



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 52, Nummer 8

Volume 52, Number 8

August 2004

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

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

Die tropischen Zyklonen des Monats

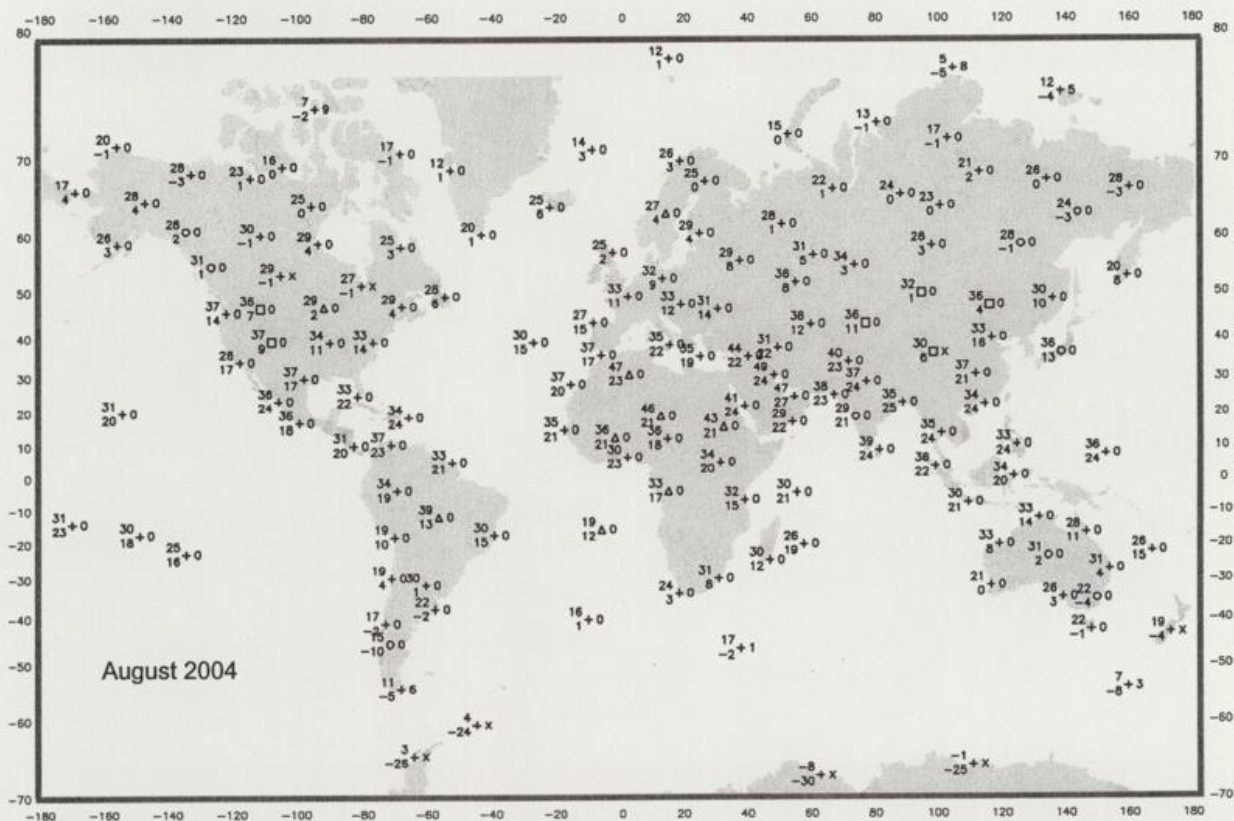
Contents:

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

Sea level pressure, temperature, vapour
pressure, precipitation and sunshine
duration (narrative, tables, maps)

The tropical cyclones of the month

Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke Absolute Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover



Eintragungsbeispiel:

T_x T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C
 $+n_s$ n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm
 T_n T_n : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C
 X: keine Angaben

Stationssymbole: + : Stationshöhe <250 m
 Δ : Stationshöhe ≥250 m, < 500 m
 ○ : Stationshöhe ≥500 m, ≤ 750 m
 □ : Stationshöhe >750 m

Plotting scheme:

T_x T_x : maximum temperature of the month in °C
 $+n_s$ n_s : number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_n T_n : minimum temperature of the month in °C
 X: no data

Station symbols: + : station height <250 m
 Δ : station height ≥250 m, < 500 m
 ○ : station height ≥500 m, ≤ 750 m
 □ : station height >750 m

Rückblick August 2004 / Review August 2004

Abstract: In the tropics the neutral ENSO episode continued, though there was a further increase of SST anomalies in the equatorial East Pacific to +0.8 °C in the Niño3.4-area (170-120 W). For the third month in sequence air temperatures remained well below-average over the western half of North America, where anomalies reached up to -4 °C in central parts of the continent, while much too warm conditions (anomalies up to 4 °C) persisted over Alaska and parts of the western part of the USA for the fifth month in sequence. Widespread too cold conditions continued over Siberia and central parts of South America and extended over northern and western Australia. In Africa and Europe, negative anomalies reduced significantly. Well too wet conditions over western and south-eastern Europe caused regional flooding and the death of 18 people. Several typhoons affected parts of eastern Asia. Typhoon RANANIM moved into eastern China's Zhejiang province on the 12th, killing at least 160 people. Typhoon MEGI and super-typhoon CHABA struck Japan, triggering floods and leaving 9 respective 13 people dead. Typhoon AERE affected the southern islands of Japan, Taiwan, the Philippines and China on the 23th to 25th, causing flooding and landslides, which were blamed for more than 40 deaths. Across southern Asia, where the monthly precipitation amounts were widespread below-normal, the death toll from this season's monsoon rains passed 2,000 already exceeding the number of 1,500 killed people of the previous year. In Africa the wet season left at least 38 people dead in Nigeria due to floods, while too dry conditions continued to predominate over the east of the continent. In North America too dry weather continued over the north-west and the south-east of the USA, while heavy rains and flooding were caused by tropical storms and hurricanes at the east coast. Hurricane CHARLEY caused severe damages and left 5 people dead in Cuba and 27 in Florida from 10th to 13th. It was reported to be the strongest hurricane to affect the state of Florida since Hurricane Andrew in August 1992. At the end of the month tropical storm GASTON made landfall in South Carolina, triggering massive flooding and killing 5 persons. Unusually dry conditions were recorded in central South America, while the dry season continued in Australia. In New Zealand, the southern end of the North Island was hammered by one of the most powerful storms in decades, leaving 2 people dead.

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

Auf der Nordhalbkugel verlagerte sich das Zentrum zyklonaler Aktivitäten zum Nordatlantik, wo negative Druckanomalien bis zu 8 hPa hervorgerufen wurden. Dagegen stieg über dem nördlichen Nordamerika und Grönland wie auch über dem angrenzenden Nordpolarmeer der Luftdruck wieder auf überdurchschnittliche Werte an. Auf der Südhalbkugel waren im zonalen Mittel - anders als im Vormonat - die subpolare Tiefdruckrinne und die

subtropische Hochdruckzone etwas schwächer ausgeprägt als gewöhnlich (Tab. 1). In den Tropen setzte sich die neutrale ENSO-Phase fort, wobei die Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik weiter anstiegen und im Niño3.4-Gebiet (170-120 W) +0,8 °C erreichten. Der Südostpassat blieb bei einer normierten Luftdruckdifferenz Tahiti-Darwin von -7,6 (SOI) weiterhin leicht abgeschwächt.

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

July																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-12	-1	2	-1	1	-1	-3	-4	1	10	4	-1	-2	-1	-1	4	-2
p_o' (S)			-6	-2	12	27	36	36	27	17	12	5	2	-0	-2	-3	-2
August																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	7	15	17	15	8	-4	-12	-10	-1	9	6	-0	-4	-3	0	3	3
p_o' (S)			7	4	25	31	13	-7	-16	-10	-3	3	5	5	4	2	3

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

Jul '04	125° W/ -22	65° W/ 1	50° W/ -11	20° W/ 5	5° E/ -3	30° E/ 9	85° E/ -6	140° E/ 23
Aug '04	125° W/ -26	65° W/ 16	50° W/ 2	20° W/ 19	5° E/ 9	30° E/ 15	55° E/ -1	115° E/ 15

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

Temperatur

Niederschlag

Europa

In Nordeuropa bestanden die großen Gegensätze des Vormonats nicht mehr. Im Zustrom warmer Luftmassen war es überwiegend um 1 °C, regional (nördliches Mitteleuropa und Island) sogar um gut 2 °C zu warm.

Vorherrschender Tiefdruckeinfluss führte in Westeuropa zu beträchtlichen Niederschlagsüberschüssen. Zu nass bei regionalen Unwettern auch in Skandinavien und vom Schwarzen Meer bis Nordostrossland. Deutliche Defizite wiederum am Mittelmeer.

Asien

In weiten Teilen Sibiriens setzte sich das unterdurchschnittliche Temperaturniveau fort, wobei sich der Schwerpunkt negativer Abweichungen (bis -2,5 °C) nach Westen zum Jenissej verlagerte. Dagegen war es in Ostsibirien weiterhin um bis zu 3 °C zu warm. Kasachstan verzeichnete ebenfalls Anomalien bis 3 °C, der Iran bis knapp 4 °C (Yazd: Tm =33,5 °C, Abw. +3,8 °C).

In Südasien war es überwiegend zu trocken. In Nordwestindien brachte der Monsun jedoch Rekordniederschläge (Veraval/IN: 603 mm = 341 %) und auch im Südwesten der Arabischen Halbinsel deutlich zu nass (s. S. 5). Taifune führten zu weit überdurchschnittlichen Regenmengen vor allem in Taiwan, Südkorea, Südjapan und Ostchina (s. S. 5).

Afrika

Im Gegensatz zum vorhergehenden Monat nun kaum noch negative Anomalien. Von der algerisch - tunesischen Küste bis weit in die Sahara hinein, im westlichen Afrika, in Südafrika, aber auch auf den Kanarischen Inseln verbreitet um 2 °C zu warm (El Golea/ALG: Tm =34,9 °C, Abw. +2,5 °C).

Die Regenzeit brachte der Sahelzone regional kräftige Überschüsse (Algerien, Mauretania). Zu nass auch auf den Kanarischen Inseln, in Nigeria, im westlichen Kongo, im Raum Sambia/Simbabwe. In der Osthälfte und im Süden des Kontinents - wie im Juli - verbreitet erhebliche Defizite.

Nord- und Mittelamerika

Von den kanadischen Nordwest-Territorien bis in den Südosten der USA hielt das seit mindestens 2, in Kanada bis zu 5 Monaten bestehende unterdurchschnittliche Temperaturniveau an. In Nord Dakota Abweichungen bis zu -4 °C. Dagegen war es in Alaska und den am Pazifik angrenzenden Staaten wie in den 4 vorangegangenen Monaten um bis zu 4 °C zu warm.

Deutliche Überschüsse im Osten des Kontinents (von den Neu-England-Staaten bis nach Florida) infolge von Hurricanes, (s. S. 5) ebenso im Nordwesten der USA und zonal in den Prärien (von Montana bis Texas). Bemerkenswerte Defizite im Nordwesten Kanadas, im Südwesten der USA (im 5. Monat in Folge) sowie in weiten Teilen Mexikos.

Südamerika

Ähnlich wie im Vormonat zog sich ein Band negativer Anomalien durch den Kontinent (etwa vom Länderdreieck Kolumbien, Peru, Brasilien). Die -2 °C Marke wurde dabei kaum überschritten. In den übrigen Gebieten dominierten positive Abweichungen bis +2 °C.

Weitflächige Trockenheit in der Mitte Südamerikas und in Westkolumbien. Von 10 bis 30° S verbreitet niederschlagsfrei. Überschüsse dagegen von Venezuela bis in die Nordhälfte Brasiliens, von Südperu bis Nordwestargentinien und in Teilen Südargentinien.

Ozeanien

In Australien war es - anders als der Vormonat - nun überwiegend zu kühl, ebenso auf Tasmanien und Neuseeland, wo auch schon der Juli zu kalt ausfiel.

Trotz Trockenzeit lokal erhebliche Überschüsse von Arnhemland im Norden bis zur großen australischen Bucht im Süden Australiens. Im Westen und Nordwesten teilweise niederschlagsfrei. Zu nass im Süden Neuseelands.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In Großbritannien und Frankreich traten im Monatsverlauf (besonders am 18.) schwere Unwetter auf, die zu Überschwemmungen führten. 9 Tote in Frankreich. Im Nordosten Frankreichs forderte ein Tornado am Morgen des 11. ein Todesopfer.
- In Ost- und Südosteuropa kam es nach Unwettern mit starken Niederschlägen Ende Juli/Anfang August zu Hochwasser und Überschwemmungen. 6 Tote in Rumänien und Polen.
- In Istanbul (Türkei) ertranken 3 Kinder, als es am 11. nach wolkenbruchartigen Regenfällen zu Überschwemmungen kam.

Asien:

- In China fielen in der östlichen Provinz Zhejiang dem Taifun RANANIM der am 12. sehr schwere Schäden verursachte, mehr als 160 Menschen zum Opfer. In der Provinz Sichuan lösten starke Niederschläge um den 25. Erdbeben aus, bei denen mindestens 10 Menschen starben.
- In Japan forderte der Taifun MEGI, der vom 14. bis 19. im westlichen Pazifik wütete, 9 Menschenleben, in Südkorea mindestens 4. Am Ende des Monats hinterließ der Taifun CHABA 13 Tote.
- Der Taifun AERE löste Überschwemmungen und Erdbeben aus. Mehr als 40 Menschen wurden vom 23. bis 25. auf den Philippinen, in Taiwan, Japan und China getötet.
- In Südostasien stieg die Zahl der durch den Monsun und seine Folgen Getöteten auf über 2.000 (siehe auch Juni und Juli), womit die Zahl des Vorjahres (1.500) bereits überschritten wurde.
- Im Südwesten Saudi-Arabiens führten Unwetter am 3. und 4. zu Überflutungen,

die schwere Schäden anrichteten und 8 Menschen den Tod brachten.

Afrika:

- Im Norden Äthiopiens starben am 06. durch starken Regen und Blitzschläge 6 Menschen.
- Im Nordosten Nigerias ertranken 23 Menschen, als es nach starken Niederschlägen am 08. zu Überschwemmungen kam. Am 21./22. kamen bei starken Niederschlägen im Norden des Landes mindestens 15 Menschen ums Leben.
- In Südafrika lösten Starkniederschläge in Kapstadt Überschwemmungen aus, von denen 15.000 Menschen betroffen waren.

Nord- und Mittelamerika:

- Der Hurrikan CHARLEY richtete vom 12. bis 13. auf seinem Weg von Kuba nach Norden schwere Schäden an. 5 Tote in der kubanischen Provinz Havanna, 27 in Florida (USA).
- In New York (USA) starben am 12. bei einem Unwetter zwei Menschen.
- In der Mojave-Wüste in Kalifornien/USA trat am 17. ein starkes Gewitter auf. In einer Schlammlawine starben 2 Menschen.
- Im Großraum Richmond (Virginia/USA) führten die ergiebigen Niederschläge, die am 30. im Zusammenhang mit dem tropischen Sturm GASTON fielen, zu Überschwemmungen, 7 Tote.

Ozeanien:

- In Neuseeland starben zwei Menschen und es entstanden umfangreiche Schäden, als am 15. im Süden der Nordinsel einer der stärksten Stürme des letzten Jahrzehnts mit Schnee und Regen auftrat, der u.a. auch bis zu 15 m hohe Wellen verursachte.

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/ensol/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://iri.columbia.edu/climate/cid/Sep2004/>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs08/MENUm08.html>; <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm>; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2004/aug/aug04.html>; Lloyd's List, London, August 2004; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2004.html>

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

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
EUROPA															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	7,3	+2,3	27	44	-34	10	8,9	1015,3		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	5,7	+0,9	21	84	-4	6	7,4	1014,6		
01025	Tromsøe	N	69°41'N	18°55'E	10	12,1	+1,2	43	52	-39	9	11,2	1012,9		
01152	Bodøe	N	67°16'N	14°22'E	13	13,9	+1,6	57	66	-30	12	11,6	1012,0	214	128
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	17,4	+2,7	154	92	-13	13	14,6	1009,5		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	17,8	+2,6	81	90	-9	12	12,9	1009,9	223	103
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	14,2	+0,9	54	86	-9	8	13,8	1012,3	228	107
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	14,6	+2,1	54	92	-5	11	13,0	1011,6	220	118
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	18,5	+2,3	49	74	-17	10	15,4	1011,5	230	104
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	16,2	+1,5	89	141	+26	15	15,1	1011,1		
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	18,1	+2,1	32	65	-17	6	14,4	1011,6	253	105
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	12,0	+0,8	91	144	+28	17	11,5	1013,0	139	77
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	13,9	+0,8	112	126	+23	16	13,5	1012,6		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	14,6	+1,0	30	33	-61	9	13,7	1012,5	179	91
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	16,7	+1,7	78	98	-2	14	15,5	1012,8	241	108
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	13,6	+1,8	122	158	+45	7	13,2	1010,4	195	157
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	15,1	+1,5	94	125	+19	13	14,1	1009,5	166	111
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	17,6	+2,0	185	228	+104	21	15,5	1009,2	158	101
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	19,4	+2,0	108	212	+57	16	15,7	1010,5	213	114
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	15,6	+0,6	112	100	0	22	14,5	1008,9	155	112
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	15,6	+0,9	134	189	+63	14	14,5	1009,0	149	94
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	15,8	+1,5	56	60	-37	15	15,1	1008,2	166	115
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	12,6	+2,3	60	97	-2	12	11,4	1010,4	248	160
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	12,1	+2,1	40	118	+6	6	10,5	1011,9	209	154
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	6,5	+1,2	53	156	+19	9	8,5	1012,8		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	7,3	+1,2					8,7	1013,0		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	2,9	+0,5	1	7	-13	0	5,5	1013,5		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	8,0	+2,0	26	43	-35	4	8,6	1012,0		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	8,4	+1,9	87	49	-92	6	7,9	1012,0		
06011	Thorshavn/Färøer	DK	62°01'N	6°46'W	26	11,6	+1,1	55	61	-35	11	12,1	1012,4		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	18,9	+1,9	50	79	-13	6	16,4	1011,8		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	18,8	+2,1	127	179	+56	13	17,0	1011,0	191	103
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	18,9	+1,6	123	195	+60	14	16,7	1012,2	160	88
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	18,1	+1,7	128	178	+56	17	15,3	1013,4	197	95
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	6,5	+1,5	252	88	-36	19	8,2	1010,0	160	103
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	20,1	+1,7	206	303	+138	12	15,7	1014,5	235	104
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	17,2	+0,9	129	219	+70	16	16,5	1012,1	133	65
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	20,0	+1,4	68	145	+21	11	16,2	1012,7		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	20,0	+1,4	73	107	+5	13	17,2	1013,5	176	82
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	21,2	+1,3	71	132	+17	12	17,7	1014,9	228	92
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	22,3	+1,5	60	128	+13	9	17,6	1015,1	219	91
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	24,6	+1,4	21	72	-8	1	17,7	1013,9	328	100
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	23,4	+1,3	34	170	+14	1	19,1	1014,6	329	99
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	20,3	+1,5	63	217	+34	12	17,4	1015,0	238	101
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	21,7	+0,7	16	123	+3	2	13,0	1012,6	325	96
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	25,7	+2,7	29	44	-37	4	24,1	1015,0	248	92
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	24,1	+0,2	39	433	+30	3	14,6	1012,6	316	92
08306	Palma de Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	26,1	+2,0	15	75	-5	1	25,4	1015,0	330	107
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	27,1	+1,6	<1	6	-8	0	25,0	1014,2	310	101
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	26,7	+0,7	<1	50	<1	0	22,0	1014,1	309	99
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	24,5	+0,3	0	0	-6	0		1015,5	285	92
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	21,8	+0,2	8	20	-33	3	20,1	1021,6	203	86
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	22,3	+0,1	20	50	-20	4				
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	24,7	+2,1	6	300	+4	2	20,8	1018,2	230	96
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	23,1	+0,3	25	417	+19	5	20,9	1015,9	317	92
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	19,8	0,0	128	582	+106	9	18,5	1016,5	284	96
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	18,7	+2,1	101	155	+36	13	17,4	1010,9	255	115
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	18,8	+2,2	62	89	-8	13	15,6	1011,4	225	109
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	18,3	+1,7	91	169	+37	12	17,1	1012,0	223	97
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	20,2	+1,8	67	110	+6	10	15,5	1012,5	229	105
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	19,0	+1,8	152	197	+75	15	15,9	1011,9	189	103

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
EUROPA															
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	19,8	+2,1	39	46	-46	10	14,4	1013,1	226	116
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	20,1	+1,8	90	139	+25	14	16,2	1013,0	182	89
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	19,0	+2,0	76	96	-3	15	14,4	1013,5	204	100
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	3,6	+1,4	205	121	+35	19	6,9		161	88
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	20,6	+1,4	25	39	-40	9	16,9	1013,3	282	122
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	18,8	+1,6	108	90	-12	13	15,4	1013,6	226	105
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	3,2	+1,7	217	135	+56	19	7,1		159	86
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	18,9	+1,9	53	76	-17	9	13,9	1013,6	242	114
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	20,1	+2,0	20	36	-36	5	14,7	1013,8	257	116
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	18,4	+1,1	47	68	-22	7	14,9	1014,0	258	121
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	18,9	+2,2	110	136	+29	10	16,5	1013,2	197	94
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	19,0	+1,7	43	68	-20	9	15,1	1013,7	315	147
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	19,5	+2,3	56	68	-26	12	15,4	1013,6	240	122
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	21,5	+1,2	30	59	-21	4	14,6	1013,5	315	120
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	20,5	+0,9	71	116	+10	8	16,7	1012,9	310	119
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	21,0	+0,9	136	216	+73	9	16,5	1014,5	300	110
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	22,0	+0,7	89	171	+37	9	18,1	1014,0	285	107
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33	26,4	+0,9	63	96	-3	3	17,6	1013,7	328	105
13577	Lazaropole	MAZ	41°32'N	20°42'E	1332	16,1	+0,6	16	31	-35	4				
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	22,9	-0,1	23	72	-9	2				
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	20,7	+1,6	164	114	+20	9	17,7	1014,2	267	116
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	21,7	+1,3	60	66	-31	7	17,6	1013,8	289	119
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	25,7	+0,5	17	34	-33	2	17,5	1013,2	349	110
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	24,1	+0,1	99	134	+25	6	17,3	1013,8	317	107
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	19,1	+0,6	39	55	-32	7	14,3	1014,8	244	103
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	18,8	+0,7	74	109	+6	12	15,4	1013,4	239	103
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	22,7	+0,8	6	21	-22	4	22,2	1011,3	286	98
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	20,1	-1,1	75	129	+17	11	17,3	1011,3	271	96
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	21,9	+0,1	126	394	+94	9	20,5	1012,0	276	97
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	20,1	+0,7	48	92	-4	6	14,9	1012,9	283	106
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	24,7	+2,1	38	43	-50	5	24,2	1013,3	283	104
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	24,2	+1,7	16	28	-41	2	22,4	1014,3	288	103
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	26,4	+2,2	15	47	-17	3	23,2	1013,2	307	111
16253	Grazzanise	I	41°03'N	14°04'E	10	24,9	+1,5	8	17	-39	2	24,7	1014,6	330	112
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	27,7	+1,5	<1	2	-24	0	28,5	1013,9	327	107
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	26,2	+0,9	<1	6	-9	0	25,2	1015,1	318	100
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	26,7	+0,4	<1	7	-7	0	22,0	1015,2	328	97
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	26,0	-0,2	8	42	-11	2	21,2	1012,4	283	86
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	26,7	+0,8	3	20	-12	0	16,6	1012,1	345	114
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	28,3	+1,6	0	0	-4	0	19,3	1012,3	363	104
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	26,8	+1,2	0	0	-1	0	21,4	1011,3	355	105
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	12,7	+1,7	105	162	+40	12	11,4	1013,5	174	106
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	9,7	+1,3	46	100	0	8	10,2	1014,1	130	99
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	13,6	+0,4	50	75	-17	13	12,3	1013,8	216	106
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	17,3	+2,0	58	69	-26	8		1013,0	253	111
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	17,8	+1,6	84	105	+4	12	15,8	1013,8	225	106
26509	Klajpeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	18,9	+2,1	45	54	-38	10	17,3	1013,1	256	102
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	17,2	+1,3	66	89	-8	15	15,6	1014,1	221	98
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	18,1	+1,8	97	135	+25	7	14,9	1013,8	246	113
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	18,6	+2,1	106	147	+34	10	15,1	1013,9	267	113
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	19,4	+2,2	40	60	-27	7	14,6	1015,7	334	134
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	18,4	+2,0	80	108	+6	8	16,9	1015,1		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	20,1	+2,6	59	100	0	4	15,9	1014,3	277	113
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	20,7	+2,1	130	188	+61	10	16,8	1013,9		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	21,8	+0,6	36	106	+2	5	19,7	1011,7	275	91
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	21,7	+3,1	9	21	-33	3				
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	20,6	+1,1	68	136	+18	8	16,4	1013,6	246	100
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	22,3	+0,2	128	337	+90	9				

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			Dampfd. n [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]				
ASIEN															
17040	Rize	TÜR	41°02'N	40°31'E	9	24,0	+1,8	255	139	+72	12	24,7	1010,5	165	97
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	23,6	+0,6	79	304	+53	9	21,1	1010,7	243	78
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	22,9	+0,3	13	108	+1	4	14,7	1008,0	331	95
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	22,2	+1,0	0	0	-7	0	12,7	1000,7	380	104
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	22,9	+1,6	1	14	-6	1	12,7	1006,2	358	101
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	27,4	+0,5	0	0	-4	0	21,7	1009,5	353	95
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	28,1	+0,4	0	0	-2	0	22,8	1005,5	362	100
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	27,6	+0,5	<1	>400	<1	0	24,1	1007,2	385	104
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-0,4	-0,2	17	65	-9	4	5,4	1012,2	74	82
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	0,1	-0,5	15	50	-15	5	5,8	1009,1	45	53
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	4,1	-0,5	31	74	-11	8	7,4	1009,0	53	40
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	7,8	-1,3	50	161	+19	5	8,9	1006,0	152	78
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	2,8	+1,2	26	104	+1	4				
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	10,2	-0,6	43	72	-17	8	9,4	1010,8	177	96
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	10,6	0,0	33	77	-10	9	9,8	1007,1	139	64
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	11,7	+1,1	40	138	+11	8	10,3	1008,8	223	102
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	10,4	+0,4	46	124	+9	8	8,8	1007,8	277	117
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	12,7	-0,2	35	66	-18	5	10,2	1009,6	243	110
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	13,8	-1,1	42	117	+6	4	10,3	1008,4	268	98
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	8,7	+2,8	42	79	-11	6	10,3	1013,2	139	122
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	12,1	+2,6	52	133	+13	10	11,7	1009,8	226	122
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	14,1	-0,7	61	86	-10	10	11,8	1012,7		
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	16,0	+0,8	81	125	+16	15				
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	16,2	+0,1	28	53	-25	7	12,0	1012,3	265	108
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	19,9	+2,1	10	29	-24	3	12,2	1014,3		
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	16,4	-0,2	38	79	-10	9				
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	15,1	+0,2	76	127	+16	8	12,4	1010,0	286	124
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	14,8	-0,2	112	140	+32	12	12,8	1010,4	212	99
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	12,1	-1,0	115	122	+21	13	10,7	1009,4	194	86
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	13,3	+0,2	106	133	+26	9	12,9	1007,6	194	106
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	14,4	-1,4	165	196	+81	15	14,1	1006,8		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	19,2	-0,1	128	85	-22	10				
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	20,1	+0,7	71	46	-85	9	18,7	1009,3	192	129
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	12,9	-0,2	54	57	-40	9	12,4	1009,4		
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	11,9	+1,3	37	45	-46	10	12,9	1009,3	114	112
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	21,2	+1,4	16	47	-18	6				
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	18,8	+0,1	34	121	+6	6	11,9	1010,6	319	104
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	23,2	+1,0	14	54	-12	5	11,7	1007,2	286	97
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	19,3		13			3	12,1			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	23,7		19			1	11,4	1007,7	356	
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	26,4	+1,0	6	300	+4	2	12,5	1005,6	352	97
38507	Turkmenbashi	TUR	40°02'N	52°59'E	90	29,8	+2,7	0	0	-5	0	12,7	1008,7	362	110
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	31,3	-0,3	0	100	0	0	11,5	999,7		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	26,1	+0,1	0	100	0	0	14,2	1005,1	312	88
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	27,6	+1,5	0	100	0	0	22,7	1008,5		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	32,8	0,0	0	100	0	0	15,2	1006,9	352	96
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	24,3	+0,1	0	100	0	0	16,4	1008,9	359	101
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	33,8	+0,5	0	100	0	0	22,7	1010,5	339	99
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	28,5	-0,2	0	100	0	0	10,1		379	
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	36,3	+1,3	0	0	-5	0	9,3	999,8		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	29,4	+0,1	0	100	0	0	32,2	1005,0	354	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	37,1	+1,3	0	100	0	0	7,8	1001,0	330	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	36,8	+1,8	0	100	0	0	7,3	1001,3	343	104
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	38,4	+2,0	0	100	0	0				
40706	Taebris	IR	38°05'N	46°17'E	1349	28,2	+2,6	0	0	-4	0	12,7	1001,8	358	107
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	31,1	+1,9	0	0	-2	0	13,5	999,6	349	
40800	Esfahan	IR	32°37'N	51°40'E	1590	30,0	+2,9	0	100	0	0	8,1	997,7	364	
40831	Abadan	IR	30°22'N	48°15'E	11	36,4	+0,7	0	100	0	0	16,6	1000,1	364	
40848	Schiraz	IR	29°36'N	52°32'E	1491	30,8	+3,4	0	100	0	0	12,9	997,1	341	103
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	32,5	+0,5	0	100	0	0	30,5	1004,6	278	
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	24,4	+2,0	30	83	-6	3	14,2		245	

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun		
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
ASIEN														
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	35,1	-0,9	0	100	0	0	14,3	999,5	292
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	33,6	+0,5	57	713	+49	2	33,7	1003,5	
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	34,6	+0,2	0	100	0	0	31,1	999,6	342 103
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	35,2	+1,0	0	100	0	0	30,4	1000,1	342
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	35,5	+1,1	0	100	0	0	31,6	999,5	336 105
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	24,0	-1,1	23	92	-2	9	26,0	1005,1	54 186
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	30,8	+0,1	57	84	-11	6	28,4	998,3	273 104
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	30,5	-0,2	144	88	-20	8	31,9	998,4	219 93
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	29,5	+0,6	6	9	-61	1	29,9	1001,4	
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	29,0	+0,5	150	46	-174	18			
41978	Chittagong	BAN	22°16'N	91°49'E	6	27,6	0,0							
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	23,2	-0,5	62	93	-5	4	18,9		237 108
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	30,0	+0,3	275	108	+20	15	32,1	999,3	151 85
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	25,1	-0,4	399	90	-47	23	28,7	1000,1	
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	24,7	-0,5	339	109	+28	19	26,3	1001,7	60 75
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	29,0	0,0	386	110	+35	22	34,5	999,8	79 75
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	26,3	-0,7	234	82	-50	16	28,6	1001,3	103 88
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	27,1	-0,2	787	178	+344	26	32,1	1005,9	85 112
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	24,1	-0,4	330	262	+204	24	25,1	1005,9	101 90
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	32,2	+2,3	52	32	-112	8	27,3	1005,3	190 98
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	27,3	+0,9	121	80	-30	9	28,8	1010,0	166 99
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,0	+0,5	138	115	+18	9	30,2	1009,7	227 112
44212	Ulan-Gom	MON	49°48'N	92°05'E	936	16,6	0,0	13	57	-10	6	5,4	1009,8	321 108
44231	Muren	MON	49°38'N	100°10'E	1288	15,4	+1,0	53	98	-1	9			
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	20,4	+2,5	23	54	-20	5	10,0	1006,6	296 103
44272	Uliastai	MON	47°45'N	96°51'E	1753	13,8	+0,5	58	121	+10	10	8,6	1006,7	288 107
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	15,8	+1,1	17	33	-35	7	10,0	1008,7	254 98
44373	Dalanzadgad	MON	43°35'N	104°25'E	1470	19,6	+0,3	21	66	-11	6			
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	24,9	+0,8	213	69	-94	20	26,7		134 84
45004	Hongkong / SAR	CHI	22°19'N	114°10'E	66	28,1	-0,4	480	122	+85	16	31,6	1003,6	166 80
45011	Taipa (Macao)	CHI	22°12'N	113°32'E	59	28,2	-0,1	523	162	+200	17			
47014	Chunggang	DPK	41°47'N	126°53'E	332	21,8	0,0	63	39	-97	8			
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	24,0	-0,1	177	69	-81	6	24,1	1008,7	128 64
47058	Pyongyang	DPK	39°02'N	125°47'E	36	24,2	-0,2	80	32	-168	11	24,3	1009,1	138 72
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	26,1	+0,7	193	66	-101	7	23,9	1007,9	148 99
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	25,2	-0,7	249	122	+45	10	23,5	1007,8	177 84
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	19,7	+0,5	42	37	-71	7	17,6	1008,7	209 141
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	21,9	+0,2	128	90	-14	9	18,7	1008,9	170 101
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	22,1	-0,2	94	56	-75	9	21,4	1009,7	187 115
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	24,2	+0,1	82	86	-13	9	19,5	1009,2	198 97
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	27,2	+0,1	80	54	-68	8	23,2	1010,6	178 101
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	28,4	+0,1	107	113	+12	7	25,4	1009,1	190 91
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	29,3	+1,4	292	136	+78	10	27,8	1006,4	218 105
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	28,2	+0,4	150	90	-17	9	30,2	1011,1	275 105
48042	Mandalay	MYA	21°59'N	96°06'E	76	30,2	+1,1							
48097	Yangon (Rangoon)	MYA	16°46'N	96°10'E	15	25,8	-1,1							
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	26,6	0,0	116	50	-117	13	29,2	1004,4	113 81
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,2	+0,5	230	115	+30	14	30,0	1006,9	157 100
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,6	+0,4	83	71	-34	11	29,3	1009,2	194 90
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	28,2	+1,7	79	55	-65	5	28,7	1010,1	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,2	+0,6	185	130	+43	7	30,6	1010,3	226 125
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	29,1		247			16	33,0	1002,9	160 87
48855	Da Nang	VIE	16°02'N	108°11'E	7	28,9	+0,2	69	63	-41	11	30,4	1004,0	242 112
48887	Phan Thiet	VIE	10°56'N	108°06'E	5	26,8	-0,1	186	115	+24	23	29,2	1007,8	184 89
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	27,6	+0,3	198	74	-71	18			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,7	+0,1	288	89	-35	21	30,1	1004,7	132
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,5	+0,5	584	112	+60	27	30,4	1005,8	91
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	18,9	+1,8	127	138	+35	9	12,2	1008,5	
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHI	43°47'N	87°37'E	654	22,0	-1,4	31	194	+15	5	10,2	1008,4	293 97
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	21,8	+0,2	36	69	-16	5	16,5	1006,3	232 85
54342	Shenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	23,1	-0,6	103	67	-50	8	20,7	1008,7	198 88

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
ASIEN															
54511	Beijing (Peking)	CHI	39°56'N	116°17'E	55	24,9	+0,3	51	26	-147	5	20,3	1008,2	187	82
54857	Qingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	24,9	-0,4	178	110	+16	11	25,4	1008,1	138	62
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	15,9	+1,4	117	89	-14	17	10,0		224	99
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	21,0	+1,9	169	82	-38	14	18,0		151	94
57036	Xi'an	CHI	34°18'N	108°56'E	398	24,9	-0,6	33	46	-39	8	24,0	1006,7	137	61
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	24,8	-1,0	122	101	+1	11	25,0	1008,2	101	47
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	25,9	-1,1	154	125	+31	11	25,8	1005,3	172	72
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	28,9	+1,1	76	66	-40	6	30,0	1006,0	223	92
58606	Nanshang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	28,7	-0,6	186	190	+88	9	29,2	1003,9	231	88
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	29,2	+1,0	234	113	+26	12	31,5	1003,8	234	101
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	29,1	+1,2	189	90	-20	9	31,9	1003,4	244	108
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	27,6	+1,2	124	59	-87	9	28,5	1010,3		
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N	116°03'E	7	27,8	+1,4	91	35	-169	8	28,0	1009,5		
98134	Basco Radar	PHI	20°26'N	121°57'E	166	26,8		101			11		1003,8		
98223	Laoag	PHI	18°11'N	120°32'E	4	28,2		719			16		1005,7	177	90
98325	Dagupan	PHI	16°03'N	120°20'E	1	27,0	-0,7	1184	200	+592	24		1005,0		
98429	Manila	PHI	14°31'N	121°00'E	14	27,6	+0,2	426	110	+40	20		1007,1		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N	123°44'E	16	27,6	-0,1	304	118	+46	20		1006,4		
98646	Mactan	PHI	10°18'N	123°58'E	23	27,7	-0,8	151	97	-5	13		1007,6		
98653	Surigao	PHI	9°48'N	125°30'E	54	29,2	+1,2	68	47	-76	8		1007,9		
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N	122°04'E	5	28,5	+1,1	39	29	-96	2		1009,9	210	99
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu	HAW	21°21'N	157°56'W	2	28,2	+0,7	36	327	+25	8	25,5	1015,4		
91285	Hilo	HAW	19°43'N	155°04'W	9	25,7	+1,1	174	70	-73	19		1015,8		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,8	+0,4	475	135	+122	21	30,7	1008,9		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,1	+0,1	439	108	+33	23	30,8	1010,0		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N	167°44'E	2	28,4	+0,5	598	230	+338	26	30,6	1009,1		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,0	+0,5	101	27	-267	9	29,5	1009,2		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S	167°13'E	56	24,5	+0,9	160	91	-15	11	24,0	1011,4		
91577	Koumac	NCA	20°34'S	164°17'E	23	19,6	-0,5	7	14	-42	2	15,5	1015,1	231	95
91592	Noumea	NCA	22°17'S	166°27'E	69	19,5	-0,2	52	74	-18	8	15,6	1015,6	226	111
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	23,3	-0,3	256	434	+197	12	24,2	1012,3	144	62
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	21,8	-0,4	294	283	+190	16	22,1	1013,6		
91762	Apia	WES	13°48'S	171°47'W	2	26,6	+0,8	71	54	-60	6				
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S	170°43'W	9	27,6	+1,5	68	36	-123	9	29,6	1011,7		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S	159°49'W	7	22,6	+0,9	132	100	0	7				
91925	Atuona	FRP	9°48'S	139°02'W	51	25,5	+0,4	202	179	+89	15	25,4	1012,0	161	74
91938	Tahiti	FRP	17°33'S	149°37'W	2	24,9	+0,5	17	35	-31	5	23,0	1014,1	275	110
91943	Takaroa	FRP	14°29'S	145°02'W	2	26,4	+0,4	36	53	-32	7	25,5	1013,4	262	109
91948	Rikitea	FRP	23°08'S	134°58'W	89	20,2	-1,0	140	101	+1	11	19,2	1015,0	144	79
91954	Tubuai	FRP	23°21'S	149°29'W	2	20,8	+0,1	135	89	-17	11	19,0	1014,8	213	114
91958	Rapa	FRP	27°37'S	144°20'W	1	18,5	+0,7	217	88	-31	20	16,3	1013,5	120	92
92014	Madang	PAP	5°13'S	145°48'E	12	27,1	+0,6	41	29	-103	4	29,0	1010,4		
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S	147°13'E	28	25,4	-0,7	0	0	-26	0	21,4	1011,5	213	96
92044	Momote	PAP	2°04'S	147°26'E	5	27,9	+0,6	163	60	-108	12	29,5	1009,9	185	95
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S	174°11'E	36	9,3	-0,8	109	77	-32	14	9,5	1009,9		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S	174°59'E	12	8,5	-0,6	120	132	+29	13	9,2	1008,6	166	122
93780	Christchurch	NZ	43°29'S	172°33'E	36	6,2	-0,9					7,3	1007,8	131	90
93844	Invercargill	NZ	46°25'S	168°19'E	4	4,9	-1,6	134	213	+71	16	7,4	1007,8	115	96
93947	Campbell Island	NZ	52°33'S	169°09'E	19	4,5	-1,1	122	120	+20	19	7,1	1003,9		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S	176°34'W	49	8,9	+0,5	140	173	+59	17	10,3	1003,2		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	24,6	-1,3	<1	6	-8	0	20,1	1013,5	328	104
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	22,8	-1,0	<1	17	-3	0	19,6	1013,7	330	115
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	21,3	-0,9	<1	25	-2	0	14,7	1014,8	334	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	20,8	-0,2	0	0	-3	0	5,8	1016,0	332	103
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	20,8	-1,3	10	44	-13	1	16,0	1016,1	318	128
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	16,0	-1,2	8	42	-11	3	11,1	1020,3		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	19,9	-1,0	0	0	-5	0	9,5	1016,3		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	15,0	+0,9	6	55	-5	1	6,9	1018,2	319	111
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	17,0	+0,1	6	46	-7	1	5,1	1017,5		

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	18,3	+0,1	9	31	-20	3	14,3	1017,3	289	104
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	13,3	-1,1	62	94	-4	11	11,0	1021,6		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	15,4	+0,1	<1	5	-10	0	5,6	1017,8	333	109
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	15,5	-0,4	11	24	-35	3	10,9	1016,8	299	121
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	12,0	-0,8	149	134	+38	15	10,7	1020,5	217	106
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	11,1	-0,7	10	53	-9	3	7,4	1019,8		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	12,1	-1,0	107	124	+21	17	10,1	1017,7		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	12,1	+0,2	67	131	+16	9	10,0	1015,0	192	106
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	12,6	+0,8	17	55	-14	3	6,7	1016,7	249	102
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	14,3	+1,1	102	113	+12	5	9,9	1014,8	240	101
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	10,7	-1,2	120	113	+14	23	10,3	1017,5	190	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	10,3		69			10	8,9	1013,7	167	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	8,0	+1,0	67	134	+17	5	7,4	1015,8	228	111
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	8,3	-0,6	47	96	-2	9	7,5	1009,2	183	110
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	2,6	-0,9	86	141	+25	20	6,5	1000,1	48	107
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	27,5	+0,5	204	105	+10	13	28,5	1012,8	119	110
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	26,7	+1,0	251	84	-47	7				
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	27,2	+0,3	<1	1	-71	0	27,4	1011,6	213	143
96315	Brunei Airport	BRU	4°56'N	114°56'E	15	27,8	+0,9	138	70	-60	9	30,4	1009,5	215	99
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3	27,3	+0,8	20	11	-169	2				
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IND	3°26'S	114°45'E	20	26,8		0			0				
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	27,5	+1,2	0	0	-66	0	28,0	1011,5		
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	28,0	+0,8	0	0	-56	0	24,2	1012,0	289	113
96925	Sangkapura/Bewean	IND	5°51'S	112°38'E	3			0			0				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	23,2	-0,9	93	194	+45	10	23,4	1013,6		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	25,6	-0,2	30	28	-77	7	23,9	1014,2		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38	27,9		74			4	28,3	1012,8	236	
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	26,8	+0,2	9	7	-112	1	22,1	1010,4	198	94
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2	27,4		32			4				
97230	Denpasar/Sunda-I.	IND	8°45'S	115°10'E	1	25,5	-0,3	4	15	-22	3	25,1	1013,1	280	
97300	Maumere/Sunda-I.	IND	8°38'S	122°15'E	3	25,7		12			3	24,1	1013,7	282	110
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12	24,4	-0,9	25	13	-172	4				
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	25,6	-0,8	2	12	-15	1				

AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55	26,5	+0,8	10	200	+5	1				
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	26,3	+2,2	4	>400	+4	1	19,9	1016,3	331	115
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	24,5		0	0	-1	0		1013,9	311	125
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	25,0	+1,1	0	0	-3	0	21,1	1015,7	321	97
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	24,2	+1,5	<1	50	<1	0	24,4	1015,4	289	101
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	28,9	+0,6	<1	17	-3	0	15,4	1013,6	292	97
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	27,2	+2,3	1	17	-5	1	24,6	1014,7	293	91
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	27,1	+1,8	44	142	+13	6	16,2		289	101
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	27,4	+1,9	<1	25	-2	0	21,9	1014,1	298	94
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	35,1	+2,4	11	>400	+11	1	19,1	1013,1	330	101
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	34,9	+2,6	1	>400	+1	1	14,0	1011,7	350	105
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	37,2	+2,3	0	0	-1	0	9,2	1009,1	300	96
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	32,9	+1,6	0	100	0	0	11,5	1010,7	350	87
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	38,1	+1,7	0	0	-1	0	10,0	1008,5	351	108
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	29,9	+1,4	6	86	-1	3	7,7		287	93
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	28,7	+1,9	6	86	-1	1	23,6	1014,7	314	96
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	31,4	+2,7	1	17	-5	0	15,2	1014,1	327	97
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	33,6	+0,7	31	310	+21	3	17,7	1007,5	315	97
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	31,2	+0,4	39	85	-7	6	20,6	1008,7	201	71
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	29,1	+0,8	85	65	-46	9	25,2	1008,7	253	97
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	28,6	+0,9	178	102	+3	11	27,7	1010,8	234	95
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	28,1	+0,5	169	101	+1	9				
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	28,3	+0,9	126	83	-25	8	27,0	1009,9	245	93
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	31,7	+1,4	91	138	+25	5	23,5	1010,2	279	108
61230	Nioro du Sahel	RMA	15°14'N	9°21'W	235	28,1	-0,1	241	157	+87	11	28,0	1011,1		
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	28,3	+0,6	207	145	+64	10	23,2	1010,7		

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampf d. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
AFRIKA															
61270	Kita	RMA	13°04'N	9°28'W	333	28,5	+2,8	180	66	-94	16	27,9	1010,3		
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	25,6	0,0	302	109	+26	17	27,7	1011,6	213	98
61415	Nouadhibou	MRN	20°56'N	17°02'W	5	24,7	+1,2	<1	25	-2	0	24,1	1013,4	293	111
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	29,5	+1,3	12	41	-17	3	30,1	1013,6	273	109
61499	Aioun el Atrouss	MRN	16°42'N	9°36'W	223	30,7	+0,2	114	139	+32	8	26,2	1010,8		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	28,3	+0,3	95	101	+1	9	32,1	1012,8	245	99
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,9	+0,6	130	80	-32	9	29,6	1013,2	237	104
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,4	+0,5	208	90	-23	13	29,3	1012,8	208	86
61701	Banjul-Yundum	GAM	13°21'N	16°48'W	26	26,9	+0,2	166	47	-190					
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	15,6	-0,6	70	149	+23	21		1021,0	90	94
61974	Agalega	MAU	10°26'S	56°45'E	3	24,8	-0,2	53	84	-10	9	24,3	1016,6	261	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	IIN	15°53'S	54°31'E	13	24,1	+0,7	20	32	-42	8	21,8	1019,9	212	86
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN	20°53'S	55°31'E	25	22,0	+1,2	14	22	-51	5	17,2	1022,8	193	85
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	24,0	+0,9	70	137	+19	13	22,9	1019,3		
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	21,9	+1,1	36	40	-53	12	19,3	1023,3	194	103
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S	77°32'E	28	11,7	+0,8	52	54	-45	14				
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	2,3	+0,3	66	97	-2	10	5,6	1001,0	110	106
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	29,8	+1,7	0	100	0	0				
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	26,9	+0,3	0	100	0	0				
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	32,9	+2,4	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	26,2	+0,7	0	0	-1	0	22,6	1010,7	338	95
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	28,4	+0,6	0	100	0	0	20,0	1008,6	342	101
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	34,1	+1,1	0	100	0	0	11,4	1006,6	376	104
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	36,5	+2,0	0	0	-1	0	11,0	1004,8	307	95
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	35,0	+0,5	0	0	-1	0	24,0	1006,6	210	73
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	32,0	+0,5	89	119	+14	7	20,4	1007,3		
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	29,9	+2,0	28	32	-59	10	21,5	1006,9	215	99
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	27,3	-0,2	112	101	+1	11	24,2	1009,2	195	85
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	26,7	+0,6	137	80	-35	11	24,6	1008,9	175	95
62840	Malakal	SUD	9°33'N	31°39'E	388	25,7	-0,6	181	111	+18	4	26,5	1008,6	149	91
62941	Juba	SUD	4°52'N	31°36'E	458	27,5	+1,4	267	185	+123	9	25,8	1011,0	219	
63331	Gondar	ÄTH	12°32'N	37°26'E	1966	18,5	+0,7	156	54	-132	29	16,8			
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	19,8	+1,3	219	108	+16	19	19,4			
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	16,4	+0,8	369	136	+98	30	15,3			
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	27,4	+1,4	111	96	-5	11	18,4			
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	26,8	-0,2	0	0	-6	0				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	17,6	+0,3	<1	3	-15	0				
63756	Mwanza	TAN	2°28'S	32°55'E	1139			80	308	+54	4				
63862	Dodoma	TAN	6°10'S	35°46'E	1120	20,8		0	100	0	0				
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	23,7	+0,1	1	3	-38	0				
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	26,2	+0,1	70	63	-42	9	26,0	1013,6	256	112
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	23,0	+1,3	11	550	+9	2				
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	24,3	+1,1	5	125	+1	1				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	25,6	+1,1	25	167	+10	6				
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	26,9	+0,7	147	74	-51	8				
64750	Sarh	TAD	9°09'N	18°23'E	365			360	137	+97	12				
64910	Douala	CAM	4°00'N	9°44'E	13	25,1	+0,5	935	119	+149	25				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,3	+0,3	236	87	-36	12	29,2	1012,0	189	97
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	24,9	-0,1	166	112	+18	12	28,4	1012,9	103	111
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	25,6	0,0	36	55	-29	5	28,2	1013,9	141	95
65352	Mango	TOG	10°22'N	0°28'E	146	26,5	+1,2	162	70	-69	12	29,4	1013,1		
65376	Atakpame	TOG	7°35'N	1°07'E	402	23,9	+0,5	132	68	-61	12	25,7	1013,8		
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22	25,5	+0,7	45	141	+13	6				
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	24,1	-0,1	115	128	+25	12	25,5	1015,1	76	99
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,0	+0,6	78	51	-74	9		1010,9	241	89
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,0	+0,6	194	87	-30	13	27,5	1012,1	223	100
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	25,2	+0,6	156	55	-126	14	26,7	1012,3	171	94
65578	Abidjan	ELF	5°15'N	3°56'W	11	24,0	-0,1	10	27	-27	5				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	24,4	+0,4	17	61	-11	4	23,4	1018,3	228	79
67009	Antsiranana	MAD	12°21'S	49°18'E	105	23,1	-0,4	20	111	+2	3	19,1	1017,9	313	108
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	15,1	+0,6	<1	5	-10	0	12,8		236	100

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
AFRIKA															
67095	Toamasina	MAD	18°07'S	49°24'E	6	21,6	+1,0	75	34	-143	10	21,4	1021,8	207	113
67161	Toliara	MAD	23°23'S	43°44'E	8	22,1	+1,0	0	0	-6	0	20,8	1019,7		
67197	Taolagnaro	MAD	25°02'S	46°57'E	9	21,8	+1,4	27	25	-80	6				
67693	Chileka	MW	15°41'S	34°58'E	767	21,7	+1,7	7	350	+5	1	14,1			
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	16,1	+0,8	17	567	+14	1	8,8		314	108
67964	Bulawayo	SIM	20°09'S	28°37'E	1344	18,3	+2,1	0	0	-1	0	8,6		282	92
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	17,0	+2,5	0	0	-5	0	8,9			
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	15,6	+1,6	0	0	-4	0	5,9		321	105
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	11,4	+1,3	12	86	-2	2	6,1		279	98
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	12,1		13	46	-15	2	7,7		281	98
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	18,9	+1,2	13	21	-49	2	16,3	1019,8	222	102
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	13,2	+0,8	170	221	+93	10	12,5	1019,8	198	93
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	14,4	+0,1	13	20	-51	3	12,9	1019,2	256	110
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	10,5	+1,6	250	82	-54	21	10,3	1015,6	109	124

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	7,0	+3,7	21	91	-2	12		1016,8		
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	13,3	+3,2	117	170	+48	8	13,6	1013,3		
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	16,1	+3,6	31	48	-33	5		1014,4		
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	16,9	+3,3	9	16	-48	1		1014,4		
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	16,4	+3,0	30	45	-37	4		1013,9		
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	10,8	+1,8	48	68	-23	5	12,0	1011,4		
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	14,1	+2,3	109	37	-183	8		1014,5		
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	13,6	+0,1	10	20	-39	3	9,5	1017,3	237	100
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	4,7	+0,8	39	126	+8	9				
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	19,1	+1,5	82	74	-29	10	19,2	1017,1		
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	19,5	0,0	60	71	-24	7				
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	19,6	+0,2	89	89	-11	12			246	102
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	18,0	+2,5	112	117	+16	12	15,8	1014,7	230	114
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	14,6	-3,7	131	175	+56	12				
71867	The Pass	KAN	53°58'N	101°06'W	271	13,5	-2,9	54	83	-11	12	12,2	1015,8	246	91
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	15,6	-1,0	55	82	-12	7				
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	19,4	+2,0	76	200	+38	5				
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	7,7	-1,2	56	90	-6	8	8,9	1009,8		
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	6,5	-0,3	81	127	+17	13				
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	10,7	-0,6	58	95	-3	11	10,8	1013,6		
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	6,6	-0,5	52	102	+1	11	7,6	1010,3	131	59
71917	Eureka/NWT	KAN	79°59'N	85°56'W	10	3,4	+0,4	14	117	+2	4	6,1	1011,1	225	93
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	1,5	-0,4	33	103	+1	8				
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	5,6	-0,6	17	59	-12	4				
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	12,4	-1,9	47	96	-2	4				
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	14,5	-0,4	40	64	-23	7	10,7	1017,3		
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	11,1	+0,6	23	52	-21	6				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	28,8	+0,5	257	135	+66	14	28,7	1016,5		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	26,2	-0,7	279	154	+98	15	26,3	1015,8		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	27,9	0,0	358	176	+155	15	29,1	1015,9		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	24,8	-0,6	92	97	-3	6	21,4	1016,4		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	27,6	+0,1	95	61	-62	12	26,5	1016,0		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	28,5	-0,4	28	42	-38	4	22,9	1014,3		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	25,6	-2,6	128	180	+57	7	22,1	1014,7		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	26,3	-0,7	77	248	+46	5	13,4	1011,6		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	29,4	+0,4	24	41	-35	3	14,7	1011,3		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	33,8	+1,0	9	38	-15	2	13,8	1009,4		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	21,6	-0,9	0	0	-3	0		1014,3		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	20,7	-0,1	0	0	-1	0		1013,7		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	25,1	-0,6	70	46	-83	8				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	21,4	-1,1	98	88	-14	12	19,0	1017,3		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	23,5	-2,0	108	121	+19	7	19,1	1017,1		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	24,7	-2,6	127	179	+56	6	21,6	1015,1		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	32,1	+0,9	5	42	-7	3		1009,5		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	24,3	-0,4	129	132	+31	9	21,8	1016,6		

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	23,1	-1,9	104	143	+31	9	21,8	1016,0		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	24,1	-2,3	55	74	-19	7	20,9	1014,9		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	17,7	-0,9	20	95	-1	5		1013,4		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	19,2	+2,0	0	0	-1	0		1014,6		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	24,1	0,0	112	118	+17	8	20,4	1016,0		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	22,2	0,0	111	135	+29	9	18,8	1015,9		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	19,7	-3,0	135	122	+24	11	16,7	1016,0		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	20,2	-1,9	115	144	+35	9	17,6	1016,3		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	20,4	-2,8	125	112	+13	11	18,9	1015,7		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	23,5	-0,7	5	23	-17	3	9,4	1012,5		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	15,0	+0,5	11	110	+1	4				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	18,5	-1,8	101	116	+14	13	16,1	1016,1		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	19,2	-3,0	80	211	+42	7	15,8	1014,9		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	18,8	-1,5	14	67	-7	1	9,0	1014,9		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	22,0	+1,7	68	272	+43	9		1015,2		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	17,5	+0,2	128	127	+27	11	15,7	1014,3		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	14,9	-2,5	95	97	-3	8	13,3	1015,5		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	18,0	-2,2	59	134	+15	8	12,6	1014,7		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	21,8	+1,5	48	267	+30	6	12,1	1013,2		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	19,5	+0,8	76	245	+45	8		1016,0		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	24,8	+0,6	24	23	-79	3	17,7	1010,6		
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	30,6	+0,4	44	102	+1	6	25,5	1011,8	263	99
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	31,0	+1,4	25	58	-18	4	25,8	1011,7	286	111
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,6	+1,3	216	132	+52	10				
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	21,0	+0,4	229	138	+63	18	17,6	1013,1	218	110
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,6	+1,2	176	102	+3	17	13,8	1010,8	192	122
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,5	+0,9	149	43	-202	14	29,7	1015,6	262	131
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,3	+0,9	103	33	-209	9	30,3	1010,7	292	126
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,7	+1,4	274	81	-65	14	28,5	1012,3	172	103
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	26,5	-0,6	305	188	+143	15				
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	29,4	+0,7	67	83	-14	3	25,7	1014,1	257	104
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	29,3	+2,6	37	46	-44	8				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	28,7	+1,0	86	57	-65	8				
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	28,8	+0,6	89	69	-41	15	29,2	1016,2		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	29,0	+1,1	47	25	-140	9	32,1	1013,8	296	125
78708	La Mesa	HON	15°27'N	87°56'W	31	29,0	+1,8	60	63	-36	4	29,7	1010,2	198	
78720	Tegucigalpa	HON	14°03'N	87°13'W	1007	22,8	+0,4	134	156	+48	17	21,0	1010,4	210	103
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	22,6	+0,8	219	73	-81	16	21,9	1009,5		
78767	Puerto Limon	CR	10°00'N	83°03'W	3	25,6	-0,9	232	91	-23	19	27,7	1010,1	126	75
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,8	+0,6	46	47	-53	12	30,8	1017,3	284	108
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	27,6	+0,4	211	107	+13	15	26,1	1015,7	231	93
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	27,9	+0,7	139	55	-113	18	28,4	1015,5	246	98
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	28,2	+0,9	125	86	-21	16	31,9	1015,7	260	96
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	27,3	+0,9	155	69	-70	17	29,6	1014,4	217	102
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,5	0,0	4	10	-37	2	29,9	1014,1	308	107

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	28,2	+0,4	158	73	-59	17	32,7	1012,8	220	106
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	28,4	+0,5	48	34	-94	4	31,1	1010,2	224	110
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	29,0	+0,8	38	97	-1	12	22,3	1009,9	253	119
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	27,0	+1,3	898	107	+57	25	29,5		137	104
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	12,9	-0,1	20	44	-26	4	11,3		124	89
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	24,3	+0,3	13	33	-26	3	20,6		212	121
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	25,2	-0,3	156	87	-23	11	29,4	1015,6	214	107
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	29,2	+0,7	73	122	+13	7	29,0	1008,8	255	109
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	28,3	+1,3	54	108	+4	9	27,5	1012,9	246	100
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,7	-0,6	76	110	+7	10	26,4	1013,1	236	97
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,5	+0,1	199	124	+39	11	29,8	1012,1	262	106
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	25,4	0,0	397	133	+99	15	21,3	1012,2	134	87
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,2		513	262	+317	21	21,5		160	103
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	27,0	0,0	152	76	-49	14	29,4	1013,9		

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
SÜDAMERIKA														
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	27,8	+2,0	117	53	-102	11	29,7	1013,8	263
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,4	0,0	170	107	+11	14		1013,9	
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	26,4	0,0	98	59	-67	14			
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,4	+0,6	146	149	+48	12	29,9	1013,9	286 106
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,6	+0,7	132	96	-6	20	29,6	1012,8	250 98
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	26,5	-0,1	84	263	+52	7	29,7	1013,9	252 97
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,5	+0,5	141	243	+83	9	30,8	1014,2	218 97
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	30,1	+1,3	1	100	0	1			
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,1	+0,3	105	124	+20	9			167
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	28,7	+1,1	58	387	+43	2	23,4	1016,1	288 109
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,3	+1,3	43	21	-159	3	24,0	1009,1	84 53
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	24,0	+0,1	139	65	-75	17	25,4	1017,4	226 109
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	23,4	-0,3	130	100	0	14	24,4	1019,5	181 89
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	23,5		0	0	-5	0	14,0	1014,3	
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	24,9	+1,7	0	0	-23	0	18,4	1013,2	244
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	25,2	+0,3	0	0	-16	0	18,7	1017,2	226 98
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	20,6	+0,1	0	0	-15	0	10,4	1015,5	
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	22,2	-0,2	61	94	-4	11	21,6	1020,8	180 85
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	24,8	+1,6	<1	2	-27	0			
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	22,2	+0,8	75	163	+29	9	21,4	1021,0	242
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	19,4	+0,7	<1	1	-61	0	15,2	1020,4	273 137
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	17,5	+0,4	3	8	-36	1	13,6	1019,9	
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	14,8	+0,8	16	22	-56	2	13,0	1020,7	218 147
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	17,3	+0,2	28	43	-37	5	16,2	1020,9	202 132
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	15,4	-0,1	72	50	-71	6	14,5	1020,7	164 109
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	13,3	+1,2	62	60	-41	6	13,4	1020,2	159 98
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	25,2	-0,8	289	175	+124	10	25,5	1013,7	
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	20,5	-1,3	0	100	0	0	18,3	1016,9	
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	18,5	+0,1	0	0	-1	0	16,2	1015,9	
84501	Trujillo	PE	8°06'S	79°02'W	26	17,3	+0,5	0	100	0	0		1016,4	
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	16,5	+0,3	<1	25	-2	0	15,7	1015,2	48 166
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	9,8	-1,7	8	100	0	2	5,7		
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	14,8	+0,2	<1	50	<1	0	4,7		
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157			13	29	-32	2			
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	4,8	-3,4	21	124	+4	5			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	22,5	-0,5	<1	1	-43	0			
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580			7	78	-2	2			
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	15,9	+0,3	<1	250		0	13,9	1016,7	111 93
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	13,7	0,0	0	0	-1	0	13,3	1016,9	228 108
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	18,9	+1,0	135	144	+41	10	17,1	1019,3	144 86
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	11,6	+0,7	15	88	-2	1	11,4	1017,7	165 97
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	9,7	+0,2	56	108	+4	5	8,9	1018,6	166 110
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	11,3	-1,1	91	77	-27	11	10,7	1019,0	115 98
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	9,5	+0,6	146	95	-7	9	10,4	1019,2	167 101
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	8,7	+1,4	155	63	-92	12			110 100
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	7,2	+0,6	131	63	-78	13	9,4	1019,5	124 136
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	2,3	+0,5	11	15	-61	2	5,6	1017,7	
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	3,3	+1,2	29	97	-1	9	6,4	1010,2	128 112
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87	20,2	-1,5	0	0	-60	0	16,1	1017,2	
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	19,2	-0,9	1	2	-66	1	15,5	1017,0	
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	18,4	-0,6	0	0	-69	0	14,0	1017,7	
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196			24	21	-91	2			
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	16,0	-1,3	53	51	-51	4	14,2	1017,4	
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	14,1	+0,8	14	17	-67	3	11,4	1018,6	174 98
86440	Melo	URU	32°22'S	54°11'W	100	13,6	+0,9	39	35	-74	4	12,1	1019,0	185 112
86460	Paso de Los Toros	URU	32°48'S	56°31'W	75	13,3	+0,7	36	36	-64	4	12,1	1018,4	165 98
86560	Colonia	URU	34°27'S	57°50'W	23	13,5	+1,3	62	77	-19	4	11,8	1018,5	164 98
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	12,6	+0,8	78	108	+6	5	11,9	1017,7	148 92
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	18,0	+0,1	19	271	+12	1			
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	12,7	+0,4	<1	13	-4	0			
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	16,1	-0,2	22	43	-29	3			

Witterungsbericht

August 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
SÜDAMERIKA															
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	15,4	+0,6	<1	8	-6	0	8,4	1013,9	187	94
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	14,1	+0,2	<1	2	-25	0	12,0	1017,8	204	106
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	12,4	+0,1	0	0	-12	0	8,7	1017,8	227	111
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	10,8	+0,6	13	433	+10	5	7,8	1017,6	224	104
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	13,0	+1,5	14	38	-23	5				
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	10,5	0,0	20	100	0	4	10,4	1018,8	184	95
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	13,4	+1,2	58	85	-10	5	11,5	1018,9	149	86
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	9,6	+0,3	225	1023	+203	5				
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	9,2	+0,5	104	158	+38	10	9,7	1020,1	93	72
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	8,1	+0,2	0	0	-10	0	7,0	1019,5	168	90
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	9,0	0,0	30	115	+4	6	8,5	1019,8	158	92
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	8,3	+0,6	6	26	-17	1	5,7	1015,9	194	142
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	3,6	+0,7	40	333	+28	4	5,9	1011,4	144	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	3,1	+0,7	33	81	-8	7	6,6	1005,5	87	104

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-8,2	+2,2	20		8	3,1	989,4	37		
88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	-5,6	+3,5	190	264	+118	21	3,5	993,0	28	104
89002	Neumayer	BRD	70°39'S	8°15'W	50	-25,2	-0,2					0,7	984,3	61	145
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-4,5	+2,4	38	57	-29	12	4,0	991,5	23	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-4,1	+2,6	38	63	-22	13	4,0	991,6	0	0
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-9,1	+2,7	21			12	3,0	990,0		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-18,3	+0,2	39	100	0	3	0,6	979,0	79	
89532	Syowa	JAP	69°00'S	39°35'E	21	-19,4	+0,3					1,1	980,8	61	92
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-17,0	+1,7					0,9	979,5	80	93
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-15,3	+2,3	5	100	0	1	1,4	979,8	34	61
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-14,8	+2,2	72	114	+9	18	1,9	981,1		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-62,4	+5,5								
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-12,4	+2,5	15	88	-2	4	1,9	982,3		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-13,8	+2,5								

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

> = größer als

< = kleiner als

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

n = number of days with precipitation amount $\geq 1,0$ mm

> = greater than

< = smaller than

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 - TROPICAL CYCLONES AUGUST 2004

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	
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN								13.08.	00.00	31.9N	81.3W	25		1008	TD	
NAME: ALEX (01)								12.00	00.00	35.5N	76.5W	25		1008	TD	
31.07.	18.00	30.3N	78.3W	25			1010	14.08.	00.00	39.0N	73.5W	20			1012	ET
01.08.	00.00	31.0N	78.8W	25			1009	NAME: CHARLEY (03)								
	12.00	31.6N	79.1W	30			1009	09.08.	12.00	11.4N	59.2W	30			1010	TD
	18.00	31.6N	79.2W	35			1009	10.08.	00.00	12.2N	63.2W	30			1009	TD
02.08.	00.00	31.5N	79.3W	35			1007		06.00	12.9N	65.3W	35			1007	TS
	12.00	31.3N	79.0W	50			992		18.00	14.9N	69.8W	45			1000	TS
03.08.	00.00	32.4N	78.2W	60			987	11.08.	00.00	15.6N	71.8W	55			999	TS
	06.00	33.0N	77.4W	70	15		983		12.00	16.3N	75.4W	60			995	TS
	18.00	35.3N	75.2W	85			972		18.00	16.7N	76.8W	65			993	H
04.08.	00.00	36.0N	73.7W	80			974	12.08.	00.00	17.4N	78.1W	65	10		992	H
	12.00	37.3N	70.2W	85			973		12.00	19.2N	80.7W	80	15		984	H
05.08.	00.00	38.5N	66.0W	105	15		957	13.08.	00.00	21.7N	82.2W	90	20		976	H
	12.00	40.8N	59.6W	100			962		06.00	23.0N	82.6W	105	20		966	H
06.08.	00.00	44.5N	49.3W	75	25		978		12.00	24.4N	82.9W	95	10		967	H
	12.00	47.0N	37.5W	50			987		18.00	26.1N	82.4W	125	10		947	H
	18.00	47.4N	32.7W	30			992	14.08.	00.00	28.1N	81.6W	75			970	H
NAME: BONNIE (02)									12.00	32.3N	79.7W	65		988	H	
03.08.	12.00	12.9N	53.6W	25			1010		18.00	34.5N	78.1W	60			1000	TS
04.08.	00.00	13.5N	57.4W	30			1010	15.08.	00.00	36.9N	75.9W	40			1012	ET
	12.00	13.6N	61.6W	30			1010		12.00	41.2N	71.1W	30			1018	ET
05.08.	00.00	14.0N	65.7W	25			1010	NAME: DANIELLE (04)								
	12.00	16.0N	69.7W	25			1011	13.08.	12.00	12.3N	21.8W	30			1009	TD
06.08.	00.00	17.0N	73.0W	25			1011	14.08.	00.00	12.6N	24.2W	35			1009	TS
	12.00	17.2N	76.2W	25			1011		12.00	13.2N	26.8W	45			1004	TS
07.08.	00.00	17.1N	78.2W	25			1011	15.08.	00.00	13.8N	29.3W	65			987	H
	12.00	17.8N	80.2W	20			1013		12.00	14.7N	32.1W	80			978	H
08.08.	00.00	19.0N	81.9W	20			1012	16.08.	00.00	16.0N	34.8W	90			970	H
	12.00	20.3N	83.5W	25			1009		12.00	17.7N	37.2W	90			970	H
09.08.	00.00	21.5N	85.5W	25			1008	17.08.	00.00	20.3N	38.9W	95			965	H
	12.00	22.5N	87.6W	35			1008		12.00	23.3N	40.0W	90	10		970	H
10.08.	00.00	23.1N	89.0W	45			1006	18.08.	00.00	25.9N	40.6W	75			981	H
	12.00	24.0N	90.6W	50			1002		12.00	28.1N	39.8W	55			994	TS
11.08.	00.00	24.7N	90.6W	40			1003	19.08.	00.00	29.3N	37.8W	40			1007	TS
	12.00	25.7N	90.4W	45			1001		12.00	29.9N	37.7W	35			1007	TS
	18.00	26.4N	89.6W	55			1001	20.08.	00.00	29.8N	36.8W	35			1009	TS
12.08.	00.00	27.0N	88.8W	50			1007		12.00	30.5N	37.2W	35			1011	TS
	12.00	29.0N	86.1W	45			1002		18.00	30.9N	37.6W	30			1012	TD
	18.00	30.2N	84.0W	30			1006	21.08.	00.00	30.9N	38.0W	30			1012	TD

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	30.7N	38.9W	25			1014	TD
22.08.	00.00	30.3N	39.8W	25			1015	TD
	12.00	30.3N	40.8W	25			1015	TD
23.08.	00.00	30.8N	42.0W	25			1016	TD
	12.00	32.3N	43.3W	25			1017	TD
24.08.	00.00	33.9N	44.2W	20			1018	TD
	12.00	35.5N	45.0W	20			1019	TD
	18.00	36.4N	45.2W	20			1019	TD
NAME: EARL (05)								
13.08.	18.00	9.0N	45.6W	30			1011	TD
14.08.	00.00	9.2N	47.4W	30			1011	TD
	12.00	10.1N	51.4W	30			1011	TD
	18.00	10.5N	53.5W	35			1010	TS
15.08.	00.00	11.0N	55.9W	35			1010	TS
	12.00	11.8N	60.8W	45			1009	TS
16.08.	00.00	12.5N	64.4W					TD
NAME: FRANCES (06)								
25.08.	00.00	11.1N	35.2W	25			1009	TD
	12.00	11.3N	38.3W	30			1007	TD
	18.00	11.5N	39.8W	35			1005	TS
26.08.	00.00	11.9N	41.5W	40			1003	TS
	12.00	12.8N	44.5W	55			994	TS
	18.00	13.3N	45.8W	65			987	H
27.08.	00.00	13.7N	46.8W	70			984	H
	12.00	14.7N	48.5W	90			970	H
28.08.	00.00	15.9N	50.0W	100			962	H
	12.00	17.2N	51.6W	105			958	H
29.08.	00.00	18.1N	52.9W	115			948	H
	12.00	18.6N	54.4W	115			948	H
30.08.	00.00	18.9N	55.8W	105			954	H
	12.00	19.2N	58.1W	100			956	H
31.08.	00.00	19.6N	60.7W	110			946	H
	12.00	20.0N	63.5W	120			949	H
	18.00	20.3N	65.0W	125			942	H
01.09.	00.00	20.6N	66.4W	120			941	H
	12.00	21.4N	69.1W	120			937	H
02.09.	00.00	22.2N	71.4W	120			939	H
	06.00	22.7N	72.5W	125			937	H
	18.00	23.8N	74.3W	115			948	H
03.09.	00.00	24.2N	75.0W	105			948	H
	12.00	25.3N	76.3W	95			958	H
04.09.	00.00	26.0N	77.5W	85			960	H

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	26.8N	78.5W	90			962	H
05.09.	00.00	27.0N	79.4W	95			958	H
	12.00	27.4N	80.7W	80		45	969	H
	18.00	27.8N	81.7W	60		30	975	TS
06.09.	00.00	28.1N	82.3W	55			978	TS
	12.00	29.2N	83.7W	55			982	TS
07.09.	00.00	31.0N	84.6W	35			984	TS
	06.00	31.5N	85.0W	30			988	TD
	18.00	32.5N	85.1W	25			996	TD
08.09.	00.00	33.4N	84.7W	25			998	TD
	12.00	36.1N	83.2W	25			1001	TD
09.09.	00.00	38.7N	81.3W	25			1001	ET
	12.00	42.8N	77.7W	35			1001	ET
	18.00	44.3N	75.7W	30			1002	ET
10.09.	00.00	45.3N	73.3W	25			1003	ET
	12.00	46.6N	67.3W	20			1005	ET
	18.00	47.2N	64.2W	20			1005	ET
NAME: GASTON (07)								
27.08.	12.00	31.8N	78.1W	25			1015	TD
28.08.	00.00	31.4N	78.0W	30			1011	TD
	06.00	31.3N	78.2W	35			1005	TS
	18.00	31.3N	78.8W	50			997	TS
29.08.	00.00	31.5N	79.1W	55			994	TS
	12.00	32.8N	79.5W	65			986	H
	18.00	33.5N	79.6W	45			992	TS
30.08.	00.00	34.2N	79.4W	30			995	TD
	12.00	35.6N	78.7W	25			1000	TD
31.08.	00.00	37.2N	76.6W	35			1001	TS
	12.00	39.1N	72.9W	35			1001	TS
01.09.	00.00	41.0N	67.5W	40			999	TS
	12.00	43.0N	59.6W	45			999	ET
02.09.	00.00	47.0N	50.0W	45			997	ET
	12.00	50.0N	38.0W	45			994	ET
03.09.	00.00	52.0N	28.9W	35			998	ET
NAME: HERMINE (08)								
27.08.	18.00	29.0N	65.2W	25			1016	TD
28.08.	00.00	29.0N	65.7W	25			1016	TD
	12.00	29.2N	66.6W	25			1015	TD
29.08.	00.00	30.1N	68.4W	30			1014	TD
	12.00	31.1N	69.8W	35			1012	TS
30.08.	00.00	32.6N	71.1W	40			1005	TS
	06.00	33.8N	71.5W	50			1002	TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
	18.00	37.6N	71.4W	45			1008
31.08.	00.00	39.9N	71.3W	35			1010
	12.00	43.1N	70.5W	25			1014

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: ESTELLE (07E)

19.08.	06.00	11.6N	131.8W	30			1008	TD
	18.00	12.0N	134.0W	30			1008	TD
20.08.	00.00	12.9N	135.0W	30			1007	TD
	06.00	13.6N	136.3W	35			1006	TS
	18.00	14.0N	138.3W	45			1000	TS
21.08.	00.00	14.3N	139.3W	55			994	TS
	12.00	15.0N	140.8W	60			989	TS
22.08.	00.00	15.8N	141.6W	55			995	TS
	12.00	16.1N	142.4W	35			998	TS
23.08.	00.00	16.4N	143.4W	30			998	TD
	12.00	16.3N	145.1W	30			1006	TD
24.08.	00.00	16.0N	147.0W	25			1010	TD
	12.00	15.3N	149.2W	25			1012	TD
25.08.	00.00	14.5N	151.5W	20			1012	TD
	12.00	14.2N	153.2W	20			1012	TD
	18.00	14.0N	154.0W	20			1012	TD

NAME: FRANK (08E)

23.08.	06.00	16.7N	110.2W	30			1005	TD
	12.00	17.3N	111.2W	45			1004	TS
	18.00	18.0N	112.2W	65	15		990	H
24.08.	00.00	18.8N	113.0W	65			987	H
	12.00	20.2N	114.3W	75			979	H
25.08.	00.00	21.3N	115.6W	65			987	H
	06.00	21.6N	116.2W	50			997	TS
	18.00	22.0N	117.6W	40			1002	TS
26.08.	00.00	22.1N	118.3W	30			1006	TD
	12.00	22.5N	119.6W	25			1007	TD
27.08.	00.00	22.3N	120.5W	25			1007	TD
	12.00	21.5N	121.5W	25			1007	TD
	18.00	21.0N	122.0W	25			1008	TD

NAME: 09E

23.08.	18.00	17.2N	123.6W	25			1008	TD
24.08.	00.00	17.8N	123.7W	30			1006	TD
	12.00	18.4N	124.2W	30			1005	TD
25.08.	00.00	18.9N	125.4W	30			1005	TD

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	19.4N	126.8W	25			1007	TD
26.08.	00.00	19.9N	128.7W	25			1009	TD
	12.00	20.0N	130.8W	25			1009	TD
27.08.	00.00	19.8N	133.2W	20			1009	TD
	12.00	19.5N	135.0W	20			1009	TD
28.08.	00.00	18.5N	137.0W	20			1010	TD
	06.00	18.0N	138.5W	20			1010	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: GEORGETTE (10E)

26.08.	12.00	14.7N	106.0W	30			1006	TD
	18.00	15.6N	107.0W	35			1005	TS
27.08.	00.00	16.5N	108.4W	40			1002	TS
	12.00	17.9N	111.3W	55			995	TS
28.08.	00.00	18.5N	114.2W	45			1000	TS
	12.00	18.7N	116.6W	45			1000	TS
29.08.	00.00	19.0N	118.5W	50			997	TS
	12.00	19.3N	120.3W	45			1000	TS
30.08.	00.00	19.7N	122.4W	35			1004	TS
	06.00	19.9N	123.4W	30			1007	TD
	18.00	20.3N	125.6W	20			1008	TD
31.08.	00.00	20.5N	127.0W	20			1009	TD
	12.00	21.0N	130.0W	20			1009	TD
01.09.	00.00	21.2N	133.0W	20			1010	TD
	12.00	21.3N	135.0W	20			1010	TD
02.09.	00.00	21.3N	137.2W	20			1010	TD

NAME: HOWARD (11E)

30.08.	12.00	11.9N	103.1W	25			1008	TD
31.08.	00.00	13.3N	104.6W	35			1005	TS
	12.00	14.1N	106.7W	45			1000	TS
01.09.	00.00	15.0N	108.5W	55			994	TS
	06.00	15.5N	109.5W	65			987	H
	18.00	16.5N	111.4W	75			980	H
02.09.	00.00	16.8N	112.0W	80			976	H
	12.00	17.8N	113.3W	120			943	H
03.09.	00.00	18.8N	114.5W	115			948	H
	12.00	19.9N	115.4W	90			970	H
04.09.	00.00	21.6N	116.5W	70			984	H
	12.00	23.2N	117.5W	60			991	TS
05.09.	00.00	24.4N	118.3W	40			999	TS
	06.00	24.8N	118.5W	30			1002	TD
	18.00	26.0N	118.8W	25			1004	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
06.09.	00.00	26.6N	119.0W	25		1005	TD
	12.00	27.5N	119.5W	20		1007	TD
07.09.	00.00	27.3N	120.8W	20		1010	TD

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: NAMTHEUN (0410)

(in der Juli-Ausgabe - in the issue of July)

NAME: MALOU (0411)

02.08.	00.00	22.5N	148.7E			1002	TD
	12.00	23.2N	147.2E			1002	TD
03.08.	00.00	24.7N	144.4E			1002	TD
	12.00	26.5N	141.3E			1000	TD
04.08.	00.00	29.9N	137.6E	35		998	TS
	12.00	33.4N	134.8E	45		996	TS
	21.00	36.5N	134.7E			1002	TD
05.08.	00.00	37.3N	134.8E			1004	TD
	12.00	39.2N	137.1E			1008	TD
06.08.	00.00	40.2N	140.3E			1010	ET
	12.00	41.1N	143.3E			1010	ET

NAME: MERANTI (0412)

03.08.	00.00	16.5N	166.1E			1004	TD
	12.00	18.6N	166.2E			1004	TD
04.08.	00.00	20.9N	165.6E	30		1002	TD
	12.00	23.7N	165.3E	35		998	TS
05.08.	00.00	25.3N	165.6E	52		990	TS
	12.00	27.2N	166.7E	80		970	H
06.08.	00.00	28.7N	167.9E	85		960	H
	12.00	30.3N	169.6E	80		965	H
07.08.	00.00	31.8N	170.6E	70		975	H
	06.00	32.6N	171.5E	63		980	TS
	18.00	34.9N	171.4E	57		985	TS
08.08.	00.00	35.7N	171.8E	52		990	TS
	12.00	37.5N	171.5E	45		992	TS
09.08.	00.00	39.3N	172.2E	45		996	TS
	12.00	39.8N	172.7E	35		1002	ET

NAME: not named

06.08.	00.00	20.0N	150.0E			1004	TD
	12.00	22.0N	152.8E	30		1004	TD
07.08.	00.00	22.6N	154.5E	30		1002	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
	12.00	24.0N	157.0E				
08.08.	00.00	24.5N	156.5E	15			1004
							1004

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: RANANIM (0413)

06.08.	00.00	15.3N	136.8E				1002	TD
	12.00	15.4N	133.0E				1000	TD
07.08.	00.00	15.8N	131.0E	30			998	TD
	12.00	16.0N	130.4E	30			998	TD
08.08.	00.00	17.0N	130.0E	30			996	TD
	12.00	18.2N	130.3E	35			992	TS
09.08.	00.00	19.6N	130.3E	57			985	TS
	12.00	20.4N	129.1E	63			980	TS
10.08.	00.00	21.3N	128.2E	70			975	H
	12.00	22.4N	127.5E	75			970	H
11.08.	00.00	23.3N	126.2E	80			965	H
	12.00	24.4N	125.2E	92			950	H
12.08.	00.00	26.4N	123.6E	92			950	H
	12.00	28.1N	121.3E	70			960	H
	18.00	28.3N	120.2E	45			975	TS
13.08.	00.00	28.7N	119.0E				986	TD
	12.00	29.0N	116.8E				996	TD
14.08.	00.00	29.1N	115.8E				996	TD
	12.00	29.1N	113.8E				1000	TD
15.08.	00.00	28.9N	111.9E				1004	TD
	06.00	29.2N	110.9E				1004	TD

NAME: MALAKAS (0414)

09.08.	00.00	23.5N	150.4E				1004	TD
	12.00	23.0N	152.3E				1004	TD
10.08.	00.00	23.4N	153.8E				1000	TD
	12.00	24.2N	155.6E	30			998	TD
11.08.	00.00	26.5N	158.5E	35			994	TS
	12.00	29.4N	160.9E	45			992	TS
12.08.	00.00	31.7N	163.2E	52			990	TS
	12.00	32.9N	166.7E	45			992	TS
13.08.	00.00	33.6N	170.7E	45			992	TS
	12.00	35.4N	175.8E	35			994	TS
	18.00	36.5N	178.7E				998	ET

NAME: MEGI (0415)

14.08.	00.00	14.7N	140.9E				1002	TD
	12.00	15.3N	137.3E				1000	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
15.08.	00.00	16.9N	135.3E	30			1000	TD
	12.00	18.0N	133.3E	30			996	TD
16.08.	00.00	18.6N	131.6E	30			996	TD
	06.00	18.8N	130.8E	35			992	TS
	18.00	21.2N	128.8E	35			992	TS
17.08.	00.00	23.0N	127.8E	45			990	TS
	12.00	26.8N	126.2E	57			980	TS
	18.00	27.6N	125.6E	70			975	H
18.08.	00.00	28.4N	125.3E	75			970	H
	12.00	31.2N	126.2E	75			970	H
19.08.	00.00	35.6N	129.7E	75			970	H
	12.00	39.5N	135.4E	70			975	H
20.08.	00.00	41.2N	141.7E	63			980	TS
	12.00	42.0N	152.0E	57			984	ET

NAME: CHABA (0416)

18.08.	06.00	11.2N	165.0E				1004	TD
	18.00	11.8N	163.0E	30			1002	TD
19.08.	00.00	12.3N	162.0E	30			1002	TD
	12.00	13.1N	160.4E	35			996	TS
20.08.	00.00	13.9N	158.1E	57			990	TS
	12.00	14.4N	155.4E	57			985	TS
21.08.	00.00	14.5N	152.8E	57			985	TS
	12.00	14.2N	150.1E	70			975	H
22.08.	00.00	14.3N	147.5E	85			955	H
	12.00	14.5N	145.6E	115			930	H
23.08.	00.00	15.2N	143.6E	125			920	H
	12.00	16.4N	142.1E	125			915	H
24.08.	00.00	17.4N	140.2E	125			910	H
	12.00	18.5N	139.2E	125			910	H
25.08.	00.00	20.4N	138.2E	125			910	H
	12.00	21.9N	137.2E	125			910	H
26.08.	00.00	23.5N	136.3E	115			915	H
	12.00	24.7N	135.4E	103			925	H
27.08.	00.00	26.1N	134.9E	92			940	H
	12.00	26.8N	134.4E	92			940	H
28.08.	00.00	27.2N	133.9E	103			935	H
	12.00	27.6N	132.9E	98			940	H
29.08.	00.00	28.0N	131.0E	98			940	H
	12.00	29.3N	129.9E	92			940	H
30.08.	00.00	31.5N	130.2E	92			950	H
	12.00	35.2N	133.2E	70			970	H
31.08.	00.00	40.3N	139.3E	70			975	H
	06.00	43.9N	143.2E	63			976	TS

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	46.0N	145.0E	63				976
								ET
NAME: AERE (0417)								
17.08.	12.00	10.0N	145.0E					1008
	00.00	9.7N	142.0E					1004
18.08.	00.00	10.4N	139.5E					1004
	12.00	10.4N	139.5E					1002
19.08.	00.00	11.1N	138.9E					1000
	12.00	12.5N	137.4E	30				996
20.08.	00.00	14.3N	136.0E	35				992
	12.00	15.7N	135.4E	52				985
21.08.	00.00	17.4N	134.0E	57				980
	12.00	19.0N	132.0E	63				975
	18.00	19.6N	130.7E	70				975
22.08.	00.00	20.1N	129.8E	70				970
	12.00	21.6N	127.9E	75				970
23.08.	00.00	22.9N	126.2E	75				970
	12.00	23.7N	125.0E	80				965
24.08.	00.00	24.7N	123.9E	92				955
	12.00	25.5N	122.9E	92				955
25.08.	00.00	25.4N	121.4E	85				960
	12.00	24.9N	119.0E	70				975
	18.00	24.5N	118.1E	57				985
26.08.	00.00	23.8N	116.9E	35				990
	12.00	23.6N	115.7E					992
27.08.	00.00	22.8N	113.3E					994
	12.00	22.6N	112.9E					994
28.08.	00.00	22.4N	112.3E					996
	12.00	21.5N	111.2E					996
29.08.	00.00	21.6N	110.6E					996
	12.00	21.7N	110.1E					996
30.08.	00.00	21.6N	109.7E					996
	12.00	21.8N	109.6E					998
31.08.	00.00	21.0N	108.4E					1002

NAME: not named

25.08.	18.00	13.0N	152.0E					1004
26.08.	00.00	13.3N	151.5E	30				1008
	12.00	13.7N	150.3E	30				1004
27.08.	00.00	14.1N	149.3E	30				1000
	15.02	15.4N	148.3E	25				1008
28.08.	00.00	16.0N	146.0E					1008
	12.00	16.0N	146.0E					1008
29.08.	00.00	15.0N	145.0E					1008
	06.00	15.0N	144.0E					1006

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
30.08.	00.00	16.0N	140.0E				1008	TD
	12.00	16.0N	135.0E				1006	TD
	18.00	15.0N	134.0E				1006	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: SONGDA (0418)

26.08.	06.00	10.5N	171.0E				1008	TD
	18.00	10.6N	169.3E				1008	TD
27.08.	00.00	10.7N	168.7E				1008	TD
	12.00	11.0N	167.0E	30			1004	TD
28.08.	00.00	11.3N	165.0E	35			998	TS
	12.00	12.4N	163.1E	57			985	TS
29.08.	00.00	13.3N	160.4E	63			980	TS
	12.00	14.0N	157.4E	63			980	TS
30.08.	00.00	14.9N	154.4E	70			975	H
	12.00	15.5N	151.5E	75			965	H
31.08.	00.00	16.4N	149.5E	98			940	H
	12.00	17.3N	147.7E	103			925	H
01.09.	00.00	18.4N	146.3E	103			925	H
	12.00	20.2N	143.7E	103			925	H
02.09.	00.00	21.1N	141.0E	103			925	H
	12.00	21.8N	138.5E	98			935	H
03.09.	00.00	22.1N	136.3E	98			935	H
	12.00	22.5N	134.0E	98			935	H
04.09.	00.00	23.3N	132.1E	98			935	H
	12.00	24.4N	130.5E	110			925	H
05.09.	00.00	25.8N	129.0E	110			925	H
	12.00	26.9N	127.9E	103			930	H
06.09.	00.00	28.4N	127.1E	98			935	H
	12.00	29.9N	127.3E	92			940	H
07.09.	00.00	32.7N	129.6E	85			945	H
	12.00	38.7N	135.9E	75			960	H
	18.00	41.7N	139.2E	63			970	TS
08.09.	00.00	43.8N	139.7E	63			968	ET
	06.00	46.0N	142.5E	63			960	ET

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:

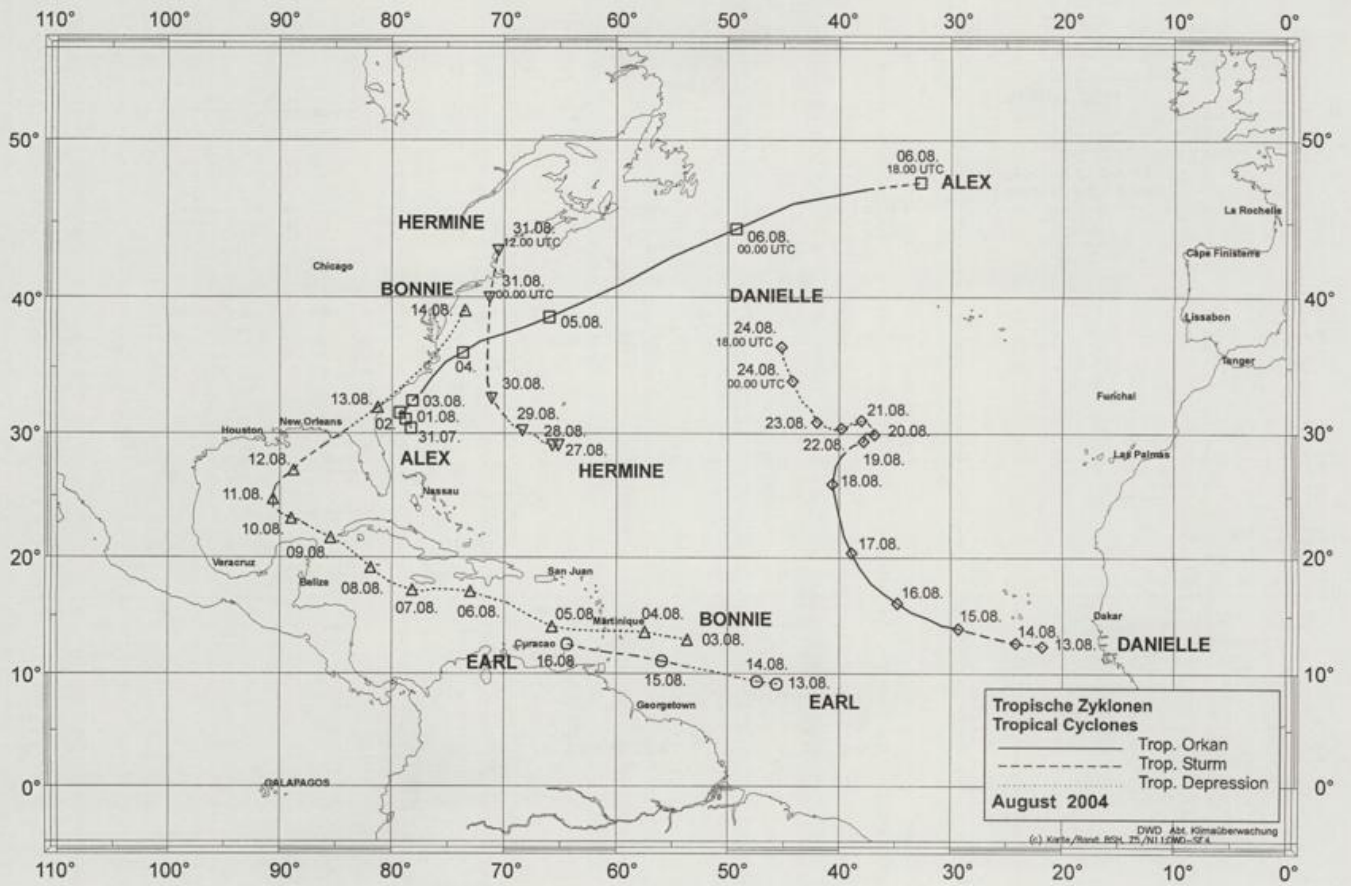
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

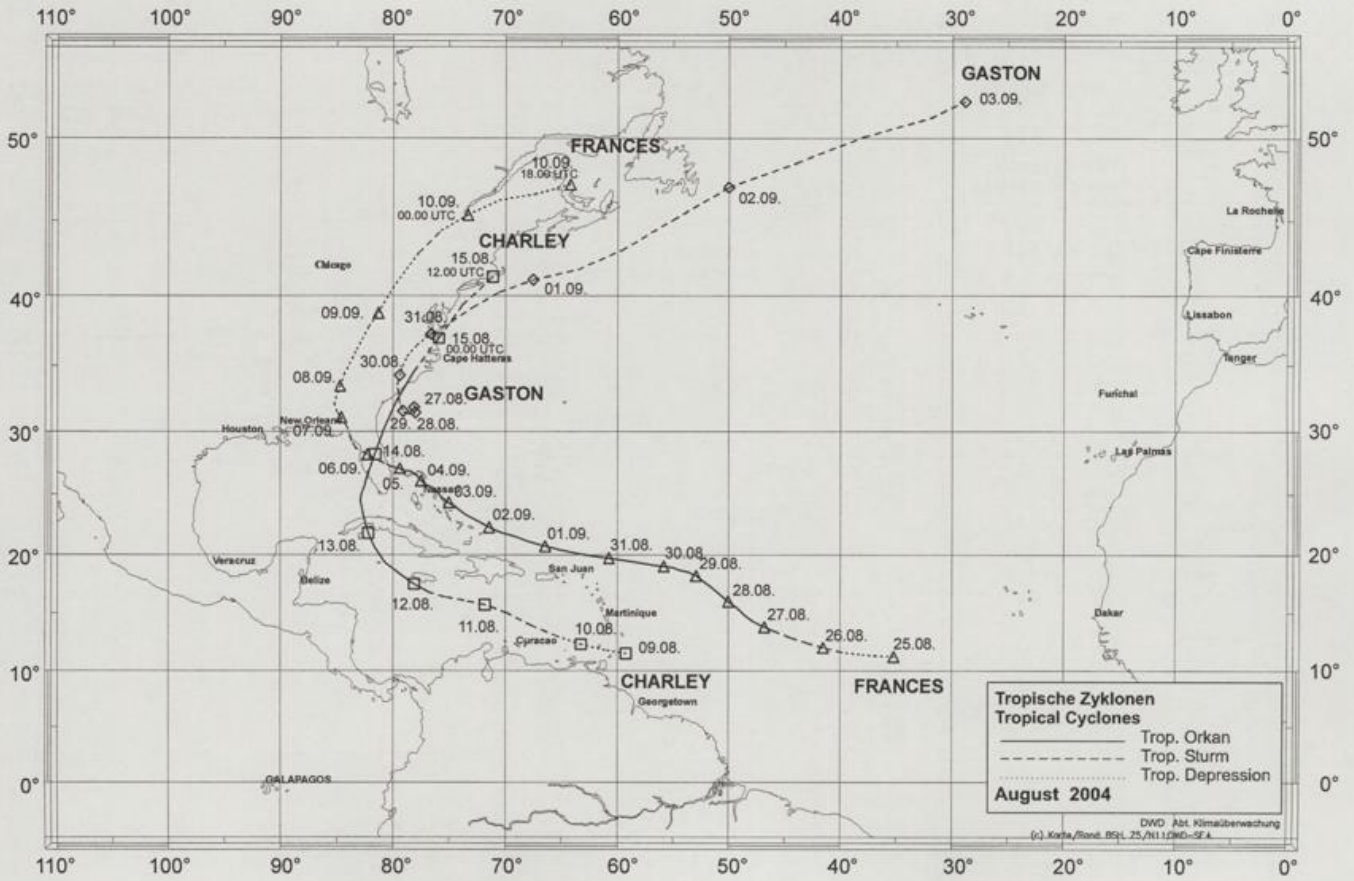
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

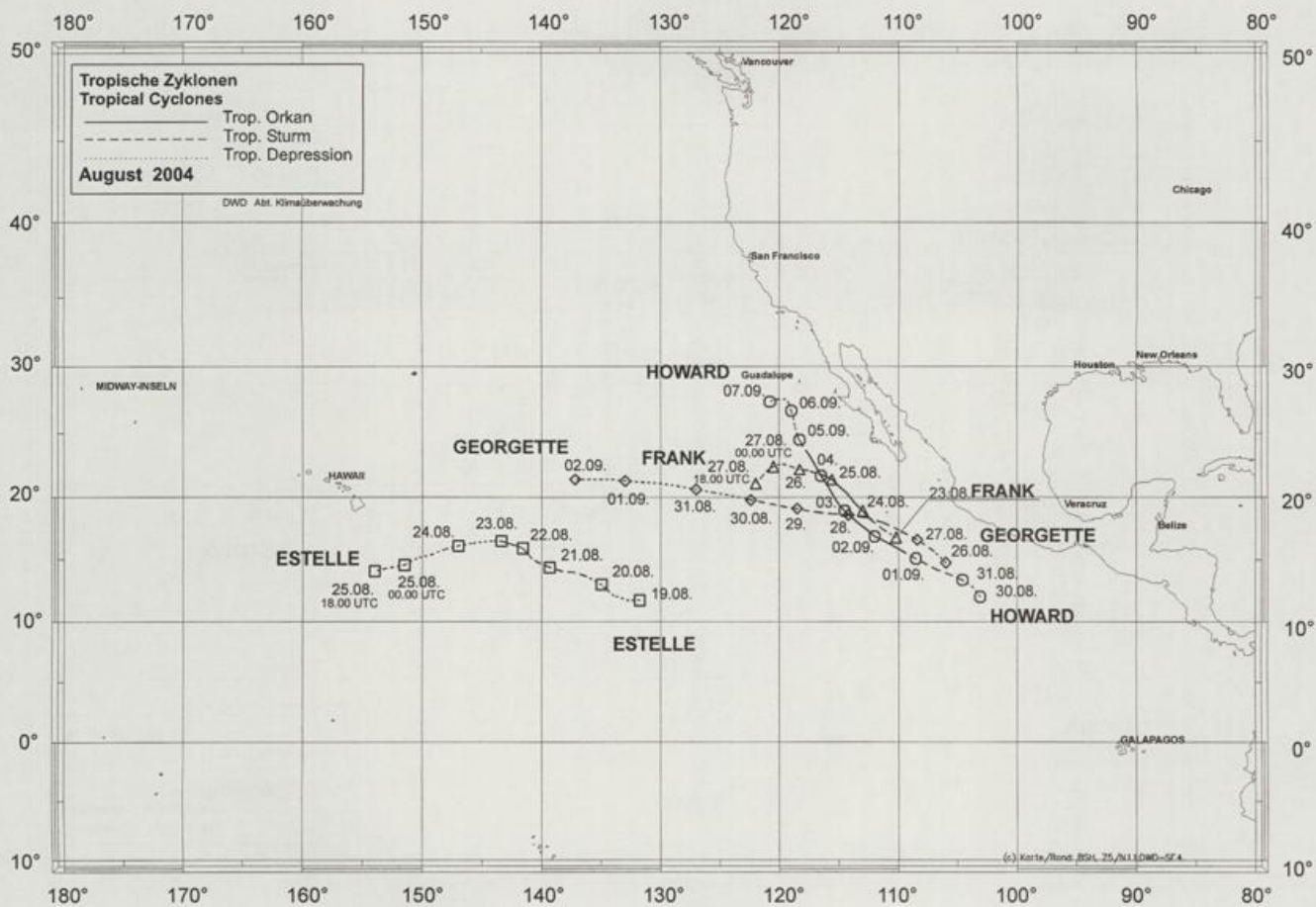
- ET: Außertropisch
 TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
 TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
 H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

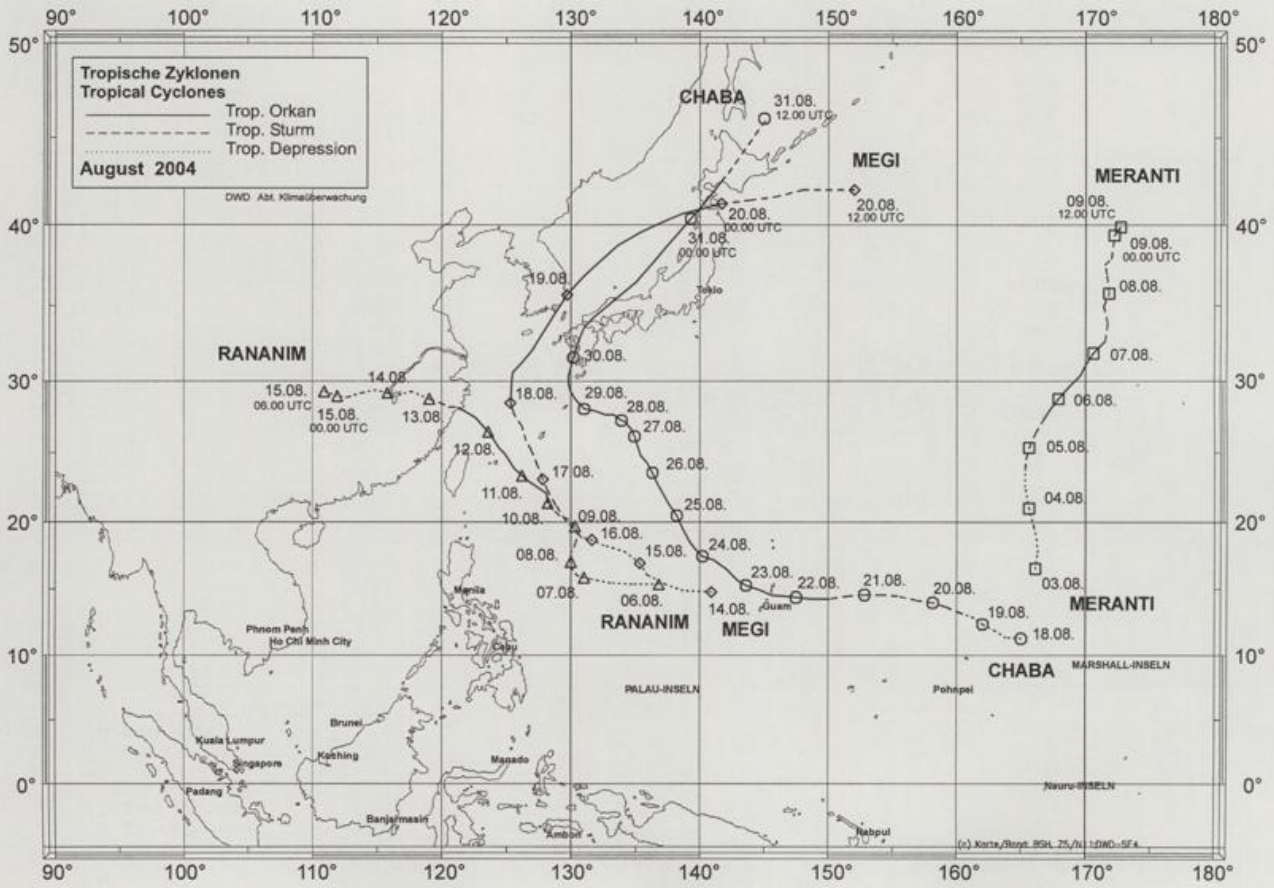
Stages of Tropical Cyclones:

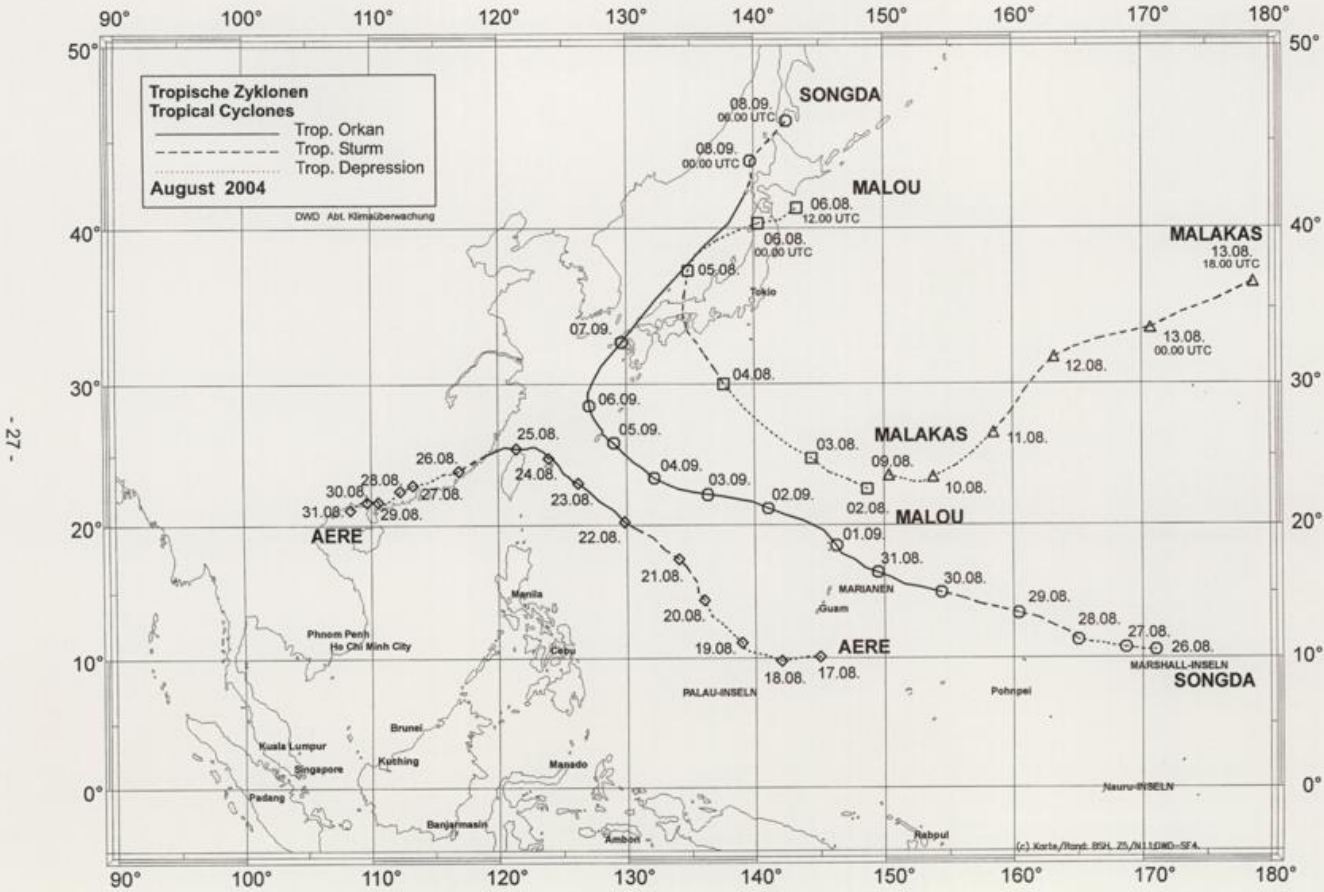
- ET: Extratropical
 TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
 TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
 H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)











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

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

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

Telefon: 040/6690 1480 Telefax: 040/6690 1499 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:

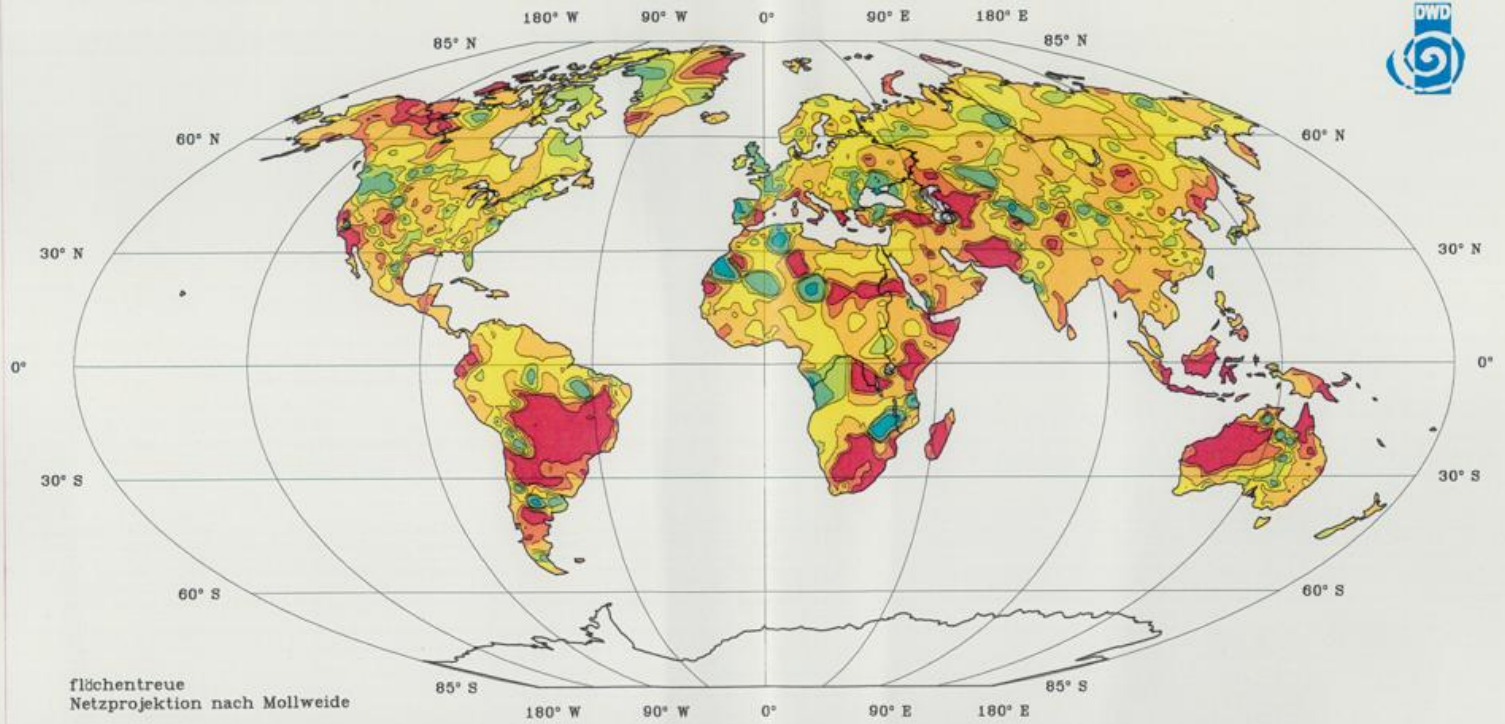
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 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**

August 2004

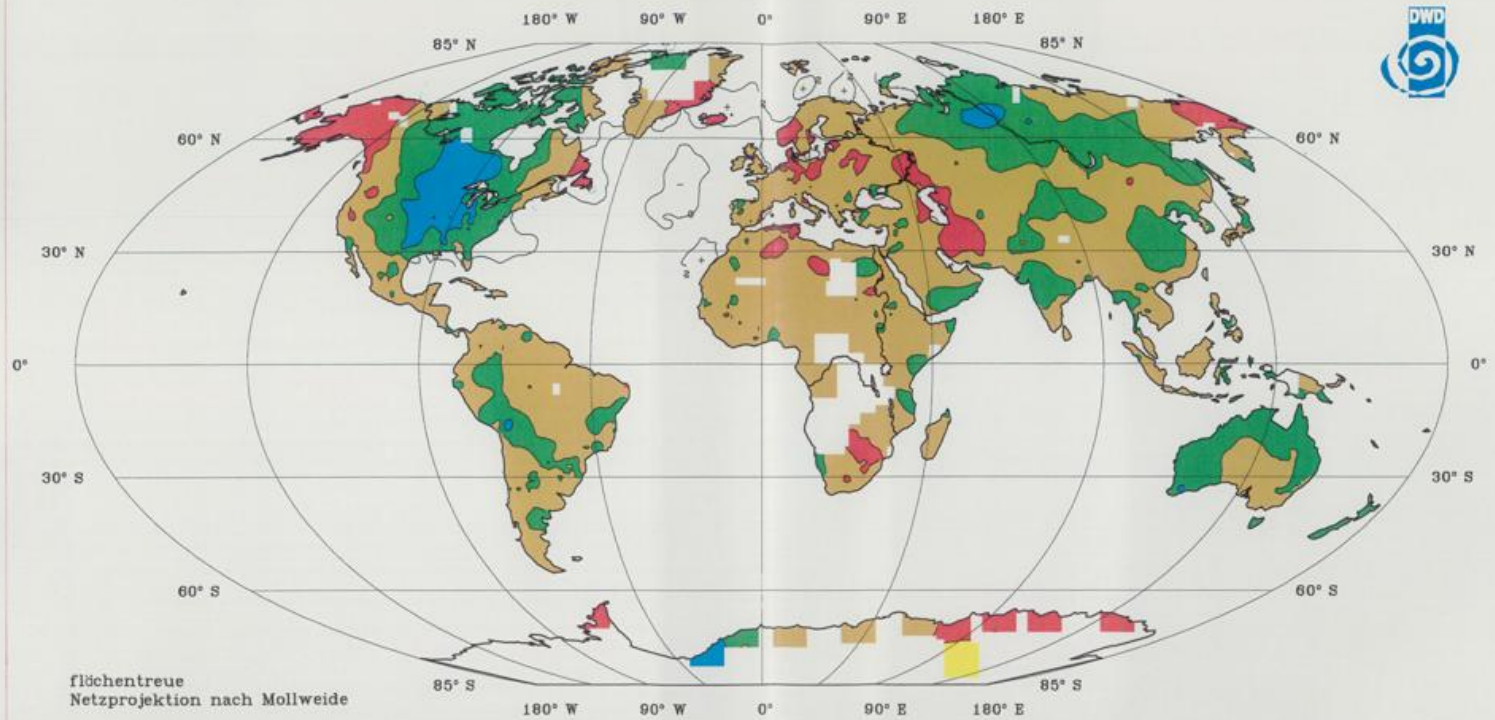
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

August 2004

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

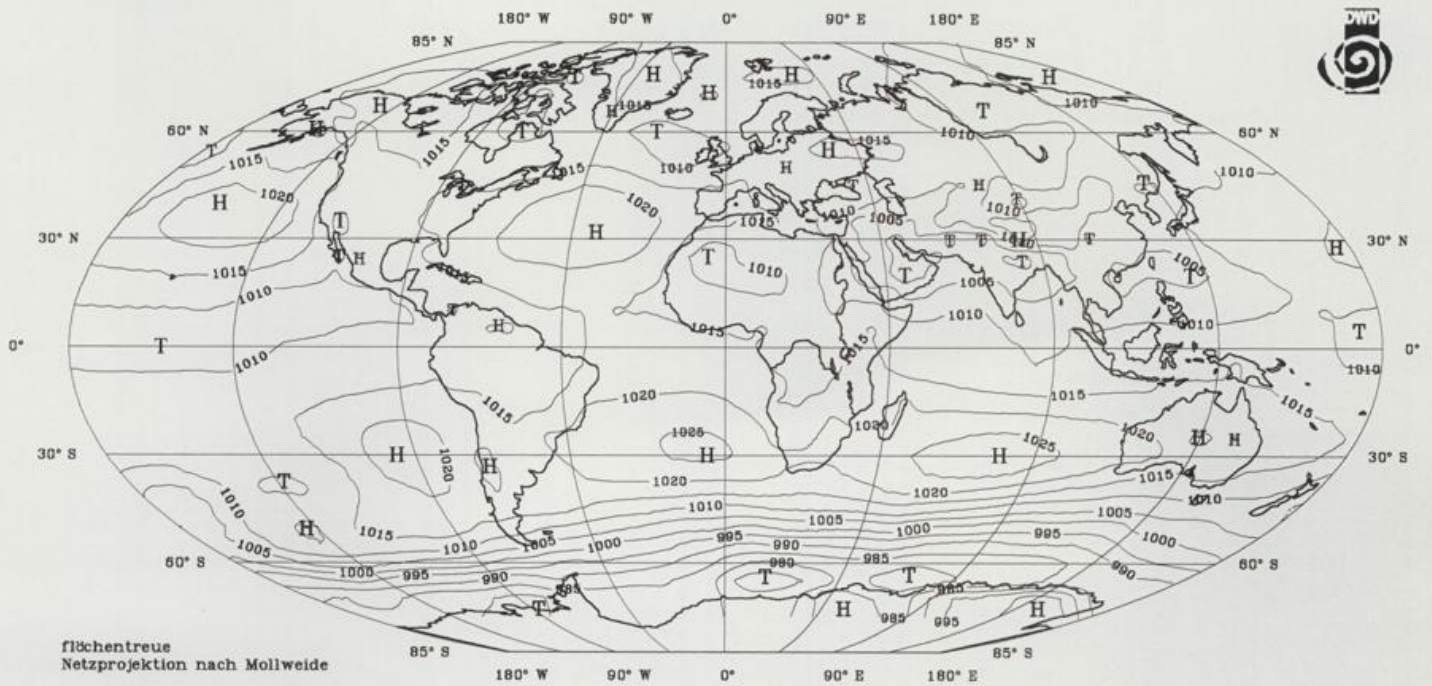


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

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

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

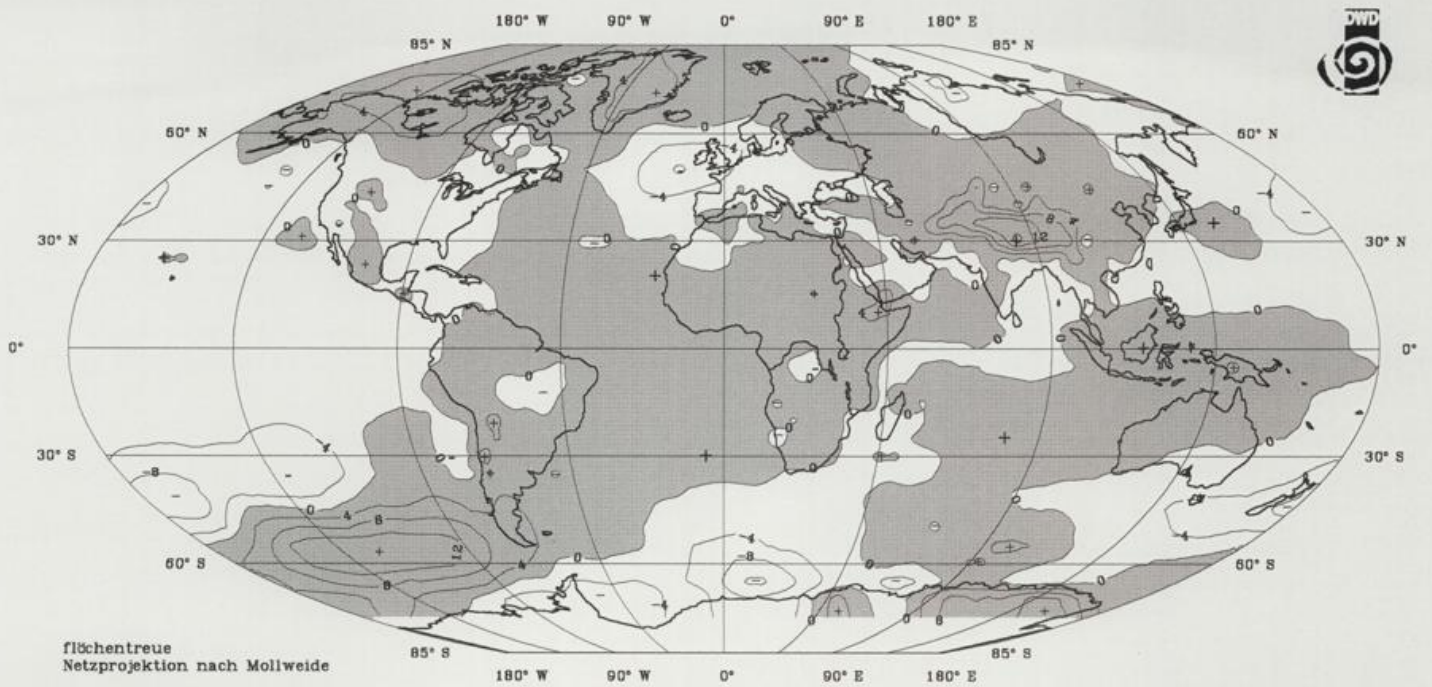


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

August 2004

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

August 2004



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

August 2004

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

August 2004