums Leben. Schwere Schäden der Infrastruktur und in der Landwirtschaft.
- Tagelang anhaltende Regenfälle führten in der letzten Aprilwoche in Kolumbien zu Überschwemmungen und forderten landesweit 14 Menschenleben. 23 Personen wurden vermisst.

Ozeanien:

- Ein Erdbeben in Papua-Neuguinea, ausgelöst durch anhaltende Niederschläge zu Monatsbeginn, tötete 8 Menschen. 22 Vermisste wurden vermutlich unter Schlamm und Trümmern begraben.
- Starke Niederschläge verursachten am 23. einen Erdbeben auf einer Insel im Osten von Fidschi. 6 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/May2002/>; <http://lwf.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2002/mar/global.html>; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2002.html>.

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

Witterungsbericht

April 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															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	-1,0	+2,9	80	195	+39	14	5,3	1007,4		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	-6,1	+5,6	15	125	+3	5	3,3	1012,5		
01025	Tromsø	N	69°41'N	18°55'E	10	4,1	+3,4	54	90	-6	9	6,5	1015,6		
01152	Bodoë	N	67°16'N	14°22'E	13	5,6	+3,1	76	146	+24	10	6,6	1015,7	162	102
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	8,2	+2,4	107	76	-33	12	8,1	1015,7		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	6,9	+2,3	40	95	-2	6	6,9	1017,3	133	75
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	2,5	+3,0	23	79	-6	6	5,6	1019,0	187	96
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	4,4	+3,3	18	58	-13	5	6,3	1017,9	174	103
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	7,4	+2,8	8	27	-22	2	6,9	1019,0	248	134
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	5,4	+1,3	31	89	-4	5	6,8	1017,9		
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	5,4	+1,4	6	20	-24	2	7,1	1019,0	244	126
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	2,0	+4,1	29	121	+5	3	4,8	1019,1	180	92
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	2,7	+2,6	9	33	-18	5	5,0	1020,7		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	3,6	+2,3	7	19	-30	2	5,2	1020,2	222	128
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	5,7	+2,8	8	22	-29	2	5,4	1020,2	277	153
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	6,7	+1,5	55	75	-18	12	8,2	1012,3	120	91
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	7,6	+1,2	27	51	-26	7	7,9	1013,5	165	112
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	9,6	+1,6	52	102	+1	10	8,2	1014,9	185	129
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	10,9	+2,0	38	84	-7	7	8,5	1015,6	221	150
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	9,5	+0,5	110	143	+33	15	9,4	1014,7	152	102
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	8,1	+0,1	82	152	+28	10	8,6	1014,3	159	101
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	9,4	+1,1	64	114	+8	15	9,6	1012,6	180	114
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	3,9	+1,0	90	155	+32	17	6,4	1001,2	143	102
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	3,5	+1,9	23	79	-6	9	6,1	1003,5	110	85
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-9,4	+0,2	6	33	-12	3	2,0	1012,2		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-4,5	-0,6	14	31	-31	5	3,1	1008,2		
04312	Nord ADS	GRL	81°36'N	16°40'W	34	-25,3	-2,3					0,5	1020,4		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-17,9	-0,6	36	360	+26	5	0,7	1017,5		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-2,5	+1,6	61	84	-12	13	4,2	1005,1		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-0,3	+0,7	41	19	-174	8	4,1	1001,7		
06011	Thorshavn/Färøer	DK	62°01'N	6°46'W	26	6,5	+1,6	80	85	-14	12	8,0	1009,0		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	7,4	+0,8	17	41	-25	6	8,0	1017,8		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	9,3	+1,3	49	94	-3	8	8,6	1015,8	197	129
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	9,9	+1,1	42	74	-15	9	8,1	1015,9	193	131
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	9,0	+1,2	41	68	-19	9	7,1	1016,1	217	132
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	-3,9	+0,8	174	88	-23	13	3,7		141	106
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	10,5	+1,8	23	35	-42	4	7,6	1014,9	216	139
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	9,7	+0,7	43	60	-29	10	9,6	1016,3	178	102
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	11,2	+1,4	10	21	-37	4	8,4	1015,5		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	10,5	+0,9	33	69	-15	9	7,9	1015,1	189	117
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	12,7	+1,4	40	56	-32	7	9,9	1015,1	194	102
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	12,9	+1,6	42	66	-22	6	10,1	1014,5	176	99
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	14,8	+1,6	32	67	-16	4	9,7	1012,0	235	96
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	13,8	+1,4	49	94	-3	7	11,4	1011,9	244	108
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	12,6	+0,5	57	69	-26	10	10,9	1015,7	189	113
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	11,4	+1,4	38	88	-5	5	7,4	1013,4	257	124
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	13,0	-0,8	86	156	+31	7	11,4	1013,5	219	107
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	13,7	+1,5	47	87	-7	7	8,2	1012,1	251	116
08306	Palma d.Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	13,9	+1,4	68	174	+29	8	13,2	1013,4	220	106
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	15,6	-0,1	52	153	+18	7	12,2	1013,3	241	105
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	16,6	+0,7	39	139	+11	4	12,2	1013,0	278	118
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	16,8	+0,6	67	112	+7	10		1014,3	258	111
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	15,7	+0,7	19	22	-66	3	9,5	1023,5	232	146
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	15,9	+0,7	4	7	-51	1	13,4	1023,1		
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	17,0	+0,2	88	215	+47	7	12,5	1017,8	194	107
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	15,5	+0,4	43	67	-21	7	12,5	1014,0	263	112
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	13,3	+0,4	37	33	-75	5	10,5	1014,9	265	122
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	7,9	+1,9	48	126	+10	9	9,0	1016,2	168	95
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	8,3	+1,0	55	108	+4	10	8,1	1016,3	146	91
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	7,3	+0,9	41	105	+2	8	8,4	1017,1	157	90
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	8,8	+0,2	38	93	-3	7	8,3	1016,5	137	83
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	9,1	+0,6	86	127	+18	8	7,7	1015,7	172	117

Witterungsbericht

April 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]	[%]		
EUROPA															
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	8,1	0,0	35	66	-18	5	7,9	1016,6	150	102
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	10,1	+0,9	46	89	-6	12	8,1	1015,9	184	112
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	8,9	+0,6	47	78	-13	11	7,8	1015,4	190	123
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	-7,3	+0,2	148	74	-51	15	3,0		186	119
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	10,1	-0,1	57	114	+7	10	8,6	1015,8	177	108
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	8,6	-0,1	66	108	+5	9	8,1	1014,5	182	110
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	-7,6	+0,7	187	119	+30	20	3,0		98	78
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	8,0	+0,3	26	68	-12	4	7,5	1016,5	161	96
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	9,3	+0,4	29	91	-3	8	8,0	1016,2	169	101
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	8,7	+0,2	32	68	-15	6	7,1	1015,8	177	109
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	8,3	+1,5	16	38	-26	7	7,7	1017,9	147	91
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	9,0	+1,2	17	53	-15	6	8,0	1017,4	241	163
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	8,9	+0,8	27	69	-12	4	8,4	1017,0	153	108
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	11,5	+0,4	50	132	+12	12	8,3	1014,9	107	58
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	11,3	+0,6	24	57	-18	6	8,2	1015,0	200	105
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	10,9	+0,2	111	198	+55	10	8,7	1010,6	172	92
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	12,1	-0,3	54	92	-5	11	8,8	1014,8	192	108
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33	15,0	+1,1	139	97	-5	11	10,1	1013,4	181	93
13577	Lazaropole	MAZ	41°32'N	20°42'E	1332	6,0	+0,4	127	148	+41	13			147	91
13588	Skopje	MAZ	42°01'N	21°24'E	302	12,2		79			7			162	84
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	12,1	-0,4	40	100	0	7			177	89
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	10,1	+0,2	130	119	+21	16	8,6	1015,7	138	85
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	11,2	-0,5	157	242	+92	15	8,9	1014,7	147	90
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	15,0	+1,1	61	92	-5	8	10,6	1011,7	197	93
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	14,3	+1,1	132	103	+4	14	10,1	1013,1	165	95
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	9,4	0,0	114	154	+40	16	8,0	1014,5	132	89
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	9,0	-0,4	45	83	-9	9	7,8	1016,7	173	109
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	9,8	+0,1	18	95	-1	4	10,5	1015,7	183	106
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	9,5	-1,8	26	57	-20	4	8,3	1014,5	152	82
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	10,2	-0,2	32	82	-7	7	9,1	1015,2	182	117
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	8,9	-1,0	40	80	-10	8	8,0	1015,2	160	94
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	12,4	+0,2	110	159	+41	11	10,6	1013,2	166	98
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	13,0	+0,5	64	81	-15	3	10,5	1012,8	193	101
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	14,3	+1,0	53	230	+30	6	12,8	1012,4	178	93
16320	Brindisi	I	40°39'N	17°57'E	10	15,0	+0,9	50	156	+18	9				
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	15,5	+0,4	124	207	+64	6	13,7	1012,7	213	103
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	16,1	+1,4	28	76	-9	5	12,4	1012,6	243	111
16560	Cagliari	I	39°15'N	9°03'E	18	14,9	+1,1	73	197	+36	7				
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	16,9	+1,4	6	26	-17	2	13,4	1013,2	245	99
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	15,9	+0,8	116	187	+54	10	9,9	1012,2	208	107
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	13,5	-0,3	61	203	+31	8	8,5	1013,9	146	70
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	15,7	+0,3	44	152	+15	6	11,3	1014,1	202	89
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	16,9	+0,6	18	60	-12	5	12,1	1012,9	233	104
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	1,2	+3,1	12	57	-9	2	5,2	1019,8	184	97
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-2,9	+2,3	10	48	-11	3	4,5	1020,9	158	105
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	2,0	+1,9	0	0	-30	0	4,9	1022,8	247	127
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	5,5	+2,1	5	14	-31	2	5,9	1020,4		
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	6,0	+2,0	31	94	-2	6	6,0	1021,3	232	134
26314	Ventspils	LET	57°24'N	21°32'E	3	5,6		12			4	6,9	1019,8	224	127
26509	Klajpeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	7,2	+2,2	13	36	-23	3	6,4	1018,5	212	
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	7,2	+2,0	9	23	-31	3	6,3	1019,3	239	137
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	8,0	+2,3	31	67	-15	6	6,6	1018,6	216	132
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	8,4	+2,4	43	102	+1	6	6,5	1018,5	213	121
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	5,6	+1,0	33	92	-3	2	4,9	1023,3	269	136
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	7,2	+1,4	14	35	-26	2	6,3	1020,5		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	9,3	+1,9	29	74	-10	4	7,1	1018,6	233	132
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	9,9	+1,2	40	82	-9	8	7,6	1017,8		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	9,6	+0,6	11	32	-23	3	8,5	1016,6	249	134
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	7,6	+1,0	49	189	+23	5	5,8	1019,6	240	126
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	9,6	+0,7	12	33	-24	3	6,5	1018,1	227	140
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	9,8	-1,0	12	26	-35	3	6,9	1017,2	255	135

Witterungsbericht

April 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	10,5	-1,1	97	96	-4	9	10,7	1013,4	114	76
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N 29°05'E	33	11,1	-0,9	47	96	-2	8	10,2	1014,0	157	85
17130	Ankara	TÜR	39°57'N 32°53'E	891	10,4	-0,8	101	210	+53	13	8,2	1011,6	169	85
17170	Van	TÜR	38°27'N 43°19'E	1662	6,9	-0,4	107	198	+53	18	6,9	1011,0	179	86
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N 35°29'E	1070	9,9	-0,6	91	166	+36	13	7,9	1011,5	192	104
17220	Izmir	TÜR	38°26'N 27°10'E	29	15,5	-0,3	51	116	+7	7	12,5	1011,5	196	85
17300	Antalya	TÜR	36°42'N 30°44'E	54	15,9	-0,2	118	246	+70	11	14,3	1011,4	218	90
17609	Larnaka	CY	34°53'N 33°38'E	2	16,7	-0,7	49	446	+38	10	13,9	1011,9	249	92
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-21,3	-0,4	10	71	-4	5	1,1	1010,9	272	113
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-16,7	+1,2	20	95	-1	2	1,7	1013,1	150	64
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-19,8	-1,7	19	136	+5	7	1,2	1012,4	201	75
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-21,6	-0,2	4	44	-5	1	0,9	1013,2	315	111
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-6,0	+3,9	2	10	-19	1	3,3	1022,3	180	86
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-11,9	+0,6	12	100	0	7	1,6	1013,3	270	92
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-12,3	+0,5	6	86	-1	1	1,7	1014,4	303	108
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-11,3	+2,9	9	129	+2	3	1,9	1016,6	298	105
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-5,6	-0,1	18	113	+2	4	2,6	1015,6	294	137
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-3,1	+3,1	3	30	-7	1	2,7	1012,1	300	110
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-9,7	+5,0	4	17	-20	0	2,7	1021,2	186	94
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-10,8	+3,1	1	6	-16	0	2,6	1021,6	307	123
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	-5,5	+6,0	15	58	-11	2	3,8	1019,4	84	36
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	-0,4	-2,0	<1	2	-25	0	3,6	1025,7	327	142
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N 60°38'E	237	2,9	-1,2	3	11	-24	1	3,9	1024,9		
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	0,9	-2,5	12	57	-9	6	4,3	1023,6	287	129
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N 63°37'E	171	3,2	-2,1	50	208	+26	9	5,9	1022,9	186	74
29838	Barnaul	RUS	53°20'N 83°42'E	196	2,9	-0,2	27	108	+2	6	4,3	1022,4	244	113
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-0,8	+0,2	13	81	-3	6	3,3	1019,0	289	132
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	1,6	+0,2	25	139	+7	5	3,5	1018,6		
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-1,9	+3,4	62	177	+27	7	2,8	1012,4	223	106
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-2,9	+2,2	47	174	+20	9	4,1	1012,8	180	78
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-0,9	+1,5	35	95	-2	9	4,5	1010,8		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N 135°10'E	72	5,7	+1,7	80	195	+39	13	5,4	1010,5	178	84
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	6,0	+1,7	52	90	-6	12	6,7	1012,9	147	77
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N 158°39'E	24	1,3	+1,4	190	247	+113	13	5,3	1015,9		
32618	Nikolskoje/Bering-l.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	0,7	+1,3	39	98	-1	9	5,9	1018,1	94	80
35121	Orenburg	RUS	51°45'N 55°06'E	109	5,0	-1,7	22	88	-3	5	5,3	1020,2	206	100
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N 80°15'E	206	5,9	+0,2	22	122	+4	5	5,0	1020,7		
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N 76°56'E	851	9,7	-1,4	177	170	+73	16	8,8	1017,9	130	67
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	8,2		136			18	8,2			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	10,9		138			17	9,7	1017,4		
38457	Taschkent	USB	41°16'N 69°16'E	428	14,5	-0,9	124	194	+60	12	11,5	1014,6	146	66
38507	Turkmenbashi	TUR	40°02'N 52°59'E	90	12,2	-1,2	51	319	+35	8	11,4	1014,8	178	76
38880	Aschchabad	TUR	37°58'N 58°20'E	228	15,5	-1,4	84	191	+40	11				
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	14,6	-1,4	63	93	-5	9	10,8	1012,0		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	16,5	+0,8	6	50	-6	3				
40100	Beirut	LBA	33°49'N 35°29'E	16	18,7	+0,9	113	222	+62	14	14,4	1012,6	208	92
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	18,7	+0,5	32	139	+9	3	14,0	1012,6		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	23,9	-0,3	0	0	-4	0	9,8	1011,6	275	98
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	15,4	-0,4	17	170	+7	4	11,9	1013,8	215	86
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	24,6	+0,2	1	17	-5	0	15,1	1015,9	219	87
40356	Turaif	SAR	31°41'N 38°40'E	818	18,1	-0,5	<1	3	-18	0	7,2		235	
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N 46°07'E	360	25,3	0,0	5	28	-13	2	8,4	1008,6		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N 36°26'E	21	24,7	+0,1	0	100	0	0	22,0	1009,4	305	
40430	Medina	SAR	24°33'N 39°43'E	636	28,5	+0,7	2	18	-9	1	7,1	1007,1	281	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N 46°44'E	612	27,2	+1,8	13	39	-20	1	8,0	1010,2	245	94
40582	Kuwait	KT	29°13'N 47°59'E	55	25,5	+1,1	26	144	+8	7	12,9	1011,6	287	125
40706	Taebris	IR	38°05'N 46°17'E	1349	10,9	+0,3	115	189	+54	12	7,8	1011,1	176	
40754	Teheran	IR	35°41'N 51°19'E	1191	16,0	-0,1	102	364	+74	11	8,7	1009,3	180	
40800	Esfahan	IR	32°37'N 51°40'E	1590	16,4	+0,7	39	205	+20	6	6,6	1008,0	298	
40831	Abadan	IR	30°22'N 48°15'E	11	25,0	+0,8	8	53	-7	2	13,5	1010,6	219	
40848	Schiraz	IR	29°36'N 52°32'E	1491	17,4	+1,7	53	156	+19	4	10,3	1010,4	265	

Witterungsbericht

April 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] [%]			
ASIEN															
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	28,0	+0,6	0	0	-5	0	21,7	1008,7	287	
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	20,1	+1,2	7	27	-19	1				
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	28,6	-0,3	22	169	+9	2	10,6	1007,4	284	
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	30,3	+0,1	4	133	+1	1	29,5	1008,2		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	25,6	+0,2	4	67	-2	2	19,0	1009,7	262	103
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	27,0	+1,4	3	30	-7	1				
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	28,1	+2,0	2	29	-5	1	17,3	1009,7	315	106
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	28,4	+0,8	18	113	+2	3	23,9	1010,6	287	95
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	25,7	+2,5	21	43	-28	7	13,7	1005,0	247	107
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	29,2	+2,4	2	10	-18	1	14,0	1003,7	259	93
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	29,6	+1,3	0	0	-4	0	23,0	1007,0	268	97
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	27,5	-1,4	106	98	-2	7				
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	14,6	+0,9	78	83	-16	12	10,3		161	88
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	30,3	+1,6	1	7	-14	0	13,5	1004,5	224	86
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	32,3	+2,1	1	33	-2	1	8,9	1004,1		
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	30,7	+0,9	21	700	+18	1	9,4	1004,9	295	97
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	29,7	-0,6	91	166	+36	7	30,3	1006,7	234	99
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	33,5	+1,4	7	70	-3	1	11,5	1004,3	275	94
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	29,7	+1,1	0	0	-2	0	27,8	1008,4	262	92
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	29,9	+0,9	6	50	-6	2	15,7	1006,3	281	91
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	31,1	+0,3	0	0	-16	0	31,1	1007,1	289	100
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	29,1	+0,2	70	62	-43	10	31,1	1008,7	206	96
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,3	+0,1	296	120	+50	21	31,9	1008,7	233	100
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	3,7	+1,1	15	250	+9	4	2,8	1019,0		
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	1,4	+1,1	10	125	+2	4	3,3	1015,8	265	101
45004	Hongkong	HK	22°19'N	114°10'E	66	24,2	+1,8	15	9	-145	3	23,8	1012,5	177	162
45011	Taipa	CHI	22°12'N	113°32'E	59	24,1	+2,3	18	9	-178	2				
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	13,6	+1,8	155	165	+61	6	8,3	1014,5	172	84
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	14,4	+1,5	385	260	+237	7	10,8	1015,2	156	80
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	6,8	+2,4	85	155	+30	9	7,3	1013,8	183	105
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	9,6	+3,2	31	50	-31	6	7,1	1014,5	191	104
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	10,3	+1,7	34	37	-57	4	8,3	1015,9	210	111
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	12,7	+2,3	61	70	-26	4	8,2	1015,2	193	98
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	16,1	+2,0	58	46	-67	6	10,6	1015,8	164	102
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	16,6	+2,0	63	46	-74	10	11,5	1016,3	176	100
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	17,7	+1,3	198	86	-32	11	14,0	1015,9	138	92
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	23,8	0,0	58	88	-8	4	21,6	1015,9	248	104
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	29,3	+0,6	11	22	-39	4	20,0	1006,8	272	103
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	31,2	+0,8	9	14	-56	3	32,2	1008,5	250	100
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	29,1	+0,6	33	47	-37	7	31,0	1008,7	288	108
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	28,1	+1,2	439	161	+167	17	30,4	1008,5		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,6	+0,8	117	102	+2	9	32,0	1008,9	197	113
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	26,0		59			3				
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	29,8	+0,9	27	75	-9	4				
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	3,9	+1,4	48	369	+35	7	3,9	1009,7	196	78
51463	Urumtschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	7,8	-2,5	90	310	+61	8	6,3	1019,8	201	80
52889	Lantschau	CHI	36°03'N	103°53'E	1518	13,1	+1,5	21	111	+2	3	5,9		249	110
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	11,7	+1,0	28	233	+16	3	5,3	1013,6	228	90
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	12,0	+2,2	41	98	-1	3	6,1	1012,6	157	65
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	14,1	+0,5	38	127	+8	4	7,1	1013,4	219	89
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	12,3	+1,5	53	143	+16	5	9,7	1015,1	201	90
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	8,6	+0,6	12	150	+4	4	4,2		212	86
56294	Chengdu	CHI	30°40'N	104°01'E	508	17,6	+1,0	50	114	+6	5	13,8	1012,0	120	105
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	18,7	+2,6	11	44	-14	3	10,4		258	102
57036	Sian	CHI	34°18'N	108°56'E	398	16,3	+2,2	12	24	-38	3	9,8	1012,9	174	106
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	16,0	+1,0	26	57	-20	5	10,2	1013,7	177	88
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	16,9	+0,6	226	132	+55	13	15,8	1012,6	118	123
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	17,1	+3,3	111	100	0	10	15,3	1014,9	98	64
58606	Natschang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	18,1	+1,2	365	159	+136	17	17,5	1013,3	102	88
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	23,3	+2,8	15	11	-118	2	22,6	1013,3	191	169
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	27,3	+2,4	3	3	-114	1	27,5	1010,7	229	129

Witterungsbericht

April 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]	Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
ASIEN								
96413	Kuching	MAL 1°29'N 110°20'E	27	26,8 +0,3	172 65 -93 16	29,7	1009,6	
96471	Kota Kinabalu	MAL 5°56'N 116°03'E	7	28,2 +0,8	146 130 +34 8	31,9	1008,6	
98135	Basko	PHI 20°27'N 121°58'E	11	25,6 -0,7	37 47 -41 5	28,1	1012,6	
98223	Laoag	PHI 18°11'N 120°32'E	5	28,7 -0,4	0 0 -14 0	29,8	1010,9	
98325	Dagupan	PHI 16°03'N 120°20'E	2	29,5 +0,1	5 9 -51 2	31,7	1009,5	
98429	Manila	PHI 14°31'N 121°00'E	15	29,7 +0,8	15 136 +4 3		1011,2	
98444	Legaspi	PHI 13°08'N 123°44'E	19	28,2 +0,6	112 81 -27 15	29,8	1011,0	
98646	Mactan	PHI 10°18'N 123°58'E	24	28,8 -0,2	16 50 -16 3			
98653	Surigao	PHI 9°48'N 125°30'E	21	28,6 +1,5	320 148 +103 18			
98836	Zamboanga	PHI 6°54'N 122°04'E	6	28,8 +0,8	29 55 -24 6			
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN								
91182	Honolulu	HAW 21°21'N 157°56'W	2	24,9 +0,6	2 5 -40 1	21,9	1015,8	
91285	Hilo	HAW 19°43'N 155°04'W	9	23,0 +0,4	184 47 -211 20	20,3	1016,3	
91334	Truk	KAI 7°28'N 151°51'E	2	27,7 0,0	483 179 +213 23	30,9	1008,8	
91348	Ponape	KAI 6°58'N 158°13'E	37	27,0 -0,4	527 127 +112 28	30,4	1009,9	
91366	Kwajalein	MIN 8°44'N 167°44'E	2	28,8 +0,9	193 105 +9 19	30,2	1009,8	
91408	Koror	PAI 7°20'N 134°29'E	29	28,3 +0,4	152 78 -44 17	29,8	1009,4	
91577	Koumac	NCA 20°34'S 164°17'E	23	24,5 +0,3	341 494 +272 8	24,7	1012,2	163 73
91592	Noumea	NCA 22°17'S 166°27'E	69	24,3 +0,5	136 123 +25 11	24,4	1013,4	180 91
91610	Tarawa	KIR 1°21'N 172°55'E	2	28,6 +0,8	227 124 +44 16			
91680	Nandi	FJI 17°45'S 177°27'E	19	26,5 +0,3	292 169 +119 20	29,5	1010,1	170 86
91699	Ono-I-Lau	FJI 20°40'S 178°43'W	28	25,4 -0,1	183 96 -8 11	29,6	1012,4	
91762	Apia	WES 13°48'S 171°47'W	2	27,0 +0,4				
91765	Pago Pago	SAM 14°20'S 170°43'W	9	28,9 +1,8	456 139 +127 21	32,7	1009,8	
91843	Rarotonga	COI 21°12'S 159°49'W	7	25,8 +0,6	293 139 +82 12	26,6	1014,0	172 102
91925	Atuona	FRP 9°48'S 139°02'W	51	27,2 +0,6	123 94 -8 12	28,7	1010,4	217 99
91938	Tahiti	FRP 17°33'S 149°37'W	2	27,9 +1,1	45 32 -96 5	28,9	1011,8	219 95
91943	Takarua	FRP 14°29'S 145°02'W	2	29,0 +0,9	74 63 -44 7	29,7	1011,3	261 109
91948	Rikitea	FRP 23°08'S 134°58'W	89	25,3 +0,4	52 43 -68 6	26,0	1015,3	187 97
91954	Tubuai	FRP 23°21'S 149°29'W	2	25,1 +0,4	105 58 -76 11	26,0	1014,3	128 70
91958	Rapa	FRP 27°37'S 144°20'W	1	22,2 -0,2	215 86 -36 14	21,7	1016,8	96 75
92014	Madang	PAP 5°13'S 145°48'E	12	27,6 +0,8	340 81 -79 19	30,7	1008,6	199 123
92035	Port Moresby	PAP 9°43'S 147°13'E	28	27,6 +0,6	162 154 +57 8	27,9	1007,9	205 103
92044	Momote	PAP 2°04'S 147°26'E	5		193 74 -67 16	32,0	1008,7	185 105
93309	New Plymouth	NZ 39°01'S 174°11'E	36	14,2 -0,4	65 55 -54 9	10,4	1020,4	
93417	Paraparaumu	NZ 40°54'S 174°59'E	12	12,8 -0,8	33 43 -43 7	13,4	1020,4	146 90
93780	Christchurch	NZ 43°29'S 172°33'E	36	11,9 -0,3		11,2	1019,9	120 75
93844	Invercargill	NZ 46°25'S 168°19'E	4	10,8 +0,4		11,1	1019,5	
93947	Campbell Island	NZ 52°33'S 169°09'E	19	7,6 -0,1	123 103 +4 18	9,0	1010,2	
93987	Chatham Island	NZ 43°57'S 176°34'W	49	12,5 +0,1	68 91 -7 9	11,9	1016,0	
94120	Darwin	AUS 12°24'S 130°52'E	27	28,2 -0,3	57 65 -31 5	26,7	1010,0	291 109
94150	Gove	AUS 12°17'S 136°49'E	51	26,5 -0,5	149 87 -22 14	27,5	1010,1	213 94
94203	Broome	AUS 17°57'S 122°13'E	9	29,3 +1,3	0 0 -19 0	27,0	1009,8	309 107
94238	Tennant Creek	AUS 19°38'S 134°10'E	376	27,8 +2,3	0 0 -18 0	9,4	1012,4	332 113
94287	Cairns	AUS 16°53'S 145°45'E	7	24,9 -0,5	101 45 -123 14	23,3	1013,3	
94300	Camavon	AUS 24°53'S 113°40'E	7	23,9 0,0	1 7 -13 0	19,4	1014,0	
94312	Port Hedland	AUS 20°22'S 118°38'E	11	28,9 +0,7	0 0 -27 0	19,0	1010,8	
94326	Alice Springs	AUS 23°48'S 133°54'E	544	23,6 +3,5	0 0 -17 0	9,0	1015,3	314 109
94346	Longreach	AUS 23°26'S 144°16'E	193	25,3 +1,5	1 2 -43 0	10,6	1015,1	
94367	Mackay	AUS 21°07'S 149°13'E	31	24,0 +0,8	77 49 -79 14	22,8	1015,6	257 124
94403	Geraldton	AUS 28°47'S 114°42'E	34	21,3 0,0	7 28 -18 3	15,1	1015,7	
94461	Giles	AUS 25°02'S 128°18'E	599	24,6 +2,0	7 44 -9 1	9,6	1014,4	267 93
94578	Brisbane	AUS 27°26'S 153°05'E	6	21,2 -0,5	45 40 -67 6	18,3	1018,9	250 117
94610	Perth	AUS 31°56'S 115°57'E	12	18,9 -0,3	82 178 +36 6	14,0	1016,8	228 100
94637	Kalgoorlie	AUS 30°46'S 121°27'E	360	19,7 +0,7	16 70 -7 3	12,7	1017,2	
94638	Esperance	AUS 33°49'S 121°53'E	26	17,4 -0,7	50 116 +7 9	15,3	1018,4	
94672	Adelaide	AUS 34°57'S 138°32'E	11	17,9 +0,9	8 22 -29 2	11,8	1020,6	218 101
94711	Cobar	AUS 31°29'S 145°49'E	265	21,0 +2,1	21 62 -13 3	11,2	1019,3	270 105
94767	Sydney	AUS 33°57'S 151°11'E	3	19,8 +1,2	28 23 -92 3	16,9	1020,1	227 116
94802	Albany	AUS 34°57'S 117°48'E	69	16,2 -0,5	89 131 +21 7	14,0	1017,9	177

Witterungsbericht

April 2002

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
			[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa] [hPa]	Akt. Rel. [h] [%]
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN								
94866	Melbourne	AUS 37°40'S 144°51'E	132	15,5	38	8	12,8	1021,6 170
94926	Canberra	AUS 35°18'S 149°11'E	577	14,5 +1,0	21 38 -35	4	12,1	1021,5 241 115
94975	Hobart	AUS 42°50'S 147°30'E	27	13,7 +0,2	10 27 -27	3	10,9	1021,6 182 102
94998	Macquarie Island	AUS 54°29'S 158°58'E	6	5,9 +0,6	71 77 -21	17	8,4	1006,3 61 113
96035	Medan/Sumatra	IND 3°34'N 98°41'E	25	27,6 +0,2	73 45 -90	8	31,0	1011,4 88 84
96163	Padang/Sumatra	IND 0°53'S 100°21'E	3	27,0 +0,5	430 127 +92	14	35,7	1008,4 138 73
96221	Palembang/Sumatra	IND 2°54'S 104°42'E	10	27,1 0,0	316 107 +20	15		
96315	Brunei	BRU 4°56'N 114°56'E	15	28,2 +0,7	337 190 +160	15	31,7	1008,9 272 114
96581	Pontianak/Kalimantan	IND 0°09'S 109°24'E	3	26,8 +0,1	270 93 -20	19		
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IND 3°26'S 114°45'E	20	28,3 +1,4	308 143 +93	17		
96749	Jakarta / Java	IND 6°07'S 106°39'E	8	27,5 +0,6	179 137 +48	10	31,9	1009,2
96839	Semarang/Java	IND 6°59'S 110°23'E	3	27,3 0,0	154 65 -83	13	29,0	1009,4 219 103
96925	Sangkapura/Bewean	IND 5°51'S 112°38'E	3	28,1	137	13		
96996	Kokos Inseln	AUS 12°11'S 96°49'E	3	28,2 +0,9	123 51 -119	12	30,4	1009,7
97008	Tahuna/Sulawesi	IND 3°35'N 125°28'E	38		158	17		
97014	Manado/Sulawesi	IND 1°32'N 124°55'E	80	26,5 +0,1	239 90 -27	9		
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND 1°01'N 120°48'E	2	27,5	109	5		
97230	Denpasar/Sunda-l.	IND 8°45'S 115°10'E	1	27,9 +0,1	35 51 -34	5		
97724	Ambon/Molukken	IND 3°42'S 128°05'E	12		229 199 +114	12		
97900	Saumlaki/Molukken	IND 7°59'S 131°18'E	24	28,0 -0,1	149 93 -11	15		

AFRIKA

60020	Santa Cruz de Tenerife	KI 28°28'N 16°15'W	46	19,8 +0,6	30 188 +14	5	12,6	1016,6 210 92
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI 27°56'N 15°23'W	25	20,3 +1,6	11 183 +5	2	13,2	1015,8 217 96
60096	Villa Cisneros	WSA 23°42'N 15°52'W	10	20,4	<1 >400 +1	0		
60101	Tanger	MA 35°44'N 5°54'W	19	16,2 +1,0	113 182 +51	12		
60155	Casablanca	MA 33°34'N 7°40'W	62	16,5 +1,1	86 221 +47	10		
60230	Marrakesch	MA 31°37'N 8°02'W	466	17,8 +0,5	44 122 +8	9		
60390	Algier	ALG 36°43'N 3°15'E	23	15,0 +0,4	39 65 -21	6	13,1	1013,9 242 106
60475	Tebessa	ALG 35°29'N 8°08'E	864	15,0 +2,0	29 107 +2	5	8,3	252 109
60490	Oran	ALG 35°38'N 0°36'W	90	16,0 +1,0	55 138 +15	6	12,1	1013,8 275 112
60555	Touggourt	ALG 33°07'N 6°08'E	85	21,7 +1,4	0 0 -9	0	10,0	1012,4 282 100
60590	El Golea	ALG 30°34'N 2°52'E	398	21,5 +1,2	1 50 -1	1	7,4	1012,3 301 102
60607	Timimoun	ALG 29°15'N 0°17'E	313	23,2 +0,7	1 50 -1	1	3,8	1010,2 302 108
60611	In Amenas	ALG 28°03'N 9°38'E	564	22,7 0,0	15 1500 +14	2	10,2	1010,7 246
60630	In Salah	ALG 27°12'N 2°28'E	243	25,6 +0,1	0 0 -1	0	7,7	1010,0 275 96
60680	Tamanrasset	ALG 22°47'N 5°31'E	1366	23,3 +0,6	<1 17 -3	0	4,9	252 86
60715	Tunis	TUN 36°50'N 10°14'E	4	17,8 +2,2	39 105 +2	8	13,1	1012,8 259 118
60745	Gafsa	TUN 34°25'N 8°49'E	313	18,8 +1,7	8 67 -4	2	9,5	1011,7 254 99
61017	Bilma	NIG 18°41'N 12°55'E	357	30,9 +1,6	0 100 0	0	8,1	1006,0 303 102
61024	Agadez	NIG 16°58'N 7°59'E	503	33,7 +2,0	0 0 -2	0	6,6	1004,3 284 98
61043	Tahoua	NIG 14°54'N 5°15'E	387	34,7 +1,3	0 0 -4	0	9,4	1003,0 267 100
61052	Niamey	NIG 13°29'N 2°10'E	234	35,0 +1,3	<1 8 -6	0	16,9	1004,3 265 105
61090	Zinder	NIG 13°47'N 8°59'E	453	33,8 +1,3	0 0 -1	0	8,7	1004,1 266 97
61096	Maine-Soroa	NIG 13°14'N 11°59'E	339	34,4 +2,1	0 0 -1	0		
61202	Tessalit	RMA 20°12'N 0°59'E	491	30,4 +0,5	<1 50 -1	0	4,8	1007,2 254 100
61223	Timbuktu	RMA 16°43'N 3°00'W	264	31,6 +0,5	<1 25 -2	0	8,0	1007,2 274 117
61226	Gao	RMA 16°16'N 0°03'W	260	33,8 +1,0	<1 17 -3	0		
61230	Nioro du Sahel	RMA 15°14'N 9°21'W	235	32,4 +0,5	0 0 -3	0	9,1	1008,8 228 87
61265	Mopti	RMA 14°31'N 4°06'W	272	33,5 +1,2	0 0 -4	0	9,6	1005,7 257
61270	Kita	RMA 13°04'N 9°28'W	333	33,2 +0,5	7 78 -2	2	15,3	1006,2 279 111
61291	Bamako	RMA 12°32'N 7°57'W	381	32,5 +0,7	23 77 -7	3	13,9	1005,9 257 111
61442	Nouakchott	MRN 18°06'N 15°57'W	3	23,4 -1,3	0 0 -1	0		
61600	Saint Louis	SEN 16°03'N 16°27'W	4	22,8 -0,7	<1 >400 +1	0		
61641	Dakar	SEN 14°44'N 17°30'W	24	20,4 -1,0	0 100 0	0	19,2	1011,6 281 102
61687	Tambacounda	SEN 13°46'N 13°41'W	50	33,3 +0,8	0 0 -1	0	10,5	1008,0 244 84
61901	St. Helena	HEL 15°56'S 5°40'W	436	20,9 +0,3	74 185 +34	13	20,0	1014,5 175 114
61974	Agalega	MAU 10°26'S 56°45'E	3	28,1 +0,4	157 106 +9	15	31,1	1010,4 241
61976	Serge-Frolow/Tromelin	IIN 15°53'S 54°31'E	13	27,5 +0,2	50 48 -54	14		
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN 20°53'S 55°31'E	25	25,0 +0,1	175 91 -18	7		
61986	St.Brandon	MAU 16°27'S 59°37'E	3	27,6 +0,3	220 229 +124	16	29,5	1012,5

Witterungsbericht

April 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] [%]			
AFRIKA															
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	25,1	+0,3	123	56	-98	11	25,5	1015,2	211	113
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S	77°32'E	28	15,1	+0,1	83	78	-24	13				
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	6,3	+0,8	18	28	-46	7	7,5	1005,5	107	94
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	19,9	+1,2	11	69	-5	3				
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	18,7	-0,3	5	56	-4	2				
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	25,0	+0,9	<1	50	-1	0				
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	18,1	+0,3	11	550	+9	2	12,8	1014,3	274	102
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	20,9	-0,5	0	0	-4	0	11,1	1013,4	276	100
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	27,5	+0,7	0	100	0	0	7,3	1009,5	366	124
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	31,1	+1,2	0	100	0	0	7,3	1006,0	323	100
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	27,2	+0,7	0	0	-2	0	22,5	1009,7	326	107
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	33,0	+1,1	<1	>400	+1	0	9,4	1003,6		
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	30,3	+2,2	0	0	-2	0	5,3	1004,1	302	102
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	31,9	+1,6	0	0	-1	0	6,5	1003,8	292	103
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	33,9	+1,7	<1	4	-13	0	11,5	1003,9	267	95
62840	Malakal	SUD	9°33'N	31°39'E	388	32,9	+1,4	4	20	-16	2	13,5	1004,7	261	
62941	Juba	SUD	4°52'N	31°36'E	458	31,4	+2,2	88	96	-4	9	22,9	1007,2	224	
63331	Gondar	ÄTH	12°32'N	37°26'E	1966			17	43	-23	3	9,1			
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	21,0	+0,4	90	71	-37	9	15,9		241	
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	19,0	+1,6	57	62	-35	5	11,3	1007,8		
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	27,0	+1,1	83	81	-20	9	17,2	1007,3	259	110
63705	Entebbe	UGA	0°03'N	32°27'E	1155			331	142	+97	17				
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	29,3	-0,7	181	203	+92	11				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	21,7	+1,5	152	99	-1	11	16,9		188	98
63756	Mwanza	TAN	2°28'S	32°55'E	1139	23,6		206	104	+7	12	21,5			
63799	Malindi	KEN	3°14'S	40°06'E	23	27,7	0,0	128	75	-42	14		1010,0	206	90
63862	Dodoma	TAN	6°10'S	35°46'E	1120	24,3		5	11	-42	1	20,5			
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	26,4	0,0	569	210	+298	24	29,3	1011,6		
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	28,5	+0,4	216	131	+51	15	31,0	1009,1	227	100
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	27,8	+1,1	114	76	-37	8	31,7	1008,6	156	85
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	26,8	+0,7	239	127	+50	10	27,1	1007,8	183	101
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,3	+0,3	559	169	+229	19	31,0	1008,3	159	96
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460			144	74	-50	11				
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	34,6	+1,9	0	0	-14	0	16,0	1003,5	272	100
64750	Sarh	TAD	9°09'N	18°23'E	365	32,8	+2,1	3	5	-55	1				
64860	Garoua	CAM	9°20'N	13°23'E	244			70	140	+20	3				
64910	Douala	CAM	4°00'N	9°44'E	13	27,1	+0,1	293	127	+62	13				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	32,9	+0,8	8	20	-33	1	23,7	1005,4	237	93
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	28,1	-0,5	114	102	+2	7	28,5	1007,5	196	92
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	29,0	+0,4	127	93	-10	7	32,0	1008,3	186	85
65352	Mango	TOG	10°22'N	0°28'E	146	31,4	+0,2	52	84	-10	3				
65376	Atakpame	TOG	7°35'N	1°07'E	402	26,8	+0,2	117	98	-3	10				
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22	28,5	+0,4	127	134	+32	6				
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	27,1	-0,1	239	182	+108	10	27,8	1009,5	204	100
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	34,4	+1,5	11	183	+5	1	11,8	1005,3	267	98
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	34,0	+1,4	7	29	-17	2	18,9	1005,6	221	86
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	31,0	+0,9	48	117	+7	3	21,5	1006,4	216	93
65528	Odienne	ELF	9°30'N	7°34'W	421	29,0	+0,8	20	25	-59	7	25,1	1007,1	211	97
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21	27,2	+0,4	8	6	-127	1	30,4	1009,4	189	94
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,1	+0,8	28	25	-85	3				
67009	Diego Suarez	MAD	12°21'S	49°18'E	105	26,9	+0,6	22	45	-27	5				
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	19,6	+0,3	100	133	+25	5				
67095	Tamatave	MAD	18°07'S	49°24'E	6	25,4	+0,6	334	103	+11	20				
67197	Fort-Dauphin	MAD	25°02'S	46°57'E	9	24,1	+0,2	193	108	+15	9				
67215	Pemba	MOS	12°58'S	40°30'E	50			59	49	-62	6				
67297	Beira	MOS	19°48'S	34°54'E	16	25,4	0,0	143	108	+11	11				
67323	Inhambane	MOS	23°52'S	35°23'E	15			10	13	-65	2				
67341	Maputo	MOS	25°55'S	32°34'E	44	24,8	+1,3	41	73	-15	1				
67475	Kasama	Z	10°13'S	31°08'E	1384	20,9	+0,7	12	13	-79	6	18,3			
67663	Kabwe	Z	14°27'S	28°28'E	1207	20,8	+1,5	44	142	+13	4	15,9			
67743	Livingstone	Z	17°49'S	25°49'E	987	23,0	+1,1	39	163	+15	5	15,3			

Witterungsbericht

April 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															
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	17,8	-0,3	60	130	+14	4	13,1			
67964	Bulawayo	SIM	20°09'S	28°37'E	1344	19,9	+1,2	123	324	+85	6	13,0	257	101	
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728			16	42	-22	2				
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	19,6	+1,8	29	54	-25	5	12,5	277	110	
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	22,0	+1,8	10	39	-16	1	10,1	254	90	
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	16,2	+1,3	41	71	-17	3	9,0	233	93	
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	19,6		13	72	-5	4	10,0	285	99	
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	22,6	+1,0	163	223	+90	4	21,0	1015,5	222	108
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	17,2	+0,3	28	68	-13	7	15,0	1013,8	221	95
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	18,5	+0,3	25	43	-33	8	16,0	1014,7	219	99
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	11,0	-1,8	305	111	+29	18	9,7	1011,7	128	133
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	6,9	+0,7	204	93	-15	14	8,3	1015,1	103	113
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	-16,6	+2,2	6	120	+1	2		1020,2		
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	-6,3	+1,7	32	178	+14	8	3,4	1020,5		
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	-3,3	-0,4	43	226	+24	7		1021,5		
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	-4,7	-3,9	79	878	+70	11		1021,5		
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	-0,5	-2,6	4	22	-14	2		1020,3		
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	0,3	+2,0	22	63	-13	4	4,9	1021,1		
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	-0,4	-2,9	51	21	-192	6		1019,3		
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	-8,7	-2,2	28	200	+14	5	2,1	1021,3	234	102
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	-21,2	-2,2	8	57	-6	3	0,9	1018,5		
71101	Sandspit	KAN	53°15'N	131°49'W	6	5,7	-0,5	66	70	-29	13	7,2	1017,3		
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	4,1	+0,7	116	115	+15	12	6,9	1017,7		
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	7,3	+1,3	98	153	+34	13				
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	7,1	+1,4	73	97	-2	9				
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	1,2	+0,1	70	72	-27	11	4,8	1013,8	138	107
71831	Kapusking	KAN	49°25'N	82°28'W	227	0,2	-0,3	47	89	-6	8				
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	1,8	-2,0	45	125	+9	7				
71867	The Pas	KAN	53°58'N	101°06'W	271	-3,7	-4,2	49	189	+23	6	3,5	1017,3	224	96
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	-0,5	-5,4	15	68	-7	3				
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	8,8	0,0	79	105	+4	11				
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	-11,8	-0,6	18	95	-1	4	2,2	1017,8		
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	-15,3	-0,6	32	114	+4	7	1,7	1017,8		
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	-11,9	-1,9	115	500	+92	12	2,2	1018,1		
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	-16,0	+1,0	11	69	-5	3	1,6	1019,8	223	85
71917	Eureka/NWT	KAN	79°59'N	85°56'W	10	-29,3	-1,3	5	125	+1	2	0,5	1021,4	361	101
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	-23,6	-0,1	3	50	-3	1	0,8	1020,1	274	98
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	-24,1	-2,1	3	43	-4	1	0,6	1020,4	319	122
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	-7,7	-6,3	14	100	0	5	2,6	1019,8	246	100
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	-1,6	-3,8	10	50	-10	2	3,1	1019,0	180	78
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	-12,4	+1,7	23	177	+10	7	1,9	1021,8		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	25,8	+1,8	34	44	-44	3	21,4	1018,9		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	20,8	+2,9	40	58	-29	2	17,7	1019,8		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	24,6	+2,4	47	89	-6	6	22,3	1019,2		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	18,2	+1,9	47	45	-57	6	14,4	1019,7		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	22,5	+2,3	54	47	-60	2	21,0	1018,5		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	22,9	+2,0	97	162	+37	4	20,4	1014,0		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	19,7	+1,2	12	27	-33	3	14,6	1013,6		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	21,2	+3,4	0	0	-5	0	5,8	1009,7		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	22,1	+3,3	0	0	-9	0	5,5	1011,2		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	24,8	+4,0	2	33	-4	1	6,8	1010,7		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	15,3	-1,2	16	80	-4	4		1017,1		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	15,0	+0,1	<1	2	-28	0		1016,2		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	17,4	+2,5	61	69	-28	6				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	15,0	+2,0	44	52	-41	5	11,4	1019,9		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	16,7	+1,6	110	100	0	7	14,5	1019,4		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	16,1	+0,2	130	181	+58	9	14,7	1015,0		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	21,1	+3,3	6	100	0	1		1009,6		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	15,5	+2,7	88	122	+16	9	11,9	1019,8		

Witterungsbericht

April 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] [%]
--------------------	----------	-----------------------------	----------------------	---	--	-----------------------------	-------------------------	--------------------------------------

NORD- UND MITTELAMERIKA

72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	15,2 +1,8	108 97 -3 8	12,9	1017,5		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	14,5 +0,9	67 110 +6 7	12,0	1015,1		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	7,1 +1,9	17 63 -10 4		1012,0		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	13,8 +1,1	9 23 -30 3		1017,6		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	13,0 +2,2	101 105 +5 11	9,7	1018,7		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	9,7 +0,9	67 75 -22 8	8,3	1018,3		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	9,9 +0,4	76 77 -23 11	9,3	1017,6		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	9,8 +0,9	114 184 +52 9	9,2	1018,4		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	10,3 -0,1	111 129 +25 10	9,0	1016,3		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	11,0 +1,2	63 119 +10 10	6,6	1012,1		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	9,4 -0,8	62 97 -2 11				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	8,2 +0,8	88 135 +23 11	7,9	1017,0		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	8,1 +0,2	40 85 -7 5	7,0	1015,1		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	4,9 -1,6	37 80 -9 5	5,1	1015,2		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	11,4 +0,8	59 97 -2 11		1018,9		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	3,3 +0,2	82 132 +20 10	5,5	1016,7		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	2,9 -0,8	69 121 +12 10	6,3	1016,8		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	4,9 -0,7	29 63 -17 7	5,5	1015,5		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	7,5 -0,3	22 73 -8 5	6,1	1015,3		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	9,3 -0,9	109 170 +45 10		1018,3		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	22,4 +3,4	5 36 -9 2	7,3	1008,9	237	85
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	24,2 +1,7	0 0 -1 0	14,6	1013,6	260	89
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,8 +1,0	11 41 -16 1				
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	26,4 +0,7	58 305 +39 1	27,6	1014,2	279	137
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,9 +0,8	0 0 -3 0	28,2	1011,4	308	112
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	28,8 +0,7	55 71 -23 7	26,5	1017,3	195	102
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	19,9 +1,5	49 62 -30 10				
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	24,6 +1,2	28 53 -25 5	23,0	1019,2	305	111
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,3 +0,4	29 107 +2 3	23,2	1014,4	268	107
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	24,6 +0,2	110 89 -14 14				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	25,4 -0,8	107 175 +46 10				
78526	San Juan Airport	PR	18°26'N	66°00'W	19	26,2 0,0	82 119 +13 16	25,4	1015,2		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	27,3 +0,5	1 2 -51 1	29,0	1014,6	328	128
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	28,1 -0,6	0 0 -6 0	22,1	1012,3	323	134
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	24,1 +1,1	15 18 -68 1	17,4	1011,0		
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	25,7 -0,4	117 175 +50 13	22,8	1016,1	226	86
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	26,3 +0,9	205 167 +82 19	26,8	1014,5	188	78
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	26,5 +0,6	199 207 +103 20	26,5	1013,9	210	84
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,0 +0,6	43 81 -10 12	27,4	1013,4	236	86
78962	Crown	TOB	11°09'N	60°50'W	6	27,6 +0,5	42 93 -3 9				
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	26,8 +0,3	216 540 +176 14	28,4	1012,6	228	96
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,4 +0,1	78 411 +59 8	30,8	1013,1	251	106

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	27,5 +0,2	15 46 -18 5	30,8	1013,9	310	127
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	28,3 +0,7	8 28 -21 2	30,2	1009,8	227	112
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	25,8 -0,8	259 220 +141 10	26,7	1010,4	125	87
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	27,0 +0,2	1030 181 +462 24	30,0		115	124
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	14,0 +0,2	135 122 +24 15	13,4		79	71
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	23,2 -0,3	140 113 +16 15	22,5		152	106
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	25,6 -0,3	444 134 +113 20	28,8	1010,0	143	104
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,0 +0,1	21 40 -31 5	26,8	1008,8	180	98
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	24,0 +1,3	80 136 +21 4	17,7		181	99
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	28,4 +1,4	4 80 -1 2	26,1	1011,4	249	108
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,7 0,0	21 78 -6 6	29,8	1009,2	217	93
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	27,6 +0,2	133 82 -30 13	21,7	1011,8	174	98
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,8	137 193 +66 13	22,7	1011,3	102	105
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	26,2 -1,1	237 169 +97 12	29,0	1012,0	187	94
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	26,2 -0,2	737 184 +337 24	29,2	1011,2		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,7 +0,8	383 100 0 17	31,9	1011,4	139	121
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,4 +0,5	415 114 +50 21	30,5	1009,6	138	113

Witterungsbericht

April 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															
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,2	-0,1	489	103	+16	25	31,6	1010,7	109	96
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	25,9	-0,4	377	126	+77	18	30,2	1012,8	143	128
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,3	-0,1	529	152	+181	24	29,8	1011,8	158	103
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,1	+0,8	18	12	-128	4	26,3	1013,0	220	113
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,1	+1,2	304	127	+65	15	29,3	1005,5	105	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,2	+1,3	86	45	-105	10	29,8	1013,5	185	113
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,4	+0,9	284	138	+78	11	29,6	1006,6	160	128
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,5	+0,6	140	43	-186	18	28,5	1012,2	191	103
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,7	+0,7	69	22	-252	14	27,1	1013,5	217	114
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	25,2	+0,9	44	46	-51	3	21,8	1010,0	262	123
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,5	+2,0	52	37	-88	7	26,5		240	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,0	+0,9	302	236	+174	6	28,7	1013,3	239	112
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	22,2	+1,3	90	74	-31	4	17,6	1011,7	252	125
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	25,8	+0,5	131	91	-13	13	27,6	1015,1	208	105
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	27,8	+2,2	10	14	-62	1				
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	26,3	+2,0	106	90	-12	8	26,6	1015,2	227	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	62	54	-52	2	22,2				263	127
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	23,0	+3,3	54	71	-22	3	19,9	1014,2	218	156
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	20,4	+3,3	142	146	+45	6	20,0	1016,4	160	117
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	22,7	+1,1	207	187	+96	16	23,9	1015,0	131	73
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	20,8	+0,9	139	160	+52	9	20,6	1016,1	145	81
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	17,4	+0,1	230	315	+157	11	18,3	1016,9	158	80
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	26,4	+0,2	334	428	+256					
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	26,3	-0,1	333	105	+17					
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	27,2	+0,1	127	208	+66					
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	22,2	+0,4	495	106	+26					
84203	Guayaquil-S.Bolivar	ECU	2°09'S	79°53'W	9	26,8	-1,1	343	204	+175					
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	25,7	-0,2	338	109	+29	13	28,3	1010,3		
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	26,8	+0,4	83	277	+53	4	24,9	1013,5		
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	25,5	+2,2	4	80	-1	4	22,2	1012,5		
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	21,2	+0,2	<1	50	-1	0	21,9	1012,1	147	81
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	12,1	-0,2	24	57	-18	6	9,0			
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	15,1	+0,3	1	100	0	0	9,1			
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	7,7	-1,1	37	84	-7	13	5,3			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	24,4	-0,3	95	89	-12	9	17,0	1009,6		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	20,2	+0,8	0	100	0	0	16,5	1014,2	145	67
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	16,6	-0,3	0	100	0	0	14,6	1015,0	263	106
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	22,3	+0,4	44	36	-77	11	20,5	1021,8	249	135
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	14,8	+1,1	2	200	+1	0	13,2	1015,3	214	135
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	13,8	-0,3	14	140	+4	3	11,9	1015,7	187	95
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	15,5	-1,2	93	108	+7	12	13,7	1018,7	120	
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	11,1	-0,9	85	152	+29	7	11,1	1018,0	181	92
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19			84	63	-49	11			100	76
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,6	-0,5	152	106	+9	22	10,4	1017,2	100	96
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	6,5	0,0	22	41	-32	8	7,3	1008,6	176	113
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	5,8	-0,1	26	72	-10	10	7,2	998,4	108	91
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87	27,4	+2,7	23	21	-87	3				
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	25,8	+2,3	100	81	-23	5				
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	24,6	+1,7	117	72	-46	7				
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196			27	17	-129	4				
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	22,9	+2,0	245	149	+81	14				
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	17,9	-0,2	340	260	+209	15	17,2	1014,1		
86440	Melo	URU	32°22'S	54°11'W	100	17,5	-0,3	310	348	+221	11	17,2	1014,1	163	85
86560	Colonia	URU	34°27'S	57°50'W	23	17,5	-0,1	89	89	-11	8	15,5	1014,4	174	95
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	16,6	-0,3	81	96	-3	8	15,2	1014,9	148	69
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	20,6	-1,0	37	47	-41	8	21,5	1010,2	68	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	16,4	+0,2	4	10	-35	2	15,1		146	142
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	21,3	+0,5	367	195	+179	14	21,8	1013,1	98	62
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	19,2	-1,2	38	165	+15	3	15,1	1009,6	162	88
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	17,6	-1,5	109	147	+35	8	18,3	1013,6	140	72
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	16,2	-0,9	73	162	+28	6	14,1	1013,9	191	98

Witterungsbericht

April 2002

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

SÜDAMERIKA

87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	15,6	-0,5	37	308	+25	6	12,8	1011,9	222	104
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	16,4	-0,8	117	138	+32	10	15,7	1015,3	138	69
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	14,5	-1,8	68	97	-2	6	13,4	1014,7	167	82
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	17,0	-0,6	173	166	+69	7	15,2	1015,4	157	71
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	13,9	-0,9	60	111	+6	5	12,0	1018,9	186	95
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	13,8	-0,5	38	57	-29	8	13,1	1015,2	153	
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	12,7	-0,4	3	27	-8	1	7,9	1012,7	234	108
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	14,3	-0,4	84	156	+30	6	11,6	1014,1	195	101
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	13,2	+0,3	3	13	-21	1	6,4	1006,7	161	109
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	7,1	-0,4	64	256	+39	5	7,4	999,7	143	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	6,6	+0,9	47	84	-9	10				

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-4,2	+3,5	46			14	4,5	989,1	62	
88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	-0,4	+1,8	157	266	+98	12	5,2	991,4	19	91
89002	Neumayer	BRD	70°39'S	8°15'W	50	-15,5	+2,3					2,0	985,6	82	112
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	0,0	+2,2	59	100	0	12	5,6	988,0		
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	0,0	+2,0	48	57	-37	13	5,6	988,4	13	50
89057	Base Arturo Prat	CHL	62°30'S	59°41'W	5	0,1	+2,1	78	144	+24	20	5,6	989,0	25	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-8,8	+3,2	24	120	+4	3	1,8	984,6	80	
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-13,2	+1,2					1,3	989,4	147	131
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	13	-10,8	+2,0	2	18	-9	1	1,8	984,4	59	89
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	30	-10,6	+3,3	64	168	+26	16	2,5	982,8		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3420	-62,0	+2,8	4	400	+3	1		999,9	29	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	41	-8,5	+3,5	39	217	+21	13	2,6	981,9	54	78
89664	Mc Murdo	USA	77°51'S	166°40'E	24	-20,7	0,0	2	10	-18	1				

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

n = Zahl der Tage mit Niederschlag $\geq 1,0$ mm

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

n = number of days with precipitation amount ≥ 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 2002

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa																
NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC								07.04.	01.30	11.8S	97.9E	45			TS																
NAME: not named									20.30	13.7S	93.9E	63			TS																
05.04.	18.00	12.9N	156.2E	30	40			08.04.	04.00	14.6S	92.3E	70			H																
06.04.	00.00	14.0N	156.9E	30	40		TD		12.00	15.4S	90.8E	70		974	H																
	12.00	15.9N	158.0E	30	40		TD	09.04.	00.00	16.6S	89.5E	92			954	H															
07.04.	00.00	17.2N	160.8E	25	35		TD		12.00	17.6S	88.2E	85				958	H														
	12.00	17.0N	163.0E				1008	10.04.	00.00	18.9S	87.8E	80					962	H													
08.04.	00.00	18.0N	165.0E				1008		12.00	20.2S	87.9E	70						975	H												
	12.00	19.0N	167.0E				1010	TD	18.00	20.5S	87.9E	63							980	TS											
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)									11.04.	00.00	21.3S	87.9E	57									984	TS								
SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC									12.00	22.8S	89.0E	45												997	ET						
NAME: 15F									12.04.	00.00	24.3S	90.1E	45												1000	ET					
01.04.	03.00	18.1S	161.1E				1002	TD		15.00	27.0S	93.6E	45														ET				
	21.00	19.1S	162.1E				1004	TD	13.04.	04.00	29.1S	96.7E	40														ET				
02.04.	06.00	19.0S	164.0E				1006	TD		12.00	29.5S	99.5E	40														ET				
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								NAME: BONNIE																							
NAME: 16F (maximum sustained wind of 45 kn only in the southern quadrant, due to high pressure-gradient)								09.04.	08.32	7.5S	129.1E																				TD
17.04.	21.30	16.7S	172.2E	20			1008	TD		18.00	8.5S	128.0E	30															1000	TD		
18.04.	06.00	17.1S	170.0E	45			1006	TS	10.04.	00.00	9.3S	126.8E	40																995	TS	
	21.00	17.0S	169.0E	45			1006	TS		08.32	9.7S	124.9E	30																	TD	
19.04.	21.00	16.0S	174.0E	45			1006	TS		20.30	9.9S	122.7E	35																	TS	
20.04.	06.00	16.0S	170.0E	45			1003	TS	11.04.	02.32	10.1S	120.9E	45																	TS	
	2. Centre									14.30	10.2S	119.3E	45																	TS	
20.04.	06.00	14.8S	170.0E					TD	12.04.	02.32	10.2S	116.9E	45																	TS	
	21.00	14.5S	170.0E	45			1004	TS		14.32	10.8S	114.2E	45																	TS	
21.04.	21.00	12.9S	170.0E	45			1002	TS	13.04.	02.32	11.7S	111.2E	35																	TS	
22.04.	21.00	13.0S	167.0E				1004	TD		14.32	12.4S	109.6E	35																	TS	
23.04.	06.00	14.0S	170.0E				1004	TD		20.32	12.4S	108.3E	30																	TD	
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)									14.04.	02.32	12.7S	106.7E	35																		TS
NAME: DIANNE/JERY (13)									15.04.	00.00	15.5S	101.6E	35	45																	TS
06.04.	02.32	11.0S	101.9E					TD		12.00	16.1S	98.2E	30	40																TD	
	12.32	11.0S	99.9E					TD																							
	20.30	11.6S	98.9E	35				TS																							

- 17 -

Spalteninhalte:

- 1: Datum
- 2: Stunde (UTC)
- 3: Position (geogr. Breite, Länge)
- 4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)
1 Min-Mittel
- 5: Stärkste Böen (kn)
- 6: Durchmesser des Auges (sm)
- 7: Luftdruck im Zentrum (hPa)
- 8: Stufe der Intensität

Contents of columns:

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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

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

Stages of Tropical Cyclones:

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

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:

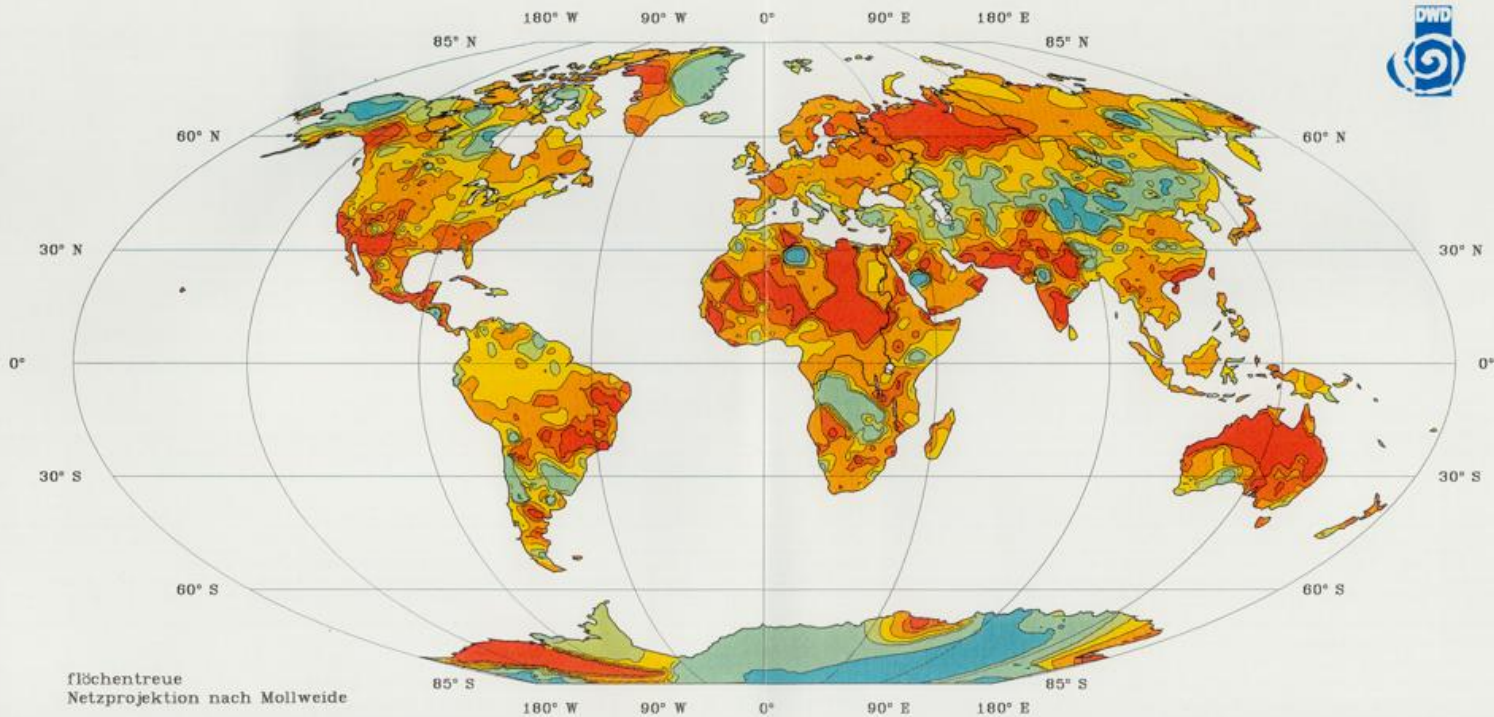
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Forschung und Entwicklung
Abteilung Klima und Umwelt
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

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

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

April 2002

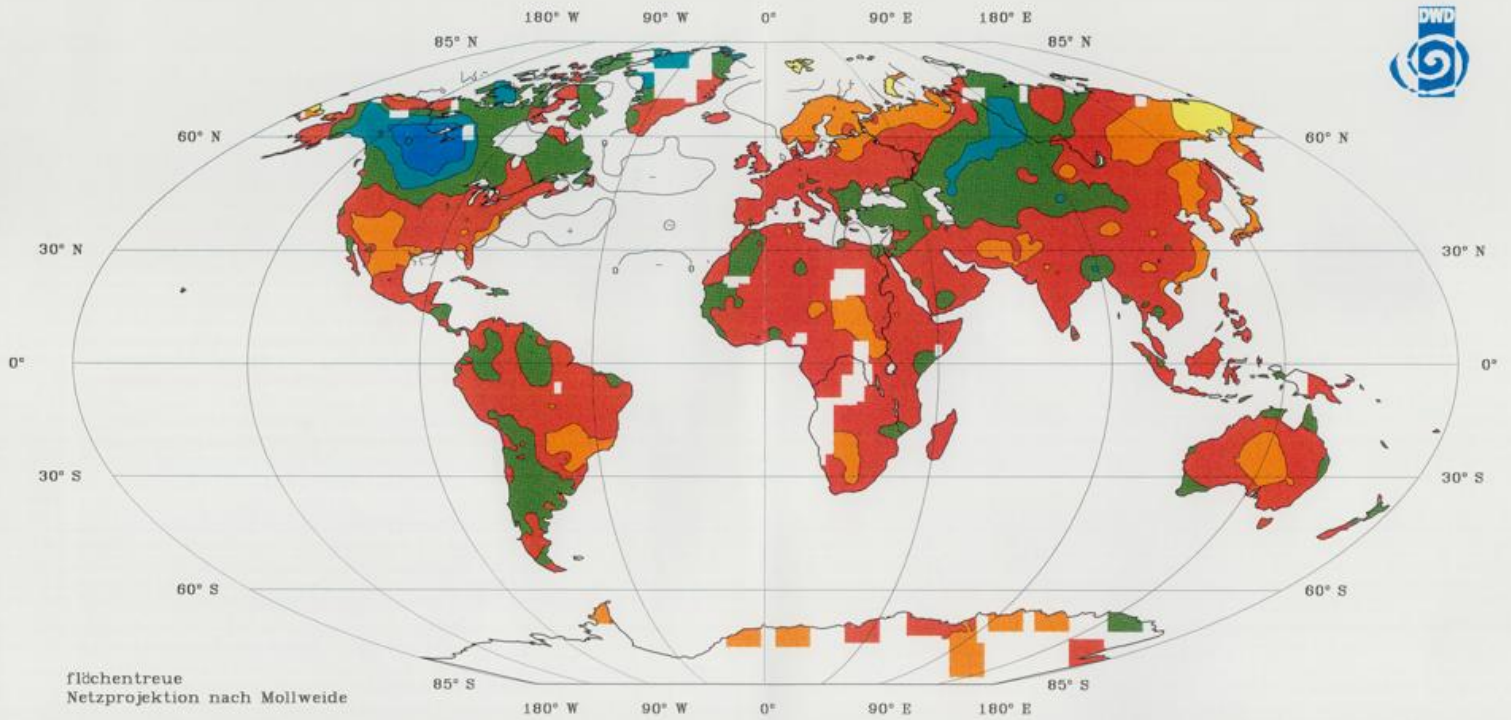
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

April 2002

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

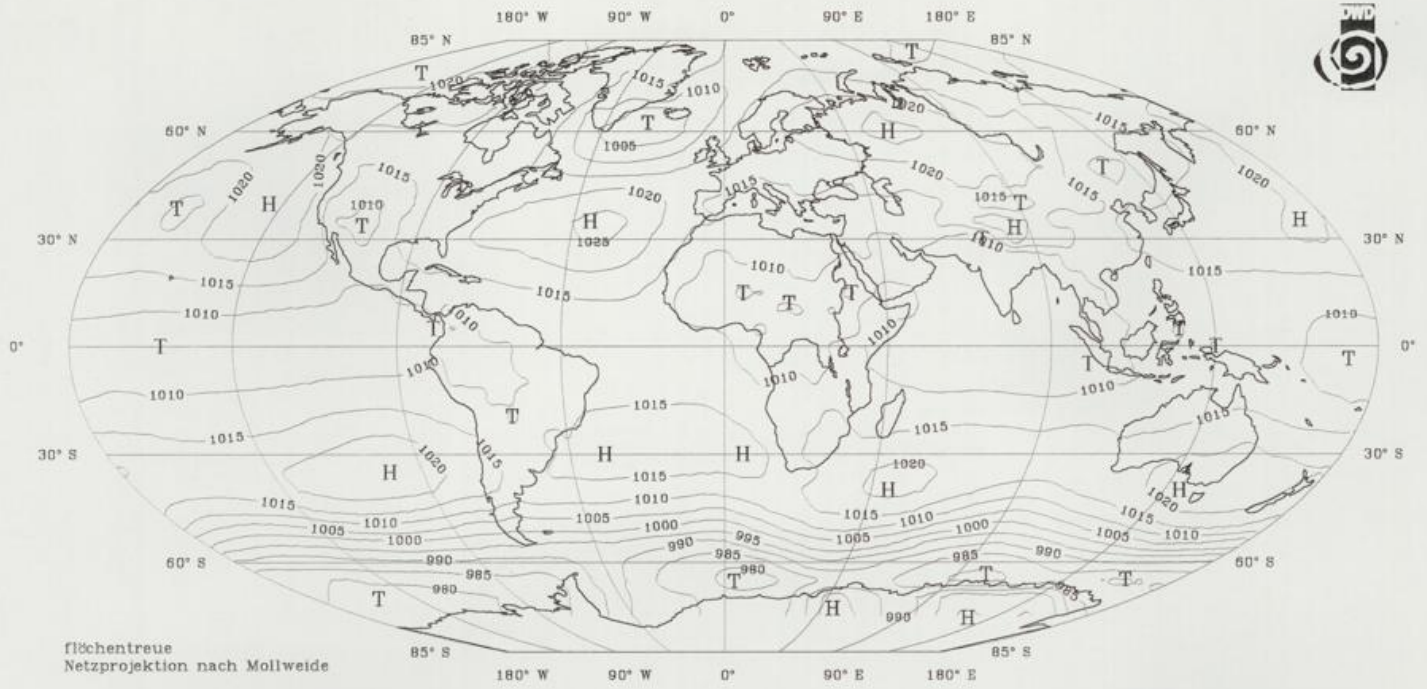


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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



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



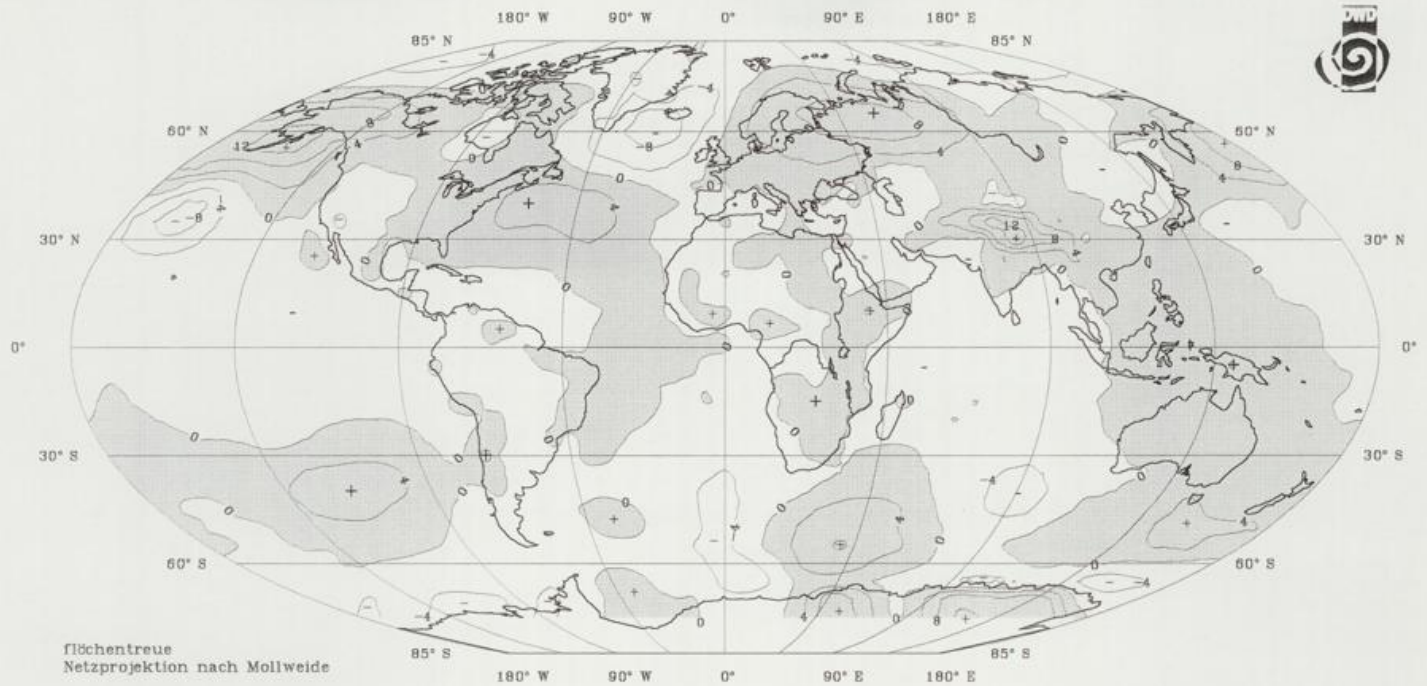
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

April 2002

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

April 2002



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

April 2002

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

April 2002