

BTZ



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 57, Nummer 6

Volume 57, Number 6

Juni 2009

June 2009

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Juni 2009
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats
Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
März 2009 bis Mai 2009

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
März bis Mai 2009

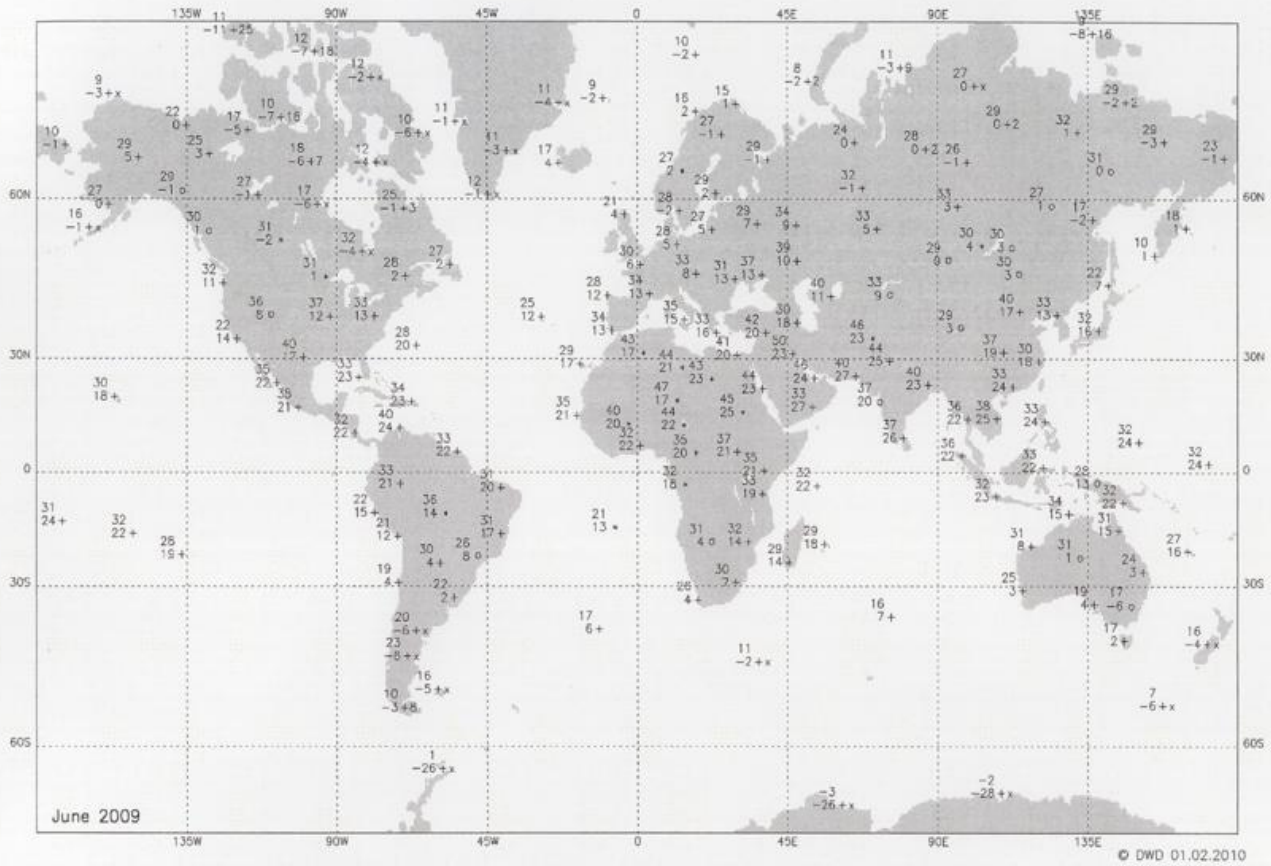
Contents:

Extreme Temperatures of the Month and
Number of days with Snow Cover

Review June 2009
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month
Anomalies of Air Temperature for the Period
March 2009 to May 2009

Anomalies of Air Temperature for the Period
March to May 2009



Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

- T_x : Absolute Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
 T_n : Absolute Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum 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
 X: keine Angaben / no data

Stationssymbole / Station symbols:

- + : Stationshöhe / Station height < 250 m
 * : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m
 o : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
 □ : Stationshöhe / Station height > 750 m

Rückblick Juni 2009 / Review June 2009

Abstract: On both hemispheres the subtropical highs as well as the lows of the extra-tropical west wind drift were not so strong developed than on average, resulting in positive zonally averaged m.s.l. pressure anomalies at high and higher latitudes and negative ones at mid-latitudes (see Tab. 1). In the tropics, the neutral El Niño Southern Oscillation conditions switched to El Niño pattern. Widespread in Europe above-average temperatures continued from the previous month, except for a wide area around the Baltic Sea, where it was too cool up to about 1.5 °C. Too dry and too warm conditions with temperature anomalies ranging from 2 to 4 °C still persisted in the western Mediterranean area including the north-western African coast and were now also experienced in south-eastern Europe. Exceptionally high precipitation amounts (regionally more than three times the average) were recorded in a strip from Italy to north-eastern Europe causing flood especially in Central Europe, claiming 15 lives in Czech Republic. In large parts of Asia it was too dry. Torrential rains, partly caused by the tropical storm NANGKA, were recorded on the Philippines, leaving at least 8 people dead and 12 others missing while below-average rainfall totals may already be resulting from the set in of the El Niño episode. In India, the delayed of the monsoon caused too dry conditions with precipitation deficits of often more than 100 mm, while temperatures were above average. A heat wave with temperatures exceeding 40 °C caused the death of about 200 people. Anomalies of 2 to 4 °C were recorded in large parts of Central China and even up to 5 °C in the east of Central Siberia, where daily temperatures exceeded 30 °C. In contrast, too cold conditions with anomalies down to -4 °C stretched from central Asia towards the Arabian Sea and across north-eastern China, where it was extremely wet. After mostly too cold conditions in May, temperatures in Australia were now slightly above average, except for the southwest. The south and southeast recorded above-average precipitation amounts, especially Tasmania. Nearly everywhere in Africa it was too warm, regionally for 2 to 4 °C. Far above-average precipitation fell at the western coast of North Africa and in the south of the continent. In North America too wet conditions stretched from the western coast of the USA via the Middle West to the north-eastern coast of the USA. Often more than twice the average was reached. In contrast, the region around the Gulf of Mexico was too dry. Some regions received less than 25 % of the long-term means. Below-average temperatures extended from Canada to the southwest of the USA and across the north-eastern US states. In South America, the north and south of the continent were mostly up to 2 °C too warm, while too cold conditions with anomalies down to -3 °C prevailed from Bolivia to the outermost south of Brazil and Uruguay. Large parts of Brazil suffered from far above-average precipitation for the third month in sequence, while the drought of the previous months (only regionally interrupted in May) continued in the south of the continent. Many sites in Argentina were rainless. Also in the northern coastal area of South America precipitation was still below average.

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

Auf der Nord- wie auch weiterhin auf der Südhalbkugel waren die subtropischen Hochs als auch die Tiefs der außertropischen Westwinddrift deutlich schwächer ausgeprägt als gewöhnlich, was zu positiven zonalen Luftdruckanomalien in den höheren und hohen Breiten und negativen im Bereich der mittleren Breiten führte (vgl. Tab. 1). Im äquatorialen Pazifik, insbesondere im

zentralen und östlichen, waren die Passatwinde abgeschwächt. Die Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen stiegen im Monatsverlauf weiter an. In einem schmalen Band entlang des Äquators erreichten sie +1 °C. Damit gingen im Monatsverlauf die neutralen ENSO-Bedingungen in eine El-Niño-Phase über.

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

Mai / May

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-28	-16	-17	-18	-14	-9	-2	5	5	7	-2	-7	-6	-5	-6	-3	-3
p_o' (S)			54	18	15	25	25	18	5	-7	-11	-7	-4	-4	-5	-3	-3

Juni / June

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	46	35	31	23	17	9	-3	-14	-18	-13	-12	-8	-5	-3	-2	0	0
p_o' (S)			45	2	4	11	13	5	-9	-12	-8	-4	-0	-0	-1	0	0

Anomalien der Lufttemperatur und die prozentualen Niederschlagshöhen Air temperature anomalies and precipitation totals in percent

In Europa setzte sich verbreitet das überdurchschnittliche Temperaturniveau des Vormonats fort. Nur großräumig um die Ostsee war es bis um 1,5 °C zu kühl. Im Westen des Mittelmeerraums (einschließlich der nordwestafrikanischen Küste) herrschte weiterhin eine trockene und sehr warme Witterung mit Anomalien von 2-4 °C. Auch im Südosten Europas war es nun deutlich zu warm und zu trocken. Ungewöhnlich viel Niederschlag gab es in einem Streifen von Italien bis in den Nordosten Europas. Hier fiel gebietsweise mehr als das 3-fache der Monatsmittel, was vor allem in Mitteleuropa Hochwasser zur Folge hatte. In Asien war es weiträumig zu trocken. Ergiebige Niederschläge, die zum Teil auf den tropischen Sturm NANGKA zurückzuführen sind, wurden von den Philippinen gemeldet. In Baguio beispielsweise lag der Monatsniederschlag von 810 mm um 314 mm über dem vieljährigen Mittel. Die dagegen zu trockenen Bedingungen in Indonesien können schon als Auswirkungen der beginnenden El-Niño-Phase angesehen werden. Durch den verspätet einsetzenden Monsun blieb es auch in Indien zu trocken. Niederschlagsdefizite von mehr als 100 mm waren keine Seltenheit. Zudem lagen die Temperaturen über dem Durchschnitt. Weiträumig um 2-4 °C zu warm war es in Teilen Zentralchinas wie vor allem auch in Mittelsibirien, wo im Osten die Anomalien 5 °C erreichten. So meldete Werchojansk im Juni mehrfach ungewöhnlich hohe Tagestemperaturen von über 30 °C. Deutlich zu kühl war es dagegen vom zentralen Asien Richtung Arabisches Meer, wo Anomalien bis um -4 °C registriert wurden. Aber auch im Nordosten Chinas war es zu kühl und beträchtlich zu nass. Nach dem fast durchweg zu kühlen Mai, lagen die Temperaturen in Australien, mit Ausnahme des Südwestens, nun meist geringfügig über dem Durchschnitt. Erhöhte Niederschläge fielen vor allem im Süden und im Südosten, wie auch auf

Tasmanien. Hier wurden 24-stündige Niederschläge von örtlich mehr als 100 mm gemessen. Bream Creek (Stroud) meldete am 5. beispielsweise 140 mm, den höchsten Tagesniederschlag seit Aufzeichnungsbeginn vor 91 Jahren. In Afrika fiel der Juni fast durchweg zu warm aus. Die Anomalien erreichten dabei in einigen Regionen Werte zwischen 2 und 4 °C. Weit überdurchschnittliche Niederschläge fielen an der Westküste Nordafrikas und im Süden des Kontinents: in Zouerate, Mauretaniens, wurden 114 mm gemessen (bei einem Monatsmittel von 1 mm); Bethlehem, Südafrika, meldete 55 mm (bei einem Monatsmittel von 8 mm). In Nordamerika zog sich ein Gebiet weit überdurchschnittlicher Niederschläge von der Westküste der USA über den Mittleren Westen bis zur Nordostküste der USA. Vielfach ergab sich mehr als das Doppelte der mittleren Monatsniederschläge, was im Osten örtlich einem Überschuss von mehr als 100 mm entsprach. Dagegen war es rund um den Golf von Mexiko zu trocken. Gebietsweise fielen dort nicht einmal 25 % der Mittelwerte. Das Gebiet unterdurchschnittlicher Temperaturen weitete sich von Kanada, wo schon der Vormonat teilweise deutlich zu kalt ausgefallen war, bis in den Südwesten der USA aus. Auch im Nordosten der USA traten negative Anomalien auf. Der Norden und Süden Südamerikas war meist bis um 2 °C zu warm. Dagegen herrschten von Bolivien bis in den äußersten Süden Brasiliens und Uruguay mit Anomalien bis um -3 °C deutlich zu kühle Verhältnisse. Weite Teile Brasiliens waren den dritten Monat in Folge von weit überdurchschnittlichen Niederschlägen betroffen, während sich im Süden des Kontinents die (im Mai nur regional unterbrochene) Dürre der Vormonate fortsetzte. In Argentinien blieb es vielerorts niederschlagsfrei. Auch im nördlichen Küstenbereich Südamerikas blieben die Niederschläge weiterhin unter dem Durchschnitt.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- In der Tschechischen Republik kamen in der letzten Junidekade 13 Menschen durch Hochwasser ums Leben, nachdem starke Niederschläge Überschwemmungen und Erdrutsche ausgelöst hatten.

Asien:

- In Zentralchina richtete ein Sturm mit heftigem Regen am 03. umfangreiche Schäden an. Er hinterließ 22 Tote. Wenige Tage später verursachte ein Hagelunwetter in

der Provinz Anhui Schäden in Millionenhöhe und den Tod von mindestens 23 Menschen. Ein zweites Hagelereignis forderte am 14. Juni mindestens 14 Todesopfer. In der Gegend von Chongqing im Südwesten des Landes lösten starke Niederschläge vom 19. bis 21. zum Teil schwere Überschwemmungen aus, die 8 Menschen in den Tod rissen und tausende Wohnungen unbewohnbar machten.

- Über den Norden und die Mitte der Philippinen zog am 23./24. der tropische Sturm

NANGKA mit starkem Wind, heftigem Niederschlag, Hagel und einem Tornado. Die Folge waren Überschwemmungen und Erdbeben, denen mindestens 8 Menschen zum Opfer fielen, 12 weitere wurden vermisst.

- In Indien raffte eine Hitzewelle mit Temperaturen über 40 °C fast 200 Menschen dahin.

Afrika:

- An der Elfenbeinküste lösten um den 10. heftige Niederschläge in Abidjan Schlamm-lawinen aus, die 18 Menschen in den Tod rissen.
- In Ghana kam es durch starke Regenfälle am 19./20. in der Region Accra zu Überschwemmungen. 7 Menschen verloren dadurch ihr Leben.

Nord- und Mittelamerika:

- Vor allem im Mittleren Westen der USA verursachten anhaltende Starkniederschläge vom 14. bis 19. gebietsweise Überschwemmungen. In Nebraska wurden am 17. durch Tornados Strommasten geknickt, fast ein Dutzend Eisenbahnwaggons umgekippt und zwei Farmen beschädigt. In South Carolina erschlug ein umstürzender Baum eine Frau in ihrem Auto.
- Im Süden und Teilen des Mittleren Westen der USA herrschten in der zweiten Monatshälfte rekordverdächtig hohe Temperaturen. 1 Mensch starb an den Folgen der Hitze. In Nebraska verendeten 2.100 Stück Vieh.
- An der Südwestküste von Mexiko lösten die Niederschläge des tropischen Wirbelsturms ANDRES am 23. Überschwemmungen aus, die mindestens einen Menschen in den Tod rissen.

Quellen: DWD-Datenarchiv;

Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <http://www7.ncdc.noaa.gov/IPS/mcdw/mcdw.html>;

Climate System Monitoring, WMO, http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/csm/global_en.html;

<http://www.bom.gov.au/climate/enso/>;

http://www.ecmwf.int/products/forecasts/d/charts/seasonal/forecast/seasonal_range_forecast/;

<http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200906.pdf>;

<http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008.xml>;

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/soi>;

http://www.bom.gov.au/inside/services_policy/public/sigwxsum/pdf/sigw0609.pdf;

Climate Summary of South Africa, Vol. 20, No. 6, South African Weather Service;

<http://lwf.ncdc.noaa.gov/climate-monitoring/index.php>;

Lloyd's List, London, June 2009;

Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2009.html>.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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]	[%]	
EUROPA															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	10	2,9	+1,1	37	103	+1	5	6,4	1019,8		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	3,0	+0,8	9	90	-1	2	5,6	1015,5		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	8,3	-1,0	62	117	+9	9	7,7	1017,3		
01152	Bodoë	NOR	67°16'N	14°22'E	13	10,4	0,0	40	74	-14	5	9,0	1016,9	299	135
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	13,9	+1,3	45	36	-81	5	9,5	1016,7		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	15,8	+0,6	32	49	-33	7	9,1	1014,6	289	116
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	12,6	-0,2	6	15	-35	3	10,3	1014,5	316	100
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	11,2	-1,0	65	114	+8	10	8,8	1015,4	248	101
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	14,0	-1,6	79	176	+34	9	11,0	1013,9	263	90
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	12,8	-1,1	72	118	+11	14	10,4	1014,1		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	13,1	-1,0	47	147	+15	8	11,4	1013,6	322	105
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	11,2	-0,4	31	55	-25	9	8,6	1015,0	211	75
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	12,6	-0,7					9,7	1013,9		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	13,0	-1,1	52	93	-4	10	9,9	1013,4	259	96
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	14,2	-0,7	77	175	+33	9	10,7	1013,1	229	77
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	10,8	+0,8	40	65	-22	12	10,5	1018,7	240	159
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	12,3	+0,2	72	136	+19	11	11,5	1018,6	138	80
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	14,8	+0,8	29	55	-24	5	12,3	1017,9	175	100
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	17,3	+1,6	34	67	-17	5	12,3	1017,3	193	97
03808	Camborne	GBR	50°13'N	5°19'W	88	14,9	+1,5	19	32	-41	4	13,1	1017,5	251	121
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	15,0	+1,6	94	118	+14	11	13,1	1017,2	227	147
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	13,2	-0,1	64	114	+8	7	12,6	1017,5	238	132
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	14,5	+1,7	49	72	-19	13	13,7	1017,5	260	162
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	10,1	+1,1	29	58	-21	7	10,0	1018,7	164	102
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	9,7	+0,6	16	57	-12	3	8,6	1018,6	191	108
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	4,3	+1,6					6,8	1016,2		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	4,4	+0,5	68	126	+14	9	7,4	1015,8		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-0,1	-0,8					5,0	1019,0		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	4,1	0,0	10	19	-42	3	6,2	1019,5		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	4,4	+0,1	259	175	+111	14	6,8	1017,2		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	9,5	+0,5	17	25	-51	5	9,6	1019,7		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	15,1	-1,0	93	172	+39	7	11,3	1014,6		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	15,6	+0,4	53	78	-15	9	13,4	1016,8	232	121
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	16,5	+0,8	65	82	-14	9	12,6	1016,6	225	122
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	16,0	+1,1	89	109	+7	9	12,6	1016,3	266	127
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	3,2	+0,9	279	112	+29	18	7,1		97	70
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	18,3	+1,8	92	103	+3	9	13,5	1015,2	258	122
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	15,9	+1,7	42	78	-12	8	14,1	1017,2	204	94
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	17,6	+0,9	57	112	+6	7	13,4	1016,9	247	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	18,2	+1,2	53	71	-22	7	14,0	1016,0	248	117
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	20,2	+2,4	75	134	+19	10	15,3	1016,6	293	121
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	21,1	+2,7	37	64	-21	8	14,5	1016,1	255	109
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	22,9	+2,0	44	157	+16	4	15,4	1013,5	351	108
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	21,7	+2,6	4	21	-15	1	18,0	1014,1	347	108
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	18,3	+1,9	52	106	+3	11	15,7	1015,9	193	88
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	20,7	+2,9	19	51	-18	7	11,9	1013,0	310	101
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	22,7	+3,0	7	18	-31	2	17,6	1015,0		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	23,7	+3,0	11	42	-15	4	12,7	1012,6		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	22,7	+1,9	2	14	-12	1	17,7	1015,7	338	111
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	24,6	+2,5	0	0	-22	0	20,0	1014,8	309	100
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	23,5	+1,2	<1	6	-8	0	18,7	1014,8	333	103
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	22,0	+0,9	7	64	-4	1		1015,3	319	100
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	18,2	0,0	44	88	-6	8	16,5	1018,4	196	97
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	18,8	+0,1	53	241	+31	8				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	21,0	+1,1	48	400	+36	5	17,9	1017,6	248	153
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	21,8	+1,6	59	281	+38	6	19,6	1015,9	296	98
08554	Faro	PRT	37°01'N	7°58'W	9	22,4	+1,8	3	38	-5	1				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	4	14,0	+0,2	32	58	-23	4	12,6	1016,8	271	115
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	14,4	-1,1	54	73	-20	12	11,7	1015,8	202	91
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	14,0	-1,2	58	98	-1	9	12,7	1014,8	219	88
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N	13°19'E	37	15,8	-1,6	65	92	-6	12	12,5	1014,9	197	86

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
				[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
EUROPA															
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	15,6	-0,1	73	75	-24	10	12,7	1016,3	185	102
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	15,0	-1,5	93	141	+27	14	13,1	1015,0	148	74
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	17,2	+0,1	87	124	+17	11	13,0	1015,9	218	104
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	16,5	+0,8	94	98	-2	13	12,8	1015,8	227	109
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	16,2	-0,3	185	140	+53	15	12,9	1015,2	173	87
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	0,1	+0,2	232	125	+47	22	5,6		102	71
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	18,2	+0,3	142	192	+68	9	15,1	1013,2	192	81
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	16,4	+0,4	103	95	-6	14	13,2	1014,9	155	79
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	0,1	+0,7	198	138	+54	23	5,6		100	79
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	15,1	-0,8	90	123	+17	14	13,1	1014,8	166	79
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	16,9	-0,1	99	138	+27	13	13,9	1013,6	178	83
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	16,7	+0,1	112	132	+27	12	13,3	1013,0	216	108
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	14,8	-0,6	88	94	-6	15	13,5	1013,3	178	82
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	16,2	-0,4	149	207	+77	14	14,2	1013,0	282	85
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	15,6	-0,7	171	219	+93	19	13,8	1014,1	163	84
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	19,0	-0,1	103	164	+40	12	13,8	1013,5	241	99
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	19,3	+0,6	103	129	+23	10	14,7	1013,0	266	106
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	18,5	-0,2	150	179	+66	12	14,4	1014,3	237	94
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	20,7	+0,6	151	168	+61	15	16,0	1013,1	232	95
13463	Podgorica	MNE	42°22'N	19°15'E	33	23,0	+0,2	233	370	+170	12			254	91
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N	20°42'E	1332	14,3	+0,7	76	129	+17	9	11,5		220	98
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	21,0		104			11	15,6		270	
13615	Tirana	ALB	41°20'N	19°19'E	89	21,7	+0,1	131	193	+63	7	19,3		192	65
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	18,9	+1,1	170	110	+15	14	14,7	1013,7	210	95
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	20,1	+0,9	82	81	-19	11	15,0	1012,9	224	101
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	22,6	+0,4	173	339	+122	8	16,2	1012,1	257	86
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	22,1	+0,8	190	247	+113	12	15,8	1013,0	246	98
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	17,6	+0,7	154	169	+63	14	14,5	1014,0	201	97
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	18,9	+1,8	114	115	+15	13	13,3	1012,6	264	124
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	21,5	+1,4	23	79	-6	2	19,3	1012,8	343	120
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	20,8	+0,6	87	113	+10	12	13,8	1013,4	268	101
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	21,5	+1,8	7	16	-37	2	18,8	1012,6	374	179
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	19,2	+1,5	49	68	-23	9	14,3	1012,6	262	112
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	22,2	+3,1	91	89	-11	7		1012,7	201	83
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	21,2	+1,4	32	73	-12	3	17,4	1013,6	264	99
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	23,2	+2,0	99	396	+74	9	18,8	1012,9	252	97
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	21,3	+0,7	96	343	+68	6			278	100
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	24,6	+1,9	162	1157	+148	6	22,1	1013,7	314	107
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	22,5	+0,6	7	140	+2	2	19,3	1014,6	339	111
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	23,7	+0,7	1	33	-2	0	18,4	1014,8	350	107
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	24,6	+0,8	63	630	+53	6	18,2	1012,3	269	85
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	25,9	+1,3	7	28	-18	2	14,9	1012,2	308	98
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	26,4	+1,8	0	0	-10	0	16,6	1012,5	366	107
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	25,1	+1,6	0	0	-3	0	20,1	1012,1	369	107
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	8,2	-1,2	57	108	+4	12	7,7	1015,5	199	87
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	5,2	+0,9	42	145	+13	9	8,1	1014,1	126	63
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	12,9	+0,3	48	89	-6	10	10,4	1014,6	315	106
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	13,5	-1,0	89	168	+36	10	11,3	1013,0	268	88
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	15,0	-0,6	113	206	+58	15	12,0	1013,0	194	70
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	15,0	+0,7	53	95	-3	10	14,1	1013,1	260	91
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	14,5	-1,2	150	206	+77	14	13,1	1012,8	227	88
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	15,0	-0,8	129	168	+52	14	13,4	1012,8	177	77
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	15,8	-0,3	187	225	+104	16	14,4	1012,9	196	75
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	19,9	+2,5	40	57	-30	6	13,3	1017,2	348	119
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	17,3	+0,7	46	61	-30	13	14,7	1015,7		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	18,4	+1,0	132	157	+48	13	15,8	1013,3	249	94
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	20,4	+2,2	63	86	-10	11	15,1	1013,2		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	21,4	+2,0	15	36	-27	4	18,3	1013,3	348	119
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	21,9	+3,0	44	76	-14	7	13,3	1014,9	350	133
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	24,0	+3,0	16	28	-42	1				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	21,6	-0,3	26	124	+5	6	16,3		257	79

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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]	[%]
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	22,4	+2,5	73	58	-52	10	20,5	1012,9	185	91
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	23,6	+2,5	7	33	-14	2	17,0	1013,0		
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	22,0	+2,4	28	76	-9	7	10,8	1010,6	256	81
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	17,6	0,0	27	129	+6	7	9,5	1008,6	281	80
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	21,0	+2,3	24	57	-18	5	11,9	1011,4	308	100
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	26,2	+1,0	9	100	0	1	15,0	1011,1	347	100
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	26,8	+1,8	<1	6	-8	0	16,8	1009,3		
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	27,2	+1,9	0	0	-25	0	24,7	1009,6	325	99
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	27,1	+2,8	<1	50	<1	0	21,2	1009,0	394	107
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-1,2	+0,5	19	173	+8	4	5,2	1010,4	62	48
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-0,3	+1,4	27	117	+4	6	5,2	1010,6	67	48
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	0,5	+0,4	41	146	+13	8	6,2	1010,3	254	190
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	8,0	+3,4	13	42	-18	5	7,6	1010,2	290	111
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-0,1	+0,4	12	63	-7	3	5,6	1012,7	151	85
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	8,6	+0,6	48	94	-3	9	7,9	1013,3	249	92
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	10,9	+1,6	65	144	+20	9	8,0	1009,8	314	111
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	15,1	+2,1	16	64	-9	5	10,1	1010,3	385	109
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	16,9	+5,3	23	77	-7	3	9,5	1007,2	406	134
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	16,3	+2,5	58	135	+15	9	11,7	1006,2	260	87
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	19,5	+4,1	3	8	-34	1	11,6	1006,9	337	101
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	2,1	+0,1	21	91	-2	7	6,4	1011,5	138	65
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	14,2	+1,0	19	73	-7	4	10,1	1010,9	298	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	5,7	+0,2	32	139	+9	10	7,6	1010,3	238	84
25954	Korf	RUS	60°21'N	166°00'E	4	10,0	+1,9	39	130	+9	9	9,6	1011,0	261	121
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	15,6	-0,2	50	83	-10	9	12,0	1014,1	283	91
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	16,7	-1,0	59	109	+5	8	11,9	1012,4	260	83
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	20,2	+1,3	4	10	-35	2	14,7	1016,2	378	117
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	13,0	-2,1	83	146	+26	13	10,9	1009,4	216	69
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	15,4	0,0	95	257	+58	12	12,2	1007,6	194	73
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	15,9	-1,6	63	121	+11	14	11,3	1009,7	283	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	17,2	+3,2	22	42	-30	5	12,2	1006,1	285	106
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	13,7	0,0	82	195	+40	10	11,9	1008,0	224	79
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	15,0	-0,1	91	147	+29	11	10,9	1008,1	253	106
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	16,1	+0,7	60	105	+3	8	9,6	1003,6	298	108
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	15,2	+2,5	41	50	-41	7	10,3	1005,7	286	109
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	8,7	+1,5	55	100	0	5	10,4	1012,5	146	73
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	13,2	+0,3	42	111	+4	9	12,5	1008,6		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	12,4	-0,6	177	160	+66	17	13,1	1005,3	82	63
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	11,5	+0,2	176	339	+124	9	11,9	1009,6	121	61
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	6,2	+0,7	10	30	-23	5	8,5	1012,1	178	198
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	18,4	-0,1	21	68	-10	2	10,7	1014,7	332	102
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	22,5	+2,3	<1	2	-33	0	11,6	1017,1	384	121
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	20,9	-1,0	12	86	-2	3	11,0	1011,3	386	105
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	17,8	-1,8	20	71	-8	4	11,2	1011,7		
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	21,3	+0,3	47	73	-17	5	10,7	1010,5	286	102
37735	Gandja	AZE	40°43'N	46°25'E	311	23,4		22			6	18,2	1004,0	233	
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	18,5	+0,5	22	71	-9	3	11,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	22,0	+0,1	42	120	+7	5	10,9	1010,5	351	115
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	24,1	-1,5	21	300	+14	4	12,6	1008,6	346	95
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	26,4	+2,0	0	0	-3	0	15,7	1013,2	284	82
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	30,1	+2,0	0	0	-1	0	10,0	1004,0		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	26,8	+2,4	0	100	0	0	9,5	1006,2		
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	26,4	+2,8								
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	26,0	+2,0	0	100	0	0	19,6	1010,1		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	33,3	+1,6	0	100	0	0	11,3	1008,0	357	98
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	24,7	+2,0	0	100	0	0	14,9	1009,5	338	94
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	33,1	+1,6	0	100	0	0	20,5	1009,0	355	101
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	29,0	+2,0	0	100	0	0				
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	36,3	+2,3	4	400	+3	2	10,8	1001,8		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	28,9	+0,9	0	100	0	0	28,3	1002,3	336	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	36,7	+0,9	0	100	0	0	6,0	1000,7	237	

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
ASIEN															
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	36,8	+2,7	0	0	-1	0	7,2	1003,0	227	68
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	37,8	+2,1	<1		<1	0			264	87
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	22,8	+0,9	34	189	+16	6	10,5	1009,0	237	70
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	27,6	+0,1	6	150	+2	4	11,8	1005,7	264	76
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	26,2	-0,3	0	0	-1	0	8,5	1003,4	329	95
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	37,0	+2,5	3	>400	+3	1			267	91
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	28,3	+2,5	<1		<1	0	10,0	1003,2	329	92
40948	Kabul	AFG	34°33'N	69°13'E	1768	21,8	-1,1	9	900	+8	3				
40990	Kandahar	AFG	31°30'N	65°51'E	1005	28,5	-1,9	<1		<1	0				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	32,3	+1,6	0	100	0	0	24,0	1004,2	253	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	25,3	+2,0	3	50	-3	2				
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	35,7	+1,2	7	700	+6	1	10,4	1001,9	304	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	34,4	+1,2	0	100	0	0	32,4	1003,7		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	35,2	+2,9	0	100	0	0	20,5	1002,5	298	88
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	36,4	+2,6	0	100	0	0	28,3	1002,9	315	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	34,1	+2,0	0	100	0	0	22,9	1001,6	335	99
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	36,6	+1,3	0	100	0	0	18,6			
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	29,7	+0,7	<1	5	-10	0	29,3			
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	31,8	-1,3	20	250	+12	4	16,6	998,9		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	34,5	+0,6	21	58	-15	2	18,3	998,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	33,8	-1,0	6	200	+3	1	23,2	998,1		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	31,7	+0,3	3	50	-3	1	33,5	1001,6		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	30,0	+1,6	243	58	-177	12				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	19,9	-2,1	42	114	+55	6	13,9		205	77
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	34,5	+1,1	20	29	-49	5	23,2	997,9	207	105
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	29,7	+1,5	118	35	-215	11	31,8	1000,5	150	113
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	31,1	+1,0	90	70	-38	4	23,1	1001,2		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	32,0	+1,8	99	34	-193	7	35,6	999,6	141	115
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	34,3	+2,2	156	91	-16	11	24,0	999,7	207	111
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	30,8	+1,7	266	46	-313	11	34,5	1005,3	168	113
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	32,9	+1,4	97	100	0	7	29,5	1001,9	173	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	33,7	+1,4	16	26	-46	5	27,3	1004,5	260	128
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,5	+0,6	283	100	+1	24	33,0	1009,0	156	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,7	+0,9	189	61	-119	20	30,8	1009,1	151	113
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	29,6	-0,9	4	16	-21	1				
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	28,0	0,0	157	85	-28	21	31,4	1009,0	210	108
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,5	-0,3	47	80	-12	9	31,6	1008,3		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	16,0	-1,5	11	42	-15	3	7,5	1006,9	301	95
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	15,0	-0,2	70	163	+27	6	7,1	1005,9	237	81
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	17,3	-0,3	67	172	+28	8	6,4	1002,0		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	13,7	-0,2	27	79	-7	5	7,7	1001,8	292	97
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	16,5	+1,9	31	74	-11	3	8,0	1003,5	277	103
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	19,9	+0,7	5	28	-13	3	5,1	1001,4	310	102
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	23,9	0,0	125	55	-102	11	22,0		210	120
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	27,9	+0,1	381	101	+3	17	30,7	1004,9	127	79
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	27,2	-0,3	258	74	-93	15	30,6	1004,6	142	83
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	17,7		119			14	15,1	1004,9	136	81
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	19,5	-0,6	242	214	+129	12	19,5	1004,1	95	46
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	21,6	+1,0	93	102	+2	8	19,2	1005,2	154	67
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	22,4	+0,9	132	99	-2	7	17,6	1004,8	181	95
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	21,4	+1,1	188	84	-36	8	18,7	1006,2	187	102
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	12,3	-0,1	162	249	+97	13	13,0	1008,3	87	51
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	17,5	+1,4	50	75	-17	9	14,1	1007,7	133	69
47590	Sendai	JPN	38°16'N	140°54'E	39	19,2	+0,9	128	96	-5	11	17,5	1008,1	119	87
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	22,5	+0,8	226	122	+40	13	19,5	1007,5	99	81
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	24,0	+1,0	122	60	-82	8	19,0	1007,2	176	116
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	24,3	+0,9	289	72	-110	8	21,9	1007,4	136	111
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,0	+0,6	125	176	+54	7	29,1	1013,4	292	101
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	29,9	-0,1								
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	26,6	-0,8								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,7	+0,4	140	106	+8	14	28,4	1005,1	152	87

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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														
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	29,5	+0,8	219	147	+70	11	30,8	1006,9	186	98
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	29,6	+1,4	11	11	-90	3	28,9	1008,6	161	79
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N 102°17'E	5	28,3	+0,9	62	48	-67	8	29,8	1009,2		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N 101°33'E	17	28,8	+1,9	141	105	+7	8	28,2	1009,4		
48698	Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	29,1	+1,0	22	17	-111	6	32,0	1009,5	209	117
48820	Hanoi	VNM	21°01'N 105°48'E	6	30,3		242			12	31,6	1001,6	166	95
48855	Da Nang	VNM	16°02'N 108°11'E	7	30,6	+1,4	36	41	-51	2	31,0	1004,6	257	107
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N 108°06'E	5	27,9	+0,3	79	51	-75	7	30,5	1007,8	231	110
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N 106°40'E	5	28,3	+0,6	103	35	-192	12				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N 102°34'E	171	28,1	0,0	159	58	-114	21	30,5	1004,4	175	
48955	Pakse	LAO	15°07'N 105°47'E	102	28,3	+0,5	314	75	-106	22	30,1	1005,9	144	
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	15,8	-1,3	114	154	+40	11	10,5	1001,1	211	70
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	20,8	-1,6	39	108	+3	8	9,6	1009,3	336	115
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	23,9	+2,6	<1	3	-19	0	9,1	1001,0	322	109
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	20,8	-1,0	109	125	+22	10	17,0	1001,8	241	98
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	26,2	+1,8	96	143	+29	5	14,0	1000,9	270	99
54857	Quingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	21,6	+1,3	77	95	-4	8	19,3	1003,7	192	88
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	18,6	+3,0	38	54	-33	10	6,7		304	117
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	20,6	+1,0	154	88	-21	14	17,6		107	75
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	28,8	+2,8	50	86	-8	3	17,3	1001,5	247	99
57494	Wuhan	CHN	30°37'N 114°08'E	23	28,1	+2,6	307	170	+126	7	25,1	1002,8	199	111
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	25,9	+1,4	91	46	-105	9	23,9	1003,1	165	109
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	26,2	+3,0	143	91	-14	11	24,2	1004,3	149	92
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	27,8	+2,2	201	76	-65	5	26,2	1003,5	198	125
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	27,6	+1,1	206	74	-74	15	30,1	1005,1	146	89
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	28,3	+0,2	244	130	+56	12	30,1	1003,6	225	100
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	27,3	+0,6	319	159	+118	15	29,6	1009,7		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	28,5	+1,3	89	31	-202	10	29,1	1009,8		
98134	Basco	PHL	20°26'N 121°57'E	166	26,1		160			14		1006,7		
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	28,3	-0,4	211	59	-147	11		1006,5	216	94
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N 121°00'E	14	27,8	-0,5	405	134	+102	16				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	28,1	0,0	263	115	+34	16		1007,9		
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	28,3	-0,2	149	76	-46	12		1011,3	214	
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	28,0	+0,5	57	39	-88	7		1010,0	140	85
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	28,1	+1,7	1	8	-11	0	21,7	1016,4		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	24,1	+0,1	136	83	-27	21		1017,0		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,2	+0,6	145	47	-165	16	30,8	1009,9		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	28,7	+0,9	52	18	-242	11	31,6	1010,3		
91408	Koror	PLW	7°20'N 134°29'E	29	27,8	+0,1	394	94	-24	23	30,9	1009,9		
91554	Pekoa	VUT	15°31'S 167°13'E	56	25,3	+1,1	343	138	+94	11		1012,0		
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	21,3	+0,2	60	82	-13	6	20,1	1014,8		
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	20,9	+0,1	118	92	-11	10	18,5	1015,6	128	82
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	28,1	+0,2	245	155	+87	16				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S 177°03'E	26	27,2	+0,4	350	136	+92	22	29,8	1011,3	154	82
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	23,5	-0,7	114	184	+52	7	22,7	1013,3	172	84
91753	Hihifo	WLF	13°14'S 176°10'W	23	26,9	+0,1	114	70	-50	13	28,8	1011,5	180	87
91762	Apia	WSM	13°48'S 171°47'W	2	26,1	-0,1	179	116	+24	12				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	27,3	+0,7	93	52	-85	14	30,6	1011,9	150	
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	22,5	-0,1	220	191	+105	7				
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	25,9	+0,4	134	75	-44	14	26,9	1012,0	182	94
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	26,7	+1,8	66	110	+6	6	25,4	1013,6	236	107
91943	Takarua	PYF	14°29'S 145°02'W	2	27,5	+0,6	83	83	-17	12	28,3	1013,1	185	84
91948	Rikitea	PYF	23°08'S 134°58'W	89	22,4	-0,1	126	83	-26	11	22,5	1017,0	125	79
91954	Tubuaiti	PYF	23°21'S 149°29'W	2	22,0	+0,6	156	133	+39	14	21,1	1015,1	135	75
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	19,9	+0,9	257	120	+42	19	18,3	1014,7	71	62
92014	Madang	PNG	5°13'S 145°48'E	12			350	164	+136	20	30,6	1009,6		
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	26,5	+0,4	52	95	-3	6	28,8	1009,2		
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	26,9	+0,3	303	103	+8	19	31,3	1009,9		
93012	Kaitiaki	NZL	35°08'S 173°16'E	87	11,7	-0,8	199	123	+37	12	12,1		147	

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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

93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	7,1 -1,0	159 106 +9	11	8,6	1019,3		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	9,5 -0,7	77 53 -69	10	9,7	1019,3		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	8,2 -0,7	42 40 -62	9	9,6	1018,9	101	94
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	5,6 -0,6	19 37 -32	7	7,0	1019,3	94	78
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	5,6 -0,1	47 49 -49	13	7,6	1019,0	79	101
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	4,6 -1,0	92 85 -16	21	7,5	1012,1		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	7,5 -1,1	78 84 -15	18	9,0	1013,0		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	25,2 +0,5	0 0 -2	0	19,0	1012,7		
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	24,3 -0,4	<1 2 -34	0	22,2	1012,6		
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	23,2 +1,3	6 38 -10	1	14,6	1014,0		
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	18,9 +0,4	0 0 -7	0	7,5	1015,9		
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	22,3 +0,9	4 8 -46	1	19,5	1014,8		
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	17,2 -0,5	33 70 -14	6	12,8	1016,9		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	20,6 +0,3	11 55 -9	4	13,2	1015,0		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	13,5 +1,1	1 7 -13	0	7,5	1018,2		
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	16,3 +0,7	7 50 -7	1	8,6	1016,6		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	18,6 +1,0	40 63 -24	4	17,2	1016,2		
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	15,5 -0,3	113 101 +1	15	12,6	1017,0		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	14,3 +0,3	39 229 +22	3	7,2	1017,5		
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	15,3 -0,8	92 120 +15	11	13,5	1017,2		
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	13,3 -0,2	128 76 -40	13	11,5	1015,3		
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	11,6 -0,1	40 118 +6	9	9,3	1016,2		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	13,0 +0,2	113 136 +30	15	10,5	1013,5		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	12,2 +0,5	38 73 -14	9	11,0	1014,2		
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	11,6 +0,6	85 327 +59	6	10,0	1017,2		
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	13,8 +0,9	68 53 -60	10	11,1	1016,9		
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	11,8 -0,7	176 166 +70	18	11,4	1012,7		
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	9,8	19	9	9,7	1016,1		
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	7,5 +1,0	37 128 +8	10	8,6	1018,6		
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	9,2 +0,6	135 482 +107	11	9,6	1015,6		
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,5 +0,1	52 70 -22	12	6,9	1011,9		
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	28,6 +1,4	22 31 -48	1	26,6	1009,1	211	99
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	28,3 +1,3	81 45 -100	8				
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	27,1 +0,8	102 37 -176	9				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,7 +0,9	188 153 +65	9				
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	28,8 +1,7	58 29 -143	8	30,1	1009,3	237	113
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,6 +1,0	135 59 -94	13	30,3	1008,9	196	
96685	Banjarnasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,6 +1,0	58 49 -60	5				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,8 +1,1	55 106 +3	6				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,3 +0,9	105 117 +15	9	28,2	1010,7	269	108
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	28,3	44	1	27,8	1010,0	245	118
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,0 0,0	108 60 -71	14	27,2	1011,5		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,6 +0,4	140 65 -74	10	27,3	1012,1		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,7 +0,5	135 49 -142	8	27,1	1010,3	144	100
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,1 +0,5	2 4 -46	1	29,1	1012,3	294	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	26,6	0	0	23,7	1012,5	282	121
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	25,4 -0,5	229 64 -130	21	28,6	1010,5	106	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	27,0 +0,1	30 20 -122	3			223	134

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	23,4 +0,2	0 100 0 0					
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	23,1 +1,0	<1 50 <1 0		18,9	1017,2	330	110
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	22,2 +0,8	0 100 0 0		17,0	1016,4	258	96
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	22,4 +1,8	0 0 -14 0		18,1	1016,2	301	98
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	23,1 +2,9	0 0 -6 0		20,7	1015,8	323	115
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	26,1 +2,3	8 200 +4 2		15,2	1015,4	294	95
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	23,9 +2,6	0 0 -17 0		19,5	1015,3	348	115
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	24,2 +1,4	0 0 -36 0		12,9		358	
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	23,9 +2,1	<1 6 -8 0		18,7	1015,0	346	113
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	31,4 +1,1	<1 50 <1 0		14,1	1012,8	344	110
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	33,2 +2,5	0 0 -1 0		12,4	1011,2	303	96

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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. [%]	
AFRIKA															
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	32,3	+0,4	0	0	-1	0	7,7	1010,2	296	92
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	36,8	+0,8	0	0	-1	0	9,3	1008,1	317	110
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	29,5	+0,3	2	50	-2	0	8,3		202	77
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	25,6	+2,4	0	0	-10	0	16,9	1015,3	368	119
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	28,1	+2,0	0	0	-7	0	11,8	1013,5	330	102
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	34,5	+0,9	0	0	-2	0	11,8	1007,0	254	78
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	35,6	+1,6	<1	5	-10	0	11,3	1006,1	190	74
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	32,8	+0,8	45	79	-12	6	20,5	1008,2	235	94
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	32,3	+0,9	27	40	-40	5	23,2	1008,6	221	83
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	32,4	+0,7	74	200	+37	6	18,6	1007,9	260	92
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	33,5	+1,6	3	11	-25	2	19,9	1006,4	263	92
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	35,2	+1,1	9	60	-6	4	17,2	1008,2	160	70
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	35,2	+0,1	3	14	-19	1				
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	34,7	+0,6	195	476	+154	4				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	32,8	+1,1	17	32	-36	5	23,7	1008,3	233	94
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	29,7	+0,9	129	94	-8	16	25,3		226	93
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	29,2	+0,5	84	44	-108	11	24,8	1009,7	229	100
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	30,7	0,0	114	>400	+113	6	15,9	1012,3		
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	22,5	+1,0	<1		<1	0	20,1	1014,3	244	94
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	27,3	+0,4	11	367	+8	1	21,0	1011,7	140	58
61499	Aiou el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	36,2	+1,1	8	53	-7	2	17,9	1008,8		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	26,1	+0,4	4	57	-3	1	26,2	1012,1	197	89
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	25,8	+0,3	<1	5	-10	0	26,0	1012,8	253	105
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	31,2	+0,7	143	142	+42	9	24,7	1011,3	199	78
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	27,5	-0,1								
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	17,8	0,0	74	132	+18	16		1019,4	99	79
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	22,7	+0,7	7	35	-13	1	20,4	1019,3		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	26,9	+1,1	151	176	+65	14	27,5	1013,5	252	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	26,1	+1,4	20	25	-61	6	24,4	1017,0	224	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	22,8	+1,0	161	185	+74	11	20,4	1019,4	204	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	25,7	+1,2	78	144	+24	9	25,4	1016,5		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	23,4	+1,6	88	87	-13	10	21,5	1019,4	194	110
61998	P.aux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	3,2	+0,8	63	119	+10	9	6,2	1006,3	47	65
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	27,1	+0,8	0	0	-1	0				
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	25,8	0,0	0	0	-1	0				
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	32,2	+0,7	0	100	0	0				
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	32,5	+1,9	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	24,8	+1,6	<1		<1	0	21,2	1012,4		
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	29,6	+2,1	0	100	0	0	14,9	1010,1		
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	34,5	+1,3	0	100	0	0	8,7	1006,2	378	102
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	37,2	+1,9	0	100	0	0	7,6	1003,2	330	102
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	33,8	+1,6	0	100	0	0	17,1	1005,9	232	81
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	36,3	+2,0	0	0	-5	0	14,7	1004,6		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	33,4	+2,7	<1	3	-15	0		1004,9	200	79
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	30,5	+1,4	93	82	-21	11	21,9	1006,1	240	130
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	28,4	+0,7	102	99	-1	11	22,8	1009,6	175	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	27,9	+1,0	39	33	-81	7	24,9	1009,5	179	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	21,2	+1,5	210	132	+51	17	16,1			
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	24,8	+1,5	35	106	+2	8	11,0			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,6	+1,4	160	81	-38	18	17,9			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	18,9	+2,2	83	68	-40	12	10,8	1008,8	227	131
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	29,9	+1,7	52	260	+32	7	17,4			
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	27,8	+0,4	8	160	+3	3				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	18,9	+1,2	38	158	+14	3				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,1		1	6	-16	1	16,8		275	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	26,1		118			14	26,6	1015,5	217	
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	22,3	+0,7	12	>400	+12	1	15,4		263	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	21,5		0	100	0	0	15,8		289	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	25,2	+1,1	11	26	-31	3	24,9	1015,8	252	114
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	19,3	+1,8	0	0	-1	0	14,9			
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	24,7	+0,5	0	0	-22	0	23,9	1016,3	281	

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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

AFRIKA

63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,9 +1,2	26 38 -42	8	27,7	1012,0	262	114
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	24,3 +1,5	<1 25 -2	0			98	73
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	24,1 +0,9	0 0 -8	0				
64458	Quesso	COG	1°37'N	16°03'E	352	24,5 0,0	174 125 +35	7				
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	25,0 +0,1	225 132 +54	10				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,2 +0,9	27 142 +8	5	28,6	1012,4	123	94
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	25,2 +1,2	<1 10 -5	0	26,9			
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599	24,0 +0,5	87 65 -47	11	25,4			
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	24,6 +1,8			26,7	1013,3		
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	24,1 +0,4					191	
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,5 +0,2	78 47 -89	8			178	99
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	32,3 +1,8	40 69 -18	2				
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	27,8 +0,4						
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	28,8 +1,1	216 129 +48	10				
64870	Ngaoundere	CMR	7°21'N	13°34'E	1104	21,2 -0,6						
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	26,3 +0,6	397 93 -29	16	29,1	1013,2	119	97
65046	Kano	NGA	12°03'N	8°32'E	481	29,7 +1,0	53 46 -62	4				
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	26,9 +1,3	463 127 +99	18	30,3	1014,1	106	
65257	Enugu	NGA	6°28'N	7°33'E	137	26,5 +0,4						
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	29,4 +1,3	125 82 -28	9	28,4	1010,2	200	79
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,8 +0,4	148 91 -14	11	27,8	1011,7	203	117
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	27,5 +1,0	674 189 +318	20	30,5	1011,3	173	123
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	28,5 +1,3	215 151 +73	10	29,5	1012,3		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	25,2 +0,7	258 130 +59	10	26,2	1012,8	149	87
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	27,3 +1,3	249 103 +6	15	30,6	1012,6	141	92
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	32,8 +0,5	60 88 -8	4	22,4	1008,9	218	79
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	30,1 +0,9	141 131 +33	8	25,5	1010,2	213	81
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	27,4 +0,8	184 147 +59	10	25,6	1010,9	199	85
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	27,4 +1,4						
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,3 +0,8						
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	26,1 +0,9	3 11 -24	1	26,4	1016,1	247	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105		4 22 -14	1				
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	25,5 +0,9	0 0 -1	0				
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	16,0 +1,4						
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	21,9 +1,6	34 26 -95	4				
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	24,3 +0,6	2 13 -13	1		1017,1	176	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	22,1 +1,3	2 5 -41	1	21,2	1019,7		
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	22,7 +2,3	23 41 -33	4	19,6	1018,8	240	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	20,5 +1,6	13 87 -2	4	17,4	1019,8	238	
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	20,8 +2,0	0 0 -3	0				
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	14,8 +0,2	0 0 -2	0	8,6			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	14,7 +0,9						
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	14,1 +2,4	13 260 +8	1	9,1		257	99
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	13,5 +2,2	29 414 +22	2	8,3		232	84
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	14,1 -0,3	0 0 -2	0	6,8		261	90
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	13,3 +0,6	4 100 0	1	6,1		234	87
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	8,7 +1,8	29 223 +16	4	7,5		204	82
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	12,6	83 237 +48	7	10,3		195	82
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	18,4 +1,8	8 29 -20	1	13,7	1018,2	203	90
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	14,1 +1,6	108 116 +15	10	12,9	1018,2	161	92
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	15,1 +0,8	116 187 +54	7	12,7	1016,1	179	86
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	12,0 +2,0	417 135 +107	22	11,0	1013,9	83	138
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,9 +0,2	134 66 -70	22	7,2	1007,7	56	98

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	1,9 +0,8	5 71 -2	2	6,5	1015,5		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	8,7 +0,9	42 150 +14	9	8,9	1010,2		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	13,9 +0,9	41 108 +3	8		1011,4		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	16,0 +0,8	39 108 +3	7		1010,0		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	12,5 +0,1	15 56 -12	3		1012,6		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	5,0 -0,3	54 174 +23	10	8,2	1008,1		

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
NORD- UND MITTELAMERIKA														
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	10,0	+0,3	103	55	-83	8		1014,5	
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	1,0	+1,6					5,5		
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	15,1	-0,5	10	13	-70	3	9,4		
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	1,3	-0,6	6	50	-6	3	5,8		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	3,6	+0,2	29	78	-8	5	6,6	1016,9	
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	13,8	-0,2	117	260	+72	8	9,6	1011,1	
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	10,1	-0,5	4	18	-18	2	7,0	1014,2	
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	13,5	-1,1	65	151	+22	8	9,5	1011,7	
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	12,8	+1,8	128	119	+20	11	12,9	1013,7	
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	17,4	0,0	67	97	-2	11			245 96
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	18,0	0,0	71	86	-12	8			230 94
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	14,1	-0,7	44	70	-19	9	10,6	1011,5	
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	3,7	-2,4	46	102	+1	5	6,8	1014,3	
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	13,0	+1,4	90	110	+8	11			197 102
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	15,8	-1,1	68	81	-16	12			
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	17,1	+1,9	11	24	-35	3			294 122
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	5,7	+1,5	12	33	-24	5	7,1	1013,9	
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	2,8	+0,6	0	0	-27	0	6,5	1015,3	
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	4,0	+2,1	0	0	-7	0	5,3	1018,9	
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	14,8	0,0	87	136	+23	9	9,9	1011,2	
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	28,6	+1,2	296	124	+58	15	27,6	1013,9	
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	27,1	+1,4	128	79	-35	11	24,9	1011,5	
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	28,3	+1,1	130	79	-35	8	27,2	1013,4	
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	26,5	+2,1	59	65	-32	3	21,9	1012,3	
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	28,5	+1,8	54	36	-97	6	25,4	1013,3	
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	30,2	+2,8	11	12	-83	2	19,7	1010,3	
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	28,2	+1,7	68	94	-4	6	20,1	1009,7	
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	27,7	+0,3	57	407	+43	6	9,2	1007,0	
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	28,3	+0,2	<1	10	-5	0	8,2	1007,8	
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	31,5	+0,6	<1	17	-3	0	9,2	1006,3	
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	19,0	-0,4	<1	25	-2	0		1013,4	
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	18,3	+0,2	4	400	+3	2		1012,7	
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	22,0	+1,0	163	170	+67	14	18,7	1012,6	
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	25,5	+1,3	115	125	+23	7	21,3	1012,2	
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	26,8	+1,8	29	27	-78	6	20,9	1010,0	
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	28,6	-0,4	3	100	0	1		1005,3	
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	23,1	-0,1	149	180	+66	9	19,2	1011,0	
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	25,4	+1,6	163	168	+66	11	21,7	1010,8	
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	26,1	+1,7	115	106	+6	10	20,5	1009,8	
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	21,1	-0,3	28	200	+14	3	9,0	1008,9	
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	13,5	-1,7	46	177	+20	11		1010,2	
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	17,2	+1,3	1	33	-2	0		1012,7	
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	20,1	-1,8	215	236	+124	16	16,6	1010,8	
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	17,4	-2,6	82	104	+3	11	15,1	1011,3	
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	19,8	-1,1	182	202	+92	14	16,1	1011,5	
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	19,8	-0,9	134	174	+57	11	16,0	1011,8	
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	22,5	+0,6	119	105	+6	14	18,7	1010,9	
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	19,2	-1,3	67	279	+43	14	10,1	1010,0	
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	12,6	-0,5	5	39	-8	1			
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	19,5	+0,3	106	140	+30	10	16,1	1011,4	
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	18,2	-1,7	111	154	+39	8	15,1	1012,0	
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	14,7	-2,3	87	155	+31	15	10,7	1012,4	
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	18,8	+1,4	34	87	-5	5		1015,0	
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	15,5	-0,4	68	92	-6	10	13,5	1012,0	
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	14,9	-0,3	46	48	-50	6	11,7	1012,2	
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	16,4	-1,3	202	266	+126	7	13,1	1012,9	
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	17,4	+0,7	30	94	-2	6	8,6	1011,7	
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	17,7	+1,4	5	13	-35	3		1015,7	
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	26,8	+0,1	52	141	+15	7	12,3		269 99
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	32,3	+3,1	13	17	-64	1	25,4	1008,3	270 111
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	28,1	+1,4	0	0	-1	0	18,2	1011,9	349 108

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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]	[%]
NORD- UND MITTELAMERIKA															
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,9	+0,8	125	77	-37	10	27,7	1011,7	271	114
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	23,9	+1,2	83	59	-59	9	16,2		227	121
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	19,1	+1,4	87	61	-55	16	14,4		233	136
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,7	+1,5	204	70	-86	8				
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,3	+0,9	332	123	+61	12	31,4	1010,4	261	127
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,3	-0,4	394	112	+42	27	29,1	1012,5	154	112
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	24,8	+0,2	325	207	+168	25	26,1	1015,8	161	
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	28,1	+1,2	252	106	+15	15	29,6	1015,1	203	88
78367	Guantanamo	CUB	19°54'N	75°08'W	23	27,1		127			6	27,4	1014,3		
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,7	-0,8	14	17	-69	3	24,9	1013,4	214	93
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	26,4	-0,2	97	170	+40	11				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,2	0,0	103	85	-18	12				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,5	+0,6	263	321	+181	15	28,3	1015,5		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,6	+0,5	118	46	-140	7			202	103
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	28,2	+0,7	277	91	-28	13	31,7			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	28,8	+1,2	68	49	-72	7	29,8	1009,6	162	
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	23,7	+1,1	413	260	+254	19	21,1	1010,1	188	109
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	27,5	+0,8	171	87	-25	14	27,9	1010,2	184	114
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,4	+0,7	239	82	-52	20	23,6	1012,3		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	27,0	+0,1	171	62	-105	13	28,8	1010,6	138	107
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,2	+0,4	56	89	-7	9	25,5	1016,2	272	113
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,0	-0,5	128	109	+10	13	27,0	1015,8	232	98
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,3	0,0	216	127	+46	20	27,9	1015,3	219	94
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,9	+0,5	75	86	-12	9	28,2	1014,8	242	102
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,4	+1,0	113	45	-139	13	28,4	1013,7	253	138
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,1	-0,1	<1	2	-21	0	28,3	1011,5	264	103

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,9	0,0	205	116	+28	15	31,6	1010,4	215	115
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,7	-0,4	34	32	-73	7	32,2	1010,8	189	100
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	27,0	+0,9	713	95	-34	23	29,6		96	85
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,9	+0,4	64	116	+9	9	12,1		111	100
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,6	+0,1	77	140	+22	9	21,9		126	83
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,3	+0,3	192	100	-1	19	29,1	1013,5	130	87
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	29,0	+2,3	9	17	-44	1	31,8	1012,2	232	112
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	25,8	-1,4	10	30	-23	2	23,7	1011,9	239	123
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,0	+0,9	138	84	-27	11	30,2	1011,2	215	107
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	25,0	-0,4	515	126	+107	20	25,0	1013,1	138	107
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,7		268	120	+44	20	27,4	1014,8	125	119
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	29,4		158			8	33,3	1010,3	198	96
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,1	+0,7	293	89	-37	18				
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,0	+0,2	223	73	-82	23		1013,7		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,3	+0,2	380	83	-80	24	28,7	1013,3	159	99
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,0	+0,9	248	79	-68	17	28,8	1013,0		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,8	+0,6	286	130	+66	17	30,6	1012,6	156	82
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,7	+0,6	317	181	+142	20	30,9	1011,7	193	86
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,7	+0,3	166	146	+52	13	30,7	1012,8	163	88
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	26,0	+0,1	253	156	+91	11	28,8	1013,8	184	78
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	24,8	+0,7	177	186	+82	11	26,8	1009,0	100	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,0	+1,1	2	13	-14	1	26,6	1016,0	275	99
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	25,0	+0,5	333	85	-57	19	28,0	1014,9	161	96
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	25,1	0,0	8	89	-1	1	25,6	1012,6	233	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	24,8	+0,5	155	63	-91	14	26,9	1017,3	164	98
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	24,5	+2,1	7	47	-8	2	22,0	1017,4	245	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	22,7	-0,4	45	321	+31	2	20,7	1018,5	162	74
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	19,2	+0,4	9	113	+1	2	14,9	1015,0	232	92
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	23,0	+0,2	57	59	-40	8	24,6	1018,6	60	33
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	20,2	+1,6	22	157	+8	5	14,4	1016,1	219	91
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	15,5	-1,2	83	94	-5	9	17,1	1019,8	187	98
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	16,0	-0,5	50	89	-6	5	13,6	1018,4	124	86
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	12,5	-0,7	71	70	-30	8	12,0	1018,9	158	122

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

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. [%]	
SÜDAMERIKA															
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	16,2	-0,6	34	49	-36	6	15,0	1018,3	177	109
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	13,3	-1,3	57	42	-78	7	13,0	1019,5	134	99
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	11,9	+0,2	52	57	-40	3			137	95
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	25,2	+1,7	6	26	-17	1	28,0		208	125
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	24,6	-0,9	426	136	+113	23	27,3		86	
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	26,1	+1,4	1	5	-19	0	23,2		125	137
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	24,6	+0,4	14	24	-45	3	26,0		52	95
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	20,8	+0,5	462	99	-7	24	21,8		69	92
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	15,9	+0,6	30	54	-26	7	12,7		127	97
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,4	+0,2	163	82	-35	17	27,4	1012,2		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	22,8	-0,1	2	29	-5	1	20,4	1016,5		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	19,2	+0,9	2		+2	2	18,8	1015,9		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	18,2	+0,2	<1	50	<1	0	16,9	1014,4	25	56
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	10,4	+0,1	0	0	-3	0	5,2			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,4	-0,4	0	0	-1	0	2,0			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	22,4	-1,5	96	196	+47	8	20,8	1014,9	178	
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	4,4	-2,9	0	0	-4	0	2,7		295	123
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	20,2	-0,2	28	41	-41	7	14,9	1015,3		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	14,5	-1,5	0	0	-18	0	13,0	1015,6		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	17,3	+0,8	0	100	0	0	12,6	1015,5	175	136
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	13,8	-0,2	0	100	0	0	12,0	1015,8	207	105
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	18,3	-0,5	175	165	+69	13	16,2	1015,9	158	114
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	10,6	-0,3	18	120	+3	1	10,7	1017,4	143	94
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	9,0	+0,4	103	147	+33	5	8,8	1018,8	110	108
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	14,5	+0,8	340	197	+167	16	12,9	1017,0	77	95
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	7,1	-0,3	291	98	-6	13			56	110
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	6,7	+0,2	188	84	-36	14	9,3	1016,8	46	84
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	1,3	+0,5	58	68	-27	8	5,2	1013,1		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	3,4	+1,7	30	107	+2	6	6,2	999,9	79	134
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	17,7	-2,5	38	57	-29	5	13,9	1017,6		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	16,8	-1,8	47	76	-15	5	15,0	1017,5		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	15,5	-2,3	51	74	-18	4	14,6	1017,3		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	13,5	-2,1	110	82	-25	5	12,8	1017,0		
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	10,5	-0,6	105	107	+7	5	10,1		160	115
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	10,8	-0,8	34	45	-41	3	9,8	1018,2		
86565	Rocha	URY	34°29'S	54°18'W	18	10,3	-0,8	88	82	-19	7	10,1	1018,1	138	126
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	10,0	-1,0	92	118	+14	4				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	14,6	-1,4	0	0	-9	0	12,7	1015,1	179	197
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	9,9	-0,2	<1	17	-3	0	8,4		218	176
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	13,0	-2,0	10	19	-44	4	11,5	1017,9	184	166
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	13,2	+1,6	0	0	-5	0	7,8	1006,0	197	131
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	11,1	+0,4	0	0	-9	0	6,8	1018,0	215	135
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	8,8	+1,0	0	0	-4	0	6,1	1018,7	235	152
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	9,6	-0,7	<1	2	-32	0	8,4	1018,6	200	136
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S	58°32'W	20	9,5	-0,4	19	43	-25	1	9,1	1019,0	131	
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	8,0	+0,3	0	0	-15	0	6,5	1017,7	185	139
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	7,7	-0,8	97	167	+39	4	8,5	1018,5	97	104
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	6,5	+0,5	2	13	-14	2	6,5	1017,4	169	140
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	8,2	+0,5	8	31	-18	2	6,9	1017,5		
87828	Trelew	ARG	43°14'S	65°19'W	43	6,7	+0,8	10	71	-4	2	6,5	1013,5	160	116
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	8,7	+2,1	14	56	-11	2	5,1	1010,6	160	140
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	3,3	+2,0	16	107	+1	6	5,7	1002,1	96	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	2,8	+1,1	57	124	+11	12	5,7	995,6	47	142
ANTARKTIS															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-15,2	-3,0	22			5	1,6	989,8	8	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-6,0	+1,9	18	38	-29	7	3,6	989,7	11	367
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-19,9	+2,7					1,2	987,9	0	0
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-6,9	-1,2	72	131	+17	17	3,5	989,5	2	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-7,2	-1,5	20	33	-40	6	3,1	988,6	5	167
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-9,3	-1,3	8	16	-43	2	2,4	989,3	8	

Klimadaten/Climatic Data

June 2009

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
ANTARKTIS															
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-4,1	+2,4	32			7	0,1	987,6		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-10,9	+4,7	14	47	-16	2	1,5	987,5	0	100
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-11,6	+4,2					2,2	991,6	0	100
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-13,6	+3,5					1,3	996,5		
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-14,9	+0,7	7	78	-2	2	1,4	993,5		
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-14,3	+1,0	122	210	+64	9	1,9	990,4		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-61,7	+3,7	1	100	0	0	0,0		0	100
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-12,3	+2,1	24	92	-2	5	2,3	990,9		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-15,4	+1,9					1,4	996,5	8	

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

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	
NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC								
NAME: 01E								
17.06.	18.00	15.9N	107.8W	25			1006	TD
18.06.	00.00	16.3N	108.1W	25			1005	TD
	12.00	17.3N	108.2W	25			1005	TD
19.06.	00.00	18.6N	107.8W	30			1003	TD
	12.00	20.8N	107.0W	30			1003	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: ANDRES (02E)								
21.06.	12.00	14.6N	100.8W	30			1003	TD
	18.00	14.6N	101.3W	35			1001	TS
22.06.	00.00	14.9N	101.5W	40			998	TS
	12.00	15.8N	101.9W	50			996	TS
23.06.	00.00	16.7N	102.6W	60			989	TS
	06.00	17.2N	103.1W	70			984	H
	12.00	17.8N	103.9W	70			985	H
24.06.	00.00	18.9N	105.6W	55			993	TS
	12.00	20.2N	107.2W	30			1001	TD

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC								
NAME: LINFA (0903)								
16.06.	02.30	17.5N	120.1E					TD
	14.30	18.0N	117.9E					TD
17.06.	00.00	17.0N	117.0E				1006	TD
	12.00	17.6N	116.6E				1004	TD
18.06.	00.00	17.6N	116.1E	35			1000	TS
	12.00	17.2N	116.5E	35	50		994	TS
19.06.	00.00	17.6N	117.2E	45			992	TS
	12.00	19.3N	117.1E	57	70		985	TS
20.06.	00.00	20.1N	117.1E	63			980	TS
	06.00	20.5N	117.3E	70			975	H
	12.00	21.2N	117.8E	70			975	H
21.06.	00.00	22.7N	118.3E	70			975	H
	06.00	23.4N	118.3E	63			980	TS
	18.00	25.1N	119.0E	45			992	TS

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
22.06.	00.00	26.0N	119.7E	35			996	TS
	06.00	27.4N	120.7E	30			998	TD
	18.00	29.2N	122.7E	30			1000	TD
23.06.	00.00	29.7N	124.2E	30			1000	TD
	12.00	31.7N	129.1E	35			998	ET
24.06.	00.00	33.9N	137.2E	35			998	ET

NAME: NANGKA (0904)								
22.06.	12.00	10.8N	129.0E	30			1002	TD
23.06.	00.00	11.6N	126.5E	30			1000	TD
	06.00	11.8N	125.3E	35	50		996	TS
	12.00	12.3N	124.2E	45	60		994	TS
24.06.	00.00	12.8N	122.3E	45	60		994	TS
	12.00	13.9N	120.3E	45	60		994	TS
25.06.	00.00	15.5N	118.6E	45	60		996	TS
	12.00	17.4N	117.5E	35			996	TS
26.06.	00.00	19.2N	116.3E	35			996	TS
	12.00	22.1N	114.9E	35			996	TS
	18.00	23.0N	114.2E	30			1000	TD
27.06.	00.00	24.0N	115.0E				1002	TD

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN								
NAME: ARB 01 (Indian Nomenclature)								
22.06.	00.00	17.6N	68.6E	25				TD
	11.30	17.5N	70.5E	25				TD
23.06.	00.00	18.0N	71.5E	25			998	TD
	12.00	20.5N	71.0E	25				TD
24.06.	02.30	22.1N	70.0E					TD
	14.30	22.4N	69.5E					TD
25.06.	02.30	22.7N	68.8E					TD
	12.00	22.5N	68.5E	25			996	TD
26.06.	02.30	23.6N	67.7E					TD
	08.30	23.5N	69.7E					TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

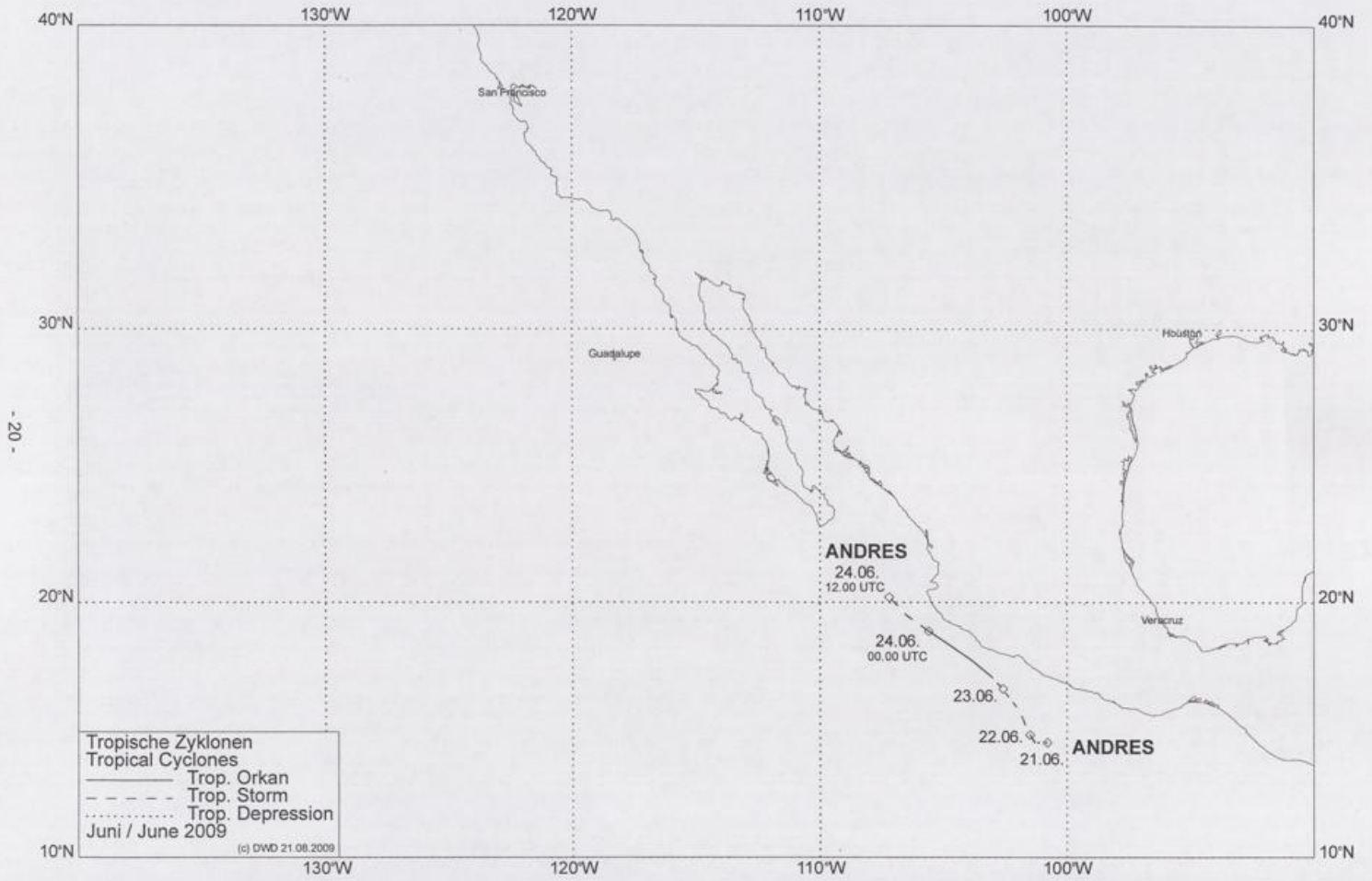
- ST: Subtropisch
ET: Außertropisch
TD: Tropische Depression (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

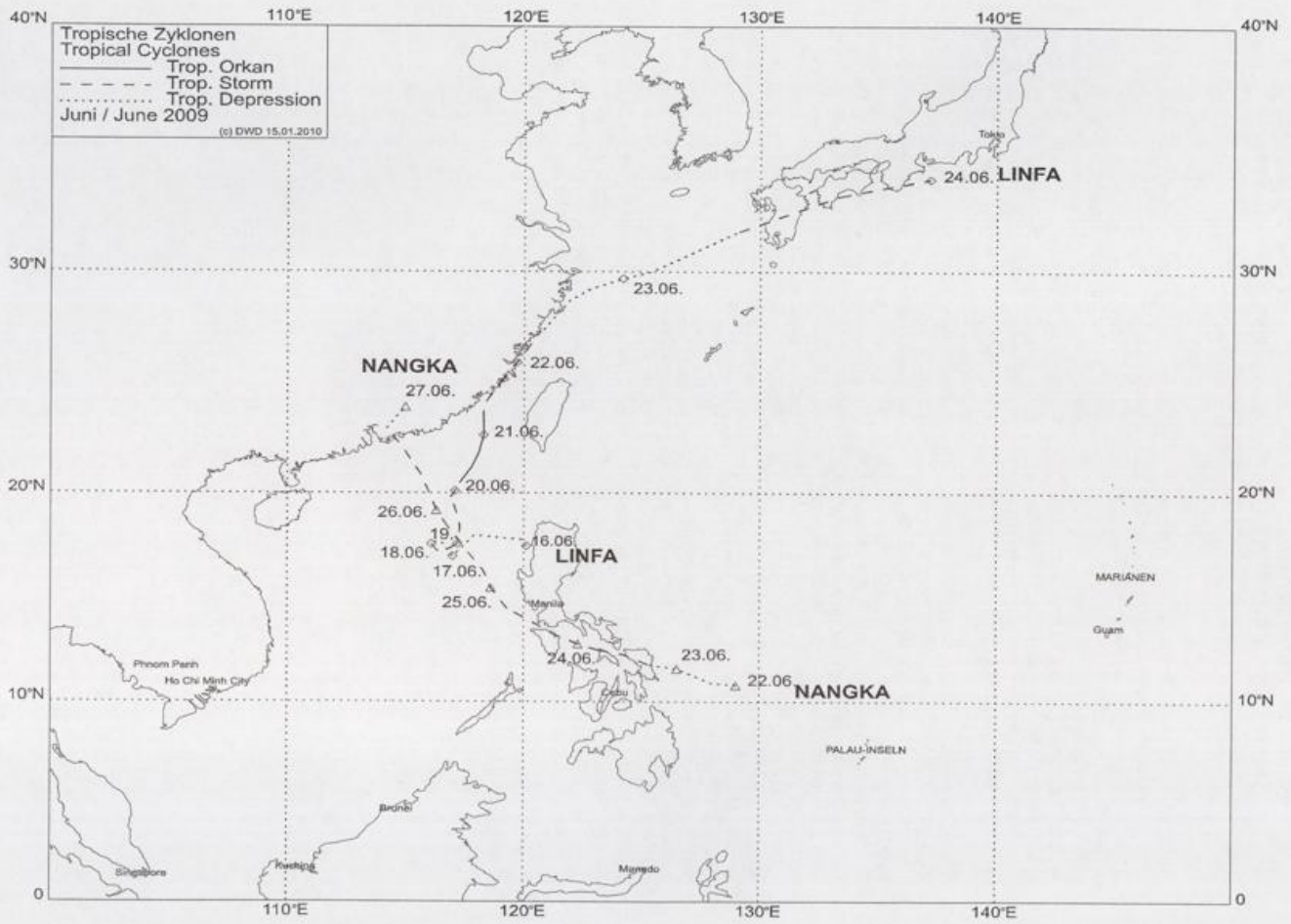
Contents of columns:

- 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

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)





Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum März 2009 bis Mai 2009 Air Temperature Anomalies for the Period March 2009 to May 2009

Auf der Nordhalbkugel zeigte der Frühling 2009 ähnliche Merkmale der Temperaturanomalien wie der Frühling 2008. Während er in weiten Teilen Eurasiens wärmer war als im Mittel 1961-1990, fiel er vor allem über dem Norden Nordamerikas zu kühl aus. Auf der Südhalbkugel war dagegen im dort herrschenden Herbst der Anteil negativer Temperaturanomalien geringer als 2008.

In Europa war der Frühling 2009 fast durchweg zu warm. Die höchsten Anomalien ergaben sich im Bereich von Mitteleuropa bis Südkandinavien mit Werten zwischen 2 und 3 °C. Zu diesen trug besonders der ungewöhnlich warme April bei, der beispielsweise in Deutschland mit einer mittleren Temperaturabweichung von 4,4 °C verbunden war.

Auch in Asien war es fast überall zu warm. Im Bereich Mongolei/Nordchina und in Ostsibirien lagen die Anomalien bei 2 bis 4 °C. Somit setzte sich im Süden und insbesondere in zentralen Teilen Asiens die zu warme Witterung des Winters fort, während insbesondere Ostsibirien eine sehr rasche Erwärmung nach dem zu kalten Winter erlebte.

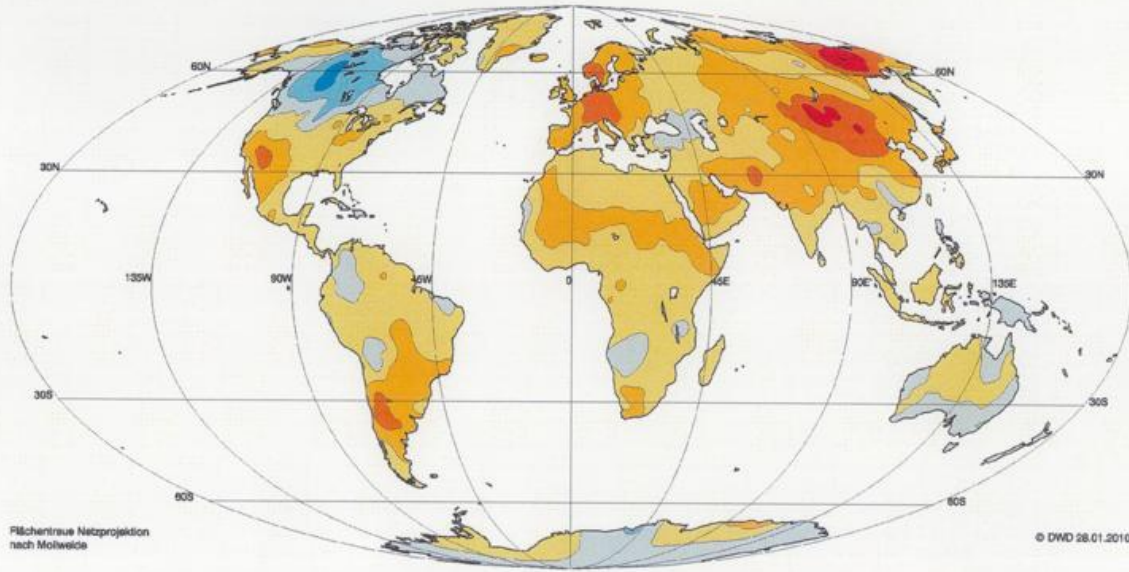
Die Temperaturen in Australien lagen im Bereich der Durchschnittswerte (± 1 °C). Dabei blieb es – wie schon im vorangegangenen Dreimonatszeitraum (Sommer) – in den Ge-

bieten entlang der Küsten überwiegend zu kühl.

Bis auf wenige Gebiete, in denen die Temperaturen – wie an der nordwestafrikanischen Küste und in Namibia – leicht unter dem Durchschnitt lagen, war es in Afrika zu warm. Die höchsten Anomalien von 1 bis 2 °C erstreckten sich in einem Streifen quer durch Nordafrika, von Marokko bis nach Somalia und lagen im äußersten Süden des Kontinents.

Auf dem nordamerikanischen Kontinent blieb die Struktur der Anomalien erhalten. Die in Kanada schon im Winter 2008/2009 vorherrschende zu kalte Witterung setzte sich im Frühling fort und erfasste auch den Norden. Mit Anomalien bis -3 °C war es besonders im Westen Kanadas beträchtlich zu kalt. In den USA blieb es dagegen wärmer als normal. Im Südwesten der USA erreichten die Anomalien Werte bis 3 °C, sonst meist bis 1 °C.

In Südamerika verkleinerte sich im Westen der Raum negativer Temperaturanomalien markant, was auf den Übergang der kalten ENSO-Phase (La Niña) zu neutralen ENSO-Bedingungen zurückzuführen war. Weiträumig war es zu warm, insbesondere in der Südhälfte, wo sich Temperaturanomalien bis zu 3 °C ergaben.



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 28.01.2010



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
März 2009 - Mai 2009

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
March 2009 - May 2009

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 1470 Telefax: 040/6690 1499 E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Bezugspreis: € 41,00 (plus Porto und MwSt) im Jahresabonnement
€ 6,00 (plus Porto und MwSt) je Einzelheft

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.
Als 'Welt-Klima-Rückblick' sind alle Ausgaben im WetterShop des DWD (www.dwd-shop.de) erhältlich

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 1470 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

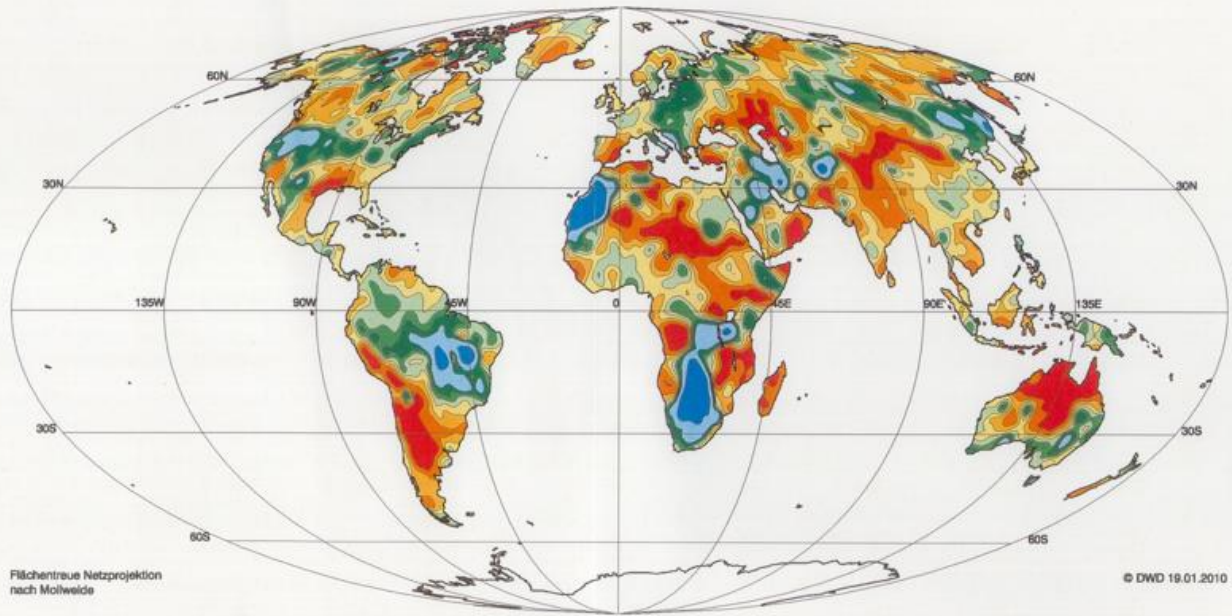
Annually, 12 monthly issues and an annual report are published.
All issues are to receive as 'Global climate review' in DWD's WetterShop (www.dwd-shop.de)

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.

67 (1)
Deutscher Wetterdienst
Bildungs.-u. Tagungszentrum
Am DFS-Campus 4
63225 Langen

Deutscher Wetterdienst
22. Feb. 2010
Poststelle Offenbach/M.
Anlg.:



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 19.01.2010

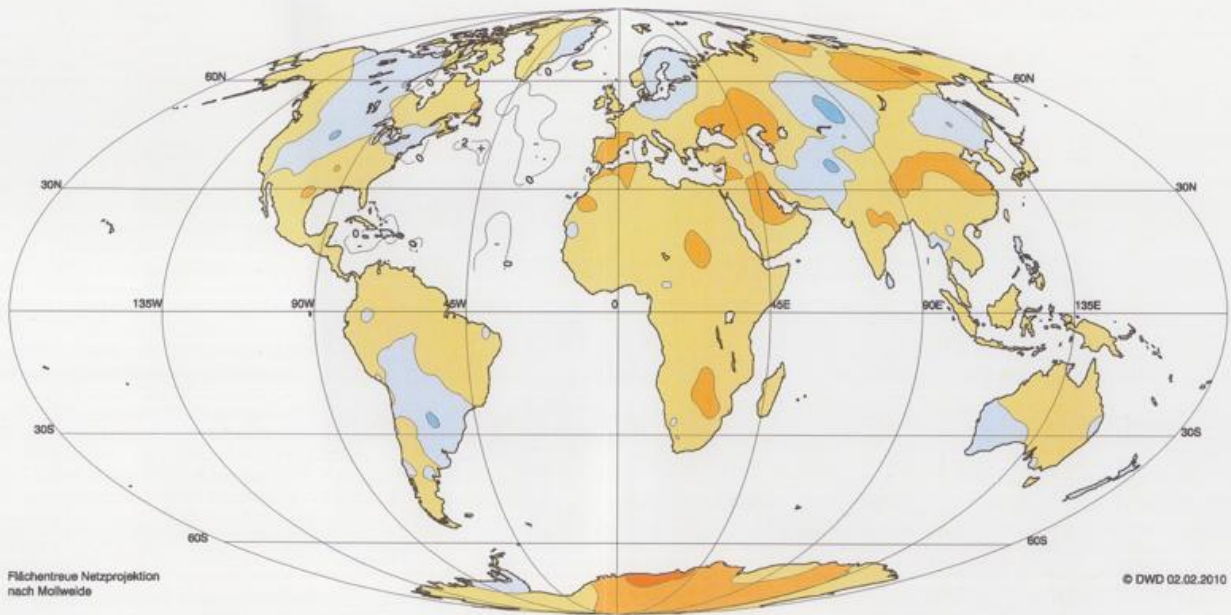


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
Juni 2009

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1951 - 2000
June 2009

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZK)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product



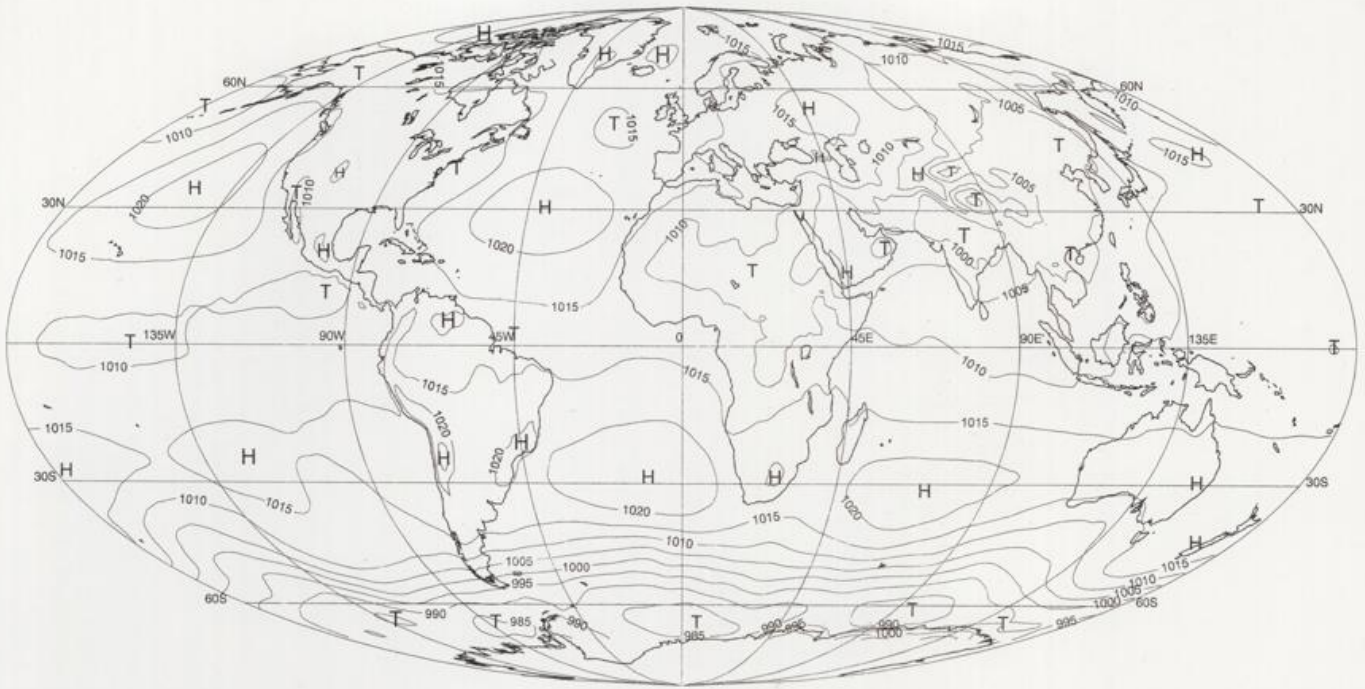
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 02.02.2010



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Juni 2009

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
June 2009

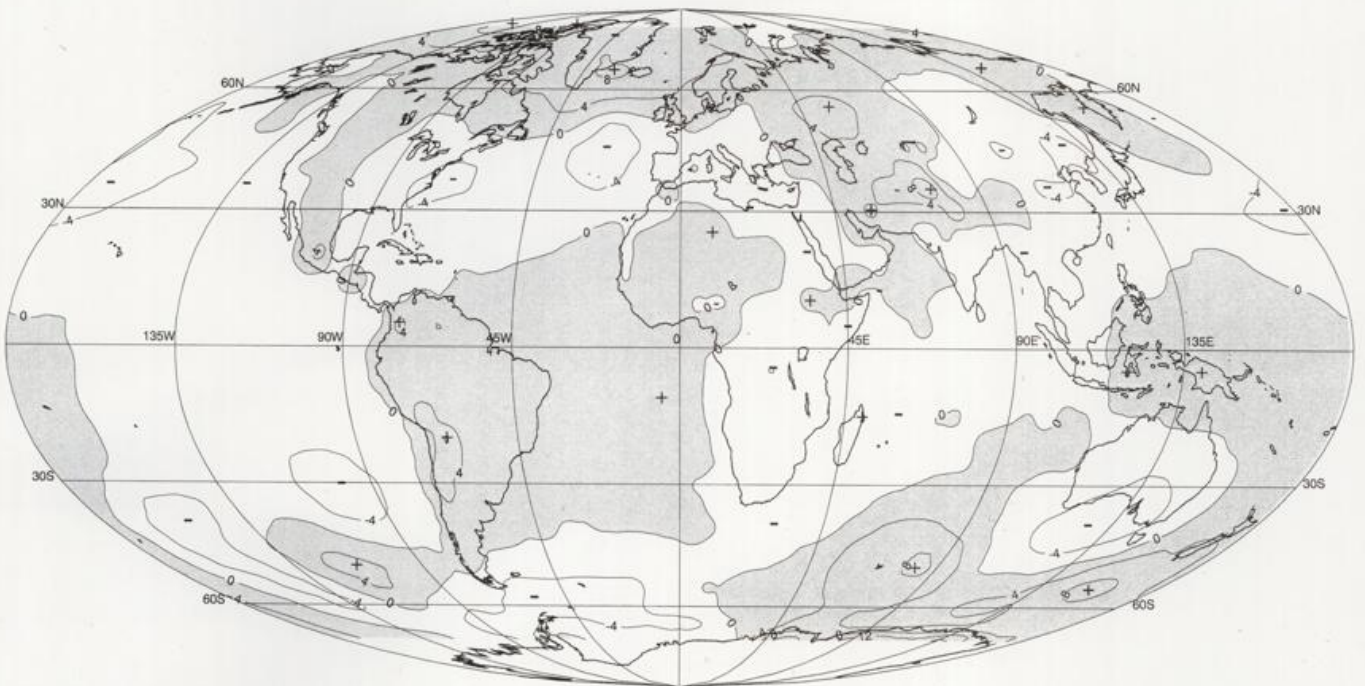


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.07.2009

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Juni 2009

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
June 2009



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 01.07.2009

Anomalien
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Bezugsperiode: 1961 - 1990
Juni 2009

Anomalies
of Sea Level Pressure in hPa
Reference Period: 1961 - 1990
June 2009