



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 54, Nummer 12

Volume 54, Number 12

Dezember 2006

December 2006

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Dezember 2006
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
September bis November 2006

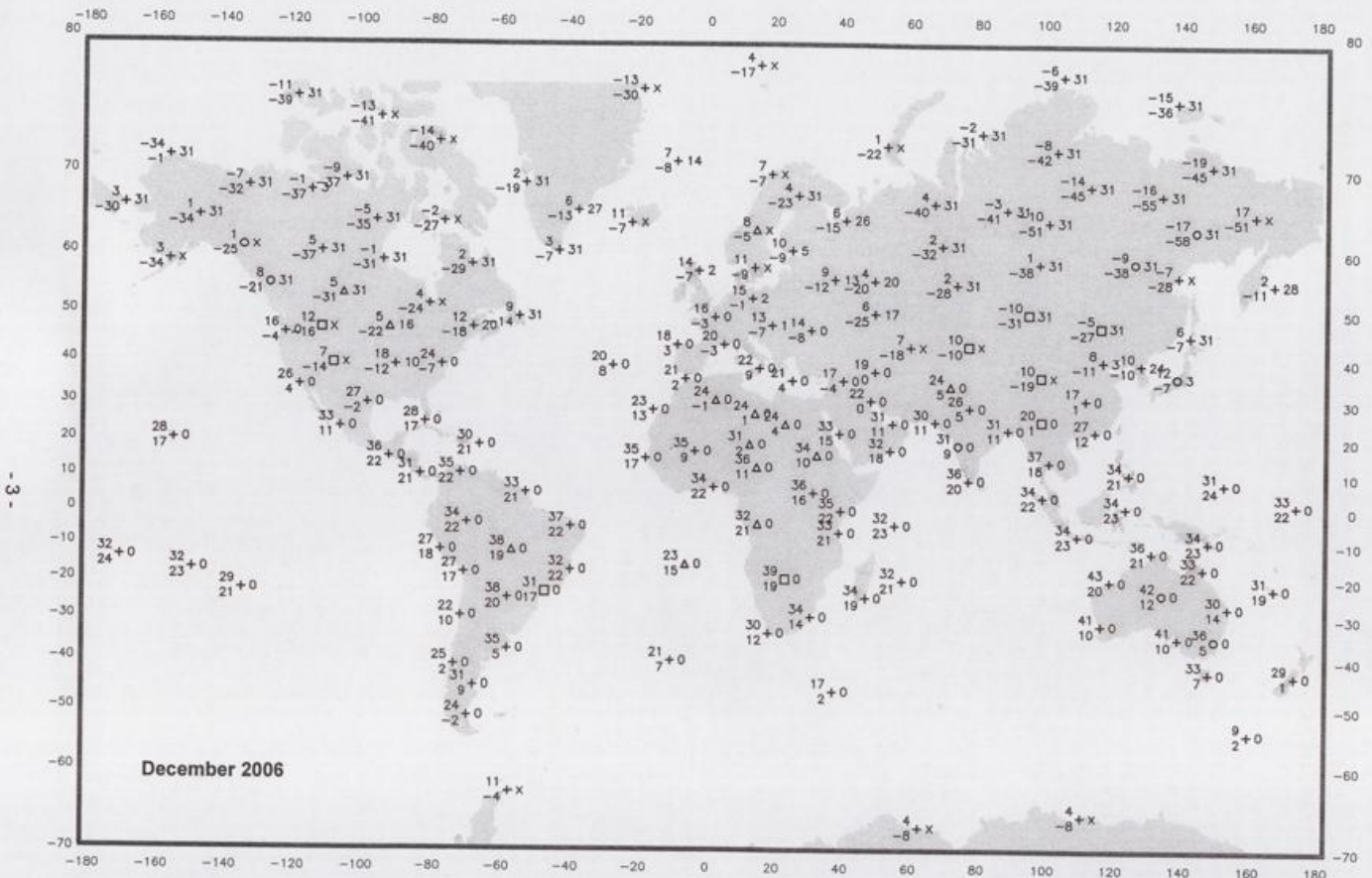
Contents:

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

Review December 2006
Climatic Data
Worldmaps

The tropical cyclones of the month

Anomalies of Air Temperature for the Period
September to November 2006



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
 n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_n : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum temperature of the month in °C
 X : keine Angaben / no data

Stationssymbole / Station symbols:

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

Rückblick Dezember 2006 / Review December 2006

Abstract: Compared to the previous month, there were significant changes in the spatial distribution of air pressure in the northern hemisphere. While the high latitudes recorded considerably below-average m.s.l. pressure resulting in regional anomalies up to -12 to -15 hPa, the subtropical high pressure belt was much stronger developed than usual. Across south-eastern Europe air pressure anomalies even reached 10 hPa. Markedly too warm conditions stretched across the northern part of North America, Europe and Asia, without north-eastern Siberia. Air temperature anomalies reached up to 9 °C in places. Precipitation amounts were widespread below-normal, but exceeded the normals in the north of Canada and Europe as well as in western Siberia. Much too wet conditions were recorded in the Plains and the south-eastern USA due to storm systems and tornadoes, leaving at least 26 people dead. Negative air temperature anomalies intensified and extended across south-western Asia, where much too wet conditions were encountered from the south-east of the Arabian Peninsula, via Iran and Afghanistan to Pakistan. Torrential rains, triggering floods and landslides were also reported from the area of southern Malaysia and Sumatra (western Indonesia), forcing about 90 000 people to leave their homes and killing at least 100 individuals. After having affected the Philippines last month, typhoon DURIAN slammed into Vietnam, killing 83 people and destroying thousands of homes. Another typhoon, UTOR, crossed the Philippines from 9 to 11 November, causing a death toll of 27 people. In the tropics, the moderate El Niño episode reached its peak intensity indicated by anomalies of SST of 1.3 °C in the equatorial East Pacific and a weakening of the trade winds. It was connected with well-above average precipitation amounts in Ecuador and Peru as well as across the Horn of Africa, while rainfall was considerably below-average across eastern Indonesia and throughout northern and eastern Australia. After one of its driest August to November periods severe bush fires destroyed hundreds to thousands of hectares of alpine forest and farmland in south-eastern Australia. In contrast to November, temperatures in Australia, on Tasmania and New Zealand remained widespread below-average, while slightly below-normal temperatures continued across wide areas of northern Africa and Mexico.

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

Nachdem auf der Südhalbkugel der subtropische Hochdruckgürtel und die subpolare Tiefdruckrinne schon im vergangenen Monat stärker ausgeprägt waren als gewöhnlich, änderte sich nun auch auf der Nordhalbkugel die Luftdruckverteilung in diese Richtung. Hier entstand ein sehr starkes Luftdruckgefälle von den mittleren zu den hohen Breiten. In den Polar- und Subpolargebieten lag der Luftdruck im Bereich des Aläuten- und des Islandstiefs, wie auch über Westsibirien um 12 bis 15 hPa niedriger als im vieljährigen Mittel. Demgegenüber gab es positive Luftdruck-

anomalien von mehr als 4 hPa vom Westen der USA und Mexiko über den Nordatlantik bis nach Osteuropa und Nordafrika, wobei über Südosteuropa Anomalien bis 10 hPa auftraten. Über dem Nordpazifik und dem nördlichen Nordatlantik war die Westwindzone ungewöhnlich stark ausgeprägt. Die mäßige El Niño-Phase erreichte in den Tropen mit Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen von +1,3 °C im äquatorialen Ostpazifik und leicht abgeschwächten Passatwinden bei einem SOI (Southern Oscillation Index) von -3.0 ihren Höhepunkt.

Tabelle: Breitenkreismittel der Druckanomalien p_o' in 1/10 hPa
Latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies p_o' in 1/10 hPa

November		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)		2	26	34	32	22	10	6	3	-2	-6	-5	-6	-4	-6	-5	-3	-3
p_o' (S)				0	-16	-13	-5	0	2	7	10	10	8	6	3	-1	-1	-3
December		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)		-96	-89	-85	-79	-69	-41	-5	18	29	28	28	21	14	5	2	1	2
p_o' (S)				-5	-7	-3	7	11	11	10	12	13	12	11	8	4	4	2

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

Die markante Änderung der Luftdruckverteilung auf der Nordhalbkugel führte zu signifikanten Änderungen in der Verteilung der Lufttemperaturanomalien. In Nordamerika und in Eurasien war es mit Ausnahme von Ostsibirien und Südwestalaska nördlich von rund 50° N um meist mehr als 4 °C zu warm. Teilweise, wie im zentralen Kanada und in Finnland lagen die Temperaturen um bis zu 9 °C über den Mittelwerten. Demgegenüber verstärkten sich die negativen Temperaturanomalien über der Arabischen Halbinsel, wo sie bis -4 °C erreichten und sich über Südwestasien ausweiteten. Um bis zu 4 °C zu kalt war es auch in Ostsibirien und Südwestalaska. Weit überdurchschnittliche Niederschläge fielen im Mittleren Westen und im Südosten der USA, wo Sturmtiefs und zahlreiche Tornados wüteten. Dagegen war es in Europa überwiegend zu trocken. Nur der Norden und Osten wie auch Westsibirien verzeichneten aufgrund des vorherrschenden Tiefdruckeinflusses Überschüsse. Weiterhin zu nass war es vom Südosten der Arabischen Halbinsel über Iran, Afghanistan bis nach Pakistan, wo schwere Überschwemmungen ausgelöst wurden. Große Abweichungen zu den Mittelwerten bewirkten Niederschläge bis 10 mm im zentralen China und Starkniederschläge im Süden von Malaysia und auf Sumatra im Westen Indonesiens (s.u.). Nachdem der Taifun DURIAN Ende letzten Monats die

Philippinen überquert hatte, trat er nun in Vietnam mit Starkniederschlägen auf Land über, und die Philippinen wurden von einem weiteren Taifun namens UTOR heimgesucht (s.u.). Auch das Niederschlagsplus im Norden von Madagaskar war auf tropische Wirbelstürme zurückzuführen.

Im Südwesten der USA und im westlichen Mexiko blieb es vielfach zu trocken, im Nordosten und Süden Mexikos war es dagegen zu nass. Dabei lagen die Temperaturen in Mexiko und den angrenzenden Bereichen der USA meist leicht unter dem Durchschnitt, wie auch in Nordafrika. Die El Niño-Phase brachte dem Horn von Afrika weiterhin überdurchschnittliche Regenfälle, während es auf den östlichen Inseln Indonesiens zu trocken blieb. Auch Ecuador und Peru verzeichneten nun das für ein El Niño-Ereignis typische Niederschlagsplus. Mit Ausnahme vom Nordosten des Kontinents fielen in Südamerika verbreitet überdurchschnittliche Niederschläge. In Australien hielt El Niño-bedingt die Trockenheit der Vormonate verbreitet an, was im Südosten zu schweren Waldbränden führte. Nur in Westaustralien war es wieder zunehmend zu nass. Anders als im Vormonat war es in Australien nun meist leicht zu kühl, wie auch auf Tasmanien und in Neuseeland.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Asien:

- In der Türkei am 27. Sturm und Niederschläge, zum Teil als Schnee. Ein Toter und massive Verkehrsbehinderungen
- In Pakistan traten Anfang des Monats starke Niederschläge auf. Besonders betroffen war Karatschi, wo 6 Menschen starben.
- In Vietnam ging am 05. südlich von Ho-Tschi-Minh-Stadt der Taifun DURIAN auf Land über. Mindestens 83 Tote und Zehntausende zerstörter Häuser.
- In Malaysia führten Starkniederschläge ab dem 17. zu Überschwemmungen und 12 Toten.
- Auf den Philippinen hinterließ der Taifun UTOR vom 09. bis 11. Dezember 27 Tote.
- In Indonesien wurde auf Sumatra durch ergiebigen Regen am 15. und 16. ein Erdbeben ausgelöst, das 18 Menschen in den Tod riss. Im Norden von Sumatra setzten am 22. Starkniederschläge ein. Durch Über-

schwemmungen und Erdbeben verloren bis zum Monatsende mehr als 100 Menschen ihr Leben.

Afrika:

- Im Norden von Ruanda kam es nach heftigen Niederschlägen in der ersten Dezember-Woche zu Überflutungen, mindestens 14 Tote.
- In Kenia traten am 30./31. starke Niederschläge auf, 3 Tote.

Nord- und Mittelamerika:

- Im Nordwesten der USA und in den angrenzenden kanadischen Gebieten trat am 15. ein starker Sturm mit heftigem Regen auf. Insgesamt 14 Tote.
- Über die Rocky Mountains und den Westen der Great Plains (USA) zog am 28. ein kräftiges Sturmtief hinweg. Besonders Colorado, aber auch Kansas, Wyoming und New Mexiko litten unter Schneestürmen, in Te-

xas traten Tornados auf; insgesamt 12 Tote.

- Im Südosten der USA wurden am 25. durch Sturm und starken Regen zahlreiche Häuser beschädigt und zum Teil zerstört. In Florida beschädigten Tornados etwa 280 Mobilheime in verschiedenen Anlagen, bei einer Fliegerschule entstanden Schäden in Höhe von 50 bis 60 Mio. US\$.
- Auf Haiti führten starke Regenfälle, die schon am 22. November begonnen hatten und bis zum 5. Dezember anhielten, zu Überschwemmungen. 3 Menschen kamen ums Leben.

Südamerika:

- Vom 17. bis 21. starke Gewitter mit Tornados in Teilen von Argentinien (13 Tote), Uruguay (2 Tote) und Brasilien (1 Toter).

Ozeanien:

- In Teilen Südost-Australiens begünstigten langanhaltende Trockenheit und hohe Temperaturen zur Monatsmitte die Ausbreitung von Buschfeuern, die vermutlich durch Blitze entzündet wurden. Im Südosten von Queensland vernichteten Unwetter am 16./17. große Teile der Ernte, vor allem tropische Früchte.

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://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs12/SUMMARYm12.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2006/dec/dec06.html>; Lloyd's List, London, December 2006; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2006.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
EUROPA														
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N 8°40'W	9	-0,8	+4,4	80	123	+15	16	5,0	993,8		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	-6,3	+7,0	26	217	+14	5	3,1	995,0		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	0,9	+3,9	139	134	+35	24	5,2	994,0		
01152	Bodoë	NOR	67°16'N 14°22'E	13	3,5	+4,7	195	197	+96	21	6,1	996,0	0	100
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	6,6	+3,3	498	245	+295	28	8,7	1006,5		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	2,4	+5,2	68	121	+12	9	6,6	1007,4	46	131
02196	Haparanda	SWE	65°50'N 24°09'E	6	-2,0	+7,5	86	205	+44	12	5,2	998,2	3	60
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	2,0	+8,1	35	95	-2	10	6,0	1001,7	26	153
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	4,9	+5,9	34	74	-12	10	7,4	1008,8	39	118
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	3,8	+5,8	80	121	+14	16	7,5	1012,1		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	5,6	+4,6	55	106	+3	12	8,1	1012,4	63	217
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	-4,8	+8,3	46	148	+15	11	4,1	997,6	0	0
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	-0,7	+8,7					5,5	1000,7		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	1,1	+8,3	62	132	+15	12	6,2	1003,7	4	29
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	3,0	+7,1	60	103	+2	11	7,0	1007,5	32	114
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	6,5	+2,6	165	115	+21	23	8,5	1002,3	16	123
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	4,2	+0,7	30	41	-43	8	6,8	1007,4	88	205
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	6,2	+2,0	46	87	-7	9	8,4	1016,5	45	90
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	7,5	+2,4	64	112	+7	11	8,9	1019,4	41	89
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	9,2	+1,6	227	143	+68	24	9,4	1013,9	36	100
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	6,7	+0,7	95	125	+19	16	8,6	1013,3	69	135
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	7,9	+1,2	245	203	+124	23	9,3	1009,2	32	94
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	2,2	+2,4	95	120	+16	16	6,1	989,9	20	167
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	1,9	+3,8	80	151	+27	16	5,6	991,1	0	100
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	-8,5	+1,3	51	213	+27	7	2,3	995,0		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	27	-6,2	0,0	23	46	-27	7	2,8	992,5		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	-21,5	+0,3	3	23	-10	1	0,5	1002,3		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	-2,7	+4,5	145	141	+42	20	3,8	989,4		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	-2,4	+0,8	157	60	-106	18	3,6	988,1		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	6,6	+2,9	75	44	-95	15	8,0	999,6		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	7,2	+5,0	56	97	-2	15	9,1	1016,3		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	6,5	+3,3	75	94	-5	11	8,6	1020,8	47	109
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	5,9	+2,4	93	122	+17	11	8,3	1023,0	40	91
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	3,8	+2,8	70	88	-10	10	7,1	1025,2	45	105
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	-3,0	+3,7	112	45	-136	9	2,4			
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	3,4	+1,4	59	67	-29	9	6,4	1027,7	69	164
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	8,3	+1,0	196	140	+56	19	9,5	1022,2	62	98
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	5,2	+1,1	51	96	-2	9	7,9	1024,7		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	4,4	+2,5	23	58	-17	6	7,4	1026,5	82	191
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	5,2	-1,2	49	50	-50	9	8,3	1026,2	71	86
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	5,1	-0,8	25	45	-31	5	7,9	1027,1	107	141
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	8,3	+1,0	47	84	-9	6	9,1	1025,1	149	104
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	10,7	+1,6	36	47	-40	5	10,2	1024,4	149	116
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	11,7	+0,8	182	142	+54	13	10,3	1025,0	115	124
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	4,0	-0,3	16	36	-28	4	7,1	1027,9	101	120
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	10,2	+0,5	33	66	-17	4	8,3	1025,0	122	85
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	6,6	+0,2	28	55	-23	3	7,1	1027,7	151	110
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	11,8	+1,3	161	366	+117	9	11,6	1024,7	133	85
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	12,7	+0,6	18	53	-16	6	10,9	1025,5	176	104
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	13,3	0,0	14	70	-6	3	9,0	1025,5	187	103
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	14,1	0,0	38	26	-108	7		1026,1	126	94
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	15,3	+0,4	106	61	-67	11	15,0	1023,4	100	112
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	16,2	+0,8	163	172	+68	15				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	17,5	+0,1	4	5	-84	2	12,9	1026,4	157	112
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	11,6	-0,2	80	74	-28	9	11,2	1026,9	195	137
08546	Porto	PRT	41°08'N 8°36'W	100	10,5	+0,6	175	99	-1	10	10,9	1027,6	161	130
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	8	8,6	+4,2	65	94	-4	17	9,4	1017,7	25	61
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	6,7	+4,8	44	61	-28	11	8,6	1019,7	39	111
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	6,4	+5,3	25	53	-22	9	8,3	1019,3	39	98
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N 13°24'E	49	5,7	+4,3	33	62	-20	9	8,0	1022,7	52	144
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	5,7	+2,8	103	114	+13	11	8,1	1023,1	42	108

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
EUROPA															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	4,7	+3,7	34	52	-31	9	7,2	1024,6	77	167
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	4,7	+2,9	36	67	-18	8	7,3	1025,7	48	123
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	3,4	+2,8	23	48	-25	6	6,7	1026,8	112	187
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	3,3	+2,7	42	72	-16	6	6,3	1027,8	111	188
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-6,3	+3,4	64	35	-120	10	2,1		188	177
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	3,5	+2,6	17	40	-26	3	6,6	1027,5	67	124
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	0,0	+1,3	34	67	-17	6	5,3	1029,6	132	183
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3107	-7,3	+3,4	70	53	-62	11	2,1		168	170
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	3,2	+3,8	15	58	-11	4	6,7	1026,7	61	130
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	1,9	+2,6	20	74	-7	6	6,3	1028,1	35	81
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	0,1	+1,8	12	21	-45	3	5,5	1029,1	49	120
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	5,1	+4,8	37	71	-15	10	7,9	1019,8	27	96
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	4,0	+4,9	26	81	-6	6	7,4	1023,1	57	190
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	4,1	+4,0	25	74	-9	7	6,8	1024,8	70	180
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	2,4	+2,0	5	13	-35	2	6,7	1029,2	45	92
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	2,0	+2,2	5	12	-38	2	6,0	1029,2	59	131
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	2,7	+2,1	20	44	-25	6	6,7	1029,7	59	88
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	4,1	+1,8	52	90	-6	4	6,8	1029,3	100	159
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	7,6	+1,1	151	70	-66	5	7,5	1026,6	156	146
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	1,9	-0,5								
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	4,6	+4,6	59	58	-42	4	7,4	1028,6	67	181
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	5,1	+3,3	34	55	-28	5	7,1	1028,2	52	108
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	10,4	+1,7	7	7	-93	4	7,3	1026,1	147	122
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	7,0	+0,6	88	78	-25	7	6,5	1027,5	148	130
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	1,1	+1,3	64	100	0	7	5,8	1030,0	65	97
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	0,0	+1,1	27	90	-3	3	5,4	1029,6	85	152
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	5,1	+2,1	9	35	-17	2	7,6	1026,5	103	172
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	1,2	+1,0	11	26	-32	4	6,1	1026,8	50	79
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	5,4	+1,1	12	24	-39	4	6,9	1027,4	118	162
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	0,4	-0,1	31	80	-8	5	5,6	1029,7	53	76
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	5,0	+2,9	34	67	-17	6			112	118
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	8,8	+2,0	105	124	+20	11	8,7	1025,2	137	147
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	11,8	+2,3	33	81	-8	5	11,6	1025,6	107	119
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	9,6	+0,7	52	51	-51	10			143	136
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	15,0	+1,6	92	79	-25	12	15,1	1024,1	111	99
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	13,0	+0,2	96	148	+31	10	12,3	1023,9	132	104
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	16,0	+2,2	81	72	-31	10	13,4	1024,2	142	91
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	10,4	-0,7	67	37	-113	7	10,1	1025,1	139	129
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	5,6	-0,7	12	22	-42	3	7,8	1027,4	106	102
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	11,0	-0,2	14	21	-52	2	10,8	1027,4	149	109
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	13,0	-0,8	15	20	-59	3	10,6	1024,6	118	94
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-3,3	+6,0	46	121	+8	15	4,1	996,1	0	100
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-3,1	+2,7	52	113	+6	16	4,2	995,0		
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-2,2	+8,0	78	190	+37	20	4,9	999,2	1	100
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	4,4	+7,3	59	107	+4	13	7,4	1009,4	29	161
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	3,0	+7,7	40	83	-8	11	6,6	1008,5	13	100
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	6,7	+6,8	67	99	-1	11	8,5	1016,6	40	148
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	3,4	+7,2	29	63	-17	10	7,3	1016,3	30	136
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	3,3	+6,2	36	66	-19	7	7,1	1018,7	24	96
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	2,7	+6,5	17	32	-36	6	6,8	1019,4	23	85
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-2,4	+6,7	46	124	+9	13	4,6	1013,3	8	38
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	1,2	+7,3	32	62	-20	14	6,0	1014,5		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	2,1	+5,7	10	23	-34	2	6,5	1021,7	31	100
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	2,4	+4,7	11	21	-41	3	6,3	1024,0		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	4,4	+3,0	7	15	-41	3	7,2	1026,6	53	93
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	0,9	+4,3	10	22	-35	4	5,9	1023,6	20	65
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	1,6	+2,9	13	18	-59	5				
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	6,2	-2,1	233	96	-10	13	7,6	1025,0	80	118
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	7,9	-0,2	17	14	-105	3	8,5	1027,2	82	112

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
ASIEN														
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	1,2	-1,4	1	2	-48	1	4,2	1028,6	144	187
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	-3,4	-2,5	44	129	+10	5	3,3	1025,8	134	101
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	-2,6	-3,1	4	10	-35	2	3,5	1028,0	140	163
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	9,7	-0,8	9	6	-144	2	8,5	1024,8	176	140
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	11,3	-0,1	66	30	-157	2	7,7	1021,2	218	143
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	12,8	-0,4	8	11	-68	1	8,5	1022,1	216	116
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-20,6	+3,7	8	40	-12	2	1,2	1003,9	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-25,1	+1,1	3	17	-15	0	0,8	1006,9	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-18,6	+4,4	66	228	+37	13	1,4	1002,8	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-25,4	+4,3	15	75	-5	5	0,8	1010,1	0	100
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-24,9	+2,6	3	43	-4	0	0,8	1010,6	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-20,7	0,0	37	154	+13	12	1,5	1001,7	0	100
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-29,1	+5,7	9	69	-4	4	0,6	1017,5	0	100
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-42,1	+1,5	7	70	-3	2	0,2	1024,0	0	0
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-46,5	-0,9	4	36	-7	0	0,1	1033,8	10	100
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-24,7	+4,0	17	94	-1	8	1,0	1023,9	37	142
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-35,4	+3,4	9	75	-3	2	0,3	1024,1	11	92
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-14,7	+2,6	7	23	-23	3	1,9	999,3	0	0
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-22,2	-2,0	31	89	-4	6	1,2	1005,3	14	93
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	-26,8	-4,6	32	103	+1	7	0,6	1009,1	13	65
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	-8,9	+6,3	36	157	+13	13	3,1	1009,5	28	52
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	-6,7	+7,7	48	229	+27	14	3,5	1016,1	29	59
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	-6,7	+6,0	24	120	+4	11	3,4	1016,6	49	63
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	-15,2	+6,2	29	161	+11	13	1,9	1022,6	19	146
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	-9,3	+6,7	7	64	-4	4	2,4	1026,8	35	
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-13,5	+4,1	22	110	+2	10	2,0	1026,0	45	100
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	-12,3	+3,7	6	32	-13	2	2,1	1028,6	101	140
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-22,1	+3,0	34	110	+3	13	0,9	1025,7	27	66
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-21,7	-1,5	0	0	-15	0	0,7	1010,5	120	222
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-21,8	-1,8	5	11	-41	1	0,8	1016,6		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	-7,4	+2,1	3	20	-12	1	2,5	1024,9	136	87
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	-4,1	-2,1	55	82	-12	13	3,5	1000,4	51	155
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	-6,7	+5,8	19	95	-1	7	3,1	1028,9	81	86
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	-2,3	+1,5	22	67	-11	4	3,9	1028,9	116	115
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	-3,5	+0,3	25	125	+5	3	3,4			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	-1,9	-0,8	19	68	-9	5	3,9	1029,3	128	112
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	0,1	-3,1	66	125	+13	7	5,0	1027,9	105	112
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	3,1	-1,6	31	221	+17	7	6,9	1025,5	101	82
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	6,2	-1,8	12	18	-55	2				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	4,7	-2,5	2	8	-24	1				
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	15,0	+0,2	51	29	-123	6			166	114
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	13,5	-0,3	125	91	-13	6	8,6	1020,9		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	15,6	-1,0	<1	8	-6	0	7,1	1019,7	207	96
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	6,7	-2,1	12	43	-16	3	5,9	1024,1	221	129
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	15,0	-2,1	12	71	-5	3	10,0	1022,6	179	104
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	4,6	-4,0	16	146	+5	3	5,6		232	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	9,6	-3,4	16	89	-2	3	6,7	1019,6		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	18,9	-1,1	0	0	-12	0	10,0	1017,1	279	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	16,8	-2,1	0	0	-4	0				
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	12,7	-2,5	12	75	-4	4	8,0	1021,3	212	97
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	11,3	-2,7	10	67	-5	5				
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	-1,4	-2,4	6	19	-25	3	5,0	1028,3	183	143
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	3,4	-2,2	40	121	+7	12			124	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	2,5	-2,7	43	196	+21	8	6,0	1022,2	164	
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	10,0	-4,0	50	185	+23	4			183	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	4,6	-3,4	117	213	+62	9	6,0	1021,1	198	92
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	23,6	-1,1	0	0	-12	0	15,8	1014,8	250	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	15,0	+1,4	1	10	-9	1	12,7		288	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	19,4	-0,8	0	0	-2	0	9,8	1015,4	213	
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	27,0	+0,5	84	4200	+82	6	28,5	1013,0		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	15,9	-3,3	119	661	+101	8	12,9	1019,6	208	92

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
ASIEN															
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	16,8	-2,3	83	830	+73	7				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	18,8	-1,1	31	344	+22	4	15,5	1019,2	179	71
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	21,3	-1,4	51	283	+33	3	17,5	1017,9	79	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	24,6	+0,7	0	0	-1	0	16,0	1016,6	267	92
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	16,1		<1			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	27,0	+1,2	5	83	-1	1				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	12,1	-0,4	81	352	+58	4	10,6	1019,6		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	15,0	+0,8	31	221	+17	3	11,8	1017,9		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	15,1	+0,7	19	633	+16	3	11,7	1017,7		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	20,0	+0,5	61	1525	+57	2	12,0	1017,4		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	20,5	+1,2	0	0	-3	0				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	20,4	-0,3	0	0	-17	0				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	4,2	+0,9	72	150	+24	8	6,5		93	101
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	16,1	+0,7	3	25	-9	1	11,9	1017,3	156	72
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	19,2	+1,3	7	64	-4	2	18,1	1015,8	178	77
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	20,5	+1,7	0	0	-14	0	11,1	1016,1		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	19,9	+1,2	0	0	-12	0	13,0	1015,3	263	93
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	21,8	+1,1	0	0	-13	0	17,4	1015,8	174	85
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	22,3	+2,1	0	0	-24	0	16,0	1015,6	263	98
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	27,2	+1,0	0	0	-7	0	24,5	1013,5	252	100
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	21,1	+0,3	0	0	-8	0	15,6	1014,3	272	97
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	25,4	+1,4	0	0	-25	0	23,7	1014,5	223	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	26,1	+1,2	20	13	-129	3	24,1	1013,8	196	96
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,3	+1,0	5	6	-82	2	29,4	1011,0	210	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,5	+0,5	4	6	-67	1	26,2	1011,0	205	95
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,2	+0,6	52	30	-123	5	28,2	1010,5	143	66
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	26,8	+0,4	281	232	+160	14	30,3	1010,5		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-18,5	+7,0	9	225	+5	4	1,2	1024,1	46	44
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-15,4	+4,4	1	100	0	1	1,6	1035,4	115	74
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-17,2	+0,4	3	100	0	2	1,3	1033,4	164	83
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-18,1	+2,2	4	133	+1	1	1,2	1037,4	152	58
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-16,1	+5,8	2	67	-1	1	1,5	1034,9	154	99
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-12,4	+0,2	1	100	0	0	1,5	1034,3	157	69
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	12,7	+1,5	17	77	-5	1	12,3		212	101
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	18,0	+0,2	31	115	+4	4	13,2	1020,9	209	115
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	17,5	+1,1	16	59	-11	4	13,1	1021,3	190	106
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-11,1	+1,2	3	27	-8	1	2,3	1028,3	68	53
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	-2,8	+1,5	4	27	-11	3	3,2	1027,9	133	77
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	-1,5	+2,8	12	57	-9	5	4,2	1028,1	146	89
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	1,4	+1,8	17	77	-5	6	4,2	1026,7	159	108
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	6,6	+1,6	8	33	-16	4	4,9	1024,8	200	100
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	-1,8	+0,3	103	84	-20	19	3,8	1016,8	24	83
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	-0,5	+0,9	118	118	+18	16	4,2	1018,4	92	107
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	3,2	+0,3	264	539	+215	3	5,2	1018,9	124	82
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	2,4	+0,6	77	296	+51	10	5,3	1021,9	135	80
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	9,5	+1,6	201	437	+155	7	6,2	1019,6	141	85
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	9,1	+1,3	103	294	+68	11	7,5	1022,6	131	92
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	11,6	+2,4	121	170	+50	9	9,2	1022,9	130	92
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	25,4	+1,4	70	69	-32	13	25,7	1017,4	175	104
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76			0	0	-3	0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	25,3	-0,1	0	0	-11	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	21,9	+0,9	0	0	-20	0	19,2	1014,2	257	103
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	27,5	+1,4	<1	5	-10	0	22,4	1012,7	256	101
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,8	+1,2	190	47	-214	19	28,8	1010,9	211	103
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	26,7	+1,1	338	56	-267	20	28,0	1011,3		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,1	+1,1	293	131	+69	22	28,4	1010,0		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	26,6	+0,5	766	268	+480	21	30,9	1010,1	98	73
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	18,4		1			1				
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	23,5	+1,4	260	117	+37	14				
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,7		90			1				
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	26,8	+0,7	17	44	-22	4				

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
ASIEN														
48940	Vientiane	LAO	17°57'N 102°34'E	171	22,8	+0,6	0	0	-3	0	18,8	1015,3	268	
48955	Pakse	LAO	15°07'N 105°47'E	102	25,3	+0,8	0	0	-3	0		1012,7	258	
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	-21,9	+0,6	6	120	+1	2	0,9	1031,5	110	73
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	-8,8	+1,7	6	60	-4	2	2,5	1035,3	69	79
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	-4,3	+1,8	<1	50	<1	0	2,6	1032,3	142	66
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	-6,8	+0,9	1	10	-9	1	2,6	1028,8	142	94
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	-1,0	+1,0	3	75	-1	1	2,7	1029,8	169	90
54857	Qingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	2,8	+1,1	31	310	+21	4	5,2	1029,2	132	73
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	1,2	+3,0	<1	50	<1	0	1,6		256	98
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	9,8	+1,9	19	127	+4	3	8,6		184	90
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	3,0	+1,7	6	100	0	2	4,4	1029,8	108	67
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	7,2	+0,2	10	29	-24	3	7,1	1027,6	84	109
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	8,2	+2,0	13	33	-26	2	7,5	1028,5	122	81
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	8,1	+0,4	20	56	-16	3	6,7	1027,4	135	99
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	17,2	+2,0	115	548	+94	5	13,6	1021,5	197	112
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	20,8	+1,9	18	60	-12	2	18,1	1019,4	92	63
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	26,3	+0,7	518	108	+39	28	29,8	1009,7		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	27,6	+1,3	72	31	-158	14	30,3	1009,4		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N 121°57'E	166	21,9		101			16	22,0	1016,5		
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	26,5	+1,9	4	29	-10	1		1012,1	226	93
98325	Dagupan	PHL	16°03'N 120°20'E	1	26,8	+0,6	13	93	-1	4		1011,3		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N 121°00'E	14	27,4	+1,7	107	214	+57	6				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	27,2	+1,4	541	131	+127	19		1010,8		
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	27,5	+0,2	209	211	+110	12		1011,3	206	
98653	Surigao	PHL	9°48'N 125°30'E	54	27,4	+1,0	475	99	-4	26		1009,7		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	28,8	+1,6	66	99	-1	7		1009,3	224	99
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	24,5	+1,2	15	15	-83	2	19,6	1018,4		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	22,7	+0,2	169	53	-152	15		1018,8		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,1	+0,5	312	101	+4	20	31,2	1008,6		
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	27,8	+0,6	334	83	-68	26	31,2	1009,6		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	28,3	+0,7	172	74	-62	12	29,7	1009,2		
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	25,3	+0,1	2	2	-98	2	22,5	1012,6	256	101
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	24,3	-0,3	18	25	-55	2	20,9	1013,7	279	108
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	28,3	+0,4	419	201	+211	22				
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	26,6	-0,1	89	56	-70	12	26,6	1010,0	191	85
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S 178°43'W	28	25,2	-0,2	2	2	-124	1				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	27,9	+0,8	551	154	+193	26	32,8	1009,2		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	25,0	+0,2	187	99	-2	10				
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	26,6	+0,3	11	11	-86	3	25,4	1011,2	254	104
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	27,4	+1,0	276	87	-41	15	29,0	1011,7	204	104
91943	Takaroa	PYF	14°29'S 145°02'W	2	28,2	+0,7	197	105	+10	13	28,9	1011,8	248	112
91948	Rikitea	PYF	23°08'S 134°58'W	89	24,9	+0,5	78	42	-108	9	25,8	1015,5	175	86
91954	Tubuaiti	PYF	23°21'S 149°29'W	2	24,8	+0,7	83	48	-91	11	25,6	1013,2	139	71
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	21,7	+0,1	139	58	-102	13	22,2	1015,2	118	82
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	28,1	+0,3	13	11	-110	3				
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5			231	79	-61	18				
93247	Rotorua	NZL	38°07'S 176°19'E	288	13,8	-2,1	84	64	-48	8	11,9	1014,7		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	13,7	-2,3	103	81	-25	13	13,3	1015,0		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S 174°59'E	12	14,0	-1,7					12,8	1014,2	195	87
93780	Christchurch	NZL	43°29'S 172°33'E	36	13,3	-2,6					11,3	1012,1	208	95
93844	Invercargill	NZL	46°25'S 168°19'E	4	11,8	-1,0	69	73	-26	15	10,8	1012,6	173	99
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S 169°09'E	19	7,8	-0,8	92	87	-14	19	8,6	1006,4		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S 176°34'W	49	12,4	-1,1	61	94	-4	14	12,3	1009,6		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	28,8	0,0	240	103	+6	14	28,8	1008,7	220	100
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	28,0	-0,8	197	128	+43	6	28,9	1008,7	258	108
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	30,1	+0,3	233	485	+185	6	27,8	1008,9	329	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	30,4	-1,0	53	87	-8	6	14,9	1008,6	278	90
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	26,3	-0,8	95	50	-95	16	25,4	1012,1	220	92
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	25,3	+1,0	0	0	-1	0	16,1	1011,6		

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

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

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	30,5 +0,2	<1 3 -18	0	23,4	1009,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	28,2 +0,3	34 94 -2	4	8,5	1011,0	294	92
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	28,8 -0,9	54 113 +6	4	16,1	1011,1		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	25,4 -0,9	95 48 -103	12	23,7	1014,2	255	89
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	24,0 +1,0	6 120 +1	2	15,3	1013,7		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	28,8 -0,3	14 44 -18	4	10,4	1010,4	268	88
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	22,5 -1,8	75 59 -52	7	18,1	1018,0	275	104
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	23,5 +1,7	4 44 -5	1	12,6	1015,5	367	110
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	24,3 -0,3	29 181 +13	4	10,7	1014,9		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	19,6 +0,9	12 71 -5	1	13,2	1018,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	20,7 +0,5	19 76 -6	3	10,0	1017,3	292	97
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	26,3 +0,7	7 22 -25	3	9,1	1014,2	292	86
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	20,8 -1,3	72 89 -9	9	16,9	1018,3	215	86
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	17,7 -0,2	9 38 -15	3	13,6	1018,4	287	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	17,6	16	3	9,6	1017,6	271	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	19,4 +0,7	17 30 -40	3	10,9	1016,7	280	95
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	15,3 -0,3	43 84 -8	5	8,9	1015,9	278	113
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	5,4 -0,7	47 63 -28	18	7,7	1003,3	105	100
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	26,5 +0,4	347 146 +110	13	29,2	1013,7	46	55
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,6 +0,7	514 131 +121	20				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,3 +0,8	168 55 -135	14	30,1	1009,4	148	123
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,4 +0,9	586 171 +243	20	30,5	1010,0	221	105
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,6 +0,8	490 148 +159	22				
96685	Banjamasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,5 +1,4	349	15			137	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,8 +1,3	95 41 -137	8				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,2 +1,1	273 80 -69	18	29,9	1009,5	147	88
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	28,0	535	20				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,5 -0,1	224 95 -12	9	27,9	1010,2		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,0 +0,2	9 7 -113	3	26,5	1012,0		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	28,0	467	18	31,9	1011,9	173	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,3 +0,5	392 107 +27	22	28,5	1009,5	113	74
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	27,0	74	11	30,7	1009,0	182	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	28,3 +0,6	124 47 -141	14	31,6	1008,8	233	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	29,2	227	11	31,9	1009,5	198	122
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,8 +0,3	111 171 +46	8				
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,8 +0,5	103 50 -102	11	31,0	1010,0	230	131

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	23,3 +0,8	<1 13 -4	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	19,1 +0,3	8 15 -44	3	12,7	1024,1	185	108
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	18,4 +0,1	6 29 -15	3	12,2	1024,4	166	92
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	18,6	0 0 -11	0		1021,3	251	110
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	12,6 -0,7	35 27 -94	3				
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	12,7 -0,8	36 46 -43	5	12,0	1024,8	222	114
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	11,4 -1,2	8 32 -17	2	8,0	1025,6	245	104
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	12,3 +0,6	193 172 +81	12	12,0	1025,1	142	96
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	8,0 +0,4	63 252 +38	5	8,6		149	94
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	12,5 +0,8	111 179 +49	12	11,1	1025,3	143	79
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	12,0 +0,3	7 100 0	1	10,0	1024,5	220	94
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	11,1 +0,6	0 0 -6	0	8,2	1025,0	238	97
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	12,5 +0,3	0 0 -2	0	5,6	1023,0	254	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	11,9 +0,7	0 0 -4	0	7,1	1023,2	218	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	15,2 +0,5	0 0 -3	0	6,9	1021,2	255	103
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	13,7 0,0	0 0 -4	0	3,4		289	104
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	14,0 +1,5	141 224 +78	7	12,8	1023,4	174	118
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	11,7 +1,7	40 182 +18	4	9,5	1024,4	179	87
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	16,2 -1,9	0 100 0	0	6,1	1018,6	303	101
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	20,2 -1,8	0 100 0	0	4,5	1016,1	169	60
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	23,0 -1,0	0 100 0	0	4,8	1012,6	277	99
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	24,4 -0,4	0 100 0	0	7,5	1012,8	290	107
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	21,1 -1,7	0 100 0	0	4,9	1015,1	266	93

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
AFRIKA															
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	21,1	-1,1	0	100	0	0				
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	20,8	+0,4	0	0	-1	0				
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	21,4	-0,3	0	100	0	0				
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	23,3	-0,2	0	100	0	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	23,2	-0,3	0	0	-1	0				
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	24,8	-0,1	0	0	-1	0				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	23,6	-1,0	0	0	-1	0				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	20,2	+1,0	0	0	-1	0	13,4	1019,1	160	69
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	22,8	+0,8	0	0	-1	0	8,5	1016,3	225	100
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	22,2	-0,6	0	100	0	0	6,4	1015,7		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	23,2	+0,2	0	0	-1	0	12,2	1014,8	227	97
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	23,0	+0,5	0	0	-1	0	16,9	1014,4	254	114
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	26,2	+1,1	0	0	-1	0		1013,7	273	106
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	18,3	-0,1	18	72	-7	6		1017,8	96	101
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	28,7	+2,1	31	21	-118	4	28,5	1011,1		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	27,3	+0,1	717	377	+527	21			151	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	27,7	+0,6	388	392	+289	18	30,5	1012,3	242	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	26,3	+1,0	80	46	-95	12	24,3	1015,3	249	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	27,7	+0,7	61	86	-10	12				
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	26,9	+1,6	34	18	-156	7			265	108
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	15,4	+0,1	96	110	+9	10	14,8	1020,4		
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	7,3	+1,2	13	24	-41	5	6,7	1004,3	239	125
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	13,8	+0,5	21	42	-29	4			152	95
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	14,0	-0,2	15	23	-50	5			213	127
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	13,2	+0,8	0	100	0	0			271	113
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	14,1	+0,1	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	15,2	+0,5	32	110	+3	5	11,9	1023,5	188	96
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	14,6	-0,1	51	464	+40	5	10,4	1020,4	234	119
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	15,9	-1,1	0	100	0	0	7,4	1019,2	310	103
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	19,6	-2,3	0	100	0	0	7,7	1014,9	317	101
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	23,6	-1,1	0	0	-10	0	20,6	1016,0	229	107
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	22,4	-2,1	0	100	0	0	8,1	1014,0		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	20,0	-0,1	0	100	0	0	5,2	1015,4	326	103
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	20,3	-2,0	0	100	0	0	5,4	1014,1	309	100
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	24,8	-1,5	0	100	0	0	10,5	1009,5	311	121
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	27,5	+0,7	0	100	0	0	9,2	1011,2	258	88
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	28,7	+1,0	21	300	+14	4	14,0	1009,7	222	
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	19,8	+1,9	100	333	+70	13	10,7		235	
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	15,7	+1,8	5	56	-4	2	10,5	1012,4	262	91
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	21,4	-0,6	72	1029	+65	6	16,0	1012,3	265	110
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	27,7	-0,9	80	160	+30	8				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	19,3	+0,3	206	429	+158	14				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	21,7		337	187	+157	21	21,6		143	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	23,0		127	98	-2	14	21,0		181	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	27,2	0,0	230	198	+114	12	30,1	1010,7	197	82
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,5	+0,6	220	74	-76	22	30,0	1010,2	197	113
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	25,4	+0,5	203	142	+60	14	26,9	1010,8		
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	20,1	+0,1	142	189	+67	18	19,8		93	
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	26,6	+0,8	248	184	+113	14				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	25,4	+0,2	173	101	+1	16				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,9	+0,4	260	88	-37	13				
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	22,5	-1,3	0	100	0	0	8,6	1013,5	318	105
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	24,0	-1,4	0	0	-1	0				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	24,3	-1,5	0	100	0	0				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	27,5	+0,7	39	118	+6	3			188	102
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	28,0	+1,1	<1	4	-14	0				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	24,7	-0,1	0	0	-1	0	9,2	1012,2	284	102
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,9	+0,2	0	0	-5	0	21,0	1010,7	254	116
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,4	+1,1	0	0	-20	0	31,2	1010,0	218	98
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,0	+0,6	0	0	-5	0				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	27,2	+1,1	2	13	-13	1				

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
																[°C]
AFRIKA																
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,3	+1,4	1	13	-7	1					
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	23,8	-0,1	0	100	0	0	8,6	1013,8	283	100	
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	24,7	-0,4	0	0	-1	0	8,9	1013,0	283	100	
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	25,5	0,0	0	0	-2	0	6,8	1012,3	247	94	
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,2	+1,4	37	50	-37	4					
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,4	+0,6	83	68	-39	6					
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,7	+0,8	210	112	+23	13	30,8	1011,1			
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	27,1	+0,5	521	293	+343	18			130	58	
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	20,9	+0,7	244	79	-66	10			175	87	
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	26,4	+0,9	442	126	+90	23			192	84	
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	29,0	+2,3	27	29	-67	4					
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,7	+1,6	71	43	-96	8			256		
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	28,5	+1,5	252	102	+6	4					
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	25,0	+1,0	173	88	-23	11	24,5				
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	22,1	+1,8	179	106	+10	11					
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,9	-0,3	57	173	+24	7					
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	23,4	+2,1	165	204	+84	8	18,4		259	102	
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,4	+1,6	116	109	+10	13	17,9		244	88	
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	27,0	+0,1	1	6	-16	0	8,5		369	101	
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	21,6	-0,3	138	230	+78	5	14,1		318	99	
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	19,4		3	50	-3	1	10,6		397	107	
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	23,8	+0,7	205	201	+103	15	23,0	1013,0	176	93	
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	20,2	+0,7	10	59	-7	3	15,0	1015,1	337	101	
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	20,1	0,0	29	85	-5	9	17,3	1014,1	213	76	
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	13,5	+0,3	270	112	+29	16					
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	7,4	+1,1	107	53	-96	16	8,0	1003,7	182	114	
NORD- UND MITTELAMERIKA																
70026	Barrow/ ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-19,4	+4,3	5	100	0	1	1,5	1002,3			
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-14,8	-1,2	7	35	-13	2	1,7	996,0			
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-20,5	+0,8	25	69	-11	8		995,9			
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-18,9	+2,9	12	52	-11	5		997,6			
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-5,9	+2,9	48	171	+20	8		990,8			
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	-4,7	-3,2	62	111	+6	16	4,2	991,5			
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	1,1	+3,6	435	115	+55	28		995,1			
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N	126°48'W	67	-18,2	+7,0	10	56	-8	5					
71600	Sable Island	CAN	43°56'N	60°01'W	4	4,2	+1,9	130	90	-15	14	6,6	1015,0			
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	1,9	+5,4	56	85	-10	7			78	101	
71627	Montreal	CAN	45°28'N	73°45'W	36	-0,8	+6,1	112	130	+26	9			73	91	
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	-3,0	+0,9	120	106	+7	15			75	99	
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-9,0	+5,6	40	211	+21	5					
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	-11,5	+6,5	33	165	+13	6					
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-4,9	+5,6	9	41	-13	3					
71892	Vancouver	CAN	49°11'N	123°11'W	2	4,4	+0,9	147	82	-32	20			32	59	
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-10,8	+7,3	36	144	+11	11	2,6	1007,6			
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	-19,1	+3,0	14	70	-6	8					
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	-16,8	+5,9	22	110	+2	6					
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-21,5	+4,0	14	127	+3	7	1,1	1007,8			
71917	Eureka	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-33,9	+0,6	4	133	+1	1	0,3	1005,2			
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	-26,8	+2,2	10	200	+5	3					
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	-24,7	+4,9	10	200	+5	2					
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	-12,2	+9,5	14	74	-5	6					
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-12,8	+7,5	7	37	-12	2	2,0	1008,1			
71957	Inuvik	CAN	68°18'N	133°29'W	103	-17,7	+8,4	11	65	-6	6					
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	23,5	+2,8	79	165	+31	8	20,7	1020,4			
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	13,4	+3,0	59	76	-19	4	12,0	1023,5			
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	20,8	+4,4	81	145	+25	5	17,2	1021,5			
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	10,0	+3,1	78	70	-33	6	8,6	1023,8			
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	12,8	+0,3	255	175	+109	7	12,5	1022,8			
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	12,4	+0,9	62	155	+22	8	9,3	1020,9			
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	8,5	+1,1	30	111	+3	3	6,6	1020,7			

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	6,7	-0,4	1	10	-9	1	4,1	1019,4		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	10,6	-0,6	16	67	-8	4	4,8	1019,3		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	12,4	+0,6	9	36	-16	2	5,3	1019,5		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	13,5	-0,6	18	45	-22	5		1021,0		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	14,0	+0,7	16	36	-28	4		1020,3		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	5,8	+1,5	118	134	+30	6	5,9	1023,9		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	8,0	+3,2	87	74	-30	7	7,0	1023,8		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	6,4	+2,4	51	142	+15	4	6,3	1020,7		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	8,7	+1,3	5	50	-5	2		1021,7		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	6,7	+3,3	40	49	-42	6	6,9	1023,3		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	4,8	+3,9	52	68	-25	6	6,7	1022,5		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	3,9	+3,4	43	139	+12	5	6,0	1020,6		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	-3,5	-0,3	8	42	-11	3		1025,4		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	10,2	+0,6	86	96	-4	10		1022,8		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	7,4	+4,9	56	65	-30	6	6,1	1021,4		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	4,9	+4,0	48	49	-51	8	5,8	1019,4		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	1,0	+3,5	81	116	+11	7	5,6	1020,4		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	3,0	+4,4	93	150	+31	7	5,6	1020,4		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	1,5	+5,5	64	194	+31	6	5,2	1020,2		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	-0,7	+0,6	23	64	-13	8	4,4	1025,5		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	8,3	-0,8	180	135	+47	15				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	-0,8	+5,1	35	85	-6	6	5,0	1019,4		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	-2,7	+5,3	31	258	+19	4	4,0	1019,6		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	-1,8	+3,4	7	39	-11	4	3,5	1020,9		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	4,5	-0,1	149	96	-7	14		1021,0		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-4,7	+4,2	58	72	-23	6	3,7	1016,4		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-4,5	+6,3	31	100	0	7	3,9	1017,4		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-4,8	+5,1	21	175	+9	3	3,3	1019,2		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	-1,9	+0,8	60	97	-2	12	4,7	1023,1		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	4,9	-0,4	185	122	+33	15		1020,3		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	8,8	-1,4	30	214	+16	3	6,3	1018,2	228	131
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	13,4	+1,4	17	90	-2	4	10,9	1023,0	156	109
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	19,8	+0,6	0	0	-21	0	15,1	1016,1	207	109
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	24,0	+0,6	75	192	+36	7				
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	14,1	+0,2	2	25	-6	1	8,5	1012,2	119	54
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	22,4	-0,1	29	107	+2	6	22,0	1018,7	151	106
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	26,5	-0,3	0	0	-14	0	26,5	1012,2	190	75
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	19,5	+1,0	80	62	-49	12				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	23,9	+2,0	53	88	-7	7	24,6	1020,5	190	89
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	29,1	+2,4	4	13	-27	3	26,6	1015,0	276	114
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	25,7	+2,2	149	64	-83	17				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	25,7	+0,4	96	171	+40	13				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	25,9	+0,3	114	124	+22	21	26,1	1016,7		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	25,2	+1,6	223	162	+85	18			153	81
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	20,3	+0,7	28	350	+20	8	18,9	1014,5	164	77
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,7	+0,9	78	236	+45	7	20,1	1009,1		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	25,6	+1,0	367	91	-35	21	28,3	1009,7	163	109
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	26,0	+0,2	85	99	-1	23	23,4	1017,6	273	112
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	25,1	+0,5	106	77	-31	21	26,1	1015,9	190	85
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	26,2	+0,8	120	76	-39	21	26,1	1015,0	150	62
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	26,9	+1,0	99	97	-3	16	27,9	1014,2	208	88
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	25,8	+0,6	163	105	+8	19	29,0	1013,6	211	98
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,6	+0,8	33	33	-66	6	30,2	1013,0	277	118

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,8	+0,8	221	146	+70	15	30,9	1012,1	234	109
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,6	+0,8	0	0	-32	0	27,9	1010,1	257	101
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	26,2	+0,7	83	115	+11	5	26,0	1010,2	187	101
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,8	+1,0	973	150	+325	27	31,1		106	115
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,1	+0,1	30	61	-19	10	12,6		105	63
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,4	+0,2	77	124	+15	10	21,6		164	97

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
SÜDAMERIKA															
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,9	+0,2	527	172	+220	26	30,2	1011,7	125	91
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	27,5	+0,7	2	12	-15	1	28,6		245	103
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	26,2	+0,8	70	130	+16	2	29,4	1013,0	209	99
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,0	+0,6	16	52	-15	1	26,7	1013,5	266	103
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,5	+0,6	13	32	-28	3	28,4	1010,9	231	94
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	28,2	+1,2	37	88	-5	3	21,5	1012,1	218	84
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,9		120	146	+38	11	24,0		142	88
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	25,8	+0,3	278	150	+93	16				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	25,9	-0,2	435	121	+76	25	30,1	1012,3	127	77
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	25,8	+0,6					28,3	1011,3		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,4	+0,4	170	119	+27	9	29,7	1011,0	224	109
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,9	+0,6	520	235	+299	24	31,2	1010,2	178	99
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,9	+0,7	40	44	-52	4	30,0	1011,2	230	112
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,3	+0,6	317	146	+100	13	31,2	1011,2	184	141
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	28,0	+0,7	8	16	-42	3	28,2	1012,0	284	
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	28,0	+1,7	115	77	-35	14	27,7	1013,0	106	64
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,0	+0,8	321	147	+102	20	29,2	1005,3	92	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,9	+1,5	154	67	-75	14	29,5	1014,0	154	119
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,1	+0,6	396	119	+63	22	28,9	1007,0	99	80
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,0	+0,7	106	163	+41	7	26,9	1013,5	255	100
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,9	+0,9	30	23	-103	4	28,9	1013,8	262	116
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	26,0		155	76	-50	9	23,8	1009,4	241	114
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,6	+0,8	481	134	+122	19	28,0	1014,0	105	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,3	+0,4	177	92	-15	13	28,4	1013,3	133	73
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,8	+0,8	181	74	-65	17	20,1	1010,1	142	103
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	26,2	+0,6	404	291	+265	11	25,1	1013,7	62	33
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	27,8	+0,3	240	152	+82	14			169	78
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	22,9	+0,2	339	107	+22	10	20,6	1011,0	118	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	25,2	+1,8	297	126	+61	12	24,6	1010,9	187	106
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	22,7	+1,6	312	155	+111	14	21,2	1012,2	141	109
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	21,2	+1,8	103	65	-55	11	20,6	1012,6	152	101
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	25,0	+1,8	84	66	-44	8	25,0	1012,8	205	109
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	25,1	+1,7	136	135	+35	8	23,1	1011,2	270	110
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	22,3	+1,6	60	73	-22	6	21,8	1014,2	244	93
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,1	-0,5	908	322	+626	20	28,1	1010,2		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	24,9	-0,4	<1	50	<1	0	22,4	1014,9		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	22,8	+1,0	6	600	+5	1	20,8	1013,2		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	21,2	+1,4	7	700	+6	1	19,5	1015,1		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	20,8	+0,1	<1	50	<1	0	19,2	1013,5	68	52
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	12,7	-0,5	183	153	+63	23	9,7			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,2	-0,9	0	0	-5	0	7,4			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	26,5	-1,1	336	121	+58	20	21,3	1009,4		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	10,1	+0,4	111	105	+5	18	5,6			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,4	-0,6	256	129	+57	12	19,4	1007,2		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	25,6	-1,3	451	269	+283	15	19,3	1009,8		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	21,2	+0,4	0	100	0	0	17,3	1014,1	261	108
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	18,7	+0,1	<1		<1	0	16,7	1014,2	307	96
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	21,7	0,0	184	214	+98	16	21,5	1021,6	258	105
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	15,6	-0,5	<1		<1	0	14,5	1015,4	275	116
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	20,0	+0,2	0	0	-2	0	10,5	1013,3	336	104
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	17,3	+0,3	44	142	+13	6	13,7	1018,4	205	107
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	15,4	-0,4	52	186	+24	4	12,6	1017,0	293	89
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	14,3	-0,5	138	219	+75	12			213	80
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	13,0	-0,4	175	170	+72	16	11,6	1015,6	129	69
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	9,3	-1,6	78	244	+46	13	8,3	1005,3		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	9,4	-0,4	34	117	+5	9	7,5	993,2	217	101
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	28,9	+0,7	142	69	-65	11				
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	28,3	+1,0	146	75	-49	8				
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	28,0	+0,9	271	202	+137	9	28,1	1009,2		
86248	Ciudad del Este	PRY	25°32'S	54°36'W	196	27,6	+1,9	260	175	+111	9	26,3	1008,9		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	27,1	+1,4	229	150	+76	8	25,9	1008,2		

Klimadaten/Climatic Data

December 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
SÜDAMERIKA															
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	24,8	+1,3	227	191	+108	10	20,6	1009,9	282	97
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	23,5	+1,6	111	131	+26	7	20,7	1010,4	275	96
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	25,5	+2,4	118	123	+22	9	19,7	1010,7	274	96
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	23,9	+1,8	196	220	+107	8	18,0	1010,7	276	103
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	26,7	-0,1	343	220	+187	15				
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	22,5	+1,3	86	61	-56	8	19,7		229	139
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	27,1	+1,2	154	126	+32	6	25,6	1008,5	259	122
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	27,8	+0,9	40	68	-19	6	20,1	1003,3	241	110
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	25,3	+0,6	175	138	+48	10	24,1	1008,3	279	103
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	23,2	+0,6	240	152	+82	12	19,3	1001,5	259	115
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	25,5	+1,2	30	111	+3	2	14,4	997,8	364	124
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	24,8	+2,5	207	178	+91	9	20,8	1009,6	299	114
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	22,7	+0,1	249	226	+139	10	19,5	1009,9	274	100
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	23,8	+1,4	92	100	0	7	14,2	1009,1	333	110
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	19,2	+0,8	110	125	+22	6	16,8	1011,8		
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	21,7	-0,5	0	0	-10	0	8,5	1009,6	261	94
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	23,2	+1,9	95	134	+24	8	12,4	1009,0	317	
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	18,7	+0,7	0	0	-12	0	6,2	1003,2	259	110
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	12,4	-0,3	17	61	-11	5	6,6	994,9	241	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	8,9	0,0	14	32	-30	7	8,1	990,0	171	95

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	0,6	+0,1	79			11	5,3	986,1	165	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	1,5	+1,5	168	285	+109	23	6,0	989,5	57	102
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-6,3	-1,5					3,3	990,8	266	105
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	1,1	+0,7	42	62	-26	13	5,9	985,5	99	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	0,6	0,0	33	64	-19	12	5,9	984,9	53	60
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	0,4	+0,3	12	31	-27	6	4,7	985,1	103	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	0,9	+1,4	44			10	5,2	984,1		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-2,0	-1,0	6	50	-6	2	2,7	986,7	493	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-1,8	-0,3					3,5	986,7	459	102
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-1,7	-1,5					3,1	987,3	276	102
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-0,2	-0,2	2	67	-1	0	3,6	985,4	316	113
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-2,6	-0,1	6	20	-24	1	4,1	984,0		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-32,6	-0,8	0	0	-1	0		999,9	240	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-1,4	-0,6	9	27	-25	4	4,2	983,8	160	89
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-2,1	+0,3					3,7	986,3	218	

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 = deviation from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = deviation 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

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical cyclones of the month

1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC								
NAME: DURIAN (0621)								
(in der November-Ausgabe - in the issue of November)								
NAME: UTOR (0622)								
07.12.	00.00	9.1N	136.6E	30			1006	TD
	12.00	9.4N	134.7E	30			1004	TD
	18.00	10.3N	133.1E	35			998	TS
08.12.	00.00	10.5N	131.5E	45			994	TS
	12.00	10.6N	128.8E	63			980	TS
	18.00	10.9N	127.9E	70			975	H
09.12.	00.00	11.0N	126.9E	70			975	H
	12.00	11.6N	124.1E	75			970	H
10.12.	00.00	12.2N	121.7E	85			955	H
	12.00	12.5N	120.2E	70			980	H
	18.00	12.8N	119.6E	63			985	TS
11.12.	00.00	13.2N	118.5E	63			985	TS
	12.00	13.8N	117.1E	70			980	H
12.12.	00.00	14.3N	115.8E	80			960	H
	12.00	15.5N	114.0E	98			945	H
13.12.	00.00	16.5N	112.7E	92			955	H
	12.00	17.2N	112.2E	75			975	H
	18.00	17.6N	112.2E	63			985	TS
14.12.	00.00	17.9N	112.5E	45			998	TS
	06.00	18.0N	113.0E	30			1006	TD
	12.00	17.8N	113.4E				1008	TD
15.12.	00.00	17.3N	113.3E				1012	TD
	06.00	17.0N	113.0E				1010	TD
NAME: TRAMI (0623)								
15.12.	06.00	7.7N	156.9E				1006	TD
	12.00	8.5N	154.5E				1008	TD
16.12.	00.00	9.5N	149.8E				1008	TD
	12.00	9.7N	146.0E	30			1008	TD
17.12.	00.00	10.7N	141.4E	30			1006	TD
	12.00	13.4N	138.4E	35			1000	TS
18.12.	00.00	15.7N	136.5E	35			1000	TS
	12.00	15.1N	133.4E	35			1000	TS
	18.00	14.3N	131.8E				1004	TD

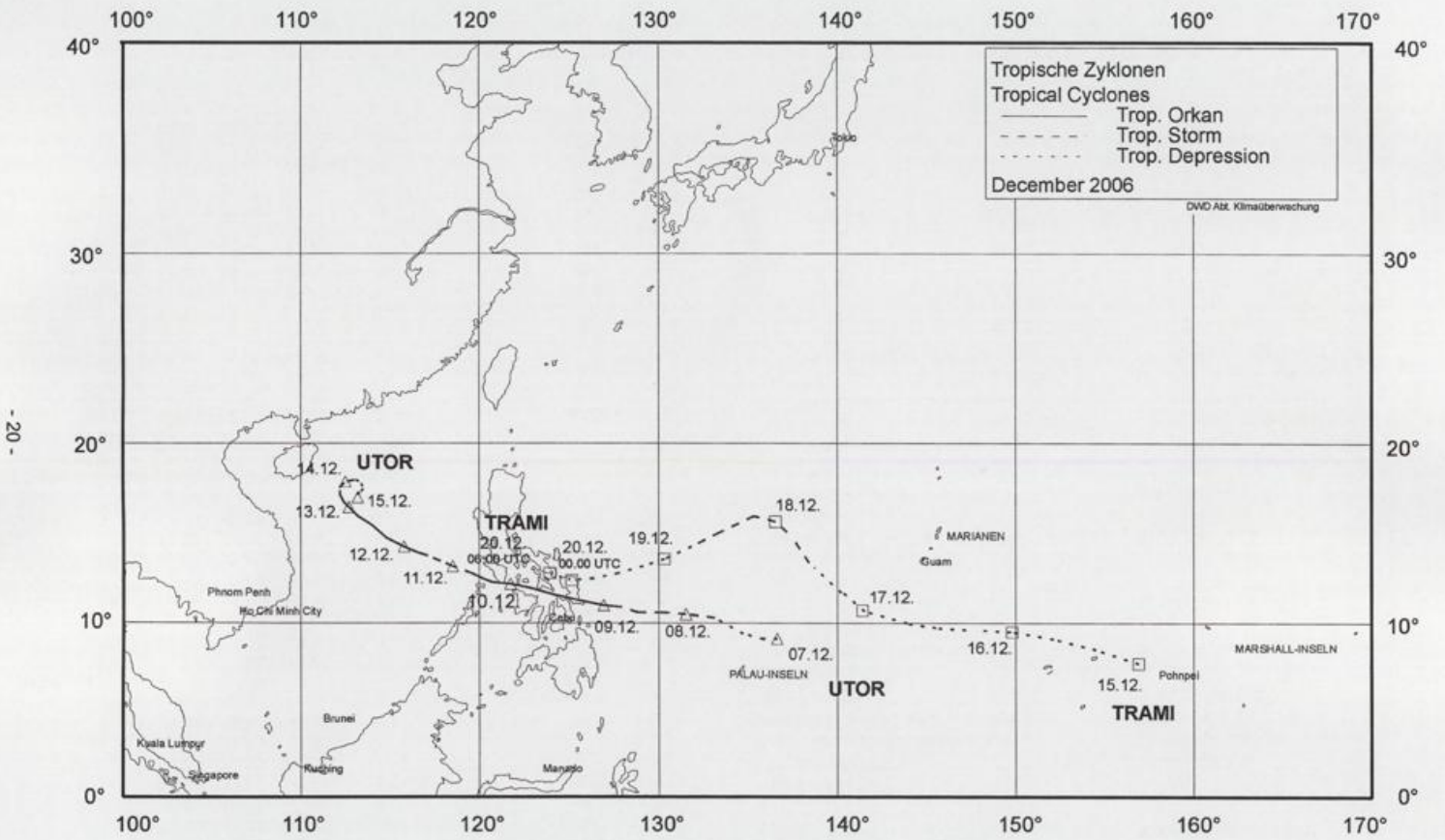
1	2	3	4	5	6	7	8		
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa		
19.12.	00.00	13.6N	130.3E					1008	TD
	12.00	12.8N	127.7E					1008	TD
20.12.	00.00	12.4N	125.1E					1010	TD
	06.00	12.8N	123.9E					1008	TD

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8		
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa		
NAME: ANITA (02)									
27.11.	00.00	6.6S	46.8E	28				1005	TD
	12.00	7.7S	46.7E	28				1005	TD
28.11.	00.00	8.8S	45.8E	35				1003	TS
	12.00	9.7S	44.3E	35				1002	TS
29.11.	00.00	9.6S	42.0E	35				1003	TS
	12.00	10.5S	41.8E	35				1002	TS
30.11.	00.00	11.6S	41.8E	35				999	TS
	12.00	13.2S	42.3E	40				997	TS
01.12.	00.00	14.4S	42.6E	40				995	TS
	12.00	15.5S	42.4E	45				994	TS
02.12.	00.00	16.2S	42.4E	35				999	TS
	12.00	17.0S	42.3E	35				998	TS
	18.00	17.8S	41.8E	28				1000	TD
03.12.	00.00	18.1S	41.9E	28				1002	TD
	14.30	19.3S	41.1E	25					TD
NAME: BONDO (03)									
17.12.	12.00	10.3S	65.5E	28				1002	TD
18.12.	01.20	10.8S	64.5E	28				1003	TD
	12.00	10.8S	63.1E	28				1000	TD
	18.00	11.0S	61.6E	35				998	TS
19.12.	00.00	11.0S	60.5E	45				992	TS
	06.00	10.5S	59.5E	68				976	H
	18.00	10.7S	57.4E	120				925	H
20.12.	00.00	10.8S	56.2E	125				915	H
	12.00	10.3S	54.0E	115				930	H
21.12.	00.00	9.7S	52.2E	12				940	H
	12.00	9.6S	50.9E	97				945	H
22.12.	00.00	10.2S	50.3E	75				970	H
	06.00	10.2S	50.0E	63				980	TS
	18.00	10.5S	50.2E	63				980	TS
23.12.	00.00	10.8S	50.3E	57				983	TS
	12.00	11.7S	49.1E	68				976	H

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
24.12.	00.00	12.3S	48.6E	80			970	H
	12.00	13.2S	47.7E	85			960	H
25.12.	00.00	14.2S	47.5E	85			960	H
	12.00	15.2S	46.4E	68			975	H
	18.00	16.3S	46.2E					TD
26.12.	00.00	17.9S	45.9E					TD
	13.02	19.9S	43.6E	23			1003	TD
NAME: 04								
25.12.	11.30	7.1S	65.0E	20				TD
26.12.	00.00	6.7S	63.5E	23			1004	TD
	12.00	8.3S	60.6E	30			1002	TD
27.12.	00.00	8.4S	57.8E	30			1000	TD
	12.00	9.4S	56.6E	28			1001	TD
28.12.	00.00	10.1S	55.3E	28			1001	TD
	12.00	11.0S	53.9E	28			1001	TD
	18.00	10.5S	54.2E	28			1002	TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								
NAME: CLOVIS (05)								
29.12.	12.00	12.0S	57.8E	23			1005	TD
30.12.	00.00	12.3S	57.1E	23			1004	TD
	12.00	13.0S	56.0E	30			1000	TD
31.12.	00.00	13.6S	55.4E	30			1000	TD
	06.00	13.6S	54.8E	35			998	TS
	18.00	15.8S	54.3E	68			980	H
01.01.	01.20	16.7S	53.4E	63			980	TS
	12.00	18.0S	52.4E	57			984	TS
02.01.	00.00	19.1S	51.8E	57			984	TS
	12.00	20.2S	50.3E	68			975	H
03.01.	00.00	20.5S	48.9E	68			976	H
	06.00	20.5S	48.7E	57			985	TS
	18.00	20.9S	48.4E	50			990	TS
04.01.	00.00	20.8S	48.8E	45			990	TS
	17.30	20.8S	48.1E	20				TD

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



14.12. **UTOR**

13.12. 15.12. **TRAMI**

Phnom Penh
Ho Chi Minh City

Kuala Lumpur
Singapore

Brunei

Manila

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.12.

20.12.

19.12.

18.12.

17.12.

16.12.

15.12.

14.12.

13.12.

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.12.

20.12.

19.12.

18.12.

17.12.

16.12.

15.12.

14.12.

13.12.

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.12.

20.12.

19.12.

18.12.

17.12.

16.12.

15.12.

14.12.

13.12.

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.12.

20.12.

19.12.

18.12.

17.12.

16.12.

15.12.

14.12.

13.12.

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.12.

20.12.

19.12.

18.12.

17.12.

16.12.

15.12.

14.12.

13.12.

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.12.

20.12.

19.12.

18.12.

17.12.

16.12.

15.12.

14.12.

13.12.

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.12.

20.12.

19.12.

18.12.

17.12.

16.12.

15.12.

14.12.

13.12.

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.12.

20.12.

19.12.

18.12.

17.12.

16.12.

15.12.

14.12.

13.12.

12.12.

11.12.

10.12.

09.12.

08.12.

07.12.

06.12.

05.12.

04.12.

03.12.

02.12.

01.12.

31.11.

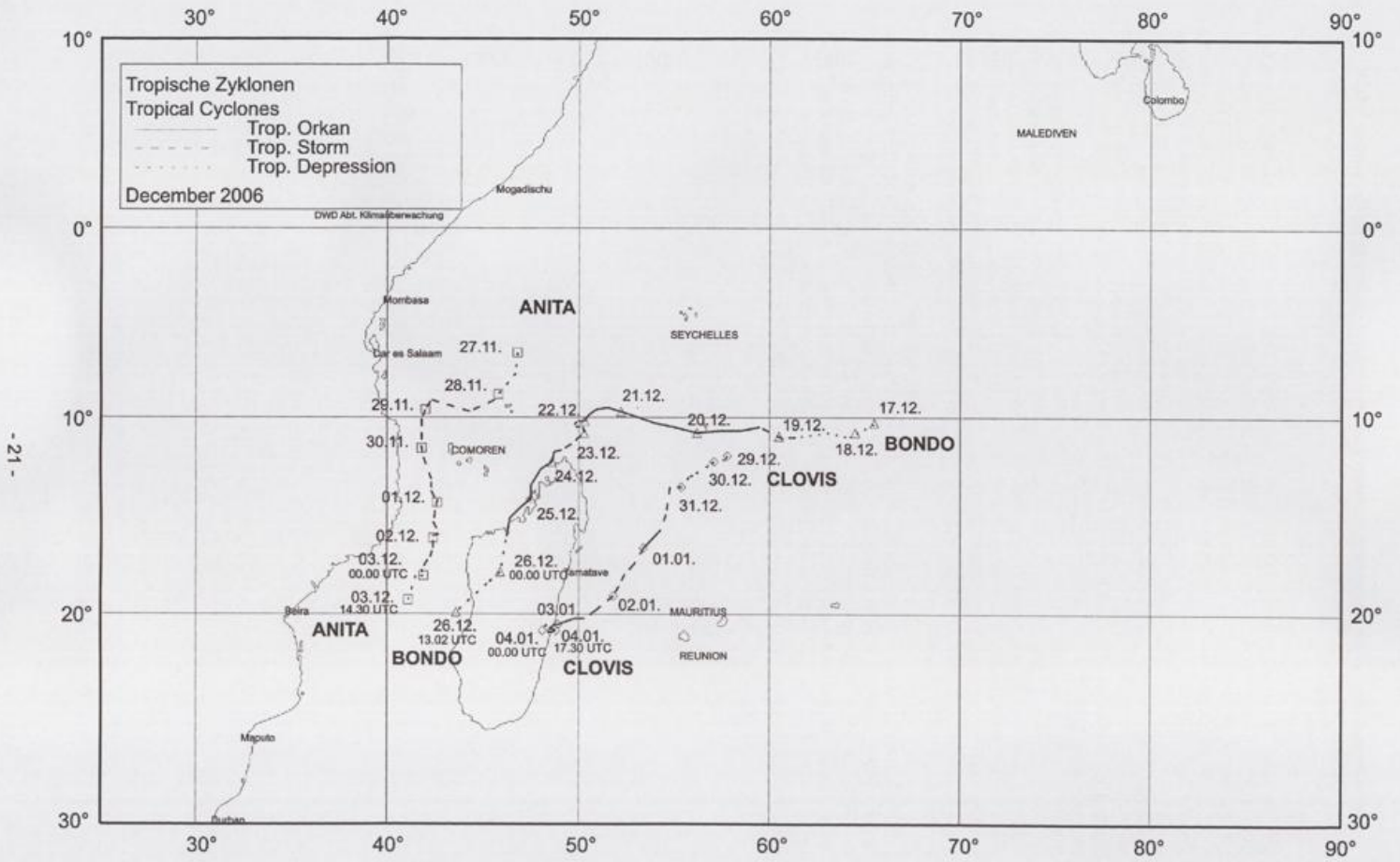
30.11.

29.11.

28.11.

27.11.

26.11.



Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum September bis November 2006 **Anomalies of Air Temperature for the Period September to November 2006**

Im Vergleich zum vorangegangenen Dreimonatszeitraum nahmen die Flächen negativer Temperaturabweichungen zu. Deutliche Veränderungen vollzogen sich vor allem in Nordamerika und Australien.

In Europa folgte auf den zu warmen Sommer ein ungewöhnlich milder Herbst. In Mittel- und Westeuropa war er mit Anomalien von 2-4 °C der wärmste Herbst seit mindestens 300 Jahren.

Während sich in Südwestasien nach dem überdurchschnittlich heißen Sommer die Temperaturen wieder den vieljährigen Mittelwerten annäherten, fielen das zentrale Asien und Ostsibirien nun um 2-4 °C zu warm aus.

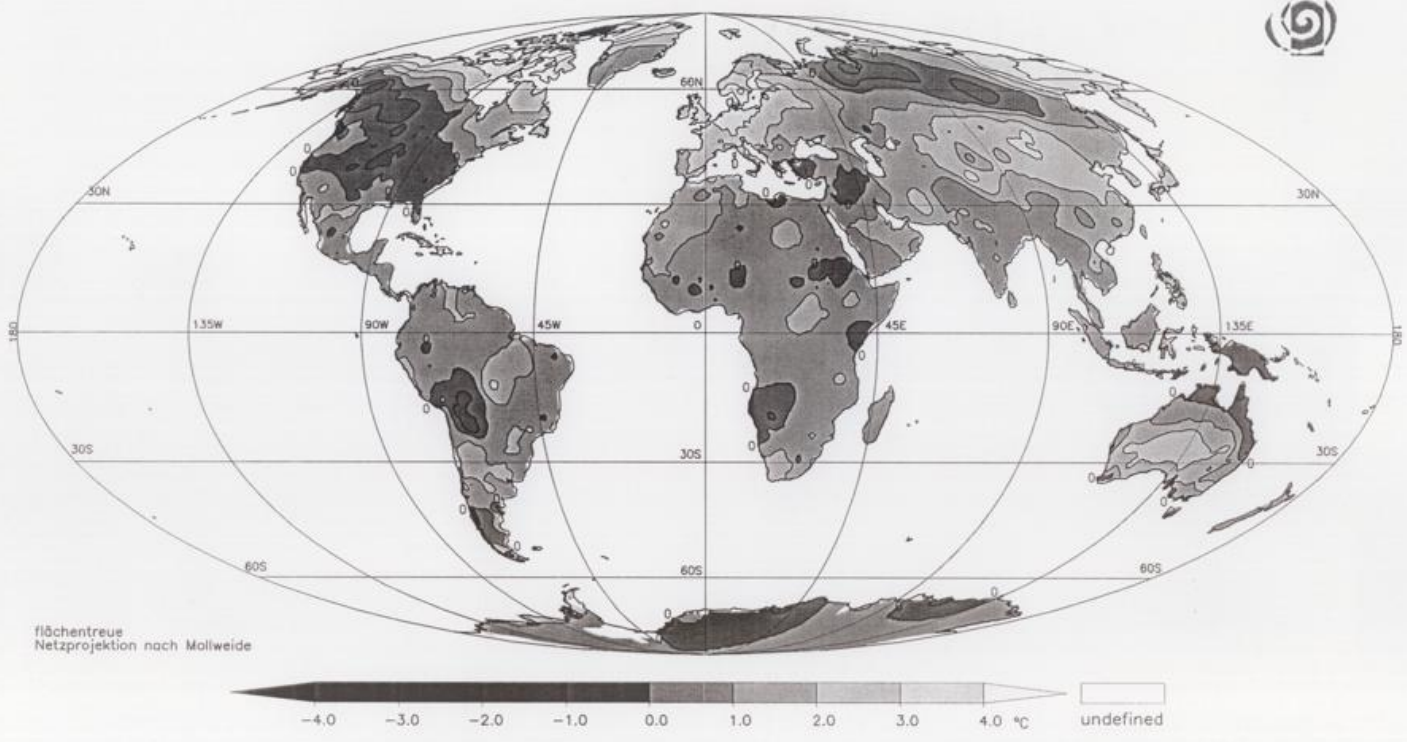
Eine deutlich stärkere jahreszeitliche Abkühlung als gewöhnlich erlebten Westsibirien und weite Bereiche Nordamerikas (USA und Westkanada), wo auf einen zu warmen Sommer ein um bis zu rund 2 °C zu kalter Herbst

folgte. Um 2 bis rund 4 °C zu mild blieb es nur noch im äußersten Norden des Kontinents.

In Mittelamerika war es - wie schon im vorherigen Dreimonatszeitraum - fast durchweg um bis zu 1 °C zu warm, während sich in Südamerika die Fläche höherer positiver Anomalien beträchtlich reduzierte. Im zentralen Westen und im Süden des Kontinents weiteten sich leicht negative Anomalien aus.

Auch in Afrika waren die Abweichungen meist nicht mehr so hoch wie im vorangegangenen Dreimonatszeitraum. Meist lagen die Temperaturen nur um bis zu 1 °C über den Mittelwerten, am Südrand der Sahelzone, wie auch in Kenia und Namibia leicht darunter.

Eine kräftige Erwärmung vollzog sich in Australien. Hier stiegen die Frühlingstemperaturen nach einem meist zu kalten Winter auf um bis zu 4 °C über dem Durchschnitt liegende Werte an. Lediglich im äußersten Norden und Nordosten, wie auch auf Neu-Guinea blieb es leicht zu kühl.



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990
September 2006 – November 2006

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 – 1990
September 2006 – November 2006

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: weltklima.dwd@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:

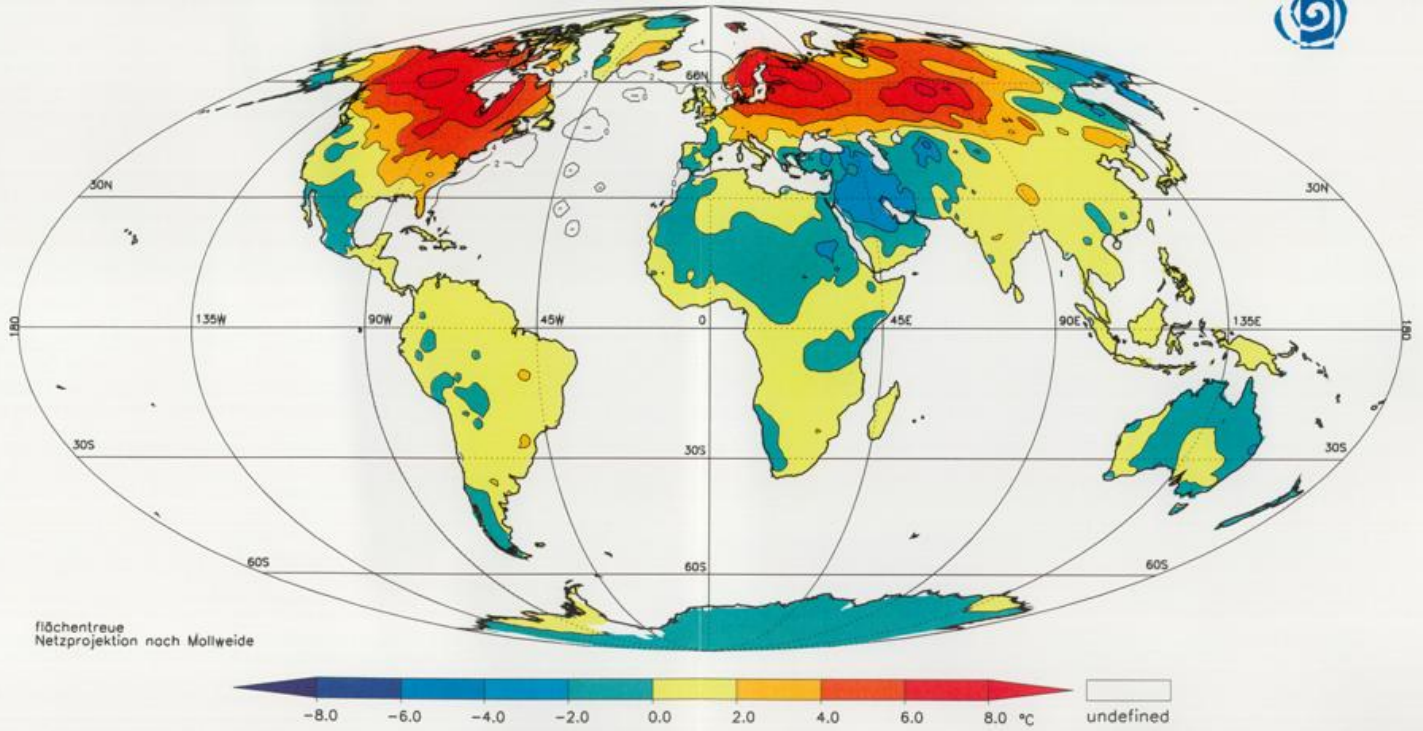
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

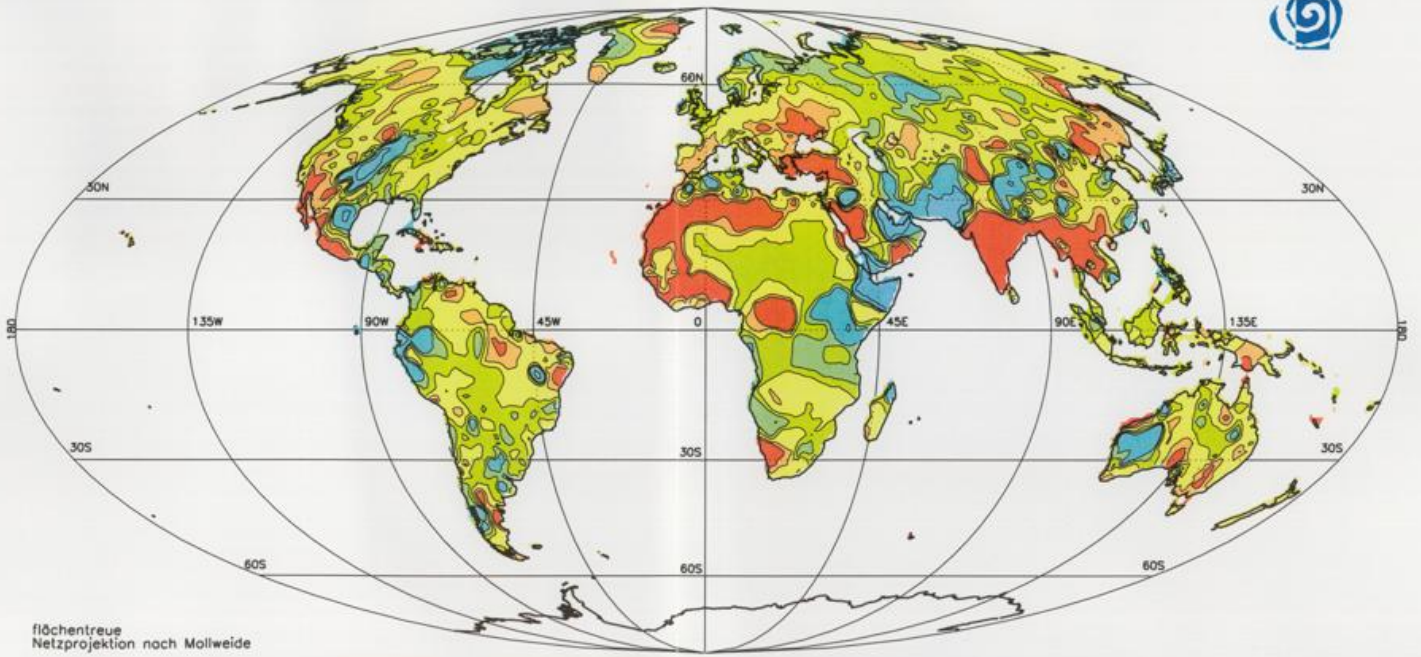
Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

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.



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990
Dezember 2006

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 – 1990
December 2006



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

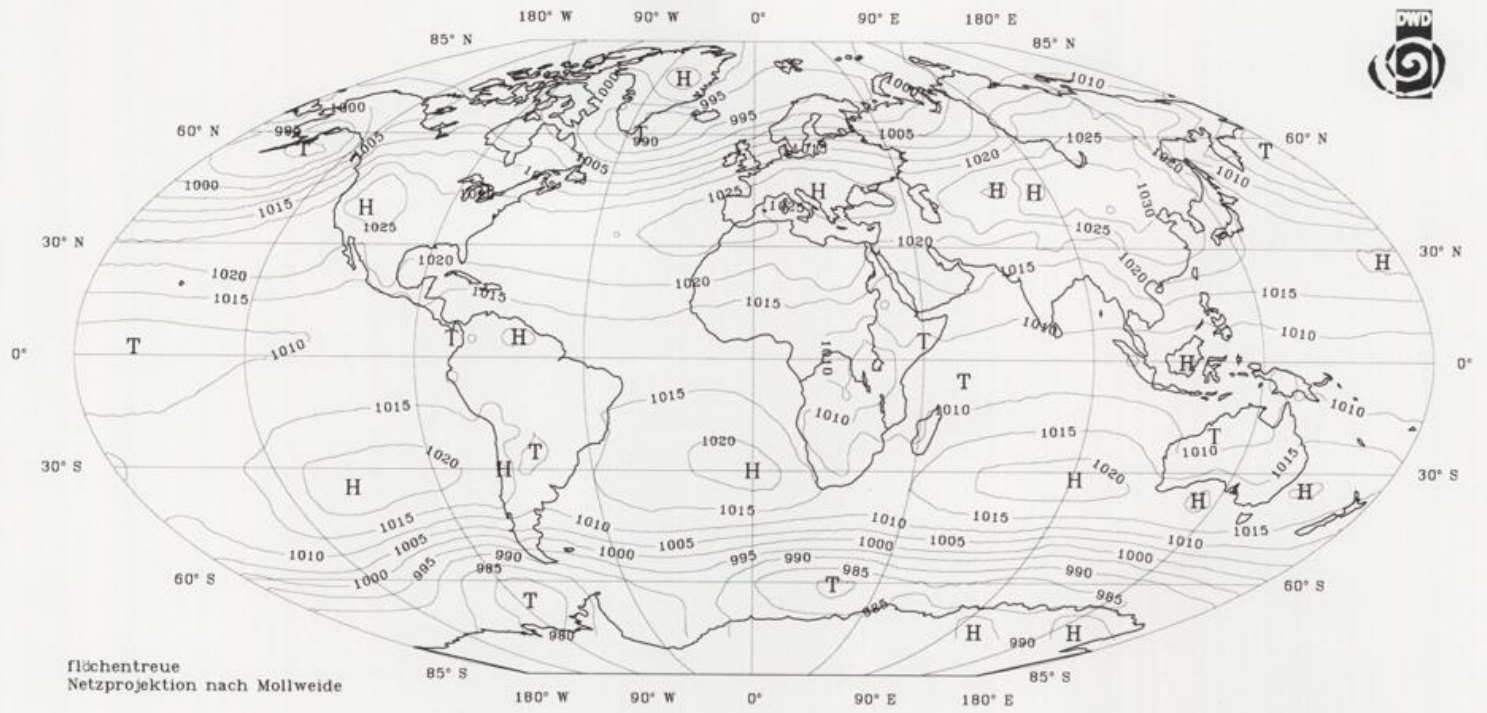


Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990
Dezember 2006

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961 – 1990
December 2006

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



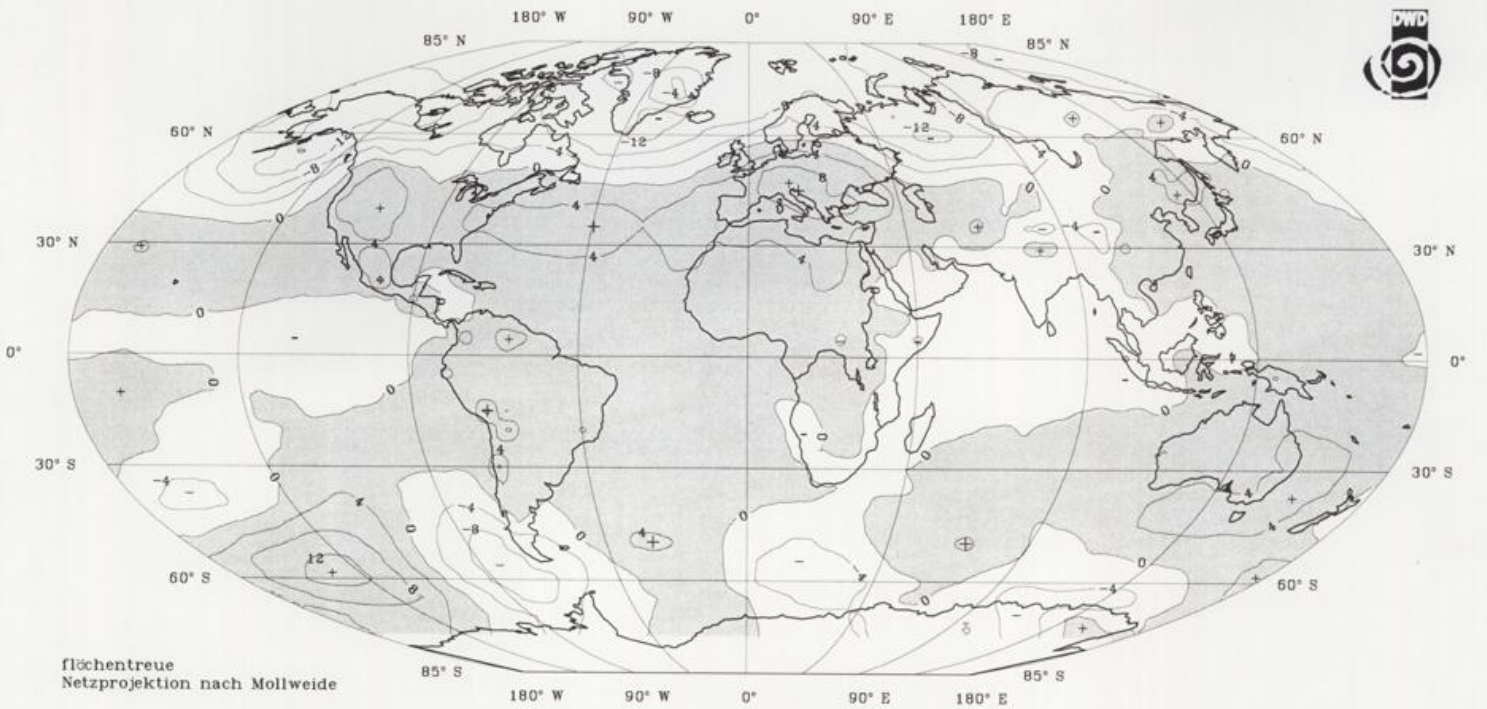
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Dezember 2006

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

December 2006



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Dezember 2006

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

December 2006