

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 52, Nummer 11

Volume 52, Number 11

November 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

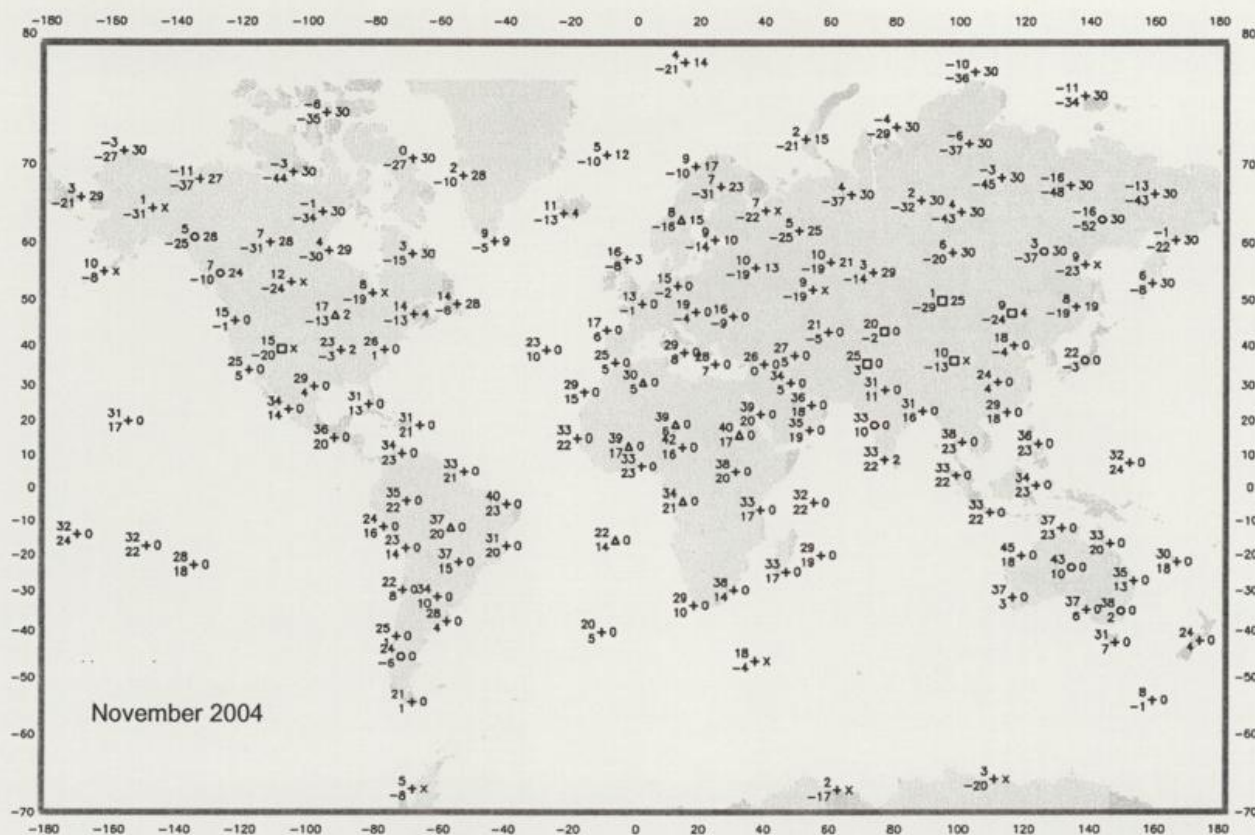
Contents:

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
- $\circ$: Stationshöhe ≥ 500 m, ≤ 750 m
- $\square$: 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
- $\circ$: station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
- $\square$: station height >750 m

Rückblick November 2004 / Review November 2004

Abstract: Compared to the previous month, there was a significant change in regional distribution of m.s.l. pressure (Tab. 1). Within the tropics the extremes of m.s.l. pressure anomalies changed their positions due to a reduction of air pressure in the Indian Ocean and an increase over South America and the Pacific (Tab. 2). The SOI strengthened to -9.3 while SST in the equatorial East Pacific continued to be above-average by up to 0.8 °C in the Niño3.4 area. In the northern hemisphere, prevailing low pressure influence in the higher and high latitudes led to markedly above-average temperatures in Siberia, where the anomalies reached up to 9 °C. Much too warm conditions were also recorded in Alaska and Canada, where anomalies reached up to 6 °C and in southern Africa with anomalies of 2-4 °C. Compared to the previous month, areas of negative anomalies (mainly up to -2 °C) extended over the south-west of the USA and northern Mexico, the south-east of South America, over south-western and north-eastern Europe as well as over south-western and eastern Australia. In north-western Africa northern Canada and Turkey previously well too warm conditions turned into too cold ones. Cold and heavy snowstorms, hitting central and eastern Turkey, claimed 19 lives. Except for Europe below-normal temperatures were often related to too wet conditions, like in southern North America, where torrential rains and tornadoes especially affected Texas. Taifun MUIFA caused severe floods and landslides leaving 140 people dead or missing on the Philippines and at least 50 in Vietnam. Overall, the Philippines were crossed by 3 tropical storms in November and by one typhoon (NANMADOL) at the beginning of December claiming 1.600 lives. The area of the Mediterranean was influenced by heavy rains, thunderstorms and strong winds, leading to regional flooding and mudslides. Off the Algerian coast a ship sank, 9 sailors died, 7 were missing. Torrential rains triggering floods and landslides were also reported from Paraguay and northern Argentina, where 19 people died and from northern Venezuela, where 17 people were left dead. On 14th and 19th parts of Europe were hit by strong winter storms, killing about 20 people.

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

Auf der Nordhalbkugel war - anders als im Vormonat - der subtropische Hochdruckgürtel stark ausgeprägt und nach Norden verlagert. Zu den hohen Breiten hin bestand ein ungewöhnlich starker Luftdruckgradient, da hier der Luftdruck mit Ausnahme vom grönländischen Raum deutlich unter den Monatsmitteln lag (vgl. Tab. 1). Auf der Südhalbkugel war es genau entgegengesetzt. Hier schwächten sich, im Vergleich zum Vormonat, die subtropischen Hochs auf etwa mittlere Stärke ab und in den höheren Breiten herrschte deutlich erhöhter

Luftdruck vor, wobei die Schwerpunkte positiver Anomalien mit bis zu 12 hPa über dem südlichen Pazifik und südwestlichen Atlantik lagen. In den Tropen änderte sich durch die Abnahme des Luftdrucks über dem Indischen Ozean und die Zunahme über Südamerika und dem Pazifik die Anordnung der Anomalie-Extrema (Tab. 2) beträchtlich. Während die Wassertemperaturanomalien im äquatorialen Ostpazifik weiterhin um bis zu 0,8 °C (Niño3.4-Gebiet) über dem vieljährigen Mittel lagen, erhöhte sich der SOI auf -9.3.

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

October																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	22	13	-1	-3	-9	-12	-8	-4	-3	0	3	-0	-1	-3	-1	-0	-2
p_o' (S)			12	-22	-16	1	11	12	5	8	11	9	7	4	0	-1	-2
November																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-34	-44	-44	-31	-20	-5	10	14	9	5	5	1	-1	-5	-5	-3	-1
p_o' (S)			28	28	36	33	16	2	-2	-1	0	1	2	1	-1	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															
Oct '04	110° W/ -23					30° E/ 21		55° E/ -7		110° E/ 25						
Nov '04	125° W/ -14		65° W/ 21					50° E/ -19		150° E/ 13						

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

Temperatur

Niederschlag

Europa

Im zuvor deutlich zu warmen Südeuropa markante Abkühlung auf unterdurchschnittliche Temperaturen im Südwesten (in Nordwestspanien Anomalien bis -2°C). Zu kalt auch von Skandinavien bis Nordwestrussland. Zu warm blieb es in Mitteleuropa um rund 1°C , in Irland um bis zu 2°C , auf dem Nordostatlantik um bis zu 3°C und am Ural um bis zu 4°C .

In weiten Teilen Skandinaviens Andauer der niederschlagsarmen Witterung. Aber auch in Westeuropa, anders als im Vormonat, deutlich zu trocken. Verbreitet fiel nur die Hälfte, im Südwesten nur ein Viertel des gewöhnlichen Niederschlags. Ungewöhnlich viel Niederschlag von der Adria über Tschechien bis in den Südosten Deutschlands.

Asien

Fast der gesamte Kontinent erlebte eine deutlich schwächere Abkühlung als gewöhnlich. Vor allem in der Nordhälfte blieb es deutlich zu warm. Die höchsten Anomalien lagen bei $+9^{\circ}\text{C}$ in Zentralsibirien. Etwas kälter als im Mittel war es nur von der Türkei bis zum Kaspischen Meer, von Zentralchina bis Bangladesch und auf der Halbinsel Kamtschatka.

In Sibirien verbreitet kräftige Überschüsse. Von der Laptewsee bis Nordostchina vielfach das Doppelte der mittleren Niederschlagshöhe. Auch von der Osttürkei bis Zentralasien regional Rekordmengen. Defizite vielfach von Pakistan bis nach Nordvietnam. In Südvietnam dagegen zu nass wie auch im Norden der Philippinen.

Afrika

Starke Abkühlung im Norden. Der zuvor um bis zu 4°C zu warme Nordwesten fiel nun um bis zu 2°C zu kalt aus. In der Sahelzone lagen die Monatsmitteltemperaturen dagegen um 2°C , im südlichen Afrika sogar bis zu 4°C über den Mittelwerten.

Ungewöhnlich nass von der algerisch - tunesischen Küste (hier 100-200 mm) bis ins Landesinnere hinein, aber auch von den Kanaren bis zur westafrikanischen Küste sowie in der südlichen Sahelzone. Beträchtliche Defizite u.a. in Marokko und in Südafrika.

Nord- und Mittelamerika

Wie in Sibirien vollzog sich in Kanada die jahreszeitliche Abkühlung sehr langsam. Von Alaska bis Florida Anomalien über $+2^{\circ}\text{C}$, in Alaska und Westkanada, wo es im Vormonat noch beträchtlich zu kalt war, Abweichungen sogar von mehr als $+4^{\circ}\text{C}$. Leicht unterdurchschnittliche Temperaturen von Kalifornien bis Texas und das nördliche Mexiko sowie verbreitet nördlich des Polarkreises.

In Nordamerika war es etwa nördlich von 43°N deutlich zu trocken, südlich davon bis ins nördliche Mexiko hinein viel zu nass. Die größten Monatsniederschläge verzeichnete Texas (verbreitet zwischen 200 und 400 mm). Ungewöhnlich trocken blieb es dagegen in der Karibik und in Zentral- und Südmexiko, während es im Süden der mittelamerikanischen Landbrücke zu Überschüssen kam.

Südamerika

Deutliche Zunahme negativer Anomalien in der Südhälfte des Kontinents (von Paraguay bis Argentinien), wobei die Abweichungen bis an -2°C heranreichten. In der Nordhälfte fast durchweg zu warm, regional bis um 2°C .

Deutliche Überschüsse in Venezuela und Kolumbien, regional im Westen Brasiliens, in Paraguay, in Chile und in Südargentinien. Weiterhin zu trocken vom südlichen Venezuela bis ins östliche Brasilien, von Peru bis Nordargentinien wie auch in Uruguay.

Ozeanien

In Australien großräumige Zunahme von negativen Anomalien. Zu warm blieb es in der Mitte des Kontinents. In Neuseeland nach 4 Monaten meist zu kühler Witterung nun überwiegend zu warm.

In der Osthälfte und im Südwesten Australiens bemerkenswerte Überschüsse. An der West- und Nordküste wie auch in Neuseeland überwogen dagegen Defizite.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In Italien und Spanien forderten Unwetter am 13. und 14. mehrere Todesopfer. Entlang der kroatischen Adriaküste legte ein Sturm am 14. den Verkehr zu Lande, zu Wasser und in der Luft lahm. Zahlreiche Verletzte und 3 Vermisste.
- In West-Norwegen mussten 40 Straßen gesperrt werden, nachdem Unwetter am 14. zahlreiche Erdrutsche ausgelöst hatten. Stellenweise kam es zu Schäden durch Überflutungen, 1 Vermisster.
- In Deutschland kamen am 19. bei einem frühen Wintereinbruch mit Sturm und Schnee 7 Menschen ums Leben.
- In Österreich, der Slowakei und Polen gab es am 19. mehr als 10 Unfalltote durch Sturm, in der Hohen Tatra fielen bei dem Wind etwa die Hälfte der Bäume um, was mehr als 10 Mio. US\$ Schaden ausmacht.

Asien:

- In der Türkei fanden vom 22. bis 25. bei Kälte und heftigen Schneestürmen 19 Menschen den Tod.
- In Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) kam es am 15./16. zu schweren Gewittern mit Hagel. 2 Menschen starben und Hunderte wurden bei mehr als 200 Verkehrsunfällen verletzt.
- Auf Sumatra (Indonesien) und in Malaysia (besonders betroffen war Kuala Lumpur) traten in der ersten Novemberwoche starke Niederschläge und Gewitter auf, 2 Tote.
- Auf den Philippinen brachte der Taifun MUIFA vom 18. bis 20. starke Niederschläge und hinterließ 61 Tote und 80 Vermisste, hauptsächlich Fischer. Anschließend suchte er Vietnam (über 50 Tote) und den Süden Thailands heim. Insgesamt wurden die Philippinen in der 2. Monatshälfte von 3 tropischen Stürmen und Anfang Dezember von Taifun NANMADOL überquert, die zusammen 1.600 Tote und Vermisste hinterließen, die meisten davon auf der Insel Luzon.

Afrika:

- Im Norden von Algerien trat am 13. ein Unwetter mit Tornados auf. Vor der Küste sank ein Schiff und zwei liefen auf Grund. 9 Seeleute kamen ums Leben, 7 wurden vermisst.

Nord- und Mittelamerika:

- In Zentral-Texas (USA) führten starke Niederschläge vom 14. bis 18. örtlich zu Überschwemmungen. Mindestens 2 Menschen kamen ums Leben. Auch einige Tornados wurden in dem Gebiet beobachtet. Weitere heftige Niederschläge vom 20. bis 23. in Zentral- und Südost-Texas forderten 1 Todesopfer. Tornados, die am 23./24. im Süden der USA von Texas bis Alabama zogen, hinterließen 4 Tote.
- Ein von Alaska kommendes Tiefdrucksystem brachte dem Westen der Vereinigten Staaten am letzten Novemberwochenende starke Schnee- und Regenfälle. In Kalifornien schädigten Frosttemperaturen Obstkulturen. 3 Menschen starben.
- In Belize und im Norden Guatemalas traten vom 04. bis 07. Unwetter auf, die stellenweise zu Überflutungen führten, 1 Toter.

Südamerika:

- In Kolumbien setzten sich starke Niederschläge, die schon im Oktober begonnen hatten, fort. Auch in Paraguay und im Norden von Argentinien traten Anfang November heftige Regenfälle auf. Insgesamt starben bis zum 10. durch Überschwemmungen und Erdrutsche 19 Menschen.
- Im Norden Venezuelas lösten Unwetter zu Beginn der zweiten Monatshälfte Überschwemmungen und Erdrutsche aus, 17 Tote.

Ozeanien:

- Im Südosten von Queensland (Australien) führten Unwetter mit Starkregen vom 07. bis 10. zu Überflutungen. 2 Todesopfer.

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/Dec2004/>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs11/MENUm11.html>; <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm>; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2004/nov/nov04.html>; Lloyd's List, London, September 2004; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2004.html>

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

Witterungsbericht

November 2004

WMO Nr.	Station	LK	Koordinaten		Höhe	Temperatur		Niederschlag				Dampfd.	Luftdr.	Sonne		
		CC	Co-ordinates		Elev.	Temperature		Precipitation				Vap.Pr.	SLP	Sun		
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
EUROPA																
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	-2,3	+0,9	96	146	+30	14	4,2	1006,5			
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	-11,5	-1,0	11	85	-2	4	1,9	1004,2			
01025	Tromsø	N	69°41'N	18°55'E	10	0,1	+0,9	173	166	+69	23	5,2	1000,5			
01152	Bodø	N	67°16'N	14°22'E	13	1,5	+0,3	172	170	+71	24	5,6	1003,1	4	25	
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	4,7	-0,8	355	172	+148	23	7,8	1012,1			
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	1,0	+0,3	47	63	-28	10	5,3	1011,8	85	167	
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	-4,6	-0,5	38	66	-20	7	4,4	1004,0	61	179	
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	-1,9	+0,3	41	111	+4	9	5,1	1008,6	48	126	
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	1,9	-0,7	46	87	-7	10	6,2	1011,0	83	154	
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	0,9	-1,4	98	163	+38	14	6,1	1013,7			
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	3,1	-1,0	66	116	+9	12	6,8	1012,1	68	142	
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-8,4	-1,0	38	97	-1	9	3,6	1003,2	27	129	
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-3,6	+0,2	38	88	-5	9	4,7	1005,9			
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-2,3	-0,1	29	49	-30	7	5,1	1007,7	37	148	
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-0,5	-0,6	63	88	-9	11	5,7	1009,7	56	151	
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	5,9	+0,8	138	97	-5	24	8,3	1012,3	33	107	
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	7,0	+2,0	52	69	-23	13	8,1	1016,8	58	94	
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	8,8	+1,6	30	55	-25	10	9,5	1022,3	61	90	
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	10,3	+1,6	71	48	-76	12		1024,7			
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	8,2	+1,1	40	63	-24	5					
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	9,9	+2,2	67	52	-61	14	10,8	1022,2	22	42	
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	2,2	+1,1	113	155	+40	20	6,2	1007,9	27	69	
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	0,0	+0,4	62	115	+8	13	6,0	1008,8	23	153	
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-4,0	+1,9	19	58	-14	10	3,2	1008,0			
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-1,3	+2,3	42	59	-29	11	4,0	1007,2			
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-19,6	+0,3	7	70	-3	3	0,6	1015,4			
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-3,4	+1,3	104	108	+8	11	3,7	1008,8			
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	0,9	+2,1	190	83	-38	12	4,2	1008,8			
06011	Thorshavn/Färöer	DK	62°01'N	6°46'W	26	5,3	+0,6	197	128	+43	21	7,5	1010,4			
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	5,6	+0,1	45	73	-17	10	7,6	1015,3			
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	6,3	+0,4	76	94	-5	12	8,9	1020,4	55	100	
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	6,4	+0,3	78	103	+2	11	8,8	1022,1	60	92	
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	4,4	+0,6	44	53	-39	12	7,7	1022,7	59	105	
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	-4,5	-0,4	141	67	-71	11	3,3		93	75	
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	5,9	+0,7	39	49	-40	6	7,3	1022,7	94	154	
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	10,0	+1,1	35	29	-86	11	10,6	1024,7	42	53	
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	7,8	+1,0	20	35	-38	6	9,2	1022,7			
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	5,6	+0,4	28	60	-19	8	8,2	1022,4	49	85	
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	8,2	-0,9	11	12	-83	4	9,3	1023,5	95	92	
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	7,1	-1,8	29	59	-20	6	8,9	1022,5	82	81	
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	9,4	-1,3	14	24	-44	4	8,8	1017,7	178	114	
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	12,6	0,0	72	75	-24	6	10,9	1015,8	130	87	
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	12,5	-0,1	56	48	-60	5	11,5	1023,0	142	129	
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	5,8	-1,6	39	75	-13	4	7,6	1023,4	128	109	
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	12,7	+0,2	7	10	-67	1	9,9	1019,5	177	122	
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	9,1	-0,3	17	27	-47	2	8,4	1021,0	198	131	
08306	Palma de Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	12,8	-0,3	74	157	+27	9	12,2	1019,3	169	101	
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	14,9	0,0	32	76	-10	3	12,0	1019,6	192	106	
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	16,2	0,0	13	42	-18	2	11,3	1019,3	193	104	
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	15,8	-0,3	50	36	-91	4		1019,8	129	96	
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	17,2	+1,2	85	63	-50	12	15,3	1022,3	86	78	
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	17,6	+0,2	45	44	-57	6	16,6	1021,4			
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	19,1	+0,1	85	78	-24	10	13,7	1018,6	146	94	
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	13,9	-0,6	36	32	-78	5	12,0	1019,9	207	132	
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	11,2	-1,1	27	18	-125	3	9,7	1021,9	214	154	
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	8,1	+0,5	68	71	-28	15	8,8	1017,9	53	100	
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	5,2	+0,1	94	132	+23	15	7,9	1017,8	74	140	
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	4,7	+0,1	43	84	-8	8	7,8	1016,4	62	115	
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	4,9	0,0	58	118	+9	9	7,9	1018,2	42	74	

Witterungsbericht

November 2004

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
EUROPA															
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	5,3	-0,4	129	155	+46	15	8,2	1020,8	56	100
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	4,4	0,0	98	166	+39	14	7,8	1019,1	33	59
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	5,5	+0,8	27	46	-32	7	8,1	1021,6	54	113
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	4,3	+0,4	30	55	-25	8	7,1	1021,9	62	84
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	-8,0	-0,9	194	123	+36	13	2,8		95	6
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	6,2	+1,4	48	96	-2	7	7,8	1019,1	66	105
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	2,4	-1,0	32	53	-29	9	6,6	1022,4	57	59
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	-8,5	-0,3	137	103	+4	18	2,8		87	64
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	3,9	+1,1	44	138	+12	12	7,2	1019,8	54	106
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	4,5	+1,0	39	108	+3	5	7,6	1019,5	65	125
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	4,3	+1,3	54	78	-15	9	7,2	1018,9	84	156
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	3,5	+0,2	65	116	+9	13	7,1	1015,1	52	133
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	3,7	+0,5	52	124	+10	11	7,2	1016,6	48	114
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	4,6	+0,7	69	161	+26	12	7,4	1018,3	44	85
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	6,0	+1,2	64	123	+12	7	7,4	1018,8	99	139
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	5,1	+0,6	70	156	+25	8	7,9	1017,8	79	113
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	6,1	+1,0	65	116	+9	6	7,8	1019,4	107	127
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	7,6	+0,6	130	241	+76	9	8,4	1019,1	101	114
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33	10,8	+0,3	286	120	+47	12	8,8	1018,6	130	101
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	7,4	0,0	70	135	+18	5				
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	5,9	+1,3	88	65	-47	8	7,6	1019,9	73	130
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	7,6	+1,3	45	53	-40	7	7,9	1019,3	80	119
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	12,7	+0,5	157	145	+49	10	8,4	1016,3	116	87
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	9,6	-0,2	154	79	-41	12	8,4	1017,9	114	92
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	4,2	-0,6	156	171	+65	9	6,4	1020,7	88	113
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	4,4	+0,7	73	215	+39	11	6,9	1018,3	83	100
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	8,7	+0,9	18	82	-4	4	9,7	1017,5	129	150
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	5,4	+0,2	79	161	+30	7	7,7	1017,5	107	122
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	9,8	+1,1	4	7	-51	2	9,7	1017,9	120	117
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	6,1	+1,1	44	94	-3	3	7,5	1019,2	108	119
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	8,2	+1,2	81	108	+6	7	10,0	1018,2	122	134
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	11,3	+0,9	108	87	-16	9	10,5	1016,7	117	105
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	14,1	+1,2	85	185	+39	10	13,2	1016,0	87	78
16253	Grazzanise	I	41°03'N	14°04'E	10	12,7	+0,8	209	154	+73	15	12,0	1015,7	131	104
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	16,3	0,0	125	117	+18	13	14,7	1015,3	122	88
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	15,7	0,0	126	194	+61	12	14,8	1015,5	125	79
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	16,8	-0,2	149	186	+69	11	13,8	1016,2	174	94
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	14,7	+0,5	140	78	-39	10	12,1	1015,8	105	80
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	11,0	+0,4	26	45	-32	5	10,0	1018,0	111	96
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	15,2	+0,7	62	122	+11	4	13,3	1018,5	154	103
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	17,3	+0,7	141	239	+82	10	13,5	1016,7	137	106
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-5,3	-0,2	48	120	+8	10	3,7	1000,4	3	50
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-1,5	+1,2	51	113	+6	18	4,7	998,0	0	0
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-4,9	0,0	57	112	+6	14	4,2	1004,1	11	58
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	1,5	+0,3	69	102	+1	12				
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-0,1	-0,2	44	82	-10	11	5,6	1009,8	31	115
26509	Klajpeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	3,5	-0,4	79	88	-11	12	6,6	1013,4	67	168
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	0,0	-1,0	37	71	-15	10	5,9	1014,1	39	118
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	0,7	-0,5	42	74	-15	9	6,0	1014,8	42	127
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	0,5	-0,3	38	73	-14	8	5,8	1015,4	42	117
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-1,2	+2,0	33	72	-13	9	5,1	1014,3	26	74
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-1,6	-0,5	63	109	+5	12	5,2	1013,9		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	0,8	-0,1	48	107	+3	8	5,7	1016,7	58	132
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	2,9	+0,8	44	86	-7	10	6,6	1017,6		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	6,9	+1,1	51	121	+9	5	8,6	1017,9	92	120
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	0,6	+2,5	43	113	+5	8				
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	1,9	+0,6	37	84	-7	5	6,2	1018,5	88	187
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	4,3	+0,7	83	154	+29	9				

Witterungsbericht

November 2004

WMO Nr.	Station	LK	Koordinaten	Höhe	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr.	Luftdr.	Sonne		
		CC	Co-ordinates	Elev.	Temperature		Precipitation				Vap.Pr.	SLP	Sun		
				[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.	
ASIEN															
17040	Rize	TÜR	41°02'N	40°31'E	9	11,9	+0,3	387	155	+137	13	11,3	1017,5	83	108
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	12,1	+0,5	81	91	-8	9	10,5	1017,4	104	87
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	7,2	+0,1	35	106	+2	4	7,1	1019,1	133	94
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	4,6	+0,6	105	250	+63	11	6,8	1017,6	159	96
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	4,6	-0,2	92	256	+56	6	6,0	1018,7	147	104
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	14,4	+0,4	100	115	+13	8	11,5	1016,9	169	104
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	15,2	+0,4	147	98	-3	8	10,5	1014,9	191	98
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	18,0	+1,6	41	93	-3	7	13,5	1015,9	208	94
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-21,0	+0,1	8	57	-6	3	1,1	1002,0	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-24,3	-1,6	4	33	-8	1	0,9	1004,3	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-15,8	+2,9	29	132	+7	11	1,7	999,0	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-22,4	+4,0	18	82	-4	5	1,0	1004,7	5	167
21432	Insel Kotelnij	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-22,8	+0,4	2	22	-7	1	0,9	1009,0	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-11,1	+4,3	21	78	-6	7	2,7	1003,4	14	78
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-22,3	+7,4	29	153	+10	13	1,1	1008,5	0	
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-32,7	+3,6	9	90	-1	3	0,4	1014,9	40	154
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-36,8	+0,4	7	58	-5	3	0,3	1025,6	94	162
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-16,9	+4,5	20	80	-5	7	2,0	1019,2	91	217
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-22,6	+6,6	42	280	+27	10	1,0	1014,7	59	100
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-6,1	+3,1	25	63	-15	5	3,6	999,2	9	64
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-14,3	+0,9	39	130	+9	6	2,1	1002,4	69	147
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	-16,3	+1,7	25	74	-9	8	1,5	1003,2	56	117
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-3,7	+4,7	40	121	+7	14	4,3	1012,8	44	73
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	-3,2	+2,4	46	164	+18	14				
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-3,2	+4,3	38	136	+10	9	4,4	1018,5	46	57
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	-1,7	+3,8	29	121	+5	7	4,8	1018,5	85	94
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-5,1	+4,2	18	90	-2	8	3,3	1023,2	67	120
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-5,9	+2,6	10	56	-8	5	3,1	1026,0	113	120
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-12,8	+6,2	63	170	+26	20	1,9	1017,2	45	62
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-14,4	+0,2	29	112	+3	6	1,7	1008,1	123	115
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-7,1	+3,3	35	67	-17	10	3,2	1011,7		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	2,4	+3,7	97	313	+66	6	5,0	1020,2	145	86
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	0,1	-0,3	74	99	-1	12	5,0	1000,9	51	88
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	0,0	+3,2	52	133	+13	11				
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	-1,7	+3,2	53	204	+27	8	4,4	1026,4	100	90
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	5,8	+4,1	87	158	+32	15	6,7	1023,7	107	84
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	5,6		40			6	6,3			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	7,7		56			5	6,9	1023,2		
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	11,7	+3,9	65	144	+20	8	9,1	1020,8	103	74
38507	Turkmenbashi	TUR	40°02'N	52°59'E	90	11,3	+2,0	20	125	+4	9	9,3	1019,2	153	94
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	13,0	-0,7	120	343	+85	12				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	12,6	+0,8	26	118	+4	5				
40100	Beirut	LBA	33°49'N	35°29'E	16	19,9	+1,2	95	91	-9	8				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	19,9	+1,9	0	0	-68	0	12,8	1015,6		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	21,2	-0,3	0	0	-3	0	11,2	1015,6	228	88
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	14,0	+0,5	38	224	+21	5	10,2	1018,1	198	90
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	22,8	+0,8	6	100	0	1	15,2	1018,1	209	100
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	13,8	+0,5	11	79	-3	2	10,2		219	
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	19,9	+0,4	4	15	-23	1	7,8	1014,6		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	24,6	+1,4	0	0	-10	0	19,3	1013,2	279	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	24,8	+1,4	2	22	-7	1	10,0	1012,0	250	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	22,5	+2,0					8,7	1016,8	246	102
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	22,0	+1,9	3	18	-14	1				
40706	Taebris	IR	38°05'N	46°17'E	1349	7,6	+0,5	31	135	+8	8	7,4	1019,7	142	81
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	13,2	+1,6	43	253	+26	11	8,1	1016,5	188	
40800	Esfahan	IR	32°37'N	51°40'E	1590	11,4	+1,2	18	225	+10	3	6,5	1017,1	228	
40831	Abadan	IR	30°22'N	48°15'E	11	20,5	+0,4	14	93	-1	4	14,4	1017,5	199	
40848	Schiraz	IR	29°36'N	52°32'E	1491	13,6	+1,2	29	171	+12	5	8,3	1017,6	218	92
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	28,2	+1,1	0	0	-12	0	25,8	1012,1	239	
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	17,7	+2,2	2	29	-5	1	11,4		281	
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	24,0	+0,1	0	100	0	0	10,0	1013,4	275	

Witterungsbericht

November 2004

WMO Nr.	Station	LK	Koordinaten		Höhe	Temperatur		Niederschlag				Dampfd .	Luftdr.	Sonne	
		CC	Co-ordinates		Elev.	Temperature		Precipitation				Vap.Pr.	SLP	Sun	
					[m]	Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	Akt.	Rel.
ASIEN															
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	28,9	+0,5	0	0	-5	0	28,9	1011,3		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	25,5	+1,1	0	0	-9	0	20,9	1016,1		
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	26,0	+1,9	9	225	+5	1				
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	25,8	+1,8	0	0	-2	0	20,1	1016,4	286	97
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	26,8	+0,9	0	0	-1	0	18,8	1014,5	278	94
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	18,3	+0,7	15	125	+3	1	13,1	1015,8	213	91
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	21,0	+1,5	4	100	0	1	15,3	1014,6	207	80
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	24,3	+0,4	0	0	-2	0	15,7	1014,8	234	86
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	23,0	-0,1	0	0	-27	0				
41978	Chittagong	BAN	22°16'N	91°49'E	6	24,9	+0,8	0	0	-56	0				
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	9,5	+1,6	33	138	+9	1	8,7		182	117
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	20,7	+0,2	0	0	-7	0	14,8	1015,3	177	72
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	23,5	+0,9	4	19	-17	1	13,4	1014,9		
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	22,7	+0,9	14	61	-9	1	12,6	1014,1		
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	24,7	+0,1	0	0	-21	0	21,1	1014,5	156	81
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	23,7	+0,7	13	108	+1	1	16,7	1014,6	257	97
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	29,1	+1,0	5	29	-12	2	25,7	1012,4	243	99
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	23,0	+0,5	14	54	-12	2	17,7	1013,4	237	92
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	26,5	+0,4	235	62	-143	11	26,9	1012,8	197	108
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	27,6	+0,8	111	61	-70	12	29,3	1010,7	138	83
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	27,1	+0,4	264	84	-50	15	30,5	1010,3	151	72
44212	Ulan-Gom	MON	49°48'N	92°05'E	936	-9,0	+1,5	8	114	+1	4	2,4	1035,7	74	74
44231	Muren	MON	49°38'N	100°10'E	1288	-10,4	+1,0	3	150	+1	1	1,7	1032,0		
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	-7,3	+2,5	<1	17	-3	0	1,6	1024,3	208	104
44272	Uliastai	MON	47°45'N	96°51'E	1753	-11,7	+1,5	2	40	-3	1	1,6	1033,2	184	80
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	-10,1	+3,1	6	200	+3	1	2,2	1030,9	198	112
44373	Dalanzadgad	MON	43°35'N	104°25'E	1470	-4,1	+1,0	<1	25	-2	0	2,4	1028,5	233	100
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	15,2		36			1	13,9		206	90
45004	Hongkong / SAR	CHI	22°19'N	114°10'E	66	22,0	+0,5	0	0	-34	0	18,8	1018,7	184	101
45011	Taipa (Macao)	CHI	22°12'N	113°32'E	59	21,8	+1,4	<1	1	-39	0				
47014	Chunggang	DPK	41°47'N	126°53'E	332	-0,5	+1,7	37	142	+11	9	4,8	1023,3	94	
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	5,0		90	290	+59	6				
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	9,1	+2,5	80	151	+27	7	8,0	1022,9	157	104
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	12,5	+1,5	32	49	-33	6	8,7	1021,9	233	125
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	5,9	+2,7	70	55	-58	11	6,2	1014,5	81	137
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	7,2	+2,9	85	86	-14	15	7,1	1016,3	111	111
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	10,1	+2,4	90	94	-6	6	9,1	1018,0	140	97
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	8,7	+1,9	36	75	-12	5	8,3	1020,8	166	106
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	15,6	+3,0	109	121	+19	7	10,9	1019,3	161	118
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	15,2	+2,4	118	182	+53	7	11,3	1021,1	169	118
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	16,6	+2,1	170	193	+82	8	12,5	1021,3	212	140
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	26,5	+0,4	131	170	+54	7	25,9	1016,2	202	97
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	24,2	+0,4	29	58	-21	4	23,6	1013,3	213	91
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,9	+2,5	5	10	-43	1	25,3	1011,9	255	114
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,6	+0,8	417	71	-169	15	30,3	1010,8	199	127
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	26,8	+0,7	429	157	+155	19	29,3	1010,4		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,3	+0,5	166	63	-97	10	31,0	1010,3	174	134
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	23,1		24			5	20,3	1017,6	136	92
48855	Da Nang	VIE	16°02'N	108°11'E	7	24,3	+0,2	258	69	-118	15	26,0	1015,1	112	81
48887	Phan Thiet	VIE	10°56'N	108°06'E	5	26,9	+0,5	1	2	-46	1	27,7	1011,0	275	123
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	27,3	+0,6	52	46	-61	9				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	25,3	+0,7	0	0	-10	0	21,0	1014,5	227	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,5	+1,9	15	79	-4	2	21,6	1012,0	227	
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	-8,4	+4,2	1	17	-5	0	2,2	1024,0	142	80
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHI	43°47'N	87°37'E	654	-1,4	+1,3	17	100	0	3	4,2	1030,3	95	76
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	0,7	-0,4	<1	13	-4	0	3,8	1029,7	188	85
54342	Shenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	2,1	+1,9	45	265	+28	6				
54511	Beijing (Peking)	CHI	39°56'N	116°17'E	55	6,5	+2,2	8	133	+2	1	4,6	1024,4	201	104
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	10,2	+2,2	82	293	+54	5	8,6	1024,5	166	88
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	2,6	+0,4	4	200	+2	1	2,8		253	95
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	12,3	+1,1	17	43	-23	4	9,4		149	83

Witterungsbericht

November 2004

WMO Nr.	Station	LK	Koordinaten		Höhe	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr.	Luftdr.	Sonne	
		CC	Co-ordinates		Elev.	Temperature		Precipitation				Vap.Pr.	SLP	Sun	
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
ASIEN															
57036	Xi'an	CHI	34°18'N	108°56'E	398	7,8	+1,1	40	160	+15	4	7,7	1027,7	127	106
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	9,6	+1,7	40	160	+15	4	7,3	1024,8	144	88
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	13,2	+1,0	118	174	+50	9	12,1	1023,6	92	96
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	14,6	+2,1	72	136	+19	8	12,4	1024,1	145	97
58606	Nanshang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	15,5	+2,3	61	111	+6	6	11,8	1022,8	157	109
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	21,4	+2,0	6	20	-24	1	18,2	1019,4	206	114
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	23,4	+1,3	8	8	-88	3	22,6	1017,3	158	102
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	26,2	+0,4	419	114	+52	22	29,2	1010,7		
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N	116°03'E	7	26,9	+0,4	167	56	-131	17	28,7	1009,5		
98134	Basco Radar	PHI	20°26'N	121°57'E	166	29,3		55			9	23,4	1015,5		
98223	Laoag	PHI	18°11'N	120°32'E	4	27,4	+0,4	17	100	0	3	26,4	1011,8	236	104
98325	Dagupan	PHI	16°03'N	120°20'E	1	27,2	-0,2								
98429	Manila Airport	PHI	14°31'N	121°00'E	14	27,1	+0,3	140	105	+7	12		1011,2		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N	123°44'E	16	27,0	+0,3	393	84	-75	22		1009,6		
98646	Mactan	PHI	10°18'N	123°58'E	23	28,2	+0,3	64	41	-92	9		1008,7		
98653	Surigao	PHI	9°48'N	125°30'E	54	28,8	+2,2	142	32	-308	14		1009,5		
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N	122°04'E	5	28,4	+1,2	19	18	-87	2		1009,4	248	114
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN															
91182	Honolulu	HAW	21°21'N	157°56'W	2	25,3	+0,2	200	238	+116	10	24,5	1015,1		
91285	Hilo	HAW	19°43'N	155°04'W	9	24,1	+0,7	281	75	-94	15		1015,4		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,2	+0,5	183	67	-92	16	31,6	1008,3		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,3	+0,2	347	93	-25	22	31,2	1009,3		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N	167°44'E	2	29,0	+1,1	337	123	+64	20	30,6	1008,7		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,5	+0,6	218	77	-67	16	31,0	1008,7		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S	167°13'E	56	25,6	+0,4	20	8	-221	5	27,0	1010,2		
91577	Koumac	NCA	20°34'S	164°17'E	23	24,4	+0,3	6	9	-58	1	20,2	1013,5	222	86
91592	Noumea	NCA	22°17'S	166°27'E	69	23,4	0,0	14	22	-49	6	19,7	1014,6	271	108
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,7	-0,5	26	19	-113	7	22,9	1010,3	256	115
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	24,9	+0,5	11	10	-102	3	25,5	1012,2		
91762	Apia	WES	13°48'S	171°47'W	2	27,0	+0,5								
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S	170°43'W	9	28,5	+1,5	108	37	-182	16	31,5	1009,4		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S	159°49'W	7	23,8	-0,2	151	101	+1	13	24,0	1012,7	153	86
91925	Atuona	FRP	9°48'S	139°02'W	51	26,6	+0,6	25	36	-45	9	25,2	1010,6	197	80
91938	Tahiti	FRP	17°33'S	149°37'W	2	27,0	+1,0	144	89	-18	9	27,8	1011,0	216	103
91943	Takaroa	FRP	14°29'S	145°02'W	2	28,1	+1,0	218	106	+13	17	28,6	1010,9	212	94
91948	Rikitea	FRP	23°08'S	134°58'W	89	22,8	-0,5	285	144	+87	16	24,1	1013,4	119	67
91954	Tubuai	FRP	23°21'S	149°29'W	2	22,9	0,0	266	211	+140	18	22,7	1012,7	138	72
91958	Rapa	FRP	27°37'S	144°20'W	1	20,3	0,0	170	82	-37	7	19,8	1014,9	136	96
92014	Madang	PAP	5°13'S	145°48'E	12	27,6	+0,7	141	42	-199	15	30,7	1008,4	152	82
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S	147°13'E	28	27,7	+0,1	71	115	+9	5	27,6	1007,8	241	99
92044	Momote	PAP	2°04'S	147°26'E	5	27,6	+0,3	239	93	-19	19	31,3	1008,7	161	100
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S	174°11'E	36	14,2	+0,1	59	47	-68	11	13,9	1015,9		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S	174°59'E	12	14,4	+0,6	82	98	-2	8	13,7	1014,5	206	102
93780	Christchurch	NZ	43°29'S	172°33'E	36	14,0	+0,1					11,2	1010,5		
93844	Invercargill	NZ	46°25'S	168°19'E	4	12,7	+1,5					10,8	1010,1		
93947	Campbell Island	NZ	52°33'S	169°09'E	19	7,5	+0,4	176	153	+61	17	8,8	999,9		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S	176°34'W	49	12,0	+0,5	68	128	+15	10	11,6	1013,7		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	30,0	+0,6	105	80	-26	7	28,7	1009,5	262	101
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	27,4	-0,8	57	95	-3	5	27,5	1009,4	296	105
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	29,3	+0,4	2	22	-7	1	27,0	1009,2	323	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	30,3	+0,2	66	189	+31	2	10,9	1009,6	290	100
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	26,1	-0,4	97	91	-10	9	24,2	1012,4	253	103
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	22,2	-0,8	<1	8	-6	0	16,3	1013,6		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	29,6	+1,0	0	0	-2	0	19,1	1009,3		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	27,2	+1,5	5	18	-23	1	7,9	1011,6	328	107
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	27,7	-0,3	65	224	+36	9	13,0	1011,8		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	25,5	+0,2	107	122	+19	7	23,4	1013,9	265	97
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	20,5	+0,1	3	27	-8	1	13,1	1014,6		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	27,2	+0,2	6	27	-16	1	7,1	1010,7	298	97
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	22,4	-0,2	121	113	+14	8	19,6	1016,2		

Witterungsbericht

November 2004

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

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	19,5 +0,5	41 178 +18	8	12,1	1015,2	306 100
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	21,7 -0,1	10 50 -10	4	8,7	1013,9	
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	17,0 0,0	22 61 -14	7	12,1	1016,0	
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	18,6 +0,4	35 152 +12	8	11,0	1015,5	282 103
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	22,9 +0,5	17 50 -17	3	8,4	1013,8	322 103
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	20,6 +0,8	54 54 -47	10	15,0	1015,4	239 98
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	15,5 -0,4	37 80 -9	11	12,4	1015,9	231
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	15,5	113	8	11,4	1015,0	211
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	16,2 +0,6	85 131 +20	9	10,8	1014,9	298 109
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	14,4 +0,5	47 100 0	5	9,8	1011,0	230 104
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,4 -0,2	76 104 +3	17	7,3	996,4	125 113
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	27,0 +1,1	141 58 -104	11	29,6	1013,6	102 121
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	26,5 +1,5	450 86 -72	20			
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	26,9 -0,1	207 74 -74	17			
96315	Brunei Airport	BRU	4°56'N	114°56'E	15	27,4 +0,8	231 64 -128	17			
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3	26,3 +0,4	310 75 -101	20			
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IND	3°26'S	114°45'E	20	26,9 +0,3	311	22			
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	28,1 +1,2	132 135 +34	8			
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	27,2 +0,2	310 144 +94	18	28,6	1010,0	212 103
96925	Sangkapura/Bewean	IND	5°51'S	112°38'E	3	28,5	309	12			
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,6 -0,6	6 3 -173	3	25,8	1011,4	
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,7 +0,2	2 3 -77	1	25,9	1012,7	
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38		231	15			
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	26,7 +0,4	288 99 -2	18			
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2		181	11			
97230	Denpasar/Sunda-I.	IND	8°45'S	115°10'E	1	28,0 +0,2	106 91 -10	9	30,6	1009,9	241
97300	Maumere/Sunda-I.	IND	8°38'S	122°15'E	3	29,5	39	5	31,3	1010,1	255 124
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12	27,6 +0,4	37 119 +6	4			
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	28,6 -0,2	38 54 -33	5			

AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55	25,0 +0,7	18 900 +16	4			
60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	21,5 +0,7	31 82 -7	6	15,5	1017,7	165 92
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	21,5 +1,1	23 110 +2	5	15,1	1017,2	181 99
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	22,3	<1 25 -2	0		1015,3	266 107
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	15,6 -0,3	9 7 -126	2	13,1	1019,2	182 101
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	16,5 +0,4	63 88 -9	4	14,4	1017,9	202 102
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	15,6 -0,7	28 76 -9	5	10,8	1018,3	211 93
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	13,1 -1,5	116 125 +23	10	13,0	1019,2	196 123
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	10,2 -0,6	117 390 +87	9	10,4		166 96
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	12,9 -2,0	68 155 +24	8	12,9	1019,1	
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	14,3 -1,2	26 200 +13	3	11,6	1018,7	217 96
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	14,2 -1,0	30 600 +25	4	9,6	1019,2	228 92
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	15,8 -1,4	7 700 +6	2	9,1	1017,6	239
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	16,3 0,0	<1 25 -2	0	7,0	1016,8	250 95
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	19,6 -0,1	0 0 -1	0	8,4	1015,5	256 100
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	18,1 +0,6	0 0 -3	0	5,9		297 108
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	16,1 +0,2	89 165 +35	10	13,6	1016,1	164 94
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	14,0 0,0	71 507 +57	5			199 90
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	23,4 +1,5	0 100 0	0	7,6	1012,9	295 97
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	27,0 +2,6	0 100 0	0	9,3	1010,9	266 88
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	29,0 +1,9	0 100 0	0	7,2	1008,4	284 100
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	29,5 +1,8	0 100 0	0	10,5	1009,1	270 100
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	27,3 +1,2	0 100 0	0	6,5	1010,5	278 96
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	28,2 +2,5	0 100 0	0			
61202	Tessalit	RMA	20°12'N	0°59'E	491		0 100 0	0			
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	26,4 +0,2	0 100 0	0			
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	28,3 +0,8	0 100 0	0			
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	28,5 +1,6	0 100 0	0			
61270	Kita	RMA	13°04'N	9°28'W	333	27,8 +1,4	0 0 -4	0			
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	27,4 +0,8	0 0 -4	0			

Witterungsbericht

November 2004

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne					
			Co-ordinates			Temperature		Precipitation						Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n	Akt. [h]	Rel. [%]
AFRIKA																			
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	25,9	+0,7	29	>400	+28	2								
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	26,6	+1,1	0	100	0	0			222	90				
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	26,8	+1,4	<1	50	<1	0	24,7	1012,0	242	99				
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	29,2	+2,0	<1	25	-2	0								
61701	Banjul-Yundum	GAM	13°21'N	16°48'W	26	27,5	+1,8	0	100	0	0								
61832	Conakry	GUI	9°34'N	13°37'W	26	27,9	+1,2	74	94	-5	6								
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	17,9	+0,6	5	26	-14	1		1016,9	96	125				
61972	Ile Europa	IIN	22°19'S	40°20'E	13			11	41	-16	1								
61974	Agalega	MAU	10°26'S	56°45'E	3	26,8	+0,1	123	98	-2	12	28,0	1012,5	272					
61976	Serge-Frolow/Tromelin	IIN	15°53'S	54°31'E	13	26,2	+0,4	57	139	+16	12	25,6	1015,1	253					
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN	20°53'S	55°31'E	25	24,3	+0,3	36	38	-60	8	21,6	1017,4	203					
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	25,5	-0,1	27	100	0	6	26,5	1014,4						
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	24,2	+0,4	86	97	-3	14	22,9	1017,8	226	93				
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S	77°32'E	28	13,8	+0,3	74	79	-20	12								
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	4,3	-0,3	24	45	-29	10	5,9	1001,9	163	91				
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	17,8	+0,2												
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	18,9	+0,6	53	177	+23	8								
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	19,4	+1,6												
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	19,4	+1,2	14	64	-8	4								
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	22,4	+0,5	0	100	0	0								
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	27,3	+1,2	0	100	0	0	10,2	1010,4	309	100				
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	27,9	+0,6	<1	1	-35	0	23,3	1012,7	206	92				
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	29,3	+1,2	0	0	-1	0	10,5	1009,6						
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	24,5	+1,5	0	100	0	0	7,1	1009,5	312	99				
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	26,2	+0,3	0	100	0	0	8,0	1008,9	304	88				
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	28,9	+1,0	<1	25	-2	0	14,9	1007,0	242	86				
62840	Malakal	SUD	9°33'N	31°39'E	388	28,7	+1,2	<1	10	-5	0	15,4	1007,8	232	82				
62941	Juba	SUD	4°52'N	31°36'E	458	27,9	+0,3	97	211	+51	6	23,1	1007,5	205					
63331	Gondar	ÄTH	12°32'N	37°26'E	1966	20,3	+1,0	66	264	+41	3	12,4							
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	19,2	+0,9	67	118	+10	3	16,2							
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	15,7	+1,7	0	0	-10	0	8,4	1011,8						
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	23,5	+0,3	25	192	+12	3	14,5							
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	28,8	-0,3	103	108	+8	9								
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	19,4	+0,1	98	83	-20	14								
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	27,1	+0,8	66	56	-51	8								
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	27,3	+0,4	228	108	+16	10	28,8	1011,1	211	107				
64387	Kigali	RUA	1°58'S	30°07'E	1497	20,2	+0,7	374	265	+233	14	18,2							
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	26,5	+0,8	210	103	+7	11	29,9	1010,8	118	85				
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	25,9	+0,7	190	73	-71	10	26,4	1009,8	152	97				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,1	+1,2	337	68	-158	22								
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460			146	70	-62	12								
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	27,8	+1,6	0	100	0	0								
64750	Sarh	TAD	9°09'N	18°23'E	365	27,0	+0,4	11	367	+8	2								
64860	Garoua	CAM	9°20'N	13°23'E	244	29,4	+2,0	0	0	-1	0								
64910	Douala	CAM	4°00'N	9°44'E	13	26,6	+0,2	230	153	+80	11	30,1	1009,9	184	114				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	28,4	+1,9	2	200	+1	1	18,9	1009,3	261	93				
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	28,1	+0,1	11	79	-3	2	29,5	1009,5	231	106				
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,4	+0,8	61	149	+20	3	31,8	1010,3	219	90				
65352	Mango	TOG	10°22'N	0°28'E	146	29,0	+1,5	19	475	+15	2	22,2	1010,0						
65376	Atakpame	TOG	7°35'N	1°07'E	402	26,7	+0,7	13	62	-8	3	24,6	1010,3						
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22	28,5	+1,3	15	71	-6	4	31,8	1010,6	229	95				
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	26,4	+0,2	44	52	-40	10	27,7	1011,7	204	105				
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	28,7	+1,5	0	100	0	0	9,6	1010,1	288	98				
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	28,8	+1,1	10	>400	+9	1	14,6	1009,8	280	97				
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	28,2	+1,1	15	214	+8	2	16,5	1009,5	254	94				
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21	26,3	+0,4	158	88	-21	10	30,4	1011,0	209	100				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,0	+0,6	186	194	+90	9	28,2	1013,4	193					
67009	Antsiranana	MAD	12°21'S	49°18'E	105	26,4	0,0	13	24	-42	3	23,4	1013,2	292	103				
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	19,5	-0,2	124	66	-64	10	16,8		220	94				
67095	Toamasina	MAD	18°07'S	49°24'E	6	24,8	+0,5	169	99	-2	17								
67161	Toliara	MAD	23°23'S	43°44'E	8	26,9	+1,6	37	154	+13	2	24,5	1013,3						

Witterungsbericht

November 2004

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

AFRIKA

67197	Taolagnaro	MAD	25°02'S	46°57'E	9	25,0	+1,3	80	51	-76	6		
67297	Beira	MOS	19°48'S	34°54'E	16	27,2	+1,2	8	7	-104	2		
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	21,9	+0,6	94	101	+1	6		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	22,4	-0,6	130	382	+96	12		
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	24,5	+2,9	71	71	-29	10	15,6	275 109
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	27,8	+3,1	3	18	-14	2	9,7	310 90
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	23,2	+3,3	19	32	-40	3	10,3	298 100
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	21,4		<1	8	-6	0	9,7	359 104
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	23,1	+1,7	51	47	-57	10	22,7	1014,5 186 112
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	19,8	+1,9	3	19	-13	1	15,6	1015,2 335 108
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	20,4	+2,2	21	43	-28	4	17,8	1014,8 252 101
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	12,1	+0,2	292	112	+30	21	11,3	1009,8 150 93
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	7,9	+2,6	121	69	-55	20		

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	-16,6	+2,2	7	117	+1	5		1008,0
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	-4,9	+3,8	35	130	+8	10	3,7	996,9
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	-9,2	+5,9	44	129	+10	12		1002,1
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	-13,9	+1,7	16	73	-6	5		1005,5
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	-1,7	+4,3	67	248	+40	12		1002,5
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	1,2	+0,5	93	122	+17	25	5,8	993,4
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	2,2	+2,5	345	100	0	26		1007,4
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	-17,0	+2,7	12	71	-5	7	1,3	1011,5 10 39
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	-15,3	+1,9	17	81	-4	9		
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	6,5	-0,5	96	66	-50	11	7,0	1016,4
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	5,3	+2,1	61	87	-9	8		
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	2,4	+0,8	87	94	-6	10		96 114
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	1,8	+0,4	179	164	+70	20	5,9	1013,9 58 81
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	-0,8	+3,9	12	57	-9	2		
71867	The Pass	KAN	53°58'N	101°06'W	271	-4,3	+3,4	12	44	-15	6	3,8	1014,8 94 136
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	0,6	+4,8	3	19	-13	1		
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	7,0	+1,0	196	115	+26	15		
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	-5,5	+1,6	55	122	+10	13	3,7	1007,7
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	-10,3	+2,4	21	68	-10	7		
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	-12,0	+0,5	30	83	-6	12	2,5	1012,2
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	-19,2	-2,0	15	75	-5	4	1,2	1011,9 53 98
71917	Eureka/NWT	KAN	79°59'N	85°56'W	10	-33,0	-1,0	3	100	0	1	0,3	1016,2 0 100
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	-23,4	+0,9	48	800	+42	4		
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	-23,9	-0,2	15	214	+8	4		
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	-9,6	+3,0	7	28	-18	2		
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	-8,7	+4,6	10	46	-12	3	2,7	1012,1
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	-21,0	+0,5	12	67	-6	5		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	23,9	+0,9	9	12	-64	3	21,0	1018,6
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	15,4	+1,0	36	57	-27	3	14,0	1021,3
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	21,1	+1,8	19	42	-26	6	17,4	1019,5
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	13,5	+1,8	184	186	+85	13	11,4	1021,2
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	18,5	+2,4	189	155	+67	11	18,6	1019,3
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	16,2	+0,4	240	364	+174	11	14,8	1017,3
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	11,7	-0,7	130	351	+93	9	11,2	1018,4
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	10,3	-0,6	51	638	+43	6	7,1	1016,8
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	13,6	-1,4	11	79	-3	2	7,2	1016,2
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	16,1	-0,1	13	72	-5	3	8,6	1016,3
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	15,6	-1,0	8	22	-29	3		1018,7
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	15,0	-0,8	3	7	-42	1		1018,3
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	14,7	+0,9	108	86	-17	8		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	10,4	+2,1	128	142	+38	12	9,6	1021,3
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	12,0	+2,1	132	126	+27	11	10,4	1020,5
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	10,3	+0,5	144	294	+95	11	10,6	1018,8
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	12,1	-0,3	43	358	+31	4		1018,3
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	10,5	+1,4	115	140	+33	8	8,3	1021,8
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	9,6	+2,1	146	176	+63	13	9,5	1020,3

Witterungsbericht

November 2004

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	8,4 +1,3	65 163 +25	9	9,6	1020,2		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	0,3 -1,1	24 126 +5	4		1021,8		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	13,0 +0,5	31 53 -27	5		1020,3		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	9,4 +0,9	96 100 0	7	7,5	1020,5		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	6,8 -0,4	74 69 -34	7	6,6	1019,7		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	6,5 +1,6	89 120 +15	10	7,5	1020,6		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	6,1 +0,6	82 152 +28	14	7,4	1020,7		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	5,8 +2,0	64 142 +19	7	8,1	1021,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	3,9 -1,1	32 97 -1	6	6,2	1021,7		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	9,1 -1,8	48 34 -93	7				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	4,5 +2,2	38 91 -4	9	6,6	1020,8		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	3,0 +2,4	7 44 -9	3	5,7	1020,7		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	2,1 +1,9	5 24 -16	2	4,7	1020,7		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	7,7 -0,2	61 45 -75	12		1024,2		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-1,2 -0,6	83 91 -8	7	4,9	1017,7		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	0,8 +2,8	12 27 -33	5	5,0	1019,6		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	1,7 +3,5	4 36 -7	1	4,6	1019,6		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	2,4 +0,7	29 53 -26	7	6,4	1023,0		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	7,3 -0,6	81 56 -63	13		1023,8		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	12,2 -1,4	67 479 +53	3	8,4	1016,7		
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	16,9 -0,1	99 582 +82	6	14,6	1015,7	181	110
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	22,1 -0,4	0 0 -5	0	16,7	1015,3	252	108
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	25,9 +1,3	3 6 -45	1	23,5	1016,3	240	110
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	18,5 +0,4	0 0 -12	0	12,2	1015,6	264	113
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	15,3 0,0	3 27 -8	1	10,4	1012,0	270	124
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	25,2 +1,3	<1 1 -60	0	23,6	1016,4	229	129
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,8 +1,6	5 8 -62	2	25,5	1011,9	233	117
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	20,2 -0,5	119 90 -14	18				
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	24,6 +0,8	3 6 -52	1	22,3	1018,7	253	114
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,8 +0,6	2 3 -59	2	22,3	1013,2	288	123
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	24,9 +0,1	136 60 -92	16				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	25,1 -1,2	54 74 -19	3				
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	26,3 -0,3	214 162 +82	13	26,0	1013,7		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	25,7 -0,4	229 125 +46	16	27,6	1015,0	217	121
78720	Tegucigalpa	HON	14°03'N	87°13'W	1007	21,4 +1,0	21 53 -19	3				
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	21,9 +0,3	232 190 +110	14	20,5	1009,7		
78767	Puerto Limon	CR	10°00'N	83°03'W	3	24,8 -0,4	697 190 +330	22	26,9	1011,1	100	69
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	26,3 -0,6	274 211 +144	17	28,6	1014,1	217	94
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	25,8 +0,1	343 156 +123	21	25,2	1012,2	133	64
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	26,5 +1,1	576 264 +358	22	27,7	1012,0	117	51
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,2 +0,5	404 297 +268	20	29,8	1011,9	177	83
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	26,8 +0,9	267 117 +39	19	30,1	1011,0	181	91
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,0 -0,7	347 362 +251	18	30,4	1011,7	162	71

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	27,3 -0,2	264 97 -8	21	30,7	1012,4	249	132
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	27,1 -0,2	108 157 +39	5	30,1	1009,7	206	106
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	26,3 -0,2	136 126 +28	14	26,1	1009,0	177	93
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	26,8 +0,9	491 74 -176	20	29,3		130	116
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	13,3 0,0	119 142 +35	13	12,9		109	81
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	23,1 +0,1	135 141 +39	14	21,4		162	107
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	26,4 +0,3	397 133 +98	18	29,9	1011,2	155	103
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	26,6 -0,7	214 301 +143	12	29,5	1008,4	164	80
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,2 +0,5	221 409 +167	12	27,4	1010,5	186	95
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	22,3 +0,4	178 244 +105	15	23,2		179	85
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,7 -0,5	135 260 +83	12	27,8	1010,5	219	92
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,7 +0,8	97 157 +35	7	31,4	1008,6	243	98
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	27,4 +0,7	135 106 +8	14	23,1	1011,7	198	89
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	25,6	331 251 +199	15	21,7		160	104
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	28,8 +1,6	26 14 -160	3	30,2	1010,4	263	125
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,8 +1,0	129 73 -49	12	28,3	1010,0		

Witterungsbericht

November 2004

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne		
			Co-ordinates			Akt.	Abw. [°C]	Akt.	Rel.	Abw. [mm]	n			Akt.	Rel. [h]	[°%]
SÜDAMERIKA																
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	27,5	+0,9	69	53	-61	8		1010,4			
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	27,3	+0,8	137	90	-15	8	28,4	1010,4	240	107	
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	29,0	+1,3	0	0	-58	0	28,7	1010,3	298	118	
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,4	+0,8	95	86	-15	12	30,2	1009,3	243	120	
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,5	+0,2	3	27	-8	1	29,0	1010,3	269	110	
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	28,8	+1,5	13	7	-170	2	31,2	1010,4	200	142	
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,6	+0,2	2	15	-11	0	26,5	1012,0	303	107	
82678	Florianao	BRA	6°46'S	43°01'W	123	30,4	+0,2	52	57	-39	5	22,3	1010,8	258	132	
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,0	+0,8	419	191	+200	17	29,3	1009,3	85		
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,6	+1,6	145	88	-19	7	29,5	1012,7	160	113	
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,8	+1,1	409	198	+202	21	29,3	1005,6	129	67	
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,8	+0,9	14	29	-34	3	25,6	1013,2	233	88	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,9	+0,3	168	142	+50	10	27,7	1013,5			
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	27,1	+1,8	123	70	-53	11	20,8	1008,0			
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,5	+1,7	160	61	-103	9	27,3	1013,1	154		
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,2	0,0	190	120	+32	13	27,0	1012,1	164	84	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	22,1	+0,8	104	44	-134	14	18,9	1010,0	166	116	
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	25,5	+0,3	202	115	+26	9	25,9	1014,5	165	69	
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	26,6	-0,8	151	127	+32	11	26,0	1009,6	229	101	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	25,0	+1,3	107	60	-71	10	24,0	1014,3			
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	23,5	+0,6	136	88	-19	7	20,4	1011,8	206	106	
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	21,0	+0,7	174	119	+28	10	18,4	1012,4			
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	18,5	+0,4	120	96	-5	12	17,1	1013,5			
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	21,9	+0,3	130	122	+23	14	20,6	1012,9			
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	21,1	-0,2	118	110	+11	10	19,5	1012,6			
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	17,9	-0,3	20	21	-75	7	17,3	1014,9	183	77	
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	26,3	-0,2	551	212	+291	13					
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	22,7	-0,9	2	200	+1	1	20,9	1015,6			
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	21,2	+1,5	0	0	-2	0	18,5	1015,7			
84501	Trujillo	PE	8°06'S	79°02'W	26	19,9	+1,7	0	100	0	0		1015,2			
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	19,3	+0,6	<1	50	<1	0	18,4	1013,5	79	77	
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	13,7	+0,1	50	63	-29	11	8,6				
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	15,8	-0,4	0	0	-1	0	6,4				
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	19,5	+0,5	0	100	0	0	16,3	1014,7	251	114	
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	17,0	-0,2	0	100	0	0	15,0	1015,3	280	101	
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	20,6	-0,1	134	181	+60	15	20,1	1017,9	157	69	
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	14,3	0,0	<1			0	12,9	1015,6	200	99	
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	17,6	+0,7	59	656	+50	3	11,1	1014,1	254	96	
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	14,7	-0,2	35	100	0	4	12,5	1020,1	176	99	
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	13,7	-0,1	46	112	+5	7	12,4	1017,4	263	88	
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	13,7	+1,1	120	164	+47	10			212	85	
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	11,9	+0,3	81	74	-29	11	11,6	1018,1	171	104	
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	10,1	+0,9	40	143	+12	6	8,0	1013,0			
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	9,9	+1,7	37	116	+5	6	8,6	1007,0	252	121	
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87	25,3	-1,8	246	170	+101	7					
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	25,0	-1,2	431	258	+264	9					
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	24,1	-1,2	404	262	+250	12					
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196	23,9	-0,2	169	99	-1	13					
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	22,6	-1,0	308	182	+139	11					
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	21,0	+0,3	149	117	+22	6					
86460	Paso de Los Toros	URU	32°48'S	56°31'W	75	19,3	-0,5	102	92	-9	7					
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	17,6	-1,2	91	98	-2	10					
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	24,6	-1,0	190	224	+105	12					
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	20,3	+0,1	71	109	+6	6	16,4		223	130	
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	22,6	-0,8	204	147	+65	7	20,6	1010,9	183	88	
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	25,1	-0,6	57	104	+2	6	14,7	1005,7	230	99	
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	21,9	-0,6	80	77	-24	5	18,3	1011,4	282	110	
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	20,6	-0,3	137	131	+32	5	13,9	1011,7	269	112	
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	20,8	-0,8	4	25	-12	2	11,8	1010,2	260	89	
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	20,5	+0,4	98	98	-2	7	16,4	1012,5	255	100	
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	18,8	-1,0	101	96	-4	14	15,4	1013,5	216	80	

Witterungsbericht

November 2004

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

SÜDAMERIKA

87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	19,6	-0,8	95	81	-22	11	16,1	1013,9	222	88
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	18,1	-1,0	91	94	-6	11	14,5	1013,3	241	88
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	15,5	-0,4	68	91	-7	6	14,5	1015,7	154	86
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	18,5	-0,8	10	77	-3	2				
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	17,7	-0,5	53	95	-3	7	12,8	1014,4	222	84
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	15,6	-0,3	16	146	+5	4	8,2	1012,3	272	116
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	11,4	+0,1	31	163	+12	4	7,2	1007,9	250	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	8,8	+1,1	29	85	-5	6	8,3	1004,8	207	125

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	1,1	+2,7	44			7				
88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6			66	102	+1	15				
89002	Neumayer	BRD	70°39'S	8°15'W	50	-11,3	-1,3					2,2	988,9	310	151
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-0,7	+3,4	55	106	+3	12	5,4	995,5	99	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-1,4	-0,4	49	72	-19	10	5,3	995,6	66	88
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-1,5	+1,2					5,0	992,5		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-5,9	0,0	<1	8	-6	0	1,7	985,6	401	
89532	Syowa	JAP	69°00'S	39°35'E	21	-7,5	-1,1					2,4	985,1	345	111
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-5,1	+0,4					2,7	983,7	142	56
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-3,7	+2,7	2	100	0	1	2,9	986,4	170	75
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-6,5	+1,0	20	74	-7	7	2,8	988,2		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-42,1	+1,7								
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-6,4	-0,7	2	20	-8	1	2,6	986,7		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-7,4	-0,5								

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

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

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

- 17 -

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: WINNIE (Philippine nomenclature)							
27.11.	00.00	13.0N	130.0E			1008	TD
	06.00	13.0N	129.0E			1006	TD
	12.00	13.0N	129.0E			1006	TD
	18.00	12.5N	127.0E	30		1004	TD
28.11.	00.00	12.4N	126.3E	30		1004	TD
	06.00	12.0N	125.7E	30		1004	TD
	12.00	12.5N	124.8E	30		1004	TD
	18.00	13.3N	124.3E	33		1000	TD
29.11.	00.00	13.6N	123.6E	33		1000	TD
	06.00	13.9N	122.7E	33		1000	TD
	12.00	13.9N	122.0E	33		1000	TD
	18.00	13.9N	120.4E	15			TD
30.11.	02.30	15.9N	118.9E	25			TD
	08.31	15.1N	117.4E	20			TD
NAME: NANMADOL (0427)							
28.11.	00.00	5.7N	153.7E			1006	TD
	12.00	6.0N	150.3E	30		1000	TD
29.11.	00.00	6.4N	147.7E	35		992	TS
	12.00	7.1N	144.0E	45		990	TS
30.11.	00.00	8.6N	141.0E	57		980	TS
	06.00	9.5N	139.0E	70		975	H
	18.00	10.7N	135.2E	85		955	H
01.12.	00.00	11.7N	132.8E	98		940	H
	12.00	13.1N	128.7E	112		943	H
02.12.	00.00	14.3N	125.0E	112		943	H
	12.00	15.7N	122.4E	112		943	H
03.12.	00.00	18.1N	119.2E	75		976	H
	06.00	19.2N	118.7E	63		980	TS
	18.00	22.0N	119.3E	57		985	TS
04.12.	00.00	22.6N	120.7E	52		992	TS
	06.00	23.2N	122.6E			1000	TD
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN							
NAME: 04A (U.S. nomenclature)							
01.11.	23.30	10.2N	66.5E	20			TD
02.11.	05.30	11.5N	66.9E	20			TD
	11.30	11.5N	66.1E	20			TD
03.11.	02.30	13.7N	66.5E	20			TD
	14.30	15.2N	66.1E	30			TD
04.11.	02.30	15.0N	66.3E	35			TS
	12.00	14.2N	66.0E	35	45		TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
05.11.	03.00	14.2N	64.2E	35			TS
	12.00	14.1N	64.0E	35	45		TS
06.11.	00.00	14.5N	63.2E	40	50		TS
	12.00	14.9N	60.7E	35	45		TS
07.11.	00.00	15.1N	58.6E	35	45		TS
	12.00	13.3N	56.8E	25	35		TD
08.11.	02.30	12.5N	54.6E	25			TD
	08.30	12.2N	53.1E				TD
NAME: AROLA (3)							
07.11.	06.00	6.2S	83.1E	30		1004	TD
	12.00	8.6S	82.5E	30		1002	TD
08.11.	00.00	9.2S	80.0E	30		1000	TD
	06.00	9.7S	79.2E	35		997	TS
	18.00	10.6S	78.1E	70		978	H
09.11.	00.00	10.9S	77.4E	70		976	H
	12.00	10.9S	75.9E	70		976	H
10.11.	06.00	10.8S	75.2E	57		985	TS
	12.00	11.0S	74.4E	52		988	TS
11.11.	06.00	11.1S	74.0E	45		990	TS
	12.00	11.4S	73.6E	40		994	TS
12.11.	00.00	11.9S	73.2E	40		996	TS
	12.00	12.6S	72.1E	35		998	TS
13.11.	00.00	12.7S	69.8E	30		1000	TD
	12.00	13.1S	68.7E	30		1002	TD
14.11.	02.30	13.1S	67.3E				TD
	05.30	13.3S	66.7E				TD
NAME: BENTO (4)							
19.11.	12.00	6.0S	77.0E	25		1009	TD
20.11.	06.00	7.3S	77.6E	30		1003	TD
	18.00	8.0S	77.6E	30		1001	TD
21.11.	00.00	8.0S	77.9E	32		1000	TD
	06.00	8.3S	78.7E	35		997	TS
	18.00	8.3S	78.8E	45		992	TS
22.11.	00.00	8.9S	78.0E	57		986	TS
	12.00	8.8S	77.1E	75		970	H
23.11.	00.00	8.3S	76.3E	120		925	H
	12.00	8.5S	75.2E	138		905	H
24.11.	00.00	9.0S	74.3E	138		905	H
	12.00	9.7S	73.6E	125		920	H
25.11.	00.00	10.1S	73.3E	110		940	H
	12.00	11.4S	73.4E	80		960	H
26.11.	00.00	12.9S	74.0E	63		978	TS

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	06.00	13.1S	74.2E	70			978	H
	12.00	13.4S	74.3E	63			980	TS
27.11.	00.00	14.3S	74.6E	63			980	TS
	12.00	15.5S	76.0E	57			985	TS
28.11.	00.00	16.3S	76.5E	57			985	TS
	12.00	16.1S	77.0E	57			987	TS
29.11.	00.00	16.3S	76.3E	45			990	TS
	12.00	16.6S	75.0E	35			997	TS
30.11.	00.00	16.9S	73.5E	35			999	TS
	12.00	17.6S	71.3E	30			1004	TD
	20.30	17.8S	70.1E					TD
NAME: AGNI (ARB0403)								
26.11.	11.30	1.5N	72.2E	20				TD
27.11.	02.30	1.6N	71.5E					TD
	11.30	1.5N	70.9E	20				TD
28.11.	02.30	0.5N	69.4E	30				TD
	06.00	0.7N	68.3E	35	45			TS
	12.00	0.9N	67.7E	40	50			TS
29.11.	00.00	2.0N	65.8E	55	70			TS
	14.30	3.7N	63.9E	45				TS
30.11.	02.30	5.1N	62.8E	55				TS
	06.00	5.7N	61.8E	65	80			H
	12.00	6.0N	60.5E	63				TS
01.12.	03.00	7.4N	59.4E	55				TS
	11.30	7.8N	58.3E	45				TS
02.12.	00.00	7.9N	56.4E	40	50			TS
	12.00	8.4N	55.1E	40	50			TS
03.12.	00.00	7.7N	53.7E	40	50			TS
	11.30	9.1N	53.1E	35				TS
	18.00	7.9N	52.2E	30	40			TD
04.12.	02.30	6.4N	50.2E	30				TD
	14.30	4.3N	48.3E	25				TD
	17.30	4.3N	47.5E					TD

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:

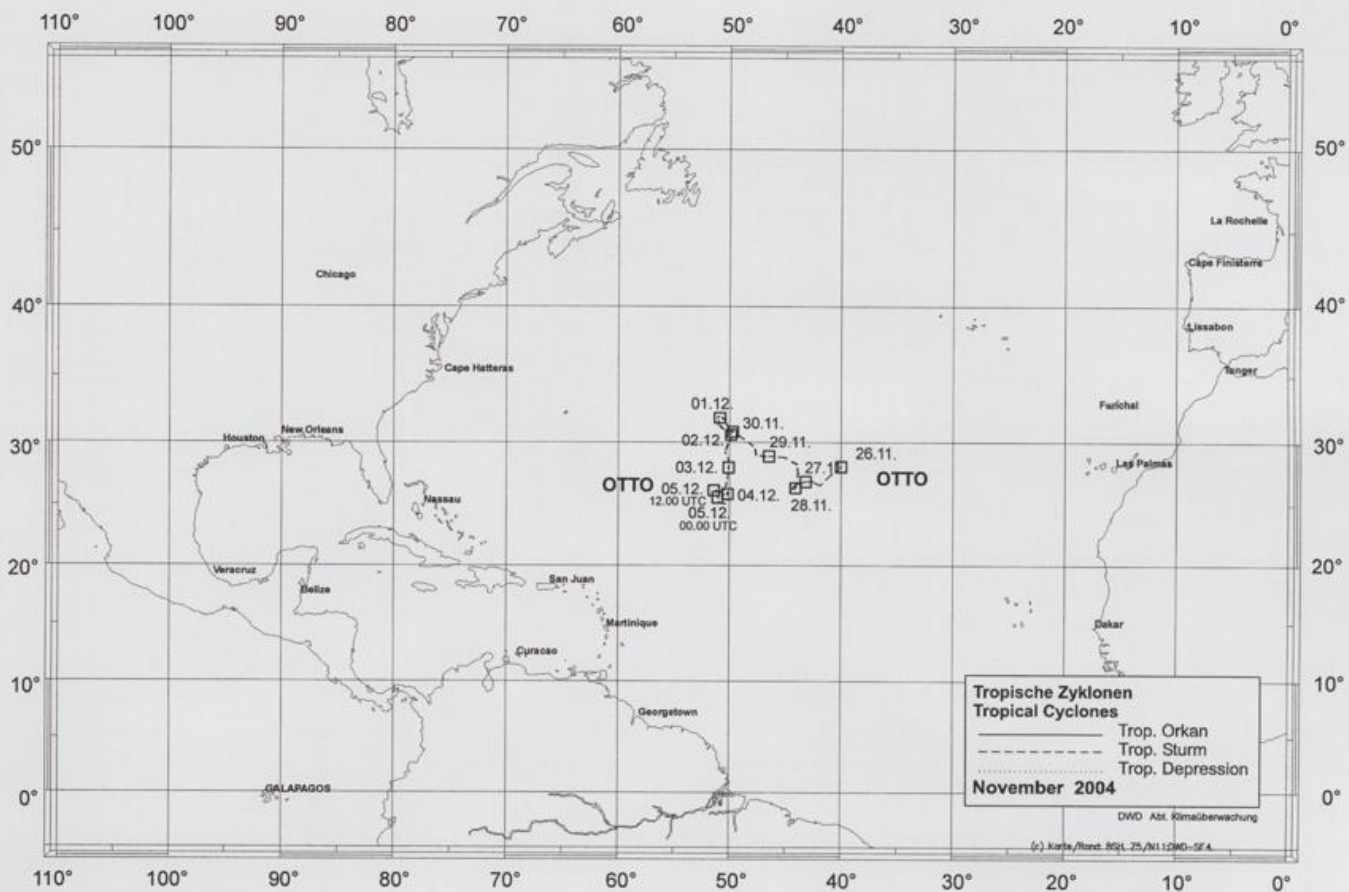
- 1: Date
2: Hour (UTC)
3: Position (latitude, longitude)
4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
5: Maximum gusts (kt)
6: Eye diameter (nm)
7: Central pressure (hPa)
8: Stage of intensity

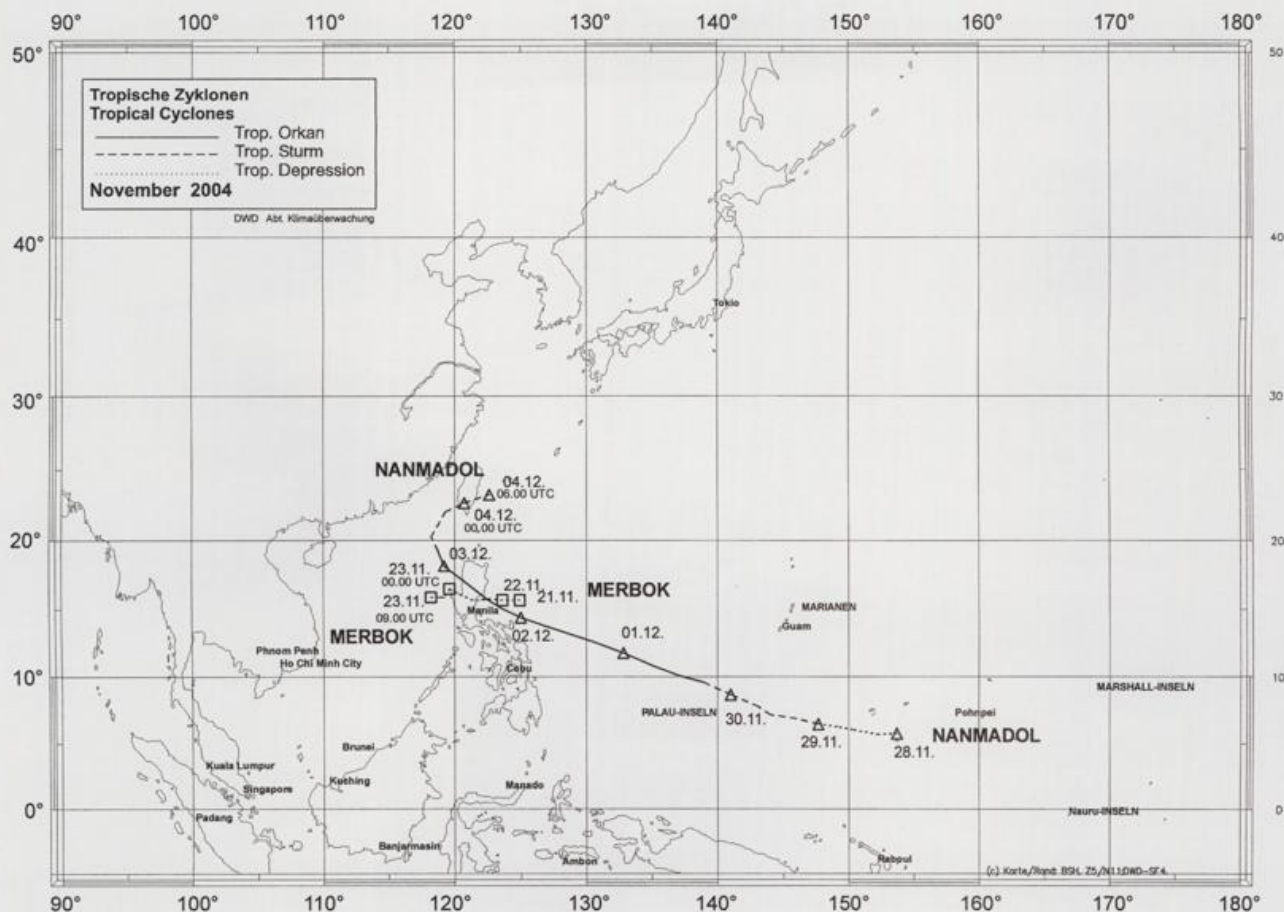
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

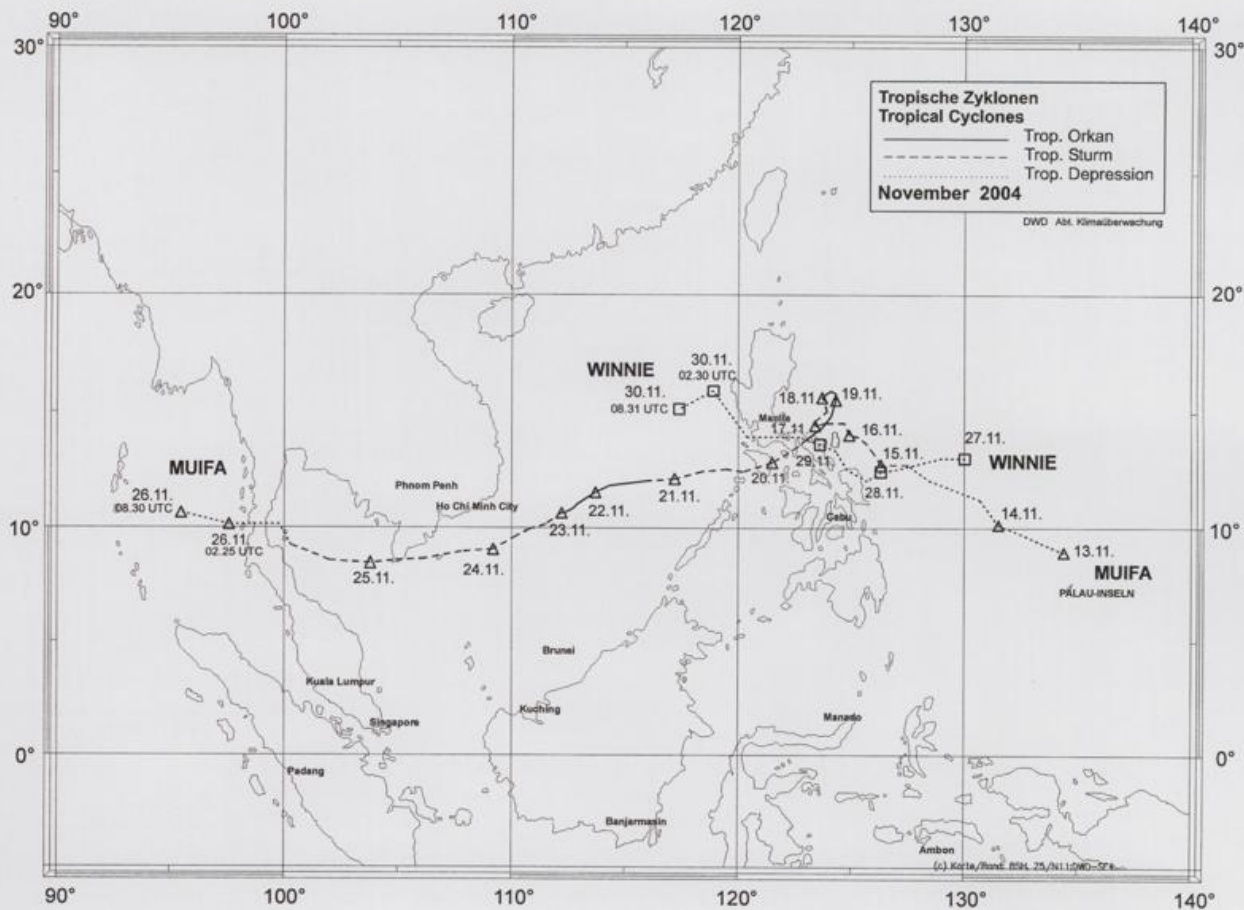
- ST: Subtropisch
ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

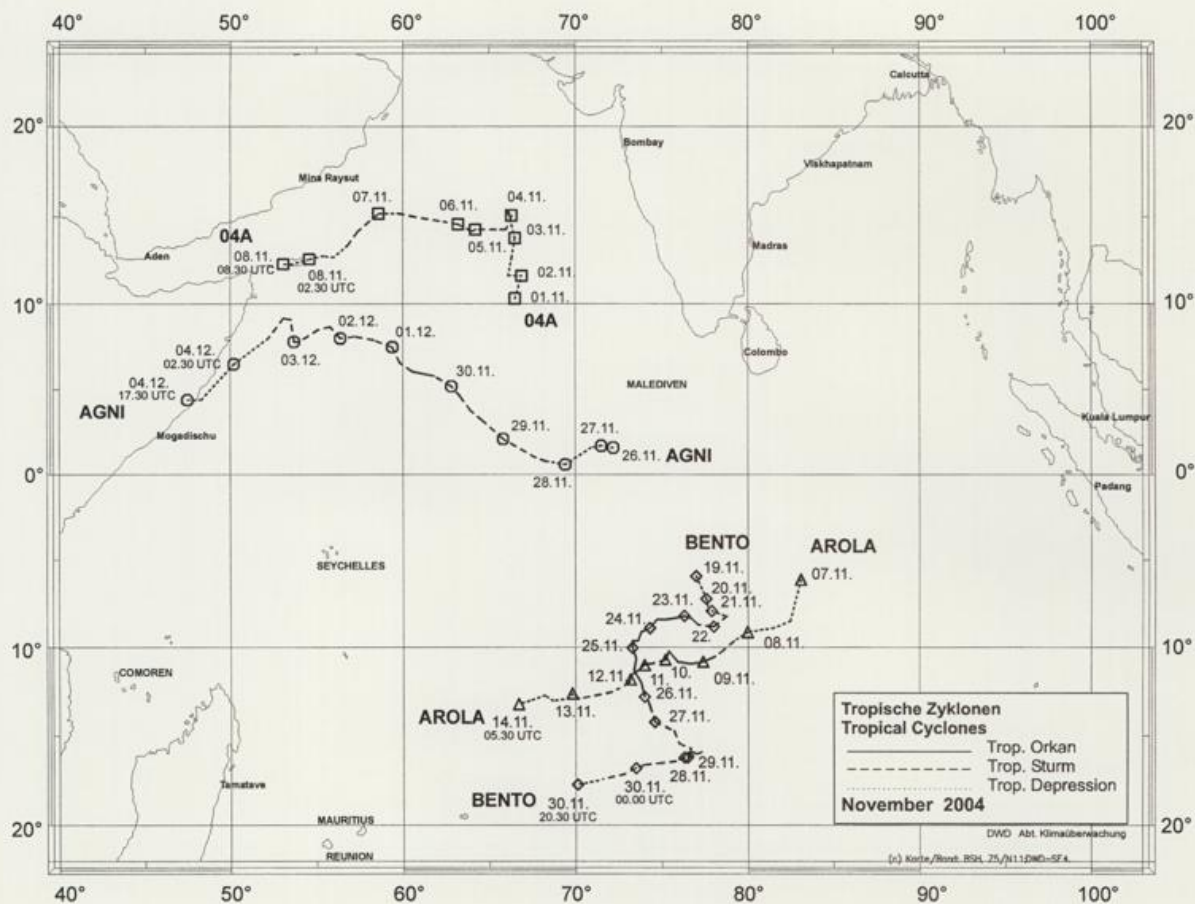
Stages of Tropical Cyclones:

- ST: Subtropical
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:

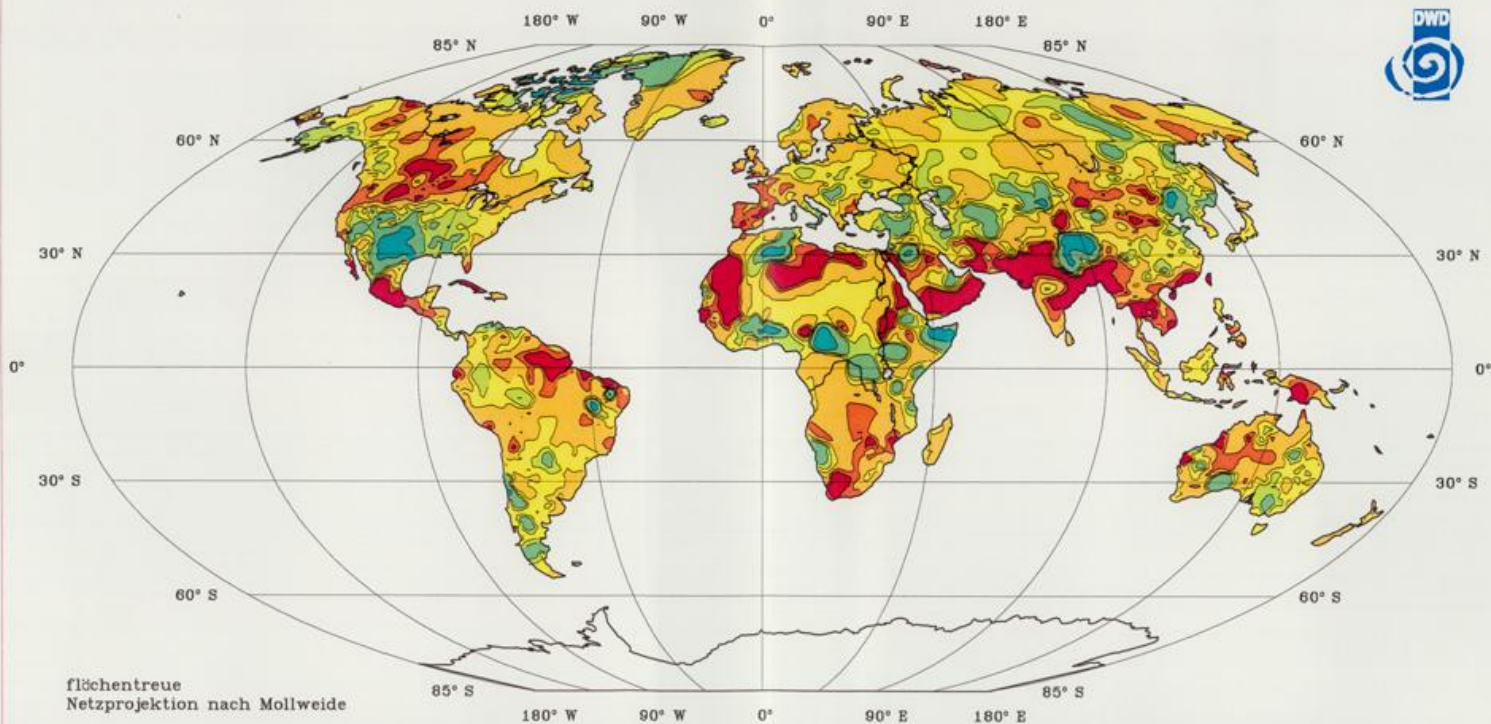
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

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.

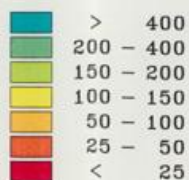


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

November 2004

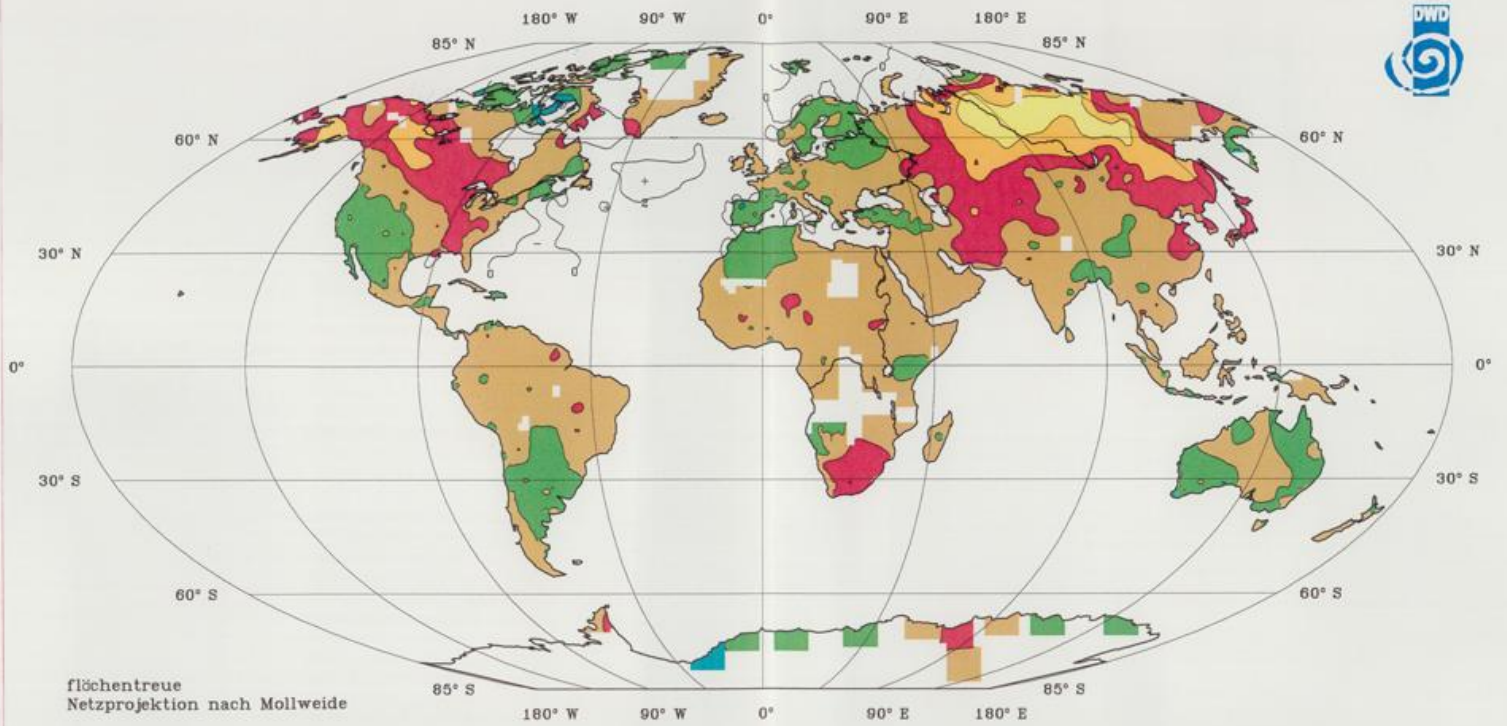
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

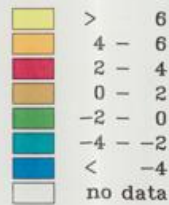
November 2004

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

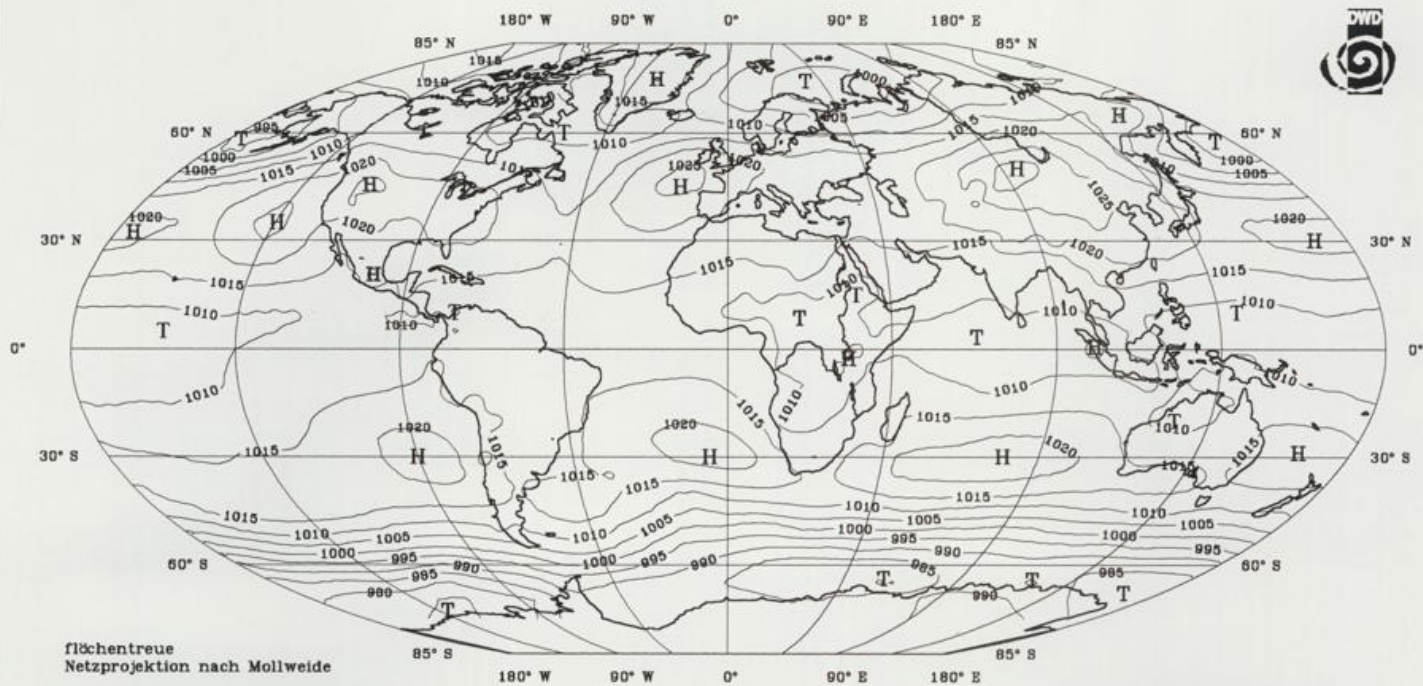


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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



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

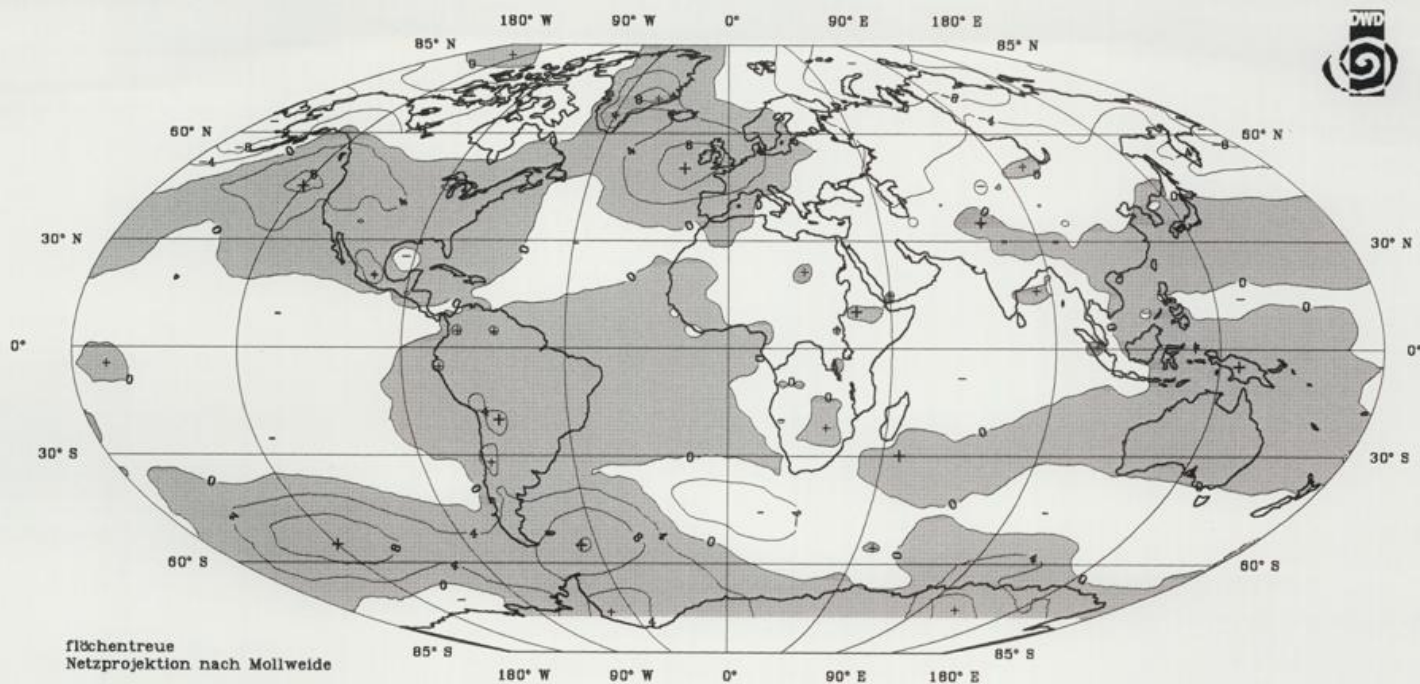


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

November 2004

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

November 2004



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

November 2004

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

November 2004