

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 51, Nummer 7

Juli 2003

Volume 51, Number 7

July 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:

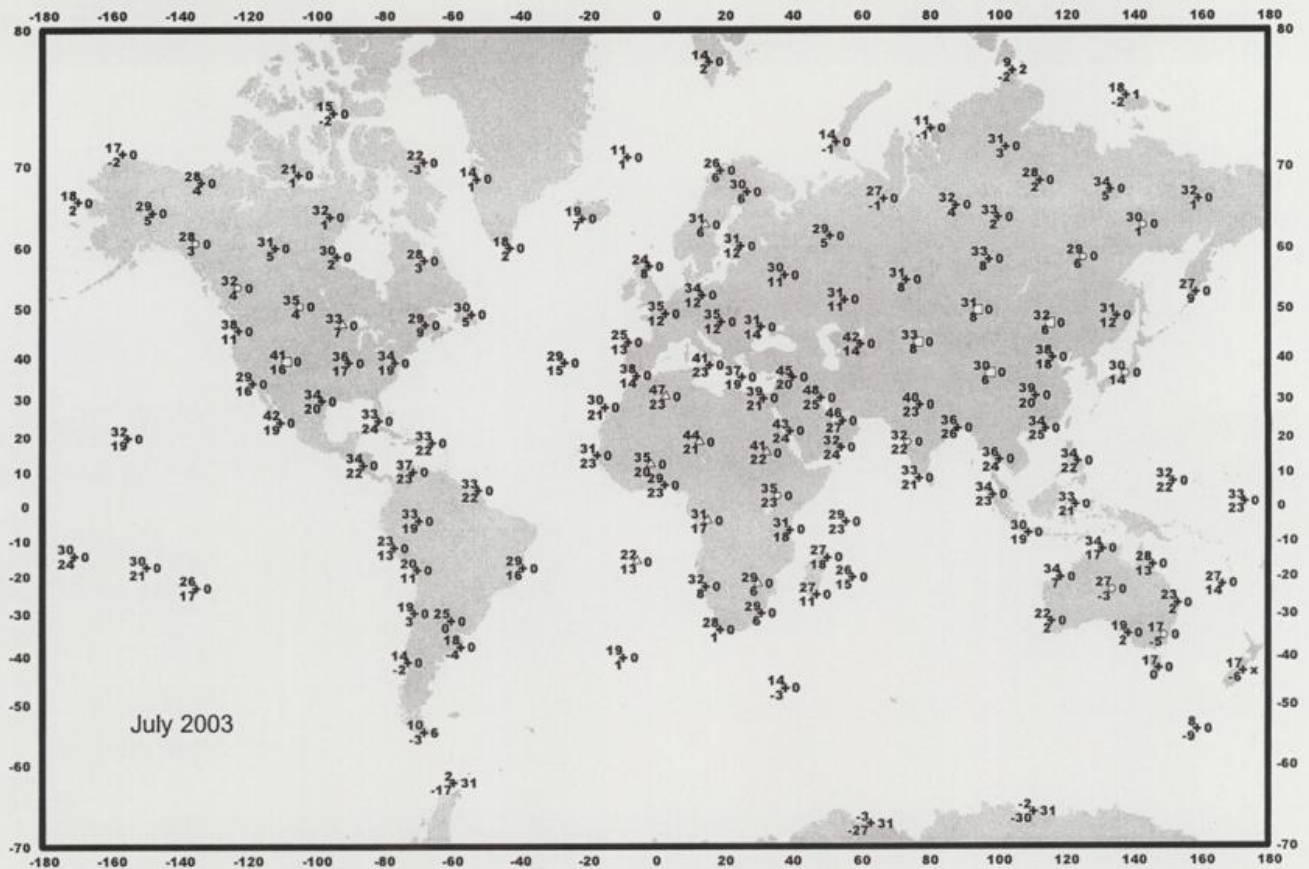
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

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 Juli 2003 / Review July 2003

Abstract: Within the tropics SST of the equatorial East Pacific Ocean became slightly above-average and trade winds intensified which was indicated by a marked increase of SOI to 2.9. In the southern hemisphere the west wind drift intensified considerably due to a strengthening of the subtropical highs and subpolar lows, while air pressure increased in all latitudes of the northern hemisphere, except for the high ones (Tab. 1). Compared to the previous month, the marked difference between strong positive air temperature anomalies in western and central Europe and considerably negative ones in the east of the continent vanished, but considerably too warm conditions continued widespread. In Asia, heat conditions intensified in Iran and an unusual warming took place in eastern Siberia, leading to anomalies up to 5 °C. In contrast, Kazakhstan remained considerably too cold and also Japan recorded well below-normal temperatures as well as heavy rains, leaving at least 6 people dead. Flooding in parts of Afghanistan killed about 45 people. In southern Asia torrential monsoon rains triggered floods, affecting several millions of people, especially in Bangladesh, but also in parts of India, Nepal, Pakistan and China. Since the monsoon started in June, nearly 800 people were reported dead. In the Bay of Bengal several fishing boats sank due to severe storms, leaving nearly 300 people dead or missing. In North America too cold conditions reduced, but still persisted over the east of the continent, while the west of the USA recorded anomalies up to 4 °C. In South America below-normal temperatures expanded markedly over central parts. In the Peruvian Andes 61 children died due to a cold snap at mid-month. In northern Africa well above-normal temperatures extended. Heavy rains in eastern Uganda produced landslides and flooding, killing 20 people. Australia recorded much too dry and predominantly too warm conditions. Typhoon 'Imbudo' crossed the northern Philippines, leaving 21 people dead and swept to southern China, where another 20 people died from flash floods, caused by torrential rains. Typhoon 'Koni' in northern Vietnam and hurricane 'Claudette' in Texas/USA caused the death of 2 persons each.

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

In den Tropen stiegen die Meeresoberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik auf leicht über dem Mittel liegenden Werte an. Obwohl das überdurchschnittlich hohe Luftdruckniveau über dem Raum Westpazifik/Ostindien bestehen blieb, nahmen die Passatwinde merklich zu, was sich auch in dem kräftigen Anstieg des SOI (normierte Luftdruckdifferenz Tahiti minus Darwin) auf knapp 3 äußerte. In den Außertropen beider Halbkugeln intensivierte sich die subtropischen Hochs beträchtlich, wobei auf der Südhalbkugel durch Vertiefung der subpolaren Tiefs die Westwinddrift wieder verstärkt wurde (Tab. 1). Auf der Nordhalbkugel hob das Luftdruckniveau – mit Ausnahme der hohen Breiten – auf überdurchschnittliche Werte an. Auch das zuvor sehr kräftige Islandtief schwächte sich wieder merklich ab, blieb aber noch kräftiger als gewöhnlich.

In the tropics the sea surface temperatures in the equatorial East Pacific rose to slightly above average values. Although the unusually high sea level pressure level over the West Pacific/Oceania region remained, the trade winds increased noticeably, which was also reflected in the strong increase of the SOI (normalized sea level pressure difference Tahiti minus Darwin) to nearly 3. In the extratropics of both hemispheres the subtropical highs intensified significantly, while on the Southern Hemisphere the west wind drift was strengthened again due to deepening of the subpolar lows (Tab. 1). In the Northern Hemisphere the sea level pressure level – with the exception of the high latitudes – rose to above average values. Also the previously very strong Iceland low weakened again noticeably, but remained stronger than usual.

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

June 2003 Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	6	9	6	-5	-18	-23	-17	-8	-5	4	-1	-7	-6	-2	-2	-1	-3
p_o' (S)			80	32	24	22	19	12	3	-3	-2	-3	-2	-3	-4	-3	-3
July 2003 Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-36	-15	8	14	12	7	1	3	9	17	14	6	2	2	0	1	-1
p_o' (S)			14	-23	-26	-15	-5	3	10	18	21	16	10	5	2	-1	-1

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

Jun '03	95° W/ -22	65° W/ 2	50° W/ -11	30° W/ 3	5° E/ -4	30° E/ 12	55° E/ -15	140° E/ 18
Jul '03	120° W/ -18	65° W/ 9	50° W/ -5	30° E/ 24	55° E/ -14	105° E/ 18	135° E/ 16	140° E/ 18

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

Temperatur

Niederschlag

Europa

Abbau der extremen Anomalien in West- und Osteuropa. Dabei Verlagerung der höchsten Anomalien in den Norden Europas, dort Abweichungen um +4 °C, in Mittel-, Nordost- und Südeuropa um +2 °C. In Osteuropa nun meist auch zu warm. Nur im Südosten und über dem mittleren Nordatlantik noch geringe negative Anomalien.

Im Mittelmeerraum Andauer des gravierenden Niederschlagsmangels. Defizite vielfach auch im westlichen Mitteleuropa, in Skandinavien, Grönland und im Nordosten Russlands. Sehr hohe Niederschläge dagegen regional an der Atlantikküste, auf Island, in Südschweden, im östlichen Mitteleuropa und im Südosten des Kontinents, wo bis zu 300 % vom Mittel fiel.

Asien

Im Osten Sibiriens Wechsel zu ungewöhnlich warmer Witterung (Syrjaka an der Kolyma: Tm 20.4 °C, Abw. +5.0 °C, im Vergleich Juni: Tm 11.5, Abw. -1.7 °C). Auch im Iran viel zu warm (Anomalien bis um +4 °C). Kälter als gewöhnlich vor allem in Kasachstan, aber auch in Mittelsibirien, vom Nordosten Chinas bis nach Japan und in Pakistan (Anomalien um -2 °C).

Kräftige Niederschläge mit regional verheerenden Überschwemmungen von Kasachstan bis in die Mongolei, von Pakistan bis in den Nordwesten Indiens, von Nordost-China über Korea bis nach Japan, sowie in Mittelsibirien (bei 130 °E) und auf den Philippinen. Erheblich Defizite dagegen von der Türkei bis nach China, in Ostsibirien und im Südosten Chinas.

Afrika

Ähnlich wie im Vormonat von der westlichen Mittelmeerküste bis weit in die Sahara hinein heiß mit Anomalien bis +4°C (Tunis/TUN: Tm 30.5 °C, Abw. +4.2 °C), in Ägypten und im äquatorialen Gabun um +2 °C. In der Sahelzone, am Horn von Afrika, von Mosambik bis an die südafrikanische Ostküste und im Osten Madagaskars geringe negative Anomalien.

In Gabun und im Kongo, wo um diese Zeit normalerweise Trockenzeit ist, Rekordsummen (Libreville/GAB: 85 mm, Norm = 2 mm), ähnlich wie im Juni. Zu nass auch im Ostsud, in Uganda, regional von Mosambik bis Madagaskar und im Nordwesten des Kontinents. Weiterhin zu trocken am Horn von Afrika und wieder verstärkt in Südafrika.

Nord- und Mittelamerika

Abnahme der negativen Anomalien gegenüber den Vormonaten. Vom Mittleren Westen bis in den Westen der USA nun deutlich zu warm (Fresno/CA: Tm 30.3 °C, Abw. +3.3 °C). Leicht zu kalt noch im Osten der USA, aber auch südlich der Hudson Bay.

Zu nass im Osten Nordamerikas von Neufundland bis in den Südosten der USA, extreme Niederschlagsmengen dabei nach Durchgang von Wirbelsturm "Claudette" in Texas. Auch im Nordosten Mexikos hohe positive Anomalien. In der Westhälfte des Kontinents weiterhin meist erheblich zu trocken.

Südamerika

Deutlich Zunahme der negativen Anomalien, besonders von Peru über Bolivien nach Chile, Argentinien und Uruguay. Die -2 °C Marke wurde aber nur vereinzelt in den Anden erreicht. Zu kalt auch in Venezuela. Auffällig warm (Anomalien um +2 °C) erneut in Zentralbrasilien und in der Südspitze des Kontinents.

Deutliche Ausweitung der Defizit-Gebiete. In Zentralbrasilien blieb es gebietsweise völlig trocken. Zu nass war es vor allem in Venezuela, im zentralen Argentinien, so wie eng begrenzt in Ecuador, Peru und Bolivien.

Ozeanien

In Australien überwiegend zu warm, im Westen regional um mehr als 2 °C. Leicht zu kalt in den küstennahen Bereichen im Süden des Kontinents und in Neuseeland.

In Australien weit nach Süden ausgreifende Trockenheit. Auch auf Neuseeland und Java überwiegend zu trocken.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Bei Unwettern am 15. in Südwestfrankreich starben 5 Menschen.
- Schwere Unwetter in der Nacht zum 17. in

- Deutschland, Frankreich und der Schweiz.
- 2 Tote, mehrere Verletzte. Millionenschäden im Süden und in der Mitte Deutsch-

lands.

- Ein Sturm in Astrachan (Russland) forderte am 18. mindestens 3 Opfer.
- Bei schweren Unwettern gab es in der Nacht vom 27. zum 28. in Norditalien einen Toten und mehrere Verletzte.

Asien:

- Überschwemmungen in Indien und Bangladesch forderten in der ersten Juliwoche 16 Todesopfer (siehe auch Juni 2003).
- Bei einem verheerenden Wolkenbruch kamen am 16. in Nordindien mindestens 35, möglicherweise sogar 150 Menschen ums Leben.
- In einem schweren Sturm im Golf von Bengalen sanken in der Nacht zum 26. vor der Küste Bangladeschs fast 60 Fischerboote. Vermutlich ertranken über 200 Menschen. Bei Stürmen an den folgenden 3 Tagen sanken weitere Boote mit fast 150 Menschen.
- In Nepal forderten Hochwasser und Blitzschläge am 08. im Osten des Landes mindestens 23 Opfer. Ende des Monats lösten Monsun-Niederschläge Erdbeben aus, bei denen es mindestens 27 Tote gab. Damit erhöhte sich die Gesamtzahl der durch den Monsun und dessen Folgen in Südasien Getöteten auf 794.
- Starker Monsunregen am 07. und 08. in Karachi und Umgebung (Pakistan). Mindestens 30 Tote. In der letzten Monatsdekade starben in dem Gebiet weitere 153 Menschen durch sintflutartige Niederschläge.
- Ungewöhnlich starke Niederschläge in der ersten Monatshälfte führten zu einer dramatischen Hochwassersituation in Ostchina und forderten 16 Menschenleben. Die Behörden ließen an 20 Stellen Deiche sprengen, damit sich die Wassermassen verteilten, bevor sie die großen Industriestädte erreichten. Mehrere Millionen Hektar Ackerland standen unter Wasser. Ein Sturm richtete am 20. in Peking Schäden an und hinterließ 2 Tote. In Zentral- und Südchina starben seit Anfang Juni mehr als 200 Menschen durch Überschwemmungen und Erdbeben.
- Starke Niederschläge vom 18. bis 20. im Süden Japans führten zu Überschwemmungen und Erdbeben. 6 Tote und zahlreiche Vermisste.
- Überflutungen vom 18. bis 25. in Ulaan-

baatar (Mongolei) und Umgebung forderten 15 Todesopfer.

- Der Taifun 'Imbudo' raste am 22. über die nördlichen Philippinen hinweg, tötete 21 Menschen und richtete Schäden in Höhe von 18,5 Mio. US\$ an. Auf seinem weiteren Weg forderte der Taifun in Südchina 20 Todesopfer.
- Starke Niederschläge lösten zu Beginn der zweiten Juliwoche im Südosten Afghanistans Überschwemmungen aus, die etwa 15 Menschen das Leben kosteten. Nach einem Dammbbruch starben am 29. im Norden des Landes 30 Menschen.

Afrika:

- Überschwemmungen und Erdbeben forderten um den 07. im Osten von Uganda 20 Menschenleben, Verluste von Vieh und Ernten.
- Vom Beginn des Sommers bis zum 21. starben in der algerischen Sahara 40 Menschen durch Hitze.
- Starke Niederschläge und Überschwemmungen Ende des Monats im Osten des Sudan, 5 Tote.

Nord- und Mittelamerika:

- Eine Serie von Gewittern, örtlich mit Hagel, traf vom 04. bis 08. den Mittleren Westen der USA. Starker Regen löste am 08. im nördlichen West Virginia Überschwemmungen sowie Schlamm- und Gerölllawinen aus. In Indiana waren 3 Opfer zu beklagen. An den Stränden des Michigansees ertranken infolge der hohen Wellen 7 Menschen.
- Hurricane 'Claudette' wütete am 15. an der Küste von Texas (USA). 2 Tote.
- Eine Reihe von Gewittern zog am 22. über Memphis (Tennessee) hinweg und durch das Ohio-Tal in Richtung Osten der USA. Ein Tornado hinterließ 7 Tote.
- Ein Erdbeben, ausgelöst durch heftige Niederschläge, riss am 17. im Süden Mexikos 9 Menschen in den Tod.

Südamerika:

- Bei einem Kälteeinbruch erfroren Mitte des Monats in den peruanischen Anden 61 Kinder. An Lungenentzündung starben über 100 Kinder und 25 schwangere Frauen.
- Starke Niederschläge ließen am 19. in Caracas (Venezuela) in kürzester Zeit einen Fluss über die Ufer steigen, 1 Toter.

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/Aug2003/>; <http://wf.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2003/july/global.html>; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2003.html>.

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

Witterungsbericht

Juli 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]			n	Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
EUROPA															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	5,8	+1,6	30	64	-17	9	8,4	1012,5		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	7,0	+1,0	24	185	+11	8	7,9	1013,1		
01025	Tromsøe	N	69°41'N	18°55'E	10	14,4	+2,7	95	132	+23	7	12,1	1014,7		
01152	Bodoë	N	67°16'N	14°22'E	13	15,7	+3,2	35	40	-53	7	12,6	1014,2	344	200
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	18,1	+3,1	171	121	+30	17	14,9	1012,9		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	18,9	+2,5	108	129	+24	12	14,5	1012,8	260	106
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	19,5	+4,0	36	72	-14	6	16,3	1014,5	361	119
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	17,5	+3,9	57	68	-27	11	14,6	1013,7	305	134
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	20,6	+3,4	74	103	+2	8	17,4	1013,4	287	110
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	16,9	+1,3	183	251	+110	14	16,1	1013,0		
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	18,8	+2,5	63	134	+16	8	18,2	1013,1	269	95
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	18,4	+4,3	67	103	+2	6	13,7	1014,7	337	123
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	19,3	+3,7	70	103	+2	8	16,7	1014,9		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	19,7	+4,0	74	95	-4	9	17,1	1014,2	273	107
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	20,5	+3,9	25	34	-48	6	17,5	1013,9	310	113
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	14,3	+2,9	40	63	-24	8	14,6	1011,5	157	128
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	16,2	+2,4	13	21	-48	6	14,1	1011,7	189	117
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	17,5	+1,7	69	106	+4	11	14,3	1013,6	157	89
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	19,5	+1,7	29	63	-17	9	14,4	1015,0	214	110
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	15,1	+0,2	126	173	+53	16	15,1	1013,7	76	54
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	16,2	+1,2	48	96	-2	11	14,4	1012,8	132	80
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	15,2	+1,0	119	178	+52	20	15,1	1011,7	95	71
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	12,3	+1,7	65	128	+14	15	11,3	1007,0	131	77
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	11,7	+1,2	47	142	+14	9	11,2	1008,6	110	70
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	6,5	+0,8	37	161	+14	5	8,2	1013,7		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	7,8	+1,3	29	34	-56	4	8,6	1013,3		
04312	Nord ADS	GRL	81°36'N	16°40'W	34	8,0	+4,7					6,5	1011,0		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	5,6	+1,9	4	29	-10	1	6,2	1013,0		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	8,8	+2,4	7	14	-42	2	8,0	1012,8		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	7,7	+1,2	32	24	-103	3	8,2	1010,2		
06011	Thorshavn/Färöer	DK	62°01'N	6°46'W	26	12,0	+1,7	76	92	-7	17	12,9	1009,8		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	18,8	+1,6	66	96	-3	8	17,3	1014,2		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	18,8	+2,0	30	40	-45	7	15,4	1015,4	226	121
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	19,5	+2,0	73	97	-2	10	16,2	1016,0	235	126
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	19,5	+2,6	51	75	-17	9	13,6	1016,7	287	123
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	7,0	+2,0	240	89	-30	14	8,3		198	125
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	22,5	+3,2	41	71	-17	6	14,2	1016,1	296	116
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	17,4	+1,2	59	128	+13	11	16,0	1016,7	144	63
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	21,3	+2,4	27	54	-23	7	15,1	1016,3		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	21,0	+1,9	59	104	+2	10	16,3	1016,2	263	110
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	21,9	+1,7	88	187	+41	9	17,6	1017,8	289	105
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	24,3	+3,0	2	5	-39	1	16,2	1017,0	309	112
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	26,3	+2,5	1	7	-13	0	17,1	1014,6	396	108
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	25,1	+3,2	0	0	-11	0	20,8	1014,9	385	106
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	19,1	+0,7	92	354	+66	7	17,3	1018,5	267	108
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	22,4	+1,0	28	156	+10	4	12,3	1014,0	384	108
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	27,0	+3,0	<1	2	-22	0	24,2	1016,4	323	105
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	25,9	+1,5	0	0	-13	0	13,1	1012,8	391	110
08306	Palma de Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	26,9	+3,1	<1	6	-9	0	24,7	1016,1	369	111
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	27,2	+2,0	0	0	-4	0	23,9	1015,4	339	106
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	25,7	+0,7	0	100	0	0	20,5	1014,4	354	103
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	24,5	+0,8	<1	50	-1	0		1015,7	336	103
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	22,2	+1,7	28	90	-3	7	21,0	1026,0	189	82
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	22,5	+1,7	17	68	-8	5				
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	22,7	+1,3	0	0	-2	0	19,1	1020,9	214	94
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	22,3	-0,1	2	40	-3	1	19,1	1017,7	348	99
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	19,6	-0,3	33	206	+17	5	17,6	1016,1	292	95
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	18,3	+2,5	20	34	-39	7	17,1	1015,1	271	121
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	19,4	+2,6	38	46	-44	8	15,6	1014,9	212	102
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	19,0	+2,3	50	79	-13	8	17,2	1014,7	232	98
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	20,6	+1,8	58	112	+6	11	15,8	1015,1	219	100

Witterungsbericht

Juli 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															
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	19,2	+1,8	73	82	-16	10	14,7	1015,9	219	118
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	19,6	+1,6	109	128	+24	12	14,7	1015,8	217	112
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	21,1	+2,2	33	52	-30	10	14,7	1016,2	244	110
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	19,9	+2,2	42	60	-28	8	13,5	1016,2	269	116
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	3,7	+1,5	144	79	-39	15	7,0		144	80
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	21,6	+1,7	36	58	-26	7	16,8	1014,7	257	110
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	19,4	+1,5	110	87	-16	12	15,6	1015,7	267	124
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	3,4	+1,7	198	126	+41	15	7,3		190	105
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	18,9	+1,4	74	112	+8	8	14,4	1016,0	227	104
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	20,0	+1,5	66	103	+2	10	15,4	1015,3	230	98
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	20,3	+2,1	147	249	+88	9	14,2	1014,2	260	110
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	19,2	+2,4	118	126	+24	10	17,8	1014,0	189	93
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	20,2	+2,3	133	199	+66	11	18,0	1013,9	353	156
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	19,4	+1,8	72	84	-14	9	15,9	1015,5	210	102
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	22,7	+1,8	63	121	+11	8	15,8	1014,1	292	105
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	21,7	+1,3	129	196	+63	10	17,1	1013,4	250	89
12942	Pecs*	H	46°00'N	18°14'E	202	22,3	+1,8	75	123	+14	9	15,9	1014,9	286	95
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	23,3	+1,6	117	177	+51	9				
13577	Lazaropole	MAZ	41°32'N	20°42'E	1332			4	9	-43	1				
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	24,7	+1,3	6	16	-32	1				
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	22,6	+2,7	120	98	-2	9	15,9	1015,1	294	113
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	23,5	+2,3	79	91	-8	8	17,1	1014,2	297	112
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	27,8	+2,4	34	121	+6	1	17,2	1012,9	283	82
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	27,4	+2,9	28	64	-16	3	19,0	1013,2	307	95
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	20,7	+1,8	65	82	-14	8	13,8	1014,8	276	109
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	19,7	+1,0	101	117	+15	11	15,2	1013,2	199	81
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	22,0	0,0	14	54	-12	4	19,0	1011,5	325	105
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	22,7	+0,7	45	70	-19	6	15,1	1011,8	295	102
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	23,1	+1,1	36	90	-4	6	20,1	1012,1	322	120
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	21,4	+1,4	16	29	-40	3	15,0	1012,9	327	114
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	26,7	+3,2	17	27	-45	3				
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	26,7	+3,9	23	100	0	1	22,6	1014,7	339	107
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	27,6	+2,9	7	12	-53	2	24,4	1013,3	356	147
16253	Grazzanise	I	41°03'N	14°04'E	10	25,9	+2,6	1	5	-18	1	22,9	1014,5	344	110
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	28,9	+3,0	0	0	-19	0	23,1	1014,1	350	105
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	27,1	+2,3	0	0	-2	0	23,7	1015,0	355	102
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	28,8	+2,9	<1	>400	+1	0	23,6	1014,7	367	101
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	28,5	+2,0	0	0	-11	0	22,8	1011,7	335	94
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	28,2	+1,3	28	140	+8	4	16,9	1012,0	361	109
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	29,5	+2,5	0	0	-3	0	17,4	1012,1	401	110
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	27,6	+1,9	0	0	-1	0	20,8	1010,6	395	108
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	15,5	+2,7	65	108	+5	7	12,4	1016,1	308	124
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	10,6	+1,6	55	167	+22	8	10,8	1016,8	219	95
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	19,7	+3,9	40	70	-17	5	15,5	1016,1	416	138
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	19,9	+3,6	80	101	+1	7				
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	21,4	+3,6	85	110	+8	10	18,7	1014,3	284	106
26509	Klajpeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	19,9	+3,3	87	118	+13	10	18,4	1013,3	339	124
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	19,3	+2,4	88	106	+5	10				
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	19,7	+2,8	92	118	+14	15	17,2	1012,8	249	114
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	19,8	+2,5	152	173	+64	10	16,8	1012,7	247	96
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	20,9	+1,5	101	146	+32	11	17,7	1014,5	332	111
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	20,6	+2,5	66	72	-26	6	17,7	1013,8		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	21,2	+2,8	87	106	+5	8	16,9	1012,7	289	111
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	21,3	+2,0	61	69	-27	9	16,9	1012,3		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	21,6	+0,1	44	90	-5	7	19,1	1011,5	312	99
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	20,0	-0,2	62	127	+13	10	16,5	1012,5	316	105
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	20,3	0,0	158	263	+98	15	17,7	1012,0	243	89
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	21,6	-1,5	123	228	+69	13	18,4	1011,0	293	93

Witterungsbericht

Juli 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]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
ASIEN															
17040	Rize	TÜR	41°02'N	40°31'E	9	23,3	+1,1	204	150	+68	14	21,3	1009,9	178	136
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	25,0	+1,8	4	21	-15	1	21,2	1011,8	370	111
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	23,5	+0,6	3	21	-11	1	13,9	1007,5	361	98
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	23,1	+1,2	0	0	-4	0	15,4	998,2	382	101
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	22,8	+0,7	<1	4	-12	0	12,1	1006,0	384	105
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	28,5	+1,0	0	0	-8	0	20,7	1009,0	382	102
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	29,7	+1,6	0	0	-5	0	20,5	1001,4	398	106
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	28,6	+1,7	0	100	0	0	23,8	1004,9	411	106
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-0,2	-0,6	13	59	-9	5	5,7	1007,9	135	93
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	1,2	-0,1	29	94	-2	8	5,9	1005,4	158	88
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	2,1	-2,2	11	30	-26	2	6,7	1011,5	118	55
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	11,2	-1,3	13	41	-19	4	9,4	1008,0	269	87
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	3,0	+0,4	37	116	+5	10		1007,7	166	87
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	14,9	+0,6	45	73	-17	6	11,7	1014,6	335	109
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	14,6	0,0	123	262	+76	10	10,7	1007,1	290	87
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	17,2	+2,0	36	109	+3	8	14,0	1007,8	368	113
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	17,9	+4,1	24	42	-33	5	11,7	1009,1	393	132
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	18,6	+1,7	74	148	+24	7	14,5	1005,0	313	115
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	21,5	+2,8	100	256	+61	7	15,9	1006,5	339	98
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	7,1	+1,0	36	95	-2	9	8,8	1011,9		
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	13,3	+2,8	19	49	-20	6	11,2	1011,7		
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	17,8	-1,0	55	90	-6	5	14,1	1012,5	327	109
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	19,1	+0,5	83	104	+3	10	14,8	1013,1		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	17,6	-2,1	138	251	+83	12	13,8	1009,7	245	77
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	19,2	-1,8	100	172	+42	9	15,8	1011,8	317	99
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	18,5	-1,5	45	78	-13	8	14,6	1008,1	256	82
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	17,9	+0,3	152	271	+96	12	15,3	1005,6	190	71
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	18,4	+0,9	87	73	-32	11	15,4	1005,1	223	96
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	17,1	+0,9	149	173	+63	12	13,7	1006,3	242	88
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	12,7	+0,7	16	21	-60	7	13,5	1014,7	104	58
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	17,1	+0,6	6	8	-68	1	15,0	1012,3		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	21,0	-0,1	78	52	-72	7	18,5	1009,3	262	102
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	15,8	-1,6	148	109	+12	14	16,5	1010,5	62	51
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	14,5	+2,2	3	4	-70	2	13,4	1016,0		
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	9,5	+0,9	3	6	-45	0	10,9	1017,1	109	128
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	20,9	-1,0	73	197	+36	11	17,4	1012,0	297	92
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	19,5	-2,2	56	151	+19	8	14,3	1007,1	276	81
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	21,2	-2,4	128	400	+96	13	14,8	1006,9	302	99
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	20,2		74			8	13,8			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	23,0		47			9	14,5	1006,7	116	
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	27,5	-0,1	<1	13	-4	0	13,6	1003,8	402	106
38507	Turkmenbashi	TUR	40°02'N	52°59'E	90	27,4	-0,3	2	67	-1	1	17,8	1007,8	284	83
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	32,7	+0,8	0	100	0	0	11,6	997,4		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	27,5	+1,2	0	100	0	0	14,3	1002,6	388	105
40100	Beirut	LBA	33°49'N	35°29'E	16	27,5	+2,0	0	100	0	0	26,9	1006,3	291	79
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	27,5	+1,8	0	100	0	0	22,7	1006,3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	33,6	+0,7	0	100	0	0	14,6	1005,1	364	95
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	24,2	+0,1	0	100	0	0	15,7	1006,0	372	99
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	34,4	+1,0	0	100	0	0	21,7	1008,0	369	101
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	28,7	-0,4	0	100	0	0	9,4		392	
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	36,7	+1,3	0	100	0	0	7,5	997,9		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	30,0	+0,6	0	100	0	0	30,1	1004,3	369	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	35,7	-0,2	0	100	0	0	9,6	1000,8	334	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	35,7	+0,4	0	0	-1	0	6,5	999,2	337	101
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	38,9	+1,5	0	100	0	0				
40706	Taebris	IR	38°05'N	46°17'E	1349	26,1	-0,1	3	75	-1	1				
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	32,1	+1,7	0	0	-3	0	14,2	995,4		
40800	Esfahan	IR	32°37'N	51°40'E	1590	32,7	+3,3	0	0	-4	0	9,0	992,3	344	
40831	Abadan	IR	30°22'N	48°15'E	11	37,4	+1,6	0	100	0	0	13,5	997,3	344	
40848	Schiraz	IR	29°36'N	52°32'E	1491	32,5	+4,0	0	0	-2	0	12,3	993,3	343	99
40948	Kabul	AFG	34°33'N	69°13'E	1768	27,7	+2,7	3	60	-2	1				

Witterungsbericht

Juli 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]	[%]	
ASIEN														
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	33,0	+1,0	0	100	0	0	28,3	1004,1	289
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	24,8	+1,1	8	30	-19	1	11,8		219
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	35,5	-0,4	0	0	-4	0			
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	33,9	+0,7	0	0	-3	0	31,9	1002,9	
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	34,7	+0,8							
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	35,4	+0,8	0	100	0	0			
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	35,5	+1,2	<1	>400	+1	0	32,7	997,1	286 86
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	27,2	+0,9	21	84	-4	3			
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359			156	371	+114	6			
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	31,2	-0,3	253	125	+51	9	33,1	998,0	
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	30,8	+0,5	269	313	+183	12	32,8	998,5	
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	29,3	+0,9	165	41	-240	20			
41978	Chittagong	BAN	22°16'N	91°49'E	6	28,6	+1,1							
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	24,9	+0,9	98	178	+43	6	20,1		223 99
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	30,1	-0,8	632	280	+406	18	33,2	998,5	134 81
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	27,3	+0,6	321	99	-3	21	29,7	999,9	
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	26,5	0,0	405	148	+131	16	27,6	1000,5	108 104
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	29,8	+0,7	347	90	-38	25	34,4	1001,0	107 114
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	27,9	0,0	358	123	+67	15	30,2	1000,6	111 96
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	27,9	+0,2	764	109	+61	25	34,1	1003,7	56 77
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	25,7	+0,4	93	50	-93	14	25,9	1003,7	108 91
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	30,0	-0,6	186	145	+58	12	28,6	1004,5	119 64
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	27,1	+0,8	112	54	-94	13	29,5	1008,7	120 80
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,3	+0,7	186	153	+64	17	31,6	1008,3	181 90
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	21,5	+1,7	35	61	-22	6	1,7	1002,0	302 101
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	18,8	+2,2	75	129	+17	9	12,7	1002,4	289 116
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	24,5	+0,4	592	167	+237	23	26,7		136 105
45004	Hongkong / SAR	CHI	22°19'N	114°10'E	66	29,2	+0,4	98	30	-229	10	31,0	1007,6	294 127
45011	Taipa (Macao)	CHI	22°12'N	113°32'E	59	29,0	+0,4	33	13	-219	7	30,4	1008,2	317 129
47014	Chunggang	DPK	41°47'N	126°53'E	332			363	181	+162	16			
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	23,1	-0,2	324	104	+11	11			
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	23,8	-0,8	470	127	+101	16	22,2	1006,7	87 72
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	21,3	-2,8	658	256	+401	19	22,3	1008,3	69 42
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	14,3	-2,4	41	44	-52	3	13,5	1013,5	175 115
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	17,7	-2,5	29	39	-45	2	14,2	1012,0	186 104
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	16,2	-3,8	299	241	+175	15	17,0	1011,9	26 18
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	21,9	-1,2	95	69	-43	15	18,8	1007,7	100 57
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	22,8	-2,4	188	148	+61	17	20,8	1009,7	48 35
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	25,3	-1,7	167	106	+10	11	23,1	1008,6	121 66
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	28,1	+0,7	285	94	-19	11	27,4	1009,0	149 79
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	28,5	+0,5	80	44	-103	10	29,2	1013,9	305 115
48097	Yangon (Rangoon)	MYA	16°46'N	96°10'E	15	27,0	+0,1							
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,3	+0,3	52	33	-108	9	29,0	1005,6	151 109
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	29,0	+0,1	229	148	+74	19	31,7	1007,7	173 101
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,0	-0,3	54	57	-41	10	29,5	1009,3	155 71
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	27,8	+1,3	197	150	+66	12	29,6	1009,7	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,1	+0,5	170	118	+26	13	31,0	1010,1	173 92
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	30,0		240			11			
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	27,3	-0,1	143	44	-184	16			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,0	+0,1	115	43	-151	15			
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102			235	61	-148	16			
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	20,4	+0,7	89	59	-61	9	14,5	1003,5	229 80
51463	Urumtschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	21,1	-3,9	69	363	+50	11	12,6	1006,5	308 99
52889	Lantschau	CHI	36°03'N	103°53'E	1518	22,9	+0,8	37	65	-20	6	15,4		230 94
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	23,5	+0,2	24	57	-18	5	17,5	1002,6	241 85
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	23,8	-0,7	182	105	+8	13	21,4	1005,4	131 61
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	26,1	+0,1	58	34	-112	8	23,4	1004,1	156 70
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	22,1	-2,3	153	73	-58	9	24,4	1006,0	103 56
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	15,8	+0,4	93	79	-25	16	10,8		219 97
56294	Chengdu	CHI	30°40'N	104°01'E	508	26,5	+1,2	59	27	-161	8	26,9	1003,2	111 75
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	21,3	+1,6	155	76	-49	13	18,3		156 110

Witterungsbericht

Juli 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]	Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]
ASIEN								
57036	Sian	CHI 34°18'N 108°56'E	398	26,7 +0,4	137 144 +42 8	23,8	1002,7	205 99
57083	Zhengzhou	CHI 34°43'N 113°39'E	111	26,1 -1,2	113 83 -24 11	27,1	1004,4	104 48
57745	Zhijiang	CHI 27°27'N 109°41'E	273	28,6 +1,1	95 75 -32 5	29,5	1004,7	241 97
58362	Schanghai	CHI 31°24'N 121°28'E	4	29,6 +1,7	78 56 -62 7	31,4	1005,7	171 74
58606	Natschang	CHI 28°36'N 115°55'E	50	31,6 +2,0	84 69 -37 3	32,0	1005,0	341 130
59316	Shantou	CHI 23°24'N 116°41'E	3	30,1 +1,8	38 19 -159 4	31,7	1008,6	341 138
59758	Haikou	CHI 20°02'N 110°21'E	15	29,7 +1,2	248 118 +37 8	31,5	1006,4	263 101
96413	Kuching	MAL 1°29'N 110°20'E	27	26,4 -0,1	258 140 +73 17	28,3	1010,6	
96471	Kota Kinabalu	MAL 5°56'N 116°03'E	7	27,2 +0,3	395 155 +140 14	29,0	1009,9	
98134	Basco Radar	PHI 20°26'N 121°57'E	12	28,9	90	8	1009,1	
98223	Laoag	PHI 18°11'N 120°32'E	5	29,3 +0,8	138 43 -185 9		1008,4	274 126
98325	Dagupan	PHI 16°03'N 120°20'E	2	28,4 +0,2	350 75 -117 13		1007,1	
98429	Manila Airport	PHI 14°31'N 121°00'E	15	28,6 +0,9	335 109 +28 19		1009,2	
98444	Legaspi	PHI 13°08'N 123°44'E	19	28,1 +0,5	191 71 -79 15		1009,0	
98646	Mactan	PHI 10°18'N 123°58'E	24	27,4 -0,9	382 220 +208 19	32,6	1008,4	
98653	Surigao	PHI 9°48'N 125°30'E	21	28,0 +0,4	429 254 +260 20		1009,3	
98836	Zamboanga	PHI 6°54'N 122°04'E	6	27,6 +0,3	359 249 +215 17		1010,0	150 80

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu	HAW 21°21'N 157°56'W	2	28,0 +1,0	13 87 -2 2	23,8	1016,6	
91285	Hilo	HAW 19°43'N 155°04'W	9	25,2 +0,9	260 105 +13 24		1016,9	
91334	Truk	KAI 7°28'N 151°51'E	2	27,7 +0,4	538 151 +181 23	31,4	1009,1	
91348	Ponape	KAI 6°58'N 158°13'E	37	26,9 0,0	387 81 -90 28	31,4	1010,1	
91366	Kwajalein	MIN 8°44'N 167°44'E	2	28,5 +0,8	247 92 -21 23	32,4	1009,9	
91408	Koror	PAI 7°20'N 134°29'E	29	27,6 +0,2	640 141 +187 25	30,4	1009,2	
91554	Pekoa	VAN 15°31'S 167°13'E	56	24,5 +1,0	127 76 -40 14			
91577	Koumac	NCA 20°34'S 164°17'E	23	20,2 +0,2	58 104 +2 3	16,3	1016,7	199 90
91592	Noumea	NCA 22°17'S 166°27'E	69	20,0 +0,3	170 233 +97 9	16,9	1017,7	183 100
91680	Nandi	FJI 17°45'S 177°27'E	19	23,2 -0,2	29 62 -18 4	22,1	1014,0	203 93
91699	Ono-I-Lau	FJI 20°40'S 178°43'W	28	22,4 +0,1	33 37 -56 8	21,3	1016,1	
91765	Pago Pago	SAM 14°20'S 170°43'W	9	27,0 +0,8	316 195 +154 20	30,3	1011,9	
91843	Rarotonga	COI 21°12'S 159°49'W	7	22,8 +1,0	37 38 -61 6	21,8	1017,1	196 113
91925	Atuona	FRP 9°48'S 139°02'W	51	25,7 +0,6	82 60 -55 14	26,3	1012,4	185 92
91938	Tahiti	FRP 17°33'S 149°37'W	2	25,2 +0,8	17 28 -44 3	24,6	1014,7	221 94
91943	Takaroa	FRP 14°29'S 145°02'W	2	26,7 +0,4	101 111 +10 19	27,6	1013,8	224 93
91948	Rikitea	FRP 23°08'S 134°58'W	89	20,8 -0,9	116 72 -45 16	19,8	1018,7	110 68
91954	Tubuai	FRP 23°21'S 149°29'W	2	21,8 +0,9	54 36 -97 12	20,5	1018,2	188 106
91958	Rapa	FRP 27°37'S 144°20'W	1	18,9 +0,6	117 50 -116 11	16,4	1020,2	132 108
92014	Madang	PAP 5°13'S 145°48'E	12	27,4 +0,9	26 15 -147 7	29,5	1009,3	178 90
92035	Port Moresby	PAP 9°43'S 147°13'E	28	25,1 -0,6	14 52 -13 2	25,8	1009,4	189 93
92044	Momote	PAP 2°04'S 147°26'E	5		344 99 -2 23			
93309	New Plymouth	NZ 39°01'S 174°11'E	36	8,9 -0,4	115 69 -52 12	9,0	1018,3	
93417	Paraparaumu	NZ 40°54'S 174°59'E	12	7,5 -0,7		9,2	1018,2	
93780	Christchurch	NZ 43°29'S 172°33'E	36	4,8 -1,0	42 62 -26 8	6,5	1016,3	140 115
93844	Invercargill	NZ 46°25'S 168°19'E	4	5,3 +0,1	107 141 +31 17	7,3	1015,4	82 100
93947	Campbell Island	NZ 52°33'S 169°09'E	19	4,7 -0,6	107 103 +3 19	7,1	1007,1	
93987	Chatham Island	NZ 43°57'S 176°34'W	49	7,2 -0,9	56 64 -32 11	8,5	1015,5	
94120	Darwin	AUS 12°24'S 130°52'E	27	25,2 +0,4	0 0 -1 0	18,2	1013,4	321 104
94150	Gove	AUS 12°17'S 136°49'E	51	24,3 +0,3	9 39 -14 2	21,6	1013,5	269 120
94203	Broome	AUS 17°57'S 122°13'E	9	21,8 +1,0	0 0 -3 0	11,5	1015,4	332 109
94238	Tennant Creek	AUS 19°38'S 134°10'E	376	18,6 +0,5	0 0 -8 0	5,8	1018,7	331 106
94287	Cairns	AUS 16°53'S 145°45'E	7	21,6 +0,3	35 140 +10 10	18,6	1017,1	222 100
94300	Carnavon	AUS 24°53'S 113°40'E	7	16,2 -0,4	5 12 -37 2	12,1	1020,5	
94312	Port Hedland	AUS 20°22'S 118°38'E	11	20,2 +0,6	0 0 -5 0	8,9	1017,2	
94326	Alice Springs	AUS 23°48'S 133°54'E	544	11,5 -0,2	0 0 -16 0	6,5	1022,3	320 116
94346	Longreach	AUS 23°26'S 144°16'E	193	16,6 +1,7	0 0 -26 0	7,4	1021,1	
94367	Mackay	AUS 21°07'S 149°13'E	31	18,1 +1,2	24 50 -24 8	16,4	1020,1	241 107
94403	Geraldton	AUS 28°47'S 114°42'E	34	13,3 -1,1	92 105 +4 12	11,8	1021,7	
94461	Giles	AUS 25°02'S 128°18'E	599	15,4 +2,2	0 0 -7 0	5,2	1021,3	323 115
94578	Brisbane	AUS 27°26'S 153°05'E	6	14,3 -0,7	40 63 -24 5	11,6	1022,7	248 110
94610	Perth	AUS 31°56'S 115°57'E	12	12,4 -0,7	154 99 -1 16	11,5	1020,8	168 94

Witterungsbericht

Juli 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]	[%]		
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	11,3	+0,5	25	100	0	5	8,4	1021,5		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	11,9	-0,7	173	168	+70	16	10,7	1019,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	10,8	-0,3	29	44	-37	7	9,7	1020,9	176	111
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	10,8	+0,7	30	103	+1	5	8,3	1023,5	244	116
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	12,8	+0,8	47	87	-7	5	9,8	1022,3	209	101
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	11,5	-0,2	137	105	+6	19	11,0	1017,8	169	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	9,3		60			9	9,0	1020,5	171	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	6,4	+0,9	38	93	-3	7	7,5	1023,4	194	111
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	8,5	+0,5	26	52	-24	6	7,9	1015,9	153	101
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,1	-0,3	74	109	+6	22	6,8	1003,4	21	88
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	27,3	+0,5	318	168	+129	11				
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	26,6	+0,8	174	56	-136	11				
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	26,8	0,0	53	55	-43	7				
96315	Brunei Airport	BRU	4°56'N	114°56'E	15	27,5	+0,8	304	139	+85	15	30,2	1009,7	210	95
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3	26,7	+0,4	286	125	+57	12				
96685	Banjamasin/Kalimant.	IND	3°26'S	114°45'E	20	26,1	+0,3	47			4	26,1	1010,8	168	
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	27,7	+1,4	0	0	-54	0				
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	27,7	+0,8								
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	23,9	-0,5	44	50	-44	7	24,1	1013,1		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,8	+1,0	69	34	-134	10	27,1	1013,1		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38			228			13				
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	26,3	+0,2	205	121	+35	14				
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2			386			13				
97230	Denpasar/Sunda-l.	IND	8°45'S	115°10'E	1	26,0	+0,1	4	10	-37	1	26,5	1012,4	274	
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12			763	233	+436	22				
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	26,4	+0,2	47	45	-58	10				

AFRIKA

60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	25,9	+1,4	0	100	0	0	18,9	1018,4	348	104
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	24,2	+0,9	0	100	0	0	18,0	1017,0	327	112
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	22,2		0	0	-3	0		1013,4	248	112
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	23,6	+0,1	0	0	-2	0	19,3	1016,6	365	106
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	23,3	+0,9	<1	50	-1	0	21,8	1016,2		
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	29,3	+1,0	0	0	-1	0	15,0	1013,7	321	99
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	27,7	+3,4	<1	13	-4	0				
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	29,2	+3,3	3	27	-8	1	14,1		335	98
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	26,9	+2,1	1	>400	+1	1				
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	35,8	+3,8	0	100	0	0				
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	36,4	+3,8	0	100	0	0				
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	38,2	+2,9	0	100	0	0	9,0	1008,6		
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	33,7	+2,0	0	100	0	0	13,8	1010,8	353	89
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	39,2	+2,5	0	100	0	0				
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	30,6	+1,5	1	14	-6	1				
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	30,5	+4,2	2	100	0	1	24,1	1014,8	347	98
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	32,8	+3,9	2	200	+1	1				
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357			0	0	-2	0				
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	30,1	+0,5								
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	29,6	+0,9								
61202	Tessalit	RMA	20°12'N	0°59'E	491	35,4	+0,5	36	240	+21	5	13,4	1006,8	152	
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	32,4	+0,4	37	65	-20	6	22,0	1009,7	229	95
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	32,5	-0,1	51	81	-12	7	21,5	1009,4		
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	28,5	-0,6	221	173	+93	13	26,3	1011,0		
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	25,8	-0,6	278	119	+45	18	27,5	1011,4		
61415	Nouadhibou	MRN	20°56'N	17°02'W	5	23,1	+0,7	0	0	-1	0	22,0	1012,7		
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	27,4	+0,4	30	300	+20	1	22,4	1012,5		
61499	Aioun el Atrouss	MRN	16°42'N	9°36'W	223	32,3	0,0	57	104	+2	8	20,5	1009,9		
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,1	+0,2	62	103	+2	6	28,7	1013,3	177	81
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,6	-0,2	212	115	+27	15	28,1	1012,8	189	79
61832	Conakry	GUI	9°34'N	13°37'W	26	25,4	0,0	1143	102	+22	31	29,4	1013,8	67	

Witterungsbericht

Juli 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] [%]				
AFRIKA															
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	17,6	+0,9	19	37	-33	8	1021,0	171	149	
61974	Agalega	MAU	10°26'S	56°45'E	3	25,5	+0,3	194	192	+93	16	27,3	1014,2	164	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	IIN	15°53'S	54°31'E	13	24,1	+0,2	43	72	-17	12	21,7	1018,4	94	39
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN	20°53'S	55°31'E	25	21,4	+0,3	13	16	-68	6	15,7	1021,5	236	102
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	24,2	+0,7	13	22	-46	6	23,4	1017,4		
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	20,9	-0,2	130	115	+17	17	19,3	1021,8	119	66
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S	77°32'E	28	11,5	+0,1	186	179	+82	15				
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	1,9	0,0	50	74	-18	13	5,5	997,9	77	77
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	30,5	+2,9								
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	27,7	+1,6								
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	27,0	+2,0	0	100	0	0	24,0	1010,0	384	104
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	28,6	+0,8	0	0	-1	0	19,1	1013,1	360	103
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	34,6	+1,2	0	100	0	0	9,9	1005,5	387	102
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	35,3	+0,8	4	400	+3	0	13,5	1005,0	316	97
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	35,4	+1,3	11	275	+7	2	25,2	1005,2	219	80
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	31,6	-0,5	117	254	+71	5	19,7	1006,7		
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	29,4	+0,5	29	49	-30	5	20,3	1006,9	223	95
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	27,6	-0,9	151	154	+53	13	24,4	1008,6	198	93
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	27,8	+1,1	250	132	+61	17	24,6	1009,2	149	83
62941	Juba	SUD	4°52'N	31°36'E	458	27,2	+1,3	149	110	+13	11	25,6	1011,3	159	
63331	Gondar	ÄTH	12°32'N	37°26'E	1966	18,5	+0,7	318	100	+1	28	16,4		218	
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	19,3	+0,8	187	94	-13	20	17,7		181	
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	16,4	+0,9	292	114	+35	29	13,7	1013,0		
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	27,1	0,0	136	192	+65	13	17,7		130	
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	26,6	-0,4	3	75	-1	2				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	16,7	0,0	2	18	-9	1				
63756	Mwanza	TAN	2°28'S	32°55'E	1139	22,0		3	14	-18	1				
63799	Malindi	KEN	3°14'S	40°06'E	23	25,0	+0,2	91	95	-5	17				
63862	Dodoma	TAN	6°10'S	35°46'E	1120	20,3		0	100	0	0				
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	23,5	0,0	24	80	-6	5				
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	26,2	+0,2	167	217	+90	24	28,3	1011,3	171	74
64210	Kinshasa	ZR	4°23'S	15°26'E	311	23,8	+2,2	5	33	-10	1	23,2	1013,8		
64387	Kigali	RUA	1°58'S	30°07'E	1497	21,4	+0,5	<1	8	-6	0	13,7			
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	23,7	+1,7	2	100	0	1	22,8	1013,1	127	100
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,0	+1,7	85	4250	+83	6	27,7	1013,4	132	119
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	23,4	+1,8	13	163	+5	4	24,8	1011,9	172	
64650	Bangui	RCA	4°24'N	18°31'E	366	24,9	+0,3	163	85	-28	15	26,5	1011,9	154	
64656	Bangassou	RCA	4°44'N	22°50'E	500	24,7	+0,5	199	101	+2	13	26,1	1011,7		
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,6	+0,2	263	134	+66	15	28,3	1011,7	213	96
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	25,3	-0,1	223	125	+44	14	28,0	1012,6	134	123
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	25,6	-0,2	15	10	-132	2	28,4	1013,4	204	150
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	24,8	+0,3	96	60	-64	7	25,2	1014,9	130	129
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,2	-0,3	214	167	+86	9	26,1	1010,7	250	94
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,4	+0,1	180	101	+1	14	27,1	1011,7	263	110
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21	25,3	+0,4	143	66	-75	5	27,1	1014,7	164	175
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	25,1	+0,6	7	25	-21	1	22,7	1017,7	245	
67009	Diego Suarez	MAD	12°21'S	49°18'E	105	23,7	+0,1	27	142	+8	2	19,8	1016,6	277	104
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	13,9	-0,2	7	64	-4	2				
67095	Tamatave	MAD	18°07'S	49°24'E	6	20,4	-0,1	400	138	+111	24	20,4	1021,8	167	99
67161	Tulear	MAD	23°23'S	43°44'E	8	20,7	+0,3	1	17	-5	1	17,5	1021,6		
67197	Fort-Dauphin	MAD	25°02'S	46°57'E	9	19,7	-0,1	98	67	-48	13	18,1	1023,6	209	95
67215	Pemba	MOS	12°58'S	40°30'E	50			5	42	-7	1				
67341	Maputo	MOS	25°55'S	32°34'E	44			6	33	-12	2		1022,6	269	
67693	Chileka	MW	15°41'S	34°58'E	767	18,1	-0,2	12	400	+9	2	14,8		207	
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	12,0	-1,1	0	0	-2	0	8,3			
67964	Bulawayo	SIM	20°09'S	28°37'E	1344	13,7	-0,2	0	0	-1	0	8,7		314	110
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728			0	100	0	0				
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	11,7	0,0	0	0	-3	0	6,2		295	102
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	13,3	+1,4	0	100	0	0	4,8		309	107
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	7,4	+0,2	0	0	-9	0	3,8		276	101
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	13,0		1	4	-24	1	5,4		278	106

Witterungsbericht

Juli 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] [%]				
AFRIKA															
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	16,3	-0,2	2	5	-37	1	12,8	1024,5	260	113
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	12,4	+0,5	33	40	-50	9	10,6	1022,4	214	111
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	13,1	-0,8	31	66	-16	5	10,6	1023,1	243	107
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	9,7	+0,6								
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	4,0	-0,1	168	87	-26	24	6,7	1005,9	64	97
NORD- UND MITTELAMERIKA															
70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	5,1	+1,2	25	100	0	8		1008,2		
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	9,6	-1,2	52	93	-4	8	10,4	1012,7		
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	15,9	+1,1	114	224	+63	13		1013,4		
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	16,2	-0,4	151	296	+100	16		1012,2		
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	16,9	+2,4	32	73	-12	6		1013,8		
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	8,9	+1,0	17	35	-31	3	10,6	1015,5		
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	12,9	+1,0	136	65	-74	11		1017,1		
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	18,3	+1,6	45	90	-5	6	12,7	1009,6	323	111
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	5,8	+1,6	22	100	0	3	8,2	1012,0		
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	16,6	+1,1	74	73	-27	10	17,0	1016,9		
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	21,7	+1,2	62	81	-15	8				
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	21,8	+1,0	52	61	-34	9				
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	17,2	+0,9	95	130	+22	18	15,4	1013,5	220	96
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	19,9	+0,1	46	64	-26	9				
71867	The Pas	KAN	53°58'N	101°06'W	271	18,4	+0,7	86	125	+17	11	14,4	1012,2	323	107
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	18,7	+1,2	60	64	-34	9				
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	19,0	+1,8	19	53	-17	3				
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	11,4	+2,3	24	44	-31	6	9,7	1010,7		
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	8,9	+1,2	16	28	-42	3	8,9	1013,0		
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	13,6	+1,8	76	149	+25	10	12,1	1012,3		
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	10,5	+1,6	25	58	-18	7	9,2	1012,9	385	134
71917	Eureka/NWT	KAN	79°59'N	85°56'W	10	7,6	+2,2	7	64	-4	2	6,8	1008,3	405	113
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	5,0	+1,0	40	174	+17	6	7,3	1010,8		
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	9,3	+1,3	36	164	+14	4	9,2	1011,1	359	112
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	17,5	+1,2	40	70	-17	9	12,6	1011,2	284	94
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	18,2	+1,5	60	71	-24	9	12,8	1012,2		
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	14,0	+0,2	37	109	+3	9	10,5	1009,9		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	29,1	+0,8	161	108	+12	10	28,0	1018,7		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	27,3	0,0	231	131	+55	12	28,9	1017,9		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	28,1	+0,4	92	43	-122	14	27,0	1018,8		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	25,5	-0,4	136	102	+3	7	24,7	1017,6		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	28,1	+0,4	163	109	+14	16	29,3	1017,6		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	27,7	-1,4	206	361	+149	9	25,8	1015,0		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	28,4	-0,1	1	2	-53	1	20,9	1014,6		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	29,4	+1,2	14	34	-27	3	12,7	1010,4		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	31,8	+1,5	64	107	+4	9	15,3	1010,0		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	36,5	+2,6	16	76	-5	1	15,4	1008,4		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	21,2	-0,2	0	0	-1	0		1013,8		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	21,9	+1,6	<1	>400	+1	0		1013,1		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	25,4	-0,4	211	168	+85	9				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	22,2	-0,8	277	245	+164	14	21,5	1017,7		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	25,7	-0,5	73	74	-26	10	22,8	1016,4		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	29,0	+1,2	17	28	-43	1	19,7	1014,0		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	34,9	+2,5	28	311	+19	4		1008,8		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	25,4	-0,2	147	167	+59	8	22,6	1015,6		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	26,7	+0,5	64	67	-32	6	23,9	1014,6		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	29,0	+1,5	12	14	-72	3	22,3	1013,2		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	22,1	+2,4	<1	3	-18	0		1012,4		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	17,2	+0,4	0	0	-1	0		1014,8		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	25,1	+0,4	109	105	+5	8	20,8	1014,5		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	23,5	+0,3	54	73	-20	7	21,6	1014,1		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	22,4	-1,2	114	109	+9	13	18,3	1014,4		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	22,5	-0,8	66	102	+1	4	19,3	1014,4		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	24,8	+0,1	103	106	+6	7	22,6	1013,8		

Witterungsbericht

Juli 2003

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	28,6	+3,1	8	33	-16	2	9,0	1010,7		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	13,3	-0,6	<1	17	-3	0				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	21,3	-0,4	108	142	+32	11	18,3	1014,3		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	23,7	+0,1	33	62	-20	6	19,0	1012,8		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	23,1	+2,0	3	14	-19	1	11,5	1013,2		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	22,0	+1,9	0	0	-18	0		1017,6		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	18,3	-0,2	156	159	+58	15	16,6	1012,1		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	19,0	+0,3	122	136	+32	14	15,7	1013,8		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	22,5	+1,3	35	59	-24	5	15,1	1012,9		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	22,9	+2,4	0	0	-16	0	8,1	1014,2		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	19,9	+1,4	2	9	-20	1		1018,2		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	25,8	+0,5	80	98	-2	5	15,6	1009,5	338	141
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	29,9	-1,3	176	400	+132	7	28,3	1014,8	271	95
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	29,8	+0,4	<1	4	-14	0	22,8	1012,3	309	108
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,5	0,0	173	106	+10	11	29,5	1014,6	275	108
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	21,0	+0,3	209	115	+27	18	16,8	1013,4	198	122
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,2	+1,0	142	78	-41	17	13,1	1010,5	179	124
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,9	+0,2	343	84	-67	14	30,7	1015,1	243	117
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,0	+0,5	104	50	-105	8	31,6	1011,8	312	139
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	29,1	+1,6	143	44	-182	19	29,7	1017,1	150	90
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	27,4	+0,9	32	23	-110	6				
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	28,8	+0,9	90	60	-61	16	29,2	1019,4	291	107
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	29,3	+0,4	15	38	-25	3	25,3	1014,8	250	98
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	27,8	+1,1	109	156	+39	14	28,6	1016,8		
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,3	-0,3	251	213	+133	12	28,7	1016,8		
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	27,9	-0,2	119	125	+24	14	31,4	1017,4		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	28,4	+0,7	248	102	+5	20	31,7	1014,6	255	113
78708	La Mesa	HON	15°27'N	87°56'W	31	28,9	+1,6	101	95	-5	13	29,5	1013,4	285	130
78720	Tegucigalpa	HON	14°03'N	87°13'W	1007	22,3	-0,1	64	73	-24	9	20,6	1013,0	194	95
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	26,9	+0,6	101	70	-43	18	27,9	1011,2	202	115
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	23,0	+1,0	121	66	-63	14	21,9	1010,4		
78767	Puerto Limon	CR	10°00'N	83°03'W	3	26,5	+1,1	358	88	-50	21	29,4	1011,6	103	83
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,1	+0,1	64	84	-12	14	25,6	1018,3	269	105
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	27,5	+0,3	172	115	+22	21	27,9	1016,4	186	76
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	27,7	+0,5	214	105	+10	22	28,2	1015,8	202	82
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,7	+0,5	113	87	-17	13	31,2	1015,8	233	86
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	27,2	+1,0	181	68	-85	19	29,7	1014,4	222	108
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,8	-0,3	54	159	+20	8	29,4	1014,5	290	103

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	28,1	+0,2	208	99	-2	19	33,0	1012,8	218	116
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	28,4	+0,4	62	81	-15	6	31,7	1010,3	205	96
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	28,3	+0,6	25	71	-10	9	23,2	1010,6	225	112
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	26,9	+1,6	1086	142	+320	29	29,9		127	91
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	13,1	0,0	31	74	-11	8	11,2		128	90
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	23,7	0,0	33	81	-8	6	22,3		166	89
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	25,0	0,0	45	27	-119	7	29,0	1013,9	156	81
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	29,1	+0,6	30	115	+4	7	28,9	1010,4	230	94
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	23,5	+1,4	224	185	+103	16	22,9		169	80
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,7	-0,2	78	128	+17	9	26,7		211	96
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	26,5	-0,4	209	114	+26	12	29,6	1012,9	205	88
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	25,7	+0,6	569	143	+171	18	23,7	1014,9	109	75
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,0		405	190	+192	22	23,0		110	89
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	26,8	+0,2	322	120	+54	25	30,2	1014,0	205	102
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	25,9	+0,1	400	183	+181	26	29,3	1013,9		
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,0	+0,1	238	109	+19	20		1013,1	138	
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	25,8	-0,4	270	110	+25	22	28,9	1013,8	191	89
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,8	+0,7	266	144	+81	24	30,4	1013,6	220	97
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,4	+0,6	101	67	-50	11	29,2	1012,3	271	107
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,6	+0,4	65	47	-73	10	31,4	1013,5	241	101
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,3	+0,8	93	106	+5	8	30,5	1014,9	238	111

Witterungsbericht

Juli 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]			n	Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
SÜDAMERIKA															
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,2	+0,5	17	19	-74	2	26,6	1014,9	284	108
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,8	+2,8	0	0	-20	0	18,6	1015,9	310	106
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	24,9	+0,9	63	102	+1	5	26,0	1009,5	203	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,5	+0,2	0	0	-9	0	22,4	1016,5	322	112
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	23,2	-0,8	0	0	-23	0	24,6	1009,1	255	116
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	24,1	+0,1	282	73	-104	26	25,6	1017,0	206	121
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	24,2	+0,5	186	101	+2	19	24,2	1018,9	170	94
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	21,9	-0,3	0	0	-2	0	16,0	1015,6	306	109
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	23,0	+0,2	0	0	-14	0	21,7	1018,8	263	107
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	19,5	+1,0	0	0	-12	0	11,4	1016,6	285	108
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	22,6	+0,6	132	119	+21	11	21,8	1021,1	131	68
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	22,0	+0,4	22	76	-7	1				
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	22,9	+1,9	55	100	0	10	21,4	1021,4	194	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	18,0	+1,4	83	117	+12	4	15,2	1020,9	215	108
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	17,8	+2,0	19	43	-25	1	13,3	1020,1		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	14,5	+1,7	151	172	+63	7			154	104
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	17,3	+0,9	23	33	-47	5	16,8	1020,2	115	68
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	14,6	+0,2	159	136	+42	8	14,2	1020,8	135	91
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	10,8	-0,6	52	44	-65	8	11,6	1020,9	151	104
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	24,8	-0,2	238	140	+68	17	25,8	1013,6		
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	21,1	-0,6	0	0	-1	0	19,5	1016,3		
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	19,5	+0,1	0	100	0	0	17,3	1015,4		
84501	Trujillo	PE	8°06'S	79°02'W	26	18,4	+0,6	0	100	0	0	21,2	1015,5		
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	16,6	-0,5	<1	50	-1	0	16,2	1015,1	30	83
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	9,5	-0,4	<1	25	-2	0	5,4			
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	13,7	0,0	0	100	0	0	4,4			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	22,8	-1,5	3	8	-33	1	12,6	1014,4		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	4,5	-2,3	3	38	-5	1	2,6			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	20,7	-0,4	19	30	-45	3	10,3	1015,1		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	15,6	-1,3	0	0	-8	0	8,7	1018,2		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	15,7	+0,1	<1	>400	+1	0	13,3	1016,7	108	86
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	13,4	0,0	0	100	0	0	12,1	1017,2	184	89
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	18,0	-0,3	174	166	+69	13	16,0	1021,6	163	110
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	10,3	-0,4	16	52	-15	1	10,7	1018,0	167	104
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	8,0	-0,1	73	84	-14	6	8,8	1019,9	148	130
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	12,4	-0,5	76	44	-95	12	11,1	1021,6	97	
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	8,0	-0,7	110	50	-112	7	8,9	1020,9	160	125
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19			224	72	-88	13			73	111
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	6,1	-0,5	128	56	-101	16	8,7	1019,8	73	109
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	2,3	+2,0	17	20	-67	4	5,8	1013,5	145	127
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	4,2	+3,0	39	130	+9	8	5,8	1000,5	76	109
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87			11	39	-17	2				
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	19,1	+0,3	56	112	+6	2				
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	18,2	+0,1	2	5	-42	1				
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196			41	50	-41	3				
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	16,3	+0,3	43	42	-60	3				
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	11,7	-0,2	13	19	-55	4				
86460	Paso de Los Toros	URU	32°48'S	56°31'W	75	10,6	-0,9	23	19	-98	3				
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	9,6	-1,1								
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	14,5	-1,2	0	0	-5	0	11,8	1016,5	151	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	9,8	-0,3	1	25	-3	1	7,3		212	122
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	15,1	-0,3	6	13	-41	1	12,1	1018,6	132	90
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	12,1	+0,5	<1	6	-8	0	7,1	1016,2	192	107
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	11,3	-1,3	1	5	-19	0	10,2	1019,8	190	109
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	9,6	-0,7	17	113	+2	2	7,5	1019,9	206	116
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	7,8	0,0	0	0	-7	0	5,9	1018,9	218	130
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	9,6	-0,8	67	163	+26	5	9,3	1017,3	170	108
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	7,3	-1,5	42	263	+26	2	7,6	1020,4	170	113
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	10,7	-0,4	82	121	+14	7	9,6	1020,5	177	124
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	7,0	-0,6	1	4	-23	1	6,1	1019,5	166	114
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	7,1	-1,0	45	76	-14	5	8,3	1018,9	126	

Witterungsbericht

Juli 2003

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

SÜDAMERIKA

87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	6,3 +0,7	12 80 -3	3	5,4	1019,0	191	143
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	8,0 +0,2	0 0 -31	0	7,0	1018,1	191	152
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	8,6 +2,1	3 11 -24	1	5,3	1010,6	173	150
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	4,2 +3,2	40 211 +21	5	6,0	1002,8	92	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	3,6 +2,1	50 132 +12	7	6,2	995,3	48	79

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-11,7 -0,2	73	13	2,8			2
88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	-7,6 +1,9	121 224 +67	18	3,6	988,0	4	44
89002	Neumayer	BRD	70°39'S	8°15'W	50	-24,3 -0,2			0,8	986,9	0	0
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-5,8 +1,3	42 82 -9	16	3,9	985,0	1	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-5,5 +0,1	39 70 -17	10	4,0	984,7	0	0
89057	Base Arturo Prat	CHL	62°30'S	59°41'W	5	-5,5 +1,2	41 66 -21	16	4,0	985,0	6	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-3,4 +8,3	58	18	4,0	981,2	33	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-18,0 -0,7	29 100 0	6	0,8	985,6	0	
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-18,4 -0,2			0,8	989,8	22	116
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	13	-19,3 -1,8	1 14 -6	0	0,8	988,4	6	67
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	30	-19,9 -3,3	35 58 -25	4	1,1	984,6		
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	41	-15,9 -1,4	39 186 +18	4	1,7	980,6		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	43	-16,1 +0,8			1,1	989,1	24	

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 JULI - TROPICAL CYCLONES JULY 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: BILL (03)							
(in der Juni-Ausgabe - in the issue of June)							
NAME: CLAUDETTE (04)							
07.07.	00.00	11.1N	53.5W	25		1010	TD
	12.00	12.6N	57.5W	30		1010	TD
	18.00	13.2N	59.8W	35		1010	TS
08.07.	00.00	13.7N	62.0W	35		1009	TS
	12.00	14.4N	67.6W	40		1009	TS
09.07.	00.00	15.0N	72.0W	50		1001	TS
	12.00	15.3N	76.5W	55		1004	TS
10.07.	00.00	16.1N	80.2W	55		1002	TS
	12.00	17.5N	82.8W	70		988	H
11.07.	00.00	19.7N	85.5W	50		1010	TS
	12.00	21.1N	87.2W	50		1009	TS
12.07.	00.00	22.6N	89.2W	45		1008	TS
	12.00	23.9N	90.7W	45		1006	TS
13.07.	00.00	24.9N	91.5W	45		1003	TS
	12.00	25.1N	92.1W	50		999	TS
14.07.	00.00	25.6N	92.2W	55		991	TS
	12.00	26.7N	92.6W	55		991	TS
15.07.	00.00	27.7N	93.6W	60		988	TS
	12.00	28.3N	95.5W	75		982	H
16.07.	00.00	28.5N	98.2W	50		995	TS
	12.00	28.8N	100.8W	35		1003	TS
17.07.	00.00	29.9N	104.3W	30		1014	TD
	12.00	30.9N	107.7W	25		1016	TD
NAME: DANNY (05)							
16.07.	12.00	30.8N	54.1W	25		1017	TD
17.07.	00.00	32.5N	55.2W	35		1013	TS
	12.00	34.4N	56.4W	50		1009	TS
18.07.	00.00	36.2N	56.4W	55		1007	TS
	12.00	38.1N	54.9W	60		1003	TS
19.07.	00.00	40.1N	51.7W	65	15	1001	H
	12.00	42.1N	47.8W	65	10	1001	H
	18.00	42.7N	45.8W	60		1003	TS
20.07.	00.00	42.7N	44.0W	55		1005	TS
	12.00	41.9N	40.7W	40		1008	TS

- 17 -

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
		18.00	40.9N	39.2W	30		1009	TD
21.07.	00.00	39.8N	37.9W	30			1009	TD
	12.00	37.9N	36.3W	25			1011	TD
22.07.	00.00	36.3N	35.8W	25			1015	TD
	12.00	35.3N	36.7W	25			1018	TD
23.07.	00.00	35.0N	37.8W	20			1020	TD
	12.00	35.5N	39.0W	20			1020	TD
24.07.	00.00	36.0N	40.5W	20			1021	TD
	12.00	36.5N	40.0W	20			1021	TD
25.07.	00.00	36.5N	38.9W	20			1022	TD
	12.00	36.0N	39.0W	20			1022	TD
26.07.	00.00	34.5N	39.5W	20			1023	TD
	12.00	33.0N	40.5W	20			1023	TD
27.07.	00.00	31.0N	42.0W	20			1024	TD
	06.00	31.0N	43.5W	20			1024	TD
NAME: 06								
19.07.	18.00	12.3N	43.5W	30			1010	TD
20.07.	00.00	12.5N	45.2W	30			1010	TD
	12.00	12.9N	48.8W	30			1011	TD
21.07.	00.00	13.5N	53.0W	30			1012	TD
	12.00	14.0N	57.4W	30			1012	TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								
NAME: 07								
25.07.	12.00	29.3N	80.1W	25			1017	TD
	18.00	30.1N	80.5W	25			1017	TD
26.07.	00.00	30.7N	80.8W	30			1016	TD
	12.00	32.3N	82.0W	20			1022	TD
27.07.	00.00	33.0N	83.0W	15			1022	TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC								
NAME: DOLORES (04E)								
05.07.	18.30	13.2N	114.0W	25				TD
06.07.	05.31	13.6N	115.6W	30				TD
	12.00	14.6N	117.0W	35			1005	TS
07.07.	00.00	16.0N	118.6W	30			1006	TD
	12.00	17.0N	120.2W	25			1007	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
08.07.	00.00	17.6N	122.0W	25			1007	TD
	12.00	18.2N	124.0W	20			1009	TD
	18.00	18.6N	125.5W	20			1010	TD

NAME: ENRIQUE (05E)

10.07.	12.00	14.1N	106.3W	25			1005	TD
11.07.	00.00	14.6N	108.7W	30			1005	TD
	06.00	14.6N	109.5W	35			1005	TS
	18.00	14.9N	111.2W	45			999	TS
12.07.	00.00	15.3N	112.1W	55			994	TS
	12.00	17.2N	114.3W	55			994	TS
13.07.	00.00	18.9N	117.1W	50			997	TS
	12.00	19.7N	119.7W	35			1002	TS
	18.00	20.0N	121.2W	30			1005	TD
14.07.	00.00	20.0N	122.5W	25			1006	TD
	12.00	19.7N	125.1W	25			1007	TD
15.07.	00.00	18.9N	126.9W	20			1008	TD
	12.00	18.6N	128.8W	20			1009	TD
16.07.	00.00	18.6N	130.6W	20			1009	TD

NAME: FELICIA (06E)

17.07.	18.00	14.0N	105.3W	25			1009	TD
18.07.	00.00	14.3N	107.0W	30			1008	TD
	06.00	14.6N	108.7W	35			1005	TS
	12.00	14.9N	110.1W	45			1000	TS
19.07.	00.00	15.3N	113.2W	40			1002	TS
	12.00	15.5N	116.1W	40			1003	TS
20.07.	00.00	15.4N	119.2W	35			1006	TS
	06.00	15.2N	120.7W	30			1008	TD
	18.00	15.2N	122.6W	30			1009	TD
21.07.	00.00	15.4N	123.6W	30			1009	TD
	12.00	15.8N	126.2W	30			1009	TD
22.07.	00.00	16.1N	129.1W	30			1009	TD
	12.00	16.7N	131.4W	25			1010	TD
23.07.	00.00	17.5N	134.5W	25			1010	TD
	12.00	17.6N	137.6W	20			1010	TD
24.07.	00.00	17.8N	140.5W	20			1010	TD
	12.00	18.0N	144.5W	20			1010	TD

NORTHWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: not named

09.07.	00.00	14.0N	116.0E				1008	TD
	12.00	14.4N	116.1E	30			1004	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
10.07.	00.00	16.0N	115.0E				1006	TD
	06.00	17.0N	112.0E				1006	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: IMBUDO (0307)

15.07.	00.00	4.8N	150.4E				1008	TD
	12.00	6.2N	148.3E	30			1006	TD
16.07.	00.00	6.0N	145.6E	30			1004	TD
	12.00	6.1N	142.8E	30			1004	TD
17.07.	00.00	7.3N	141.7E	30			1002	TD
	06.00	8.3N	140.9E	35			998	TS
	18.00	9.2N	139.5E	35			998	TS
18.07.	00.00	9.7N	138.2E	45			996	TS
	12.00	10.3N	137.2E	52			990	TS
19.07.	00.00	10.6N	135.5E	63			980	TS
	06.00	10.5N	134.7E	70			975	H
	18.00	10.9N	133.3E	75			970	H
20.07.	00.00	11.6N	132.9E	85			960	H
	12.00	12.5N	130.7E	103			935	H
21.07.	00.00	13.5N	128.1E	98			945	H
	12.00	15.0N	125.9E	98			945	H
22.07.	00.00	16.3N	123.0E	92			950	H
	12.00	17.8N	119.6E	80			960	H
23.07.	00.00	18.2N	116.7E	80			960	H
	12.00	19.5N	114.1E	85			955	H
24.07.	00.00	21.1N	112.0E	75			965	H
	12.00	22.8N	108.5E	45			985	TS
25.07.	00.00	23.0N	106.0E	30			996	TD
	12.00	23.5N	104.4E				998	TD

NAME: KONI (0308)

15.07.	00.00	9.4N	134.8E				1008	TD
	12.00	10.0N	132.0E				1006	TD
16.07.	00.00	9.6N	130.3E	30			1002	TD
	12.00	10.3N	128.3E	30			1002	TD
17.07.	00.00	10.9N	125.9E	30			1000	TD
	12.00	12.2N	122.5E	30			1000	TD
18.07.	00.00	12.4N	120.3E	30			1000	TD
	06.00	12.3N	119.1E	35			998	TS
	18.00	12.8N	117.9E	45			996	TS
19.07.	00.00	13.5N	117.2E	45			994	TS
	12.00	15.0N	116.4E	52			992	TS
20.07.	00.00	16.4N	115.0E	57			985	TS

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	17.8N	113.7E	63			980	TS
	18.00	18.1N	112.1E	70			975	H
21.07.	00.00	18.2N	111.3E	70			975	H
	06.00	18.5N	110.9E	63			975	TS
	18.00	19.2N	109.1E	52			985	TS
22.07.	00.00	19.6N	107.8E	52			985	TS
	12.00	20.2N	105.0E	45			990	TS
	18.00	20.0N	103.0E	30			998	TD
NAME: not named								
30.07.	00.00	10.0N	132.0E				1006	TD
	12.00	11.1N	128.7E	30			1004	TD
31.07.	00.00	11.8N	127.3E	30			1004	TD
	06.00	13.5N	126.0E					TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: not named								
25.07.	06.00	21.0N	89.0E					TD
	12.00	20.4N	88.2E	22	27			TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: not named								
27.07.	11.30	23.1N	66.6E					TD
	20.30	22.7N	64.6E	25				TD
28.07.	08.30	21.3N	63.9E	25				TD
	14.30	20.8N	63.5E	25				TD
29.07.	02.30	21.7N	64.7E	25				TD
	14.30	23.6N	65.3E	25				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

Spalteninhalte:

- Datum
- Stunde (UTC)
- Position (geogr. Breite, Länge)
- Höchste Windgeschwindigkeit (kn)
1 Min-Mittel
- Stärkste Böen (kn)
- Durchmesser des Auges (sm)
- Luftdruck im Zentrum (hPa)
- Stufe der Intensität

Contents of columns:

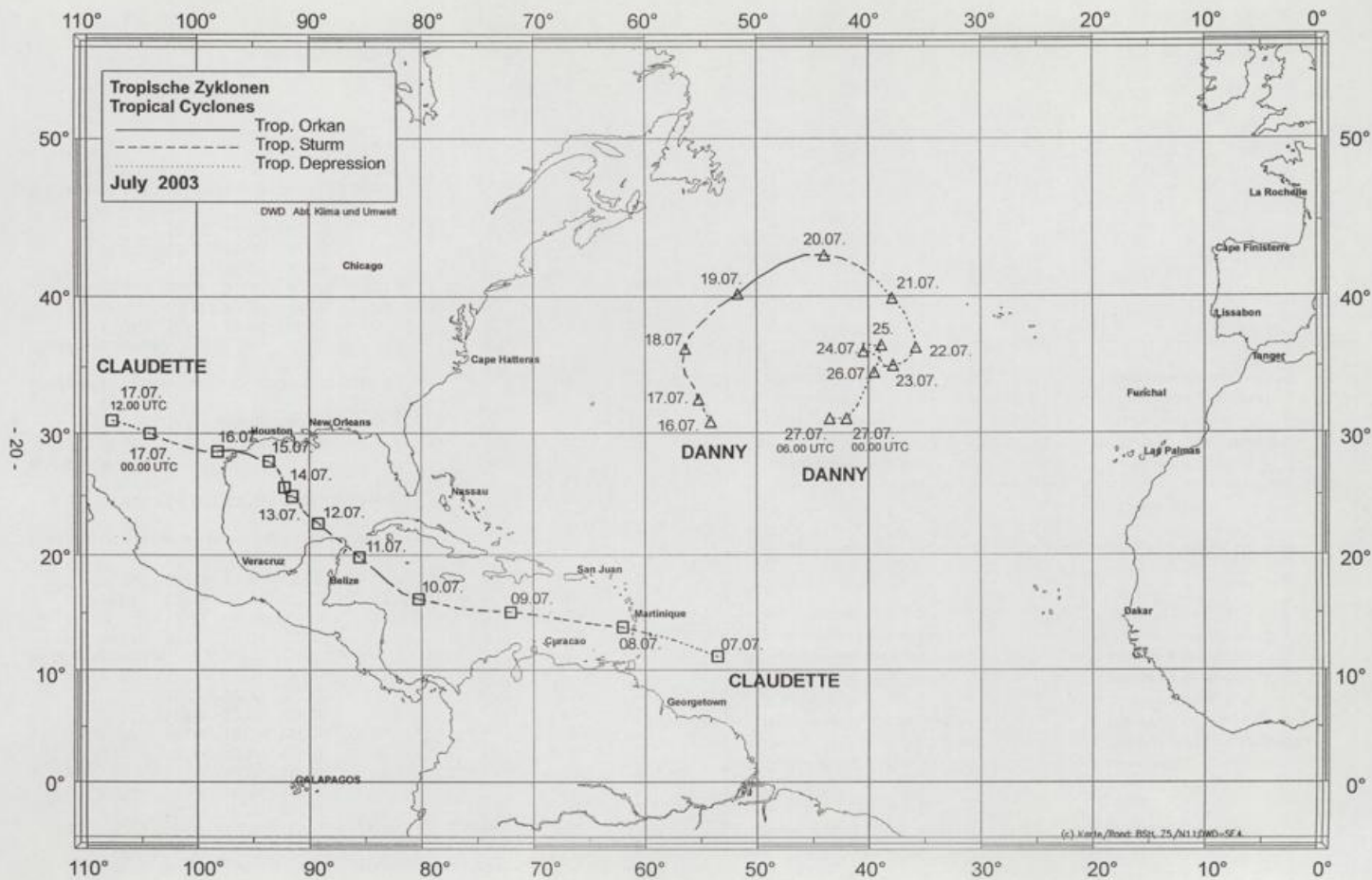
- Date
- Hour (UTC)
- Position (latitude, longitude)
- Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- Maximum gusts (kt)
- Eye diameter (nm)
- Central pressure (hPa)
- Stage of intensity

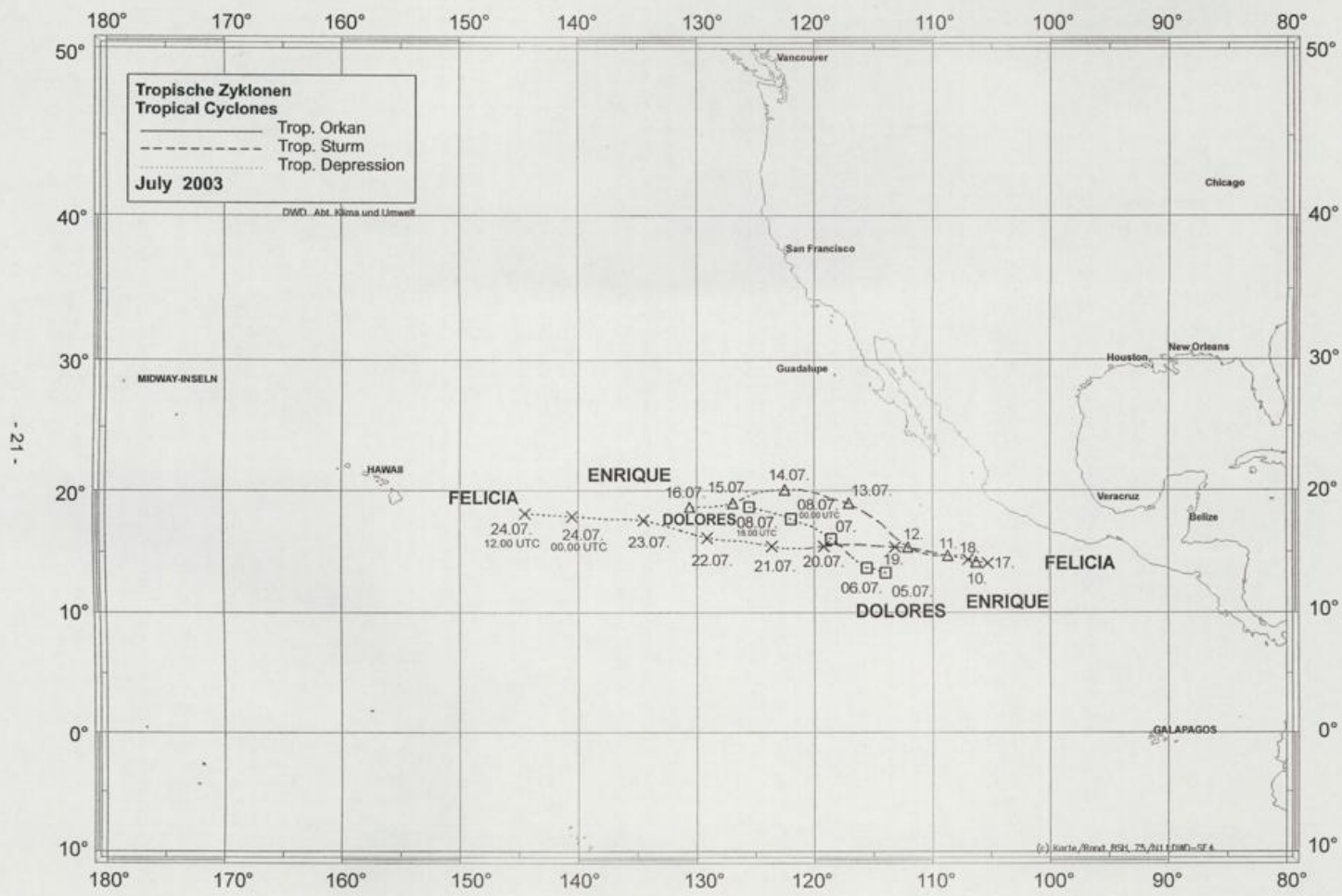
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

- 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)

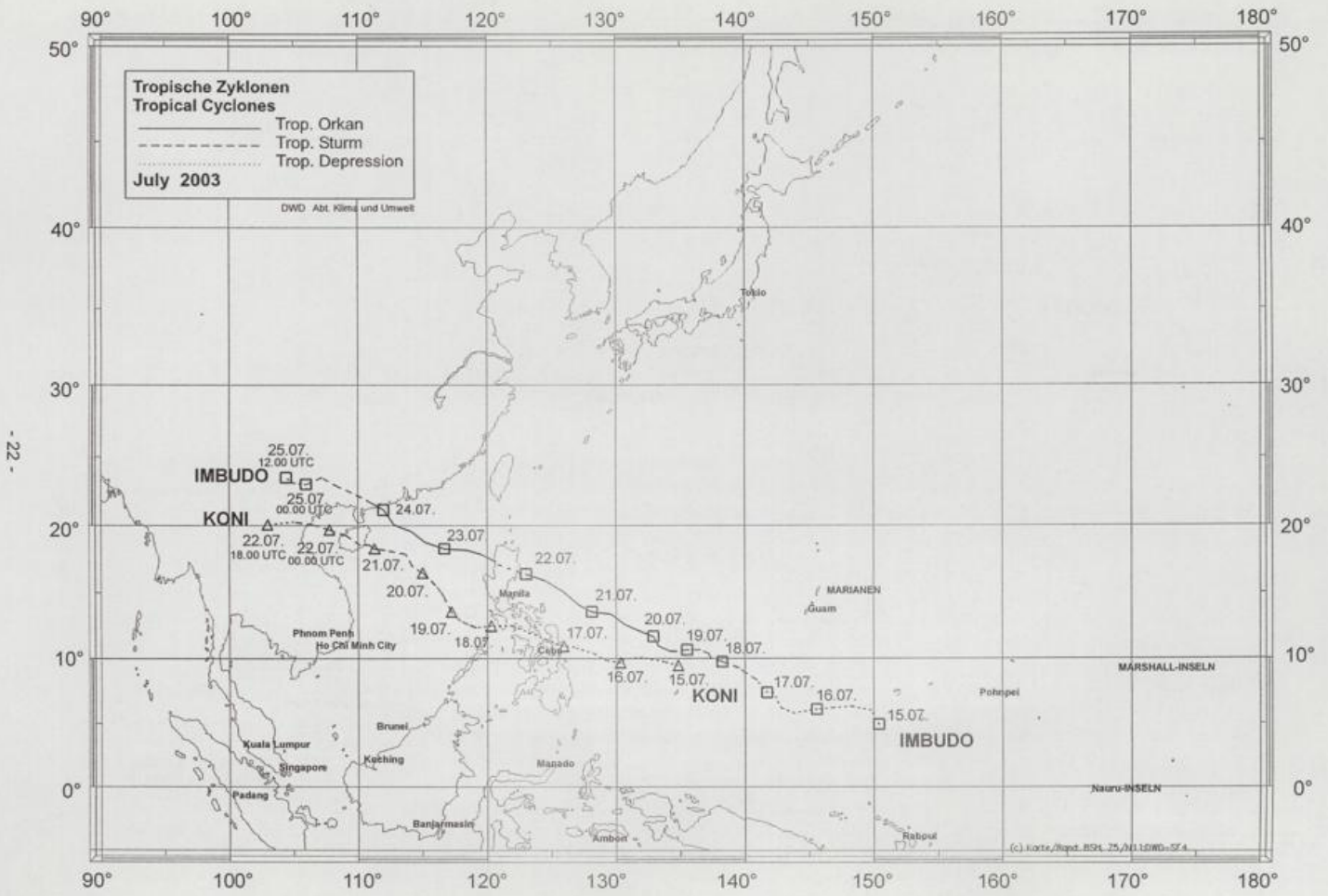
Stages of Tropical Cyclones:

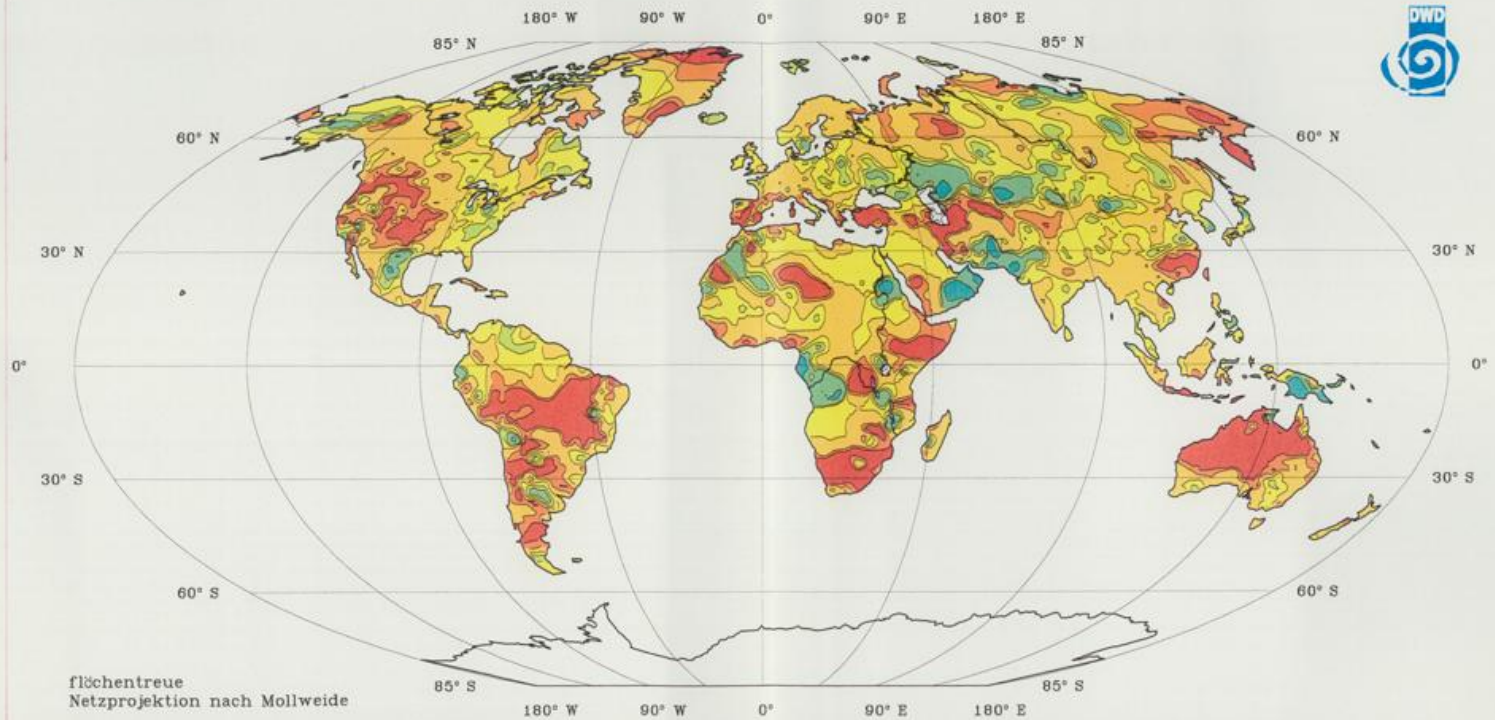
- ET: Extratropical
 TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
 TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
 H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)





- 21 -





flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Juli 2003

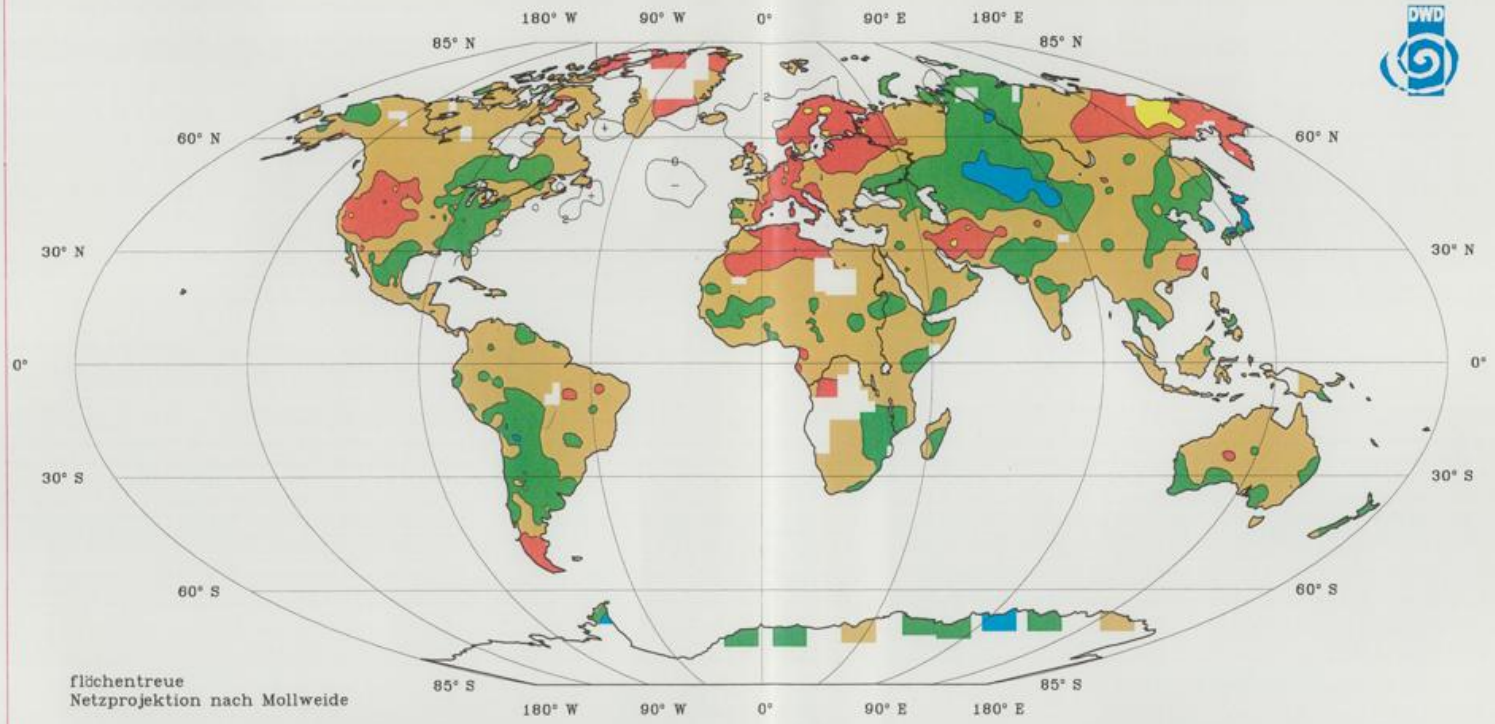
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

July 2003

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

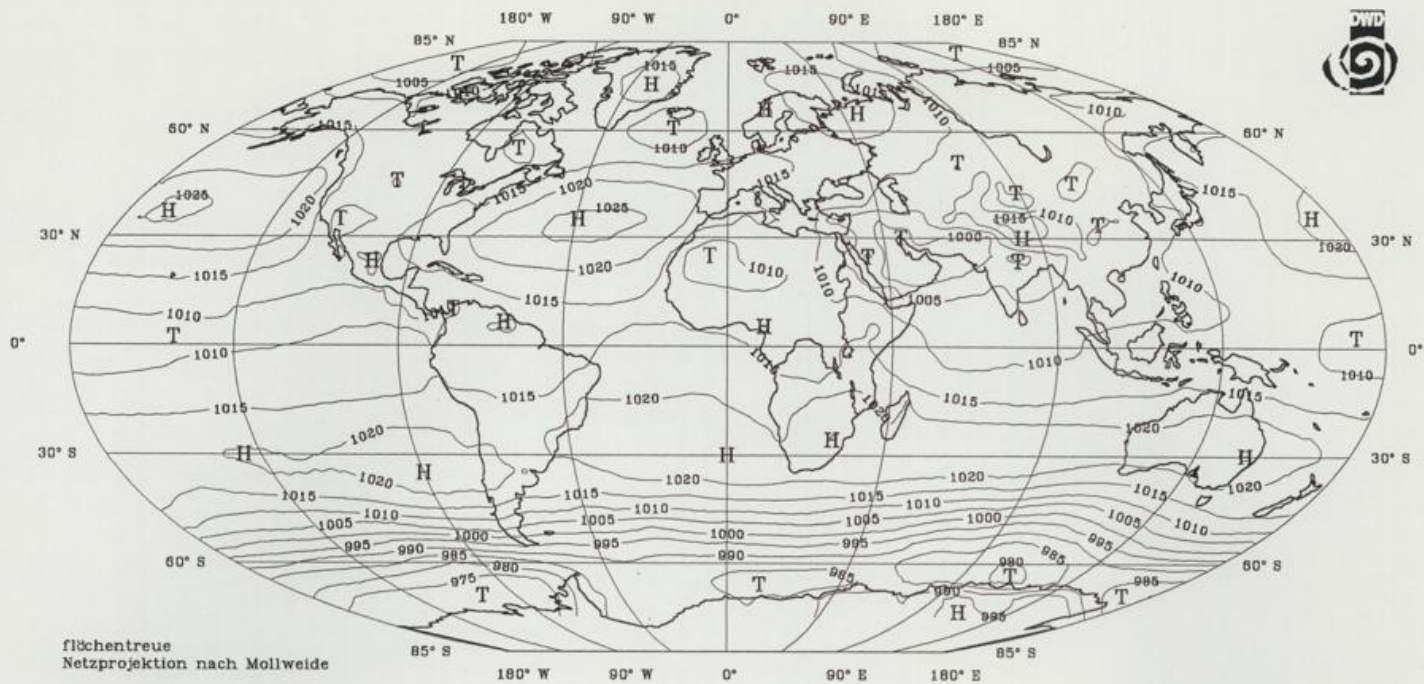


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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



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

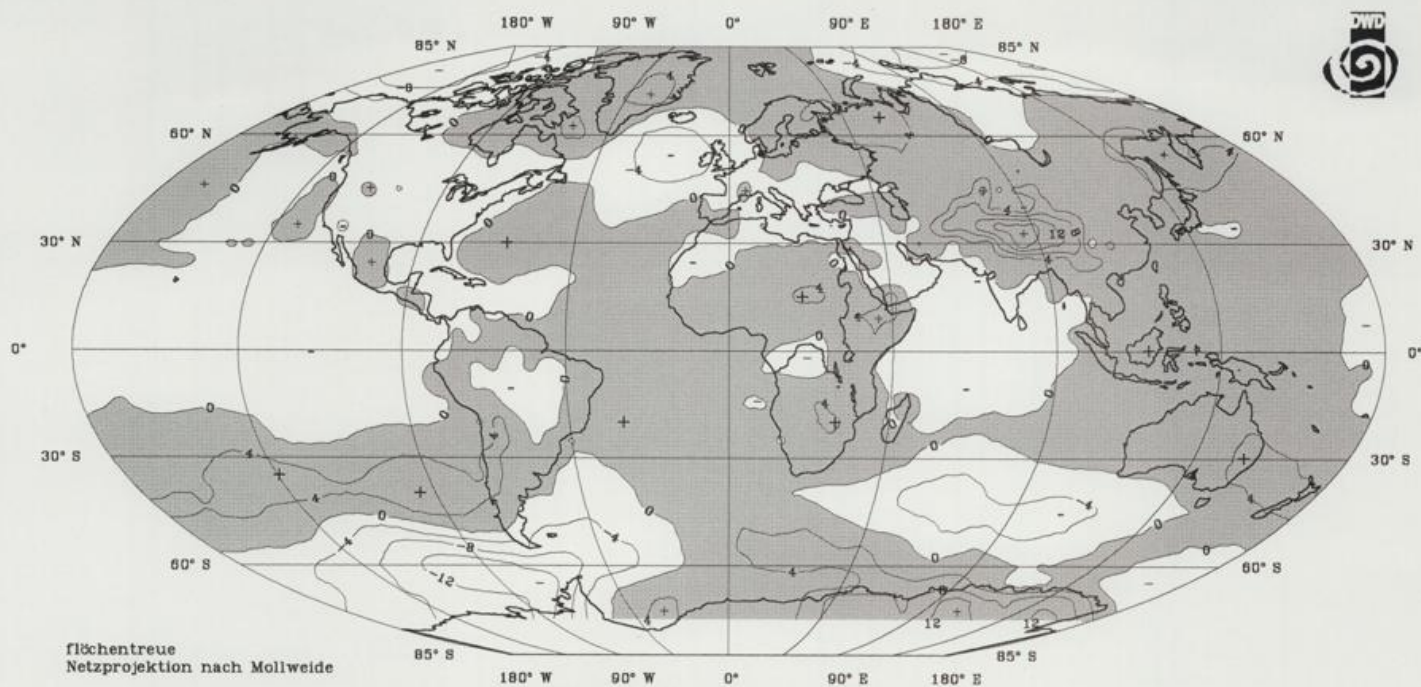


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Juli 2003

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

July 2003



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

Juli 2003

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

July 2003