

VKIPB



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 58, Nummer 9

Volume 58, Number 9

September 2010

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick September 2010
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
Juni bis August 2010

Contents:

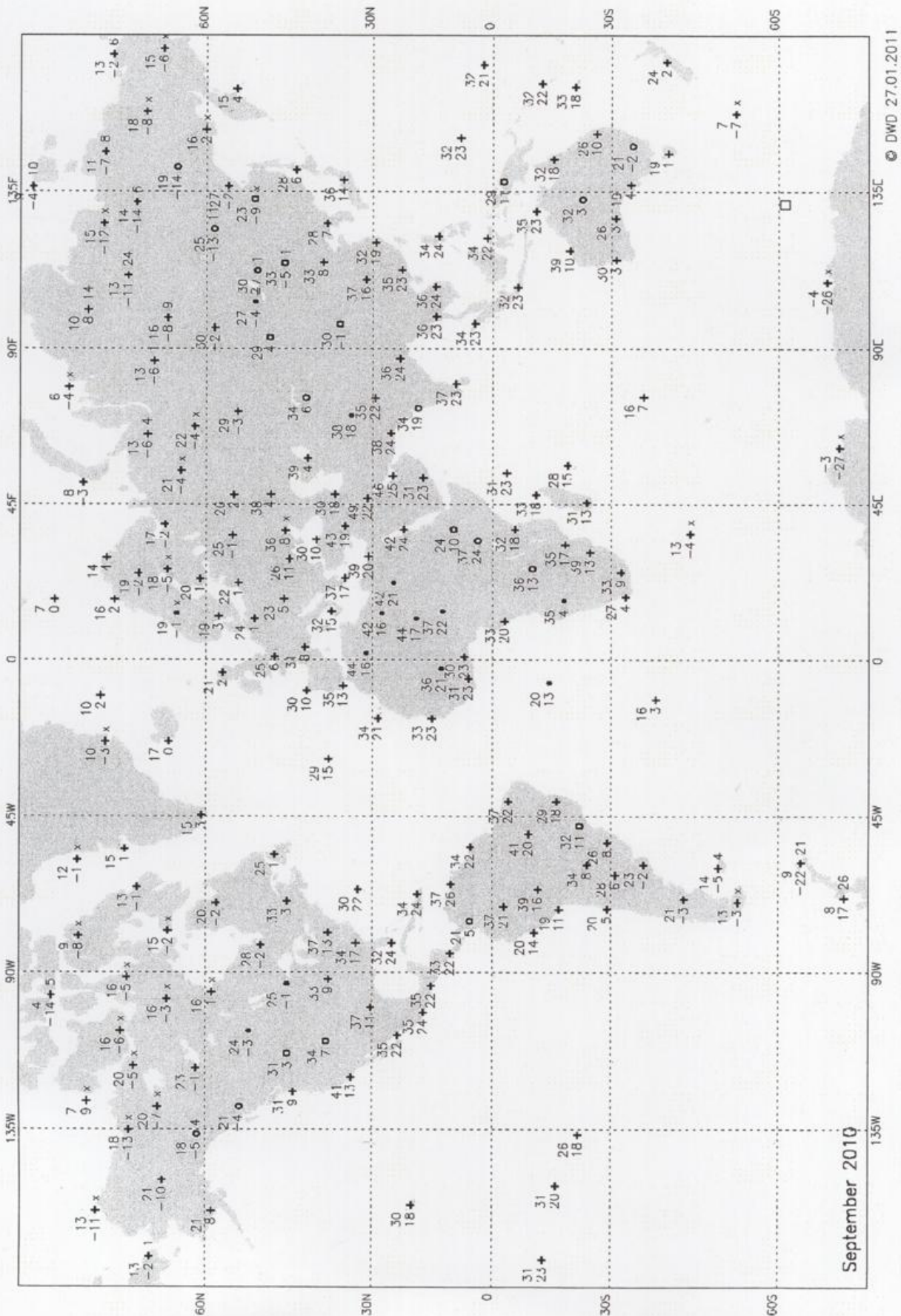
Extreme Temperatures of the Month and
Number of days with Snow Cover

Review September 2010
Climatic Data
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

Anomalies of Air Temperature for the Period
June to August 2010

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



Eintragsbeispiel / Plotting scheme:

- $T_x + n_s$: T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
- T_n : n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm
- T_n : 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
- * : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m
- o : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
- : Stationshöhe / Station height > 750 m

Rückblick September 2010 / Review September 2010

Abstract: In September, the strengthening of La Niña conditions continued. In the northern hemisphere, the air pressure gradient between high and mid latitudes increased (see Tab. 1), partly caused by the intensification of Icelandic low and Aleutian low. The heat of the previous months across East Europe retreated. Only in the area of Black Sea / Caspian Sea it was still up to 3 °C too warm. In contrast, temperatures in central parts of Europe were up to 2 °C below average. This was partly related to above-average precipitation amounts reaching more than twice the average in Central Europe but also in the surrounding area of the Ionian Sea. As in Europe, regions with negative temperature anomalies extended in Asia (Siberia, west of Himalaya). In Western Asia, too warm weather conditions, lasting since October 2009, persisted with highest anomalies of about 4 °C in northern parts. Positive temperature anomalies (regionally of 2 to 5 °C) were also recorded in Japan, in the region of Mongolia and in Eastern Siberia, where also precipitation amounts were above-normal. Well above-average precipitation totals in parts of eastern Asia were especially caused by the typhoons KOMPASU and FANAPI, triggering floods and landslides and leaving at least 70 people dead. In the border zone of India and Pakistan and in Indonesia torrential rains were caused by the prevailing La Niña conditions, intensifying monsoon rains, which caused severe flooding. La Niña conditions also influenced Australia with well above-normal precipitation except for the southwest and the far southeast. Widespread, the precipitation amounts reached more than four times the average, ranking this month as Australia's wettest September of its 111-year period of record. Temperatures were higher than normal in the northeast and down to -5 °C below average in the south, where the high across the south Indian Ocean carried cold polar air into the continent. In large parts of Africa, it was still up to 4 °C too warm. Precipitation amounts exceeding the long-term averages were mostly recorded in the north-western part of the continent, while dryness affected the area of the Horn of Africa as well as southern Africa, south of 10° S. In North America, widespread positive temperature anomalies up to 4 °C prevailed, but too cold conditions extended across Canada, like in Europe and Siberia. Besides well above-average precipitation totals in the border area of Canada and the USA, enhanced precipitation was also recorded along the Atlantic coast, in Texas, in Central America and the Caribbean as well as in the far north of South America, especially due to increased hurricane activity favoured by La Niña conditions. In contrast, western USA and the area north of the Gulf of Mexico experienced well too dry conditions. In South America, it was also well too dry across large parts of Brazil, Bolivia and along the Pacific coast, while too wet conditions stretched from southern Brazil to the Pampas of Argentina. Temperature anomalies up to 4 °C in Brazil and slightly negative anomalies along the Pacific coast were connected with the ongoing La Niña phase.

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

Im September intensivierten sich in den höheren Breiten das Island- und das Aläutentief. Dabei bestand über dem Nordatlantik zum gut ausgebildeten Azorenhoch ein verstärkter Luftdruckgradient. Auf der Südhalbkugel war der subtropische Hochdruckgürtel südwärts verlagert und wie auch die subpolare Tiefdruckrinne weiterhin kräftiger ausgeprägt als gewöhnlich (vgl. Tab. 1).

Beides ist typisch für ein La-Niña-Ereignis. Die bestehenden La-Niña-Bedingungen verstärkten sich. Zum einen gingen die Wasseroberflächentemperaturen im zentralen und östlichen Äquatorialpazifik bis auf 1,6 °C unter die Mittelwerte zurück und zum anderen verstärkten sich die Passatwinde, was sich im Anstieg des SOI (Southern Oscillation Index) ausdrückt.

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

August

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	6	1	-2	-3	-7	-5	0	4	6	9	9	2	-1	-1	-0	3	2
p_o' (S)			-35	-49	-31	-7	8	13	12	13	14	13	11	6	1	1	2

September

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	44	34	19	9	-9	-20	-22	-17	-7	-4	1	-5	-6	-4	-3	-1	-2
p_o' (S)			-6	-30	-27	-15	-2	11	16	20	19	14	9	2	-3	-3	-2

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

Im September zog sich die Hitze, unter der Osteuropa in den vergangenen Monaten gelitten hatte, nach Südosten zurück. Nur im Bereich Schwarzes Meer / Kaspisches Meer war es noch bis rund 3 °C zu warm. In zentralen Teilen Europas fiel dagegen dieser erste Herbstmonat bis zu 2 °C kühler aus als üblich. Dies war teilweise verbunden mit überdurchschnittlichen Niederschlägen, die in Mitteleuropa, aber auch rund um das Ionische Meer, gebietsweise mehr als dem Doppelten der vieljährigen Mittel entsprachen. Wie in Europa, so weiteten sich in Asien die Gebiete mit unterdurchschnittlichen Temperaturen (Sibirien, Westen des Himalajas) aus, wobei die Anomalien ebenfalls -2 °C meist nicht unterschritten. Vorderasien erlebte dagegen einen weiteren Monat mit überdurchschnittlichem Temperaturniveau, das dort verbreitet schon seit Oktober 2009 herrscht. Die höchsten Anomalien traten dabei, wie häufig in den vergangenen Monaten, im Norden mit Werten bis um 4 °C auf. Deutlich zu warm (gebietsweise um 2 bis 5 °C) fiel der September auch in Japan, im Bereich der Mongolei und in Ostsibirien aus. In Ostsibirien war es infolge des intensiven Aläutentiefs zudem zu nass. Überdurchschnittliche Niederschläge wurden auch vom Westen des Himalajas bis nach Japan, im Osten Chinas, im Grenzbereich Pakistan / Indien und in Indonesien registriert. Ursachen waren unter anderem die herrschenden La-Niña-Bedingungen (z. B. in Indonesien) und dadurch verstärkte Monsunregen (z.B. in Teilen Indiens und Pakistans) sowie tropische Wirbelstürme (u.a. KOMPASU, FANAPI). La Niña zeigte auch in Australien Wirkung. So war es dort, mit Ausnahme des Südwestens und äußersten Südostens, weitgehend zu nass. Großflächig lagen die Niederschlagshöhen bei mehr als dem 4-fachen der vieljährigen Mittel, was den September 2010 zum niederschlagsreichsten Sep-

tember Australiens seit Aufzeichnungsbeginn vor 111 Jahren machte. Hinzu kamen überdurchschnittliche Temperaturen im Nordosten, während es im Süden um bis zu 5 °C zu kalt war. Grund hierfür war das nach Südastralien verlagerte Hoch über dem Südindik, das polare Luftmassen von Süden heranzuführte. In Afrika setzte sich die überwiegend zu warme Witterung mit den höchsten Abweichungen von bis zu 4 °C im Nordosten fort. Gebiete mit überdurchschnittlichen Niederschlägen traten vor allem im Nordwesten des Kontinents auf, wo die Temperaturen teilweise auch unter dem Durchschnitt blieben. Dagegen herrschte vor allem am Horn von Afrika und in der Südhälfte südlich von 10° S fast durchweg Trockenheit. Wie in Europa und Asien, so weitete sich auch in Kanada das Gebiet unterdurchschnittlicher Temperaturen aus. Ansonsten blieb es bis zu 4 °C zu warm. Im Grenzbereich Kanada / USA fiel der September deutlich zu nass aus. Die durch La Niña begünstigte Hurrikanaktivität im Nordatlantik machte sich in erhöhten Niederschlägen an der Ostküste Nordamerikas, in Texas, Mittelamerika und im äußersten Norden Südamerikas bemerkbar. Neben den unten erwähnten Wirbelstürmen waren für die Ostküste auch noch die Hurrikans EARL und IGOR von Bedeutung. Nördlich des Golfs von Mexiko und im Westen der USA fiel dagegen gebietsweise weniger als ein Viertel des sonst üblichen Monatsniederschlags. In Südamerika herrschten vor allem in weiten Teilen Brasiliens, Boliviens sowie entlang der Pazifikküste zu trockene Bedingungen, während es von Südbrasilien bis in die Pampa Argentiniens weitgehend zu nass war. Die insbesondere im Pazifikküstenbereich zu kühlen Witterungsbedingungen sowie die um bis zu 4 °C über dem Mittel liegenden Temperaturen in Brasilien waren durch die herrschende La-Niña-Phase bedingt.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Asien:

- Vor der Küste des indischen Bundesstaates Gujarat sanken am 10. sechs Fischerfahrzeuge bei stürmischem Wetter. Ungewöhnlich starker Monsunregen führte vom 17. bis 19. im Norden Indiens, insbesondere im Bundesstaat Uttarakhand, zu Überschwemmungen und Erdbeben mit mehr als 60 Todesopfern.
- In Bangladesh traten aufgrund der hohen Monsunniederschläge Flüsse über die Ufer. Rund 140 000 Einwohner mussten evakuiert werden.
- Taifun KOMPASU, der am 31. August über Okinawa hinweg zog, traf Anfang September in Korea auf Land, wo Sturm, Starkniederschläge und Erdbeben nicht nur hohe Sachschäden verursachten, sondern auch zahlreiche Menschenleben forderten.
- Taiwan sowie die chinesischen Provinzen Fujian und Guangdong wurden am 19./20. von Taifun FANAPI heimgesucht. Die enormen Regenmengen führten zu Überschwemmungen und Erdbeben. Rund 98 000 Einwohner aus tiefer gelegenen Gebieten wurden evakuiert, mindestens 70 Menschen kamen ums Leben.

Afrika:

- Im Tschad kamen bei Überschwemmungen während der noch herrschenden Regenzeit über 20 Menschen ums Leben. Annähernd 70 000 mussten vor den Wassermassen fliehen.

Nord- und Mittelamerika:

- In zentralen Teilen Mittelamerikas lösten die Starkniederschläge der tropischen Störung 11-E am 4. Überschwemmungen und mindestens 15 Erdbeben aus. Dutzende Menschen kamen dabei ums Leben, zehntausende wurden obdachlos. Über dem Golf von Mexiko entwickelte sich anschließend der tropische Sturm HERMINE, der im Grenzgebiet Mexiko/Texas (USA) auf Land traf und weiter Richtung Norden zog. Neben einer Sturmflut verursachten seine Starkniederschläge auch eine Sturmflut und weitere Überschwemmungen. Mindestens 8 Menschen verloren ihr Leben. Am 17. trat dann Hurrikan KARL im mexikanischen Bundesstaat Veracruz auf Land über. Er führte in Mexiko und Texas (USA) erneut zu ergiebigem Regen und forderte mindestens 15 weitere Todesopfer.

- In der dritten Monatsdekade zog der tropische Sturm MATTHEW über das Karibische Meer und Teile Mittelamerikas. Die Starkniederschläge im seinem Einflussbereich verursachten Überschwemmungen und Erdbeben, bei denen zahlreiche Menschen ums Leben kamen.
- Im Bereich der Großen Antillen richtete der tropische Sturm NICOLE Ende des Monats verheerende Schäden an. Sehr starke Regenfälle lösten auf Jamaika Sturmfluten und Schlammlawinen aus, bei denen mindestens 11 Personen zu Tode kamen. Auch auf seinem Weg Richtung Norden fiel im Bereich der inzwischen abgeschwächten Zyklone weiterhin kräftiger Regen. An der Ostküste der USA starben mehrere Menschen bei Überschwemmungen.

Südamerika:

- Auch in Venezuela löste der tropische Wirbelsturm MATTHEW, der in der dritten Monatsdekade durch die Karibik zog, Überschwemmungen aus, bei denen Tote zu beklagen waren.

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

<http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs201009.pdf>;

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

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

Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2010.html>;

<http://floodobservatory.colorado.edu/Archives/MasterListrev.xls>;

Climate Summary of South Africa, Vol. 21, No. 9, South African Weather Service;

Lloyd's List, London, September 2010.

S. Haeseler, Ch. Lefebvre

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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	10	5,7	+2,8	84	102	+2	12	8,4	1013,7		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	2,0	+1,5	8	35	-15	2	5,7	1015,1		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	8,1	+1,3	51	54	-43	10	8,8	1013,3		
01152	Bodoø	NOR	67°16'N 14°22'E	13	10,1	+1,1	35	28	-89	7	9,7	1013,4	139	142
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	12,0	0,0	235	103	+7	12	9,7	1011,9		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	11,3	+0,5	89	99	-1	7	10,1	1013,0		
02120	Kvikkjøkk	SWE	66°53'N 18°01'E	315	7,0	+1,7	63	96	-3	8	8,2	1014,0		
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	8,8	+0,7					9,0	1013,6	174	151
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	12,1	+0,9	73	133	+18	10	12,0	1013,6	162	105
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	10,4	+0,2	61	73	-23	11	11,2	1013,4		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	12,2	-0,1	39	65	-21	8	12,7	1013,6	175	109
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	6,9	+1,0	51	93	-4	7	8,9	1013,6	84	79
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	9,1	+1,3					10,2	1014,0		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	9,5	+1,2	65	97	-2	10	10,7	1014,3	89	77
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	11,5	+1,5	54	74	-19	9	11,4	1014,5	92	68
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	10,8	+0,7	101	86	-17	14	11,4	1012,2	140	149
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	12,1	+0,4	39	57	-29	9	11,8	1012,2	97	84
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	14,3	+0,6	75	160	+28	10	12,7	1013,9	123	81
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	15,3	+0,3	38	75	-13	9	13,0	1015,1	129	89
03808	Camborne	GBR	50°13'N 5°19'W	88	14,7	+0,7	84	104	+3	9	13,9	1015,7	145	95
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	14,9	+1,3	123	98	-2	16	14,0	1013,6	107	99
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	13,1	+0,1	104	158	+38	15	13,1	1013,1	140	109
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	14,2	+1,3	149	139	+42	18	14,1	1011,7	109	99
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	10,2	+2,8	92	137	+25	12	9,7	1007,2	110	88
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	9,7	+3,4	24	62	-15	3	8,8	1009,4	100	118
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°51'W	43	5,4	+3,0					7,5	1007,6		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	80	6,8	+3,3	35	41	-50	7	7,6	1004,6		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°40'W	11	-2,1	+2,1					4,0	1017,4		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	50	4,3	+1,2	87	128	+19					
04390	P. Christian Sund	GRL	60°03'N 43°10'W	88	7,6	+3,1	183	78	-51	10	7,8	1004,2		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	9,2	+0,1	49	33	-100	8	10,5	1012,3		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	13,4	-0,2	42	68	-20	9	12,1	1013,7		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	13,6	-0,4	90	134	+23	11	13,0	1014,7	141	105
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	14,2	-0,3	110	186	+51	14	12,9	1015,2	143	99
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	13,0	-0,4	81	116	+11	10	11,6	1016,1	184	116
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	2,0	-1,1	157	76	-49	10	5,5		148	90
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	14,4	-0,5	36	44	-45	7	11,8	1016,3	203	110
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	14,6	-0,4	109	136	+29	9	13,7	1016,8	187	111
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	15,2	-0,8	60	115	+8	9	12,6	1016,2	197	115
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	14,1	-1,4	42	75	-14	8	12,2	1016,5	183	109
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	17,9	0,0	24	32	-50	8	13,5	1016,7	243	117
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	18,4	-0,1	30	63	-18	7	13,0	1016,6	212	101
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	19,4	-0,9	30	64	-17	4	14,3	1014,3	284	112
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	20,0	+0,1	5	11	-39	1	16,2	1014,1	267	102
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	18,2	+0,1	30	48	-32	4	15,8	1016,6	233	133
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	18,7	+0,5	14	42	-19	4	11,6	1014,3	258	107
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	22,0	+0,9	101	128	+22	5	17,3	1015,0		
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	21,3	+0,8	12	40	-18	1	13,1	1014,0		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	21,6	0,0	34	68	-16	2	17,9	1015,6	254	114
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	23,8	+0,5	29	71	-12	4	20,5	1015,2	273	108
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	24,7	+0,6	2	18	-9	1	19,9	1015,3	282	111
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	23,0	+0,2	11	73	-4	5		1015,5	241	100
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	21,3	+0,5	13	24	-42	3	20,0	1021,9	218	110
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	22,1	+0,7	52	91	-5	4			228	122
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	23,0	+0,2	18	30	-43	4	18,7	1018,3	180	90
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	21,5	-0,2	5	19	-21	1	19,5	1015,2	277	106
08554	Faro	PRT	37°01'N 7°58'W	9	23,0	+1,2	2	14	-12	1				
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	4	14,7	-0,2	104	137	+28	15	13,0	1013,8	140	95
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	13,3	-0,2	104	149	+34	14	12,7	1014,4	122	87
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	13,2	-0,2	55	104	+2	13	12,4	1014,5	154	95
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N 13°19'E	37	13,6	-0,8	76	162	+29	12	12,4	1014,8	133	88

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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	13,5	-0,9	53	73	-20	9	12,8	1015,5	123	91
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	12,6	-1,6	149	276	+95	10	11,7	1015,7	149	101
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	13,9	-0,9	44	92	-4	9	12,3	1016,1	148	94
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	12,9	-0,8	51	90	-6	6	10,9	1016,8	173	104
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	12,9	-2,0	50	58	-36	8	11,1	1016,4	164	95
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-1,3	-1,8	103	90	-12	13	4,8		152	84
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	14,2	-0,9	65	144	+20	6	11,6	1015,8	164	85
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	13,1	-1,0	72	89	-9	7	11,4	1016,0	175	90
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-1,6	-1,4	111	101	+1	13	5,0		146	88
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	12,2	-1,1	73	183	+33	8	11,1	1016,2	145	97
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	13,5	-0,8	81	213	+43	7	12,0	1016,0	138	89
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	13,0	-0,4	115	205	+59	11	12,2	1011,9	129	81
11934	Poprad	SVK	49°04'N	20°15'E	707	10,4	-1,1	88	180	+39	10	10,3		121	70
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	13,0	+0,3	53	76	-17	14	12,1	1014,4	182	135
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	12,4	-0,8	89	207	+46	13	12,2	1015,0	186	72
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	12,7	-1,0	108	230	+61	10	11,9	1015,5	177	127
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	14,7	-1,7	144	360	+104	10	13,5	1016,1	129	65
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	14,9	-0,9	92	242	+54	12	13,8	1015,6	161	80
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	14,6	-2,0	147	313	+100	13	13,8	1016,3	141	66
13274	Belgrad	SRB	44°48'N	20°28'E	132	17,8	+0,1	52	102	+1	6	14,2	1015,2	191	94
13588	Skopje	MKD	42°01'N	21°24'E	302	19,0		39			7	13,0		216	90
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	14,7	-0,8	425	327	+295	14	13,8	1015,9	139	85
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	15,8	-1,1	193	238	+112	11	13,6	1015,5	142	77
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	21,1	-0,3	79	130	+18	7	14,2	1013,0	240	97
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	20,2	0,0	234	236	+135	8	14,3	1014,1	216	94
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	14,9	-0,2	126	180	+56	8	12,0	1014,9	165	88
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	14,5	+0,1	17	33	-34	7	12,3	1015,3	161	88
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	19,0	+0,7	29	88	-4	2	18,2	1014,8	197	89
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	16,8	-0,1	24	57	-18	3	12,8	1016,0	206	92
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	19,4	+1,1	38	131	+9	6	16,7	1014,5	254	109
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	16,3	+0,5	47	121	+8	9	12,5	1014,9	225	101
16110	Triest	ITA	45°39'N	13°45'E	20	19,8	+0,1	260	255	+158	10	14,8	1014,0	187	89
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	19,5	0,0	55	62	-34	9	17,1	1014,0	235	107
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	22,8	+1,4	36	82	-8	5	22,4	1013,0	222	101
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	20,8	+0,3	47	60	-31	7	20,8	1014,0	223	95
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	23,0	-0,8	169	307	+114	10	22,9	1014,0	214	89
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	23,8	+0,8	85	202	+43	5			206	81
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	24,0	-0,1	75	188	+35	7	21,3	1014,4	251	97
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	22,1	-0,7	191	242	+112	7	19,6	1013,0	239	92
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	22,5	+0,6	62	207	+32	7	16,2	1014,0	198	79
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	24,5	+1,2	38	317	+26	3	16,5	1013,4	248	86
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	25,1	+2,0	<1	3	-18	0	21,9	1012,4	268	97
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	8,0	+1,3	56	108	+4	11	9,3	1012,2	46	51
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	6,0	+0,2	49	102	+1	13			58	70
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	9,1	+1,3	109	182	+49	14	10,4	1013,7	84	72
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	11,6	+0,8	56	68	-26	11	11,6	1014,3	96	69
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	12,3	+1,3	58	84	-11	9	11,6	1015,4	96	74
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	13,2	-0,1	160	180	+71	14	13,1	1013,9	207	124
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	11,0	-0,2	81	123	+15	8	11,1	1015,6	139	92
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	11,4	-0,2	80	123	+15	12	11,2	1015,4	123	88
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	11,9	+0,2	79	132	+19	11	11,0	1016,0	138	83
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	13,4	+2,1	39	75	-13	7	9,4	1018,8	161	101
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	11,7	+0,8	70	109	+6	10	11,2	1018,0		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	13,6	+1,0	60	125	+12	11	11,5	1016,8	185	110
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	14,9	+1,0	51	109	+4	6	11,4	1016,7		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	17,9	+0,9	57	158	+21	5	15,1	1015,4	212	88
34300	Kharkiv(Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	15,8	+1,7	117	285	+76	11	11,0	1017,4	211	114
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	19,1	+2,5	40	103	+1	2				
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	23,6	+2,9	3	30	-7	1	19,0		295	101

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
					Temperature		Precipitation					Akt.	Rel.	Akt.	Rel.
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.						
ASIEN															
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	22,9	+3,5	187	84	-36	14	22,4	1013,5	113	76	
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	22,1	+2,4	16	39	-25	5	18,1	1014,1	193	78	
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	22,3	+4,0	<1	3	-19	0	11,4	1006,7	321	112	
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	19,5	+2,7	4	40	-6	1	9,2	1006,7	293	96	
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	20,3	+3,8	16	114	+2	1	10,9	1011,0	278	99	
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	24,8	+1,4	12	109	+1	3	15,8	1011,7	295	95	
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	26,9	+2,4	10	91	-1	2	22,3	1010,5	228	75	
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	28,3	+2,6	2	14	-12	1	26,9	1007,7	273	99	
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	27,4	+2,3	0	100	0	0	24,8	1009,8	341	108	
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-1,8	+1,5	11	48	-12	5	4,8	1013,1	54	89	
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-2,0	+0,6	23	92	-2	7	4,8	1012,2	41	108	
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	1,6	+0,5	37	88	-5	10	5,9	1010,5	68	108	
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	1,2	-0,4	31	82	-7	10	5,5	1009,7	78	89	
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	1,3	+3,4	22	116	+3	7	5,6	1014,4	63	121	
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	3,1	-1,9	40	80	-10	10	6,3	1012,2	100	104	
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	1,3	-1,4	45	155	+16	10	5,2	1011,1	77	77	
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	2,1	-0,3	14	93	-1	3	5,3	1013,2	131	99	
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	2,0	+0,2	16	80	-4	3	5,1	1010,7	148	97	
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	3,2	-2,1	55	172	+23	8	6,2	1014,5	96	66	
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	5,3	-0,4	23	82	-5	5	6,2	1013,1	164	94	
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	6,2	+3,1	33	66	-17	5	8,3	1011,6	101	146	
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	3,8	+0,1	123	456	+96	16	7,1	1011,4	75	55	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	7,7	+3,9	53	196	+26	10	9,3	1007,8	129	94	
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	10,0	+2,6	80	163	+31	17	10,3	1003,7	97	63	
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	8,9	-0,1	33	75	-11	8	8,5	1016,2	142	105	
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	11,3	+0,5	13	38	-21	4	7,7	1017,5	198	120	
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	14,0	+1,9	7	26	-20	2	9,1	1019,2	278	132	
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	7,8	-0,5	52	108	+4	11	8,4	1014,1	131	89	
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	7,8	-0,1	41	103	+1	8	8,1	1014,9	151	100	
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	10,6	+0,6	31	76	-10	5	8,1	1018,3	219		
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	6,1	-0,3	66	150	+22	11	6,8	1014,9	126	100	
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	8,3	+0,1	23	64	-13	5	8,7	1016,9	168	97	
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	9,8	+1,1	28	57	-21	6	9,0	1018,6	221	123	
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	10,2	+2,2	21	60	-14	5	7,4	1014,4	243	123	
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	4,0	-0,9	65	76	-21	10	6,3	1014,8	130	90	
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	9,4	+1,1	60	76	-19	4	7,8	1006,0	225	131	
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	10,2	-0,2	185	218	+100	10	11,1	1007,6			
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	16,5	+1,2	41	31	-91	9	14,9	1014,2	165	84	
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	14,3	+1,6	161	156	+58	8	13,1	1010,5	245	131	
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	10,6	+1,5	92	144	+28	15	11,8	1001,9	127	103	
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	12,9	+1,4	<1	2	-24	0	6,0	1019,4	284	130	
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	15,4	+1,7	27	117	+4	2	6,9	1020,0	220	97	
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	15,8	+0,5	1	10	-9	0	7,1	1018,0	321	107	
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	12,9	+0,4	<1	3	-19	0	7,3	1019,3	289	119	
36870	Almaty (Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	17,6	+0,8	32	107	+2	5	9,2	1016,1	209	85	
37545	Tbilisi (Tiflis)	GEO	41°45'N 44°46'E	427	22,2	+2,6	36	100	0	2	19,5	1014,1			
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	22,5		25			3	18,0	1010,9	200		
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	14,2	+0,7	41	315	+28	4	10,0				
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	18,7	+0,8	18	113	+2	4	8,8	1015,4			
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	20,9	+0,8	6	120	+1	2	10,4	1012,9	285	93	
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	23,8	+1,7	10	250	+6	3	15,2	1015,2	306	104	
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	29,6	+2,1	0	100	0	0	14,4	1007,2			
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	26,5	+3,3	0	0	-1	0	14,1	1007,9	275	90	
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	28,4	+3,2	3	60	-2	1					
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	27,9	+3,1	<1	100	<1	0	24,2	1010,6			
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	32,6	+2,2	0	100	0	0	18,1	1008,3	305	96	
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	25,4	+2,7	0	0	-1	0	15,8	1010,8	276	92	
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	33,7	+2,3	0	0	-1	0	25,7	1009,6	258	88	
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	28,8	+2,0	0	100	0	0					
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	34,9	+0,7	0	100	0	0	10,7	1004,3			
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	29,8	+1,6	0	100	0	0	31,7	1006,0	302		

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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															
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	36,4	+1,8	0	100	0	0	7,1	1002,3	300	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	35,1	+2,9	0	100	0	0	8,5	1005,3	301	100
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	35,5	+2,2	0	100	0	0		1004,6	268	94
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	24,5	+3,3	2	17	-10	1	9,8	1008,6	304	101
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	26,4	+1,1	<1	50	<1	0	10,2	1008,0	312	103
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	24,5	+1,5	0	100	0	0	7,1	1006,6	319	102
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	34,6	+2,3	0	100	0	0			299	114
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	26,2	+2,6	<1	100	<1	0	9,9	1004,7	279	88
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	31,7	+0,9	2		+2	0	30,6	1005,0	271	109
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	23,4	+1,8	2	50	-2	1	9,7		295	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	33,7	+0,8	0	0	-1	0	15,9	1002,0	200	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	33,3	+0,7	7	233	+4	3	33,8	1004,6		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	34,3	+2,1	0	100	0	0	30,2	1004,4	302	97
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	34,6	+2,5	0	100	0	0	36,4	1004,9	305	99
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	33,6	+1,4	0	100	0	0	24,9	1003,9	301	95
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	30,3		0	100	0	0	22,2	1004,6		
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,5	+0,2	4	133	+1	1	26,3	1007,1	165	92
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	21,1		3			1				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	31,8	+0,1	0	0	-7	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	28,5	-0,4	5	28	-13	2	23,7	1004,2		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	28,9	-0,8	88	144	+27	10	28,6	1004,4		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	30,1	0,0	3	19	-13	1	28,6	1003,3		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	29,8	+0,9	43	215	+23	4	28,0	1004,8		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	28,9	+0,2	173	68	-83	18				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	28,4	+0,6	117	34	-227	15				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	19,9	-0,1	17	63	-10	6	15,7		186	84
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	28,3	-0,9	333	269	+209	18	30,4	1003,9	121	55
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	28,9	+0,9	253	138	+70	15	34,4	1005,8	135	97
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	25,7	0,0	200	111	+20	7	24,4	1004,3		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	29,4	+0,3	393	133	+97	20	33,9	1005,0	101	87
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	27,8	+0,3	238	130	+55	12	29,8	1004,3	164	90
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	28,3	+0,6	248	92	-21	15			137	83
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	28,9	+0,1	543	333	+380	17	32,3	1005,0	131	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	29,3	-0,2	148	104	+6	9	30,7	1006,9	145	73
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,0	+0,6	184	96	-7	16	31,9	1008,9	155	81
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,6	+0,8	135	74	-47	13	30,3	1008,9	132	76
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	28,0	-1,6	167	167	+67	11				
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,9	+0,4	307	125	+62	15	31,6	1008,6	173	92
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	28,3	+1,1	19	25	-57	3	31,9	1007,7		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	11,0	+1,0	6	46	-7	1			272	109
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	10,6	+2,7	12	67	-6	2				
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	13,5	+2,9	28	104	+1	6				
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	8,3	+1,3	22	100	0	4			260	98
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	11,9	+4,6	15	58	-11	3			281	114
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	15,3	+2,2	63	485	+50	6				
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	23,9	+0,7	217	111	+21	17	25,3		109	70
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	27,9	+0,2	573	188	+268	14	30,6	1008,7	180	99
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	27,3	+0,1	543	254	+329	16	28,6	1008,7	155	81
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	16,2	+2,0	170	274	+108	9	14,1	1014,2	67	45
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	19,9	+1,4	96	91	-9	7	19,2	1014,1	140	64
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	20,7	+2,0	237	217	+128	12	20,6	1014,1	156	70
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	21,8	+1,2	672	398	+503	12	19,2	1013,2	146	81
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	24,1	+2,2	183	98	-4	7	22,0	1013,4	192	114
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	18,4	+2,0	171	136	+45	9	15,9	1011,2	205	115
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	20,0	+2,8	92	67	-46	9	15,7	1012,5	181	108
47590	Sendai	JPN	38°16'N	140°54'E	39	21,7	+1,6	248	133	+61	10	20,1	1013,4	124	103
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	25,1	+1,9	428	238	+248	13	21,8	1012,5	165	150
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	26,7	+2,5	161	95	-9	7	21,5	1012,7	182	120
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	27,2	+2,1	124	57	-93	11	26,6	1012,8	196	117
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,7	+0,7	48	40	-71	11	29,0	1015,5	290	113
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	29,3	+0,2								

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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

48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	27,2	-0,2								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,5	+1,0	196	86	-32	16	29,3	1008,7	175	99
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	28,9	+1,1	410	119	+66	18	32,1	1008,2	158	100
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,8	-0,1	308	237	+178	15	29,9	1008,9	199	106
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,5	+0,8	140	69	-62	11	28,8	1009,4		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	28,2	+1,9	290	151	+98	23	31,4	1009,4		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,0	+0,9	122	57	-94	12	31,0	1009,5	170	109
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	28,7		172			11	30,8	1007,5	146	82
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	27,7	+0,4	166	50	-165	13	30,4	1008,2	203	117
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	28,0	+1,1	105	56	-83	11	31,7	1008,5	243	120
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	5	27,5	+0,3	240	77	-70	18				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,6	+0,3	308	104	+13	12	30,3	1006,8	179	107
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	28,2	+1,3	223	75	-75	14	30,4	1007,6	152	102
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	12,2	+2,4	15	43	-20	5	7,3	1014,1	228	103
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	18,0	+1,0	5	21	-19	1	7,1	1015,3	283	104
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	17,3	+1,3	39	163	+15	5	13,7	1013,1	179	74
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	17,6	+0,3	56	74	-20	6	16,8	1014,5	189	80
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	21,3	+1,7	81	162	+31	5	15,9	1014,1	198	82
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	22,5	+1,4	114	115	+15	6	20,9	1014,1	147	67
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	14,5	+1,7	70	117	+10	13	8,8		233	99
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	19,9	+2,4	99	81	-23	9	17,2		120	87
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	21,7	+1,0	141	122	+25	8	19,3	1014,0	82	45
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	24,1	+0,7	91	102	+2	9	24,0	1011,6	106	60
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	23,7	+0,6	103	156	+37	11	21,8	1011,3	103	60
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	26,2	+2,4	121	83	-25	13	24,8	1012,4	149	93
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	26,4	+1,5	105	131	+25	13	25,7	1010,5	162	84
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	28,0	+1,5	255	160	+96	10	30,2	1008,6	180	90
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	27,5	+0,7	109	38	-175	10	29,3	1008,1	188	93
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,4	+0,7	337	123	+63	18	28,9	1009,8		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,5	+0,7	388	136	+103	18	30,1	1009,8		
98134	Basco	PHL	20°26'N	121°57'E	166	26,6		417			17	29,8	1009,3		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	28,1	+0,3	341	82	-75	13		1008,7	259	128
98425	Manila	PHL	14°35'N	120°59'E	13	29,1	+0,8	362	101	+5	17		1009,2		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	28,2	+0,7	247	84	-46	18		1009,4		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,7	+0,4	189	105	+9	17		1010,4	197	
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,2	+0,7	180	117	+26	17		1009,9	215	115

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	27,0	-0,2	16	84	-3	3	21,1	1016,7		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	24,1	-0,4	70	33	-145	16	21,6	1016,9		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,1	+0,6	333	109	+27	20		1011,6		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,0	0,0	381	96	-17	25		1012,4		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,9	0,0	212	72	-82					
91376	Majuro	MHL	7°05'N	171°23'E	3	27,6	+0,1	504	161	+190	26		1012,0		
91408	Koror	PLW	7°20'N	134°29'E	29	28,2	+0,5	304	94	-19	20		1009,6		
91554	Pekoa	VUT	15°31'S	167°13'E	56	26,9	+2,9	16	12	-121	3				
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	23,6	+2,6	0	0	-40	0	20,7	1017,1		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	23,8	+3,3	5	13	-34	1	21,6	1017,6	242	109
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	27,9	-0,1	13	11	-107	5				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,4	+1,0	210	60	-139	20	31,2	1012,5		
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	25,6	+1,2	1	1	-76	0	22,4	1015,4	258	120
91753	Hihifo	WLF	13°14'S	176°10'W	23	27,4	+0,8	126	57	-94	17	28,2	1013,1	189	89
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,3	+0,4	377	234	+216	17				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,2	+0,6	246	138	+68	21	30,6	1013,7		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	24,3	+1,9	62	46	-73	10	24,6	1020,5	197	111
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	25,4	+0,1	47	69	-21	12	22,9	1014,6	138	62
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	25,6	+0,8	72	157	+26	7	23,3	1017,3	213	88
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,2	-0,1	20	24	-63	5	25,9	1016,3		
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	20,9	-0,7	33	31	-75	9	18,4	1023,0	181	97
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	22,8	+1,9	108	111	+11	10	20,7	1022,4	192	102
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	19,3	+1,2	31	16	-166	5	16,4	1025,7		

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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. [%]
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
92014	Madang	PNG	5°13'S 145°48'E	12	27,9	+1,3	190	128	+42	12	29,8	1009,8	223	98
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	28,3	+1,8	76	245	+45	7	28,3	1008,1	224	105
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	28,3	+1,4	273	126	+57	17	31,5	1009,7	253	123
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S 173°16'E	87	13,5	+0,9	150	125	+30	20	12,8		152	
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	12,4	+1,1	236	209	+123	25	13,2	1012,8		
93780	Christchurch	NZL	43°29'S 172°33'E	36	10,2	+0,8	42	102	+1	9	8,8	1004,3		
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S 169°09'E	19	4,7	-1,1	130	114	+16	22	7,6	991,7		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S 176°34'W	49	10,2	+1,1	129	182	+58	15	10,9	1007,3		
94120	Darwin/NT	AUS	12°24'S 130°52'E	27	28,4	+1,1	41	216	+22	6	26,0	1010,7	275	94
94150	Gove/NT	AUS	12°17'S 136°49'E	51	26,3	+1,5	81	1620	+76	7	27,1	1011,3	231	80
94203	Broome/WA	AUS	17°57'S 122°13'E	9	26,0	+1,0	5	250	+3	1	16,3	1012,8	289	
94238	Tennant Creek/NT	AUS	19°38'S 134°10'E	376	23,6	-1,1	9	82	-2	4	12,3	1014,5	255	83
94287	Cairns/QLD	AUS	16°53'S 145°45'E	7	25,4	+2,3	90	273	+57	7	24,4	1015,0	217	88
94300	Carnavon/WA	AUS	24°53'S 113°40'E	7	19,7	+0,5	4	67	-2	2				
94312	Port Hedland/WA	AUS	20°22'S 118°38'E	11	23,6	-0,1	9	900	+8	2	13,0	1014,6		
94326	Alice Springs/NT	AUS	23°48'S 133°54'E	544	16,0	-2,2	48	400	+36	9	10,9	1018,3	246	82
94346	Longreach/QLD	AUS	23°26'S 144°16'E	193	21,6	+0,8	51	638	+43	10	15,4	1016,4		
94367	Mackay/QLD	AUS	21°07'S 149°13'E	31	22,5	+1,8	234	1560	+219	11	23,4	1017,1	172	60
94403	Geraldton/WA	AUS	28°47'S 114°42'E	34	15,3	-0,2	5	16	-27	1	10,4	1020,9		
94461	Giles/WA	AUS	25°02'S 128°18'E	599	17,5	-2,3	62	564	+51	7	8,6		255	86
94578	Brisbane/QLD	AUS	27°26'S 153°05'E	6	19,0	+0,8	78	236	+45	6	16,1	1018,4	181	70
94610	Perth/WA	AUS	31°56'S 115°57'E	12	14,8	+0,6	28	39	-43	5	9,0	1022,4	279	126
94637	Kalgoorlie/WA	AUS	30°46'S 121°27'E	360	13,9	-1,2	32	246	+19	2	7,3	1022,1		
94638	Esperance/WA	AUS	33°49'S 121°53'E	26	12,9	-0,9	19	36	-34	7	9,8	1023,9		
94672	Adelaide/SA	AUS	34°57'S 138°32'E	11	12,4	-1,1	55	138	+15	8	10,4	1020,4	164	79
94711	Cobar/NSW	AUS	31°29'S 145°49'E	265	14,1	-1,3	63	274	+40	6	9,7	1018,8		
94767	Sydney/NSW	AUS	33°57'S 151°11'E	3	16,1	+0,7	32	53	-28	5	11,1	1017,5	218	97
94802	Albany/WA	AUS	34°57'S 117°48'E	69	11,9	-0,9	51	62	-31	10	10,4	1023,8	202	
94866	Melbourne/VIC	AUS	37°40'S 144°51'E	132	10,6		40			10	9,3	1018,3	131	
94926	Canberra/ACT	AUS	35°18'S 149°11'E	577	9,7	+0,2	67	116	+9	5				
94975	Hobart/TAS	AUS	42°50'S 147°30'E	27	10,1	-0,5	61	145	+19	10	7,4	1010,7	216	121
94998	Macquarie Island/TAS	AUS	54°29'S 158°58'E	6	2,0	-1,6	94	132	+23	20	5,8	988,0	83	132
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N 95°25'E	21	27,1	+0,7	76	77	-23	9	29,1	1009,4	138	85
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N 98°41'E	25	27,4	+1,1	89	32	-190	14	28,4	1011,3	111	142
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S 100°21'E	3	26,7	+1,0	539	131	+126	21	28,2	1010,2	107	79
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S 104°42'E	10	26,5	-0,2	432	521	+349	17	29,4	1009,6	133	113
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N 114°56'E	15	27,4	+0,6	533	187	+248	21	30,7	1009,3	216	109
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S 109°24'E	3	26,6	+0,1	424	186	+196	22	29,8	1009,5	135	94
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S 114°45'E	20	26,6	+0,2	294	408	+222	16			117	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S 106°39'E	8	26,6	0,0	127	289	+83	15	28,6	1008,4		
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S 110°23'E	3	27,9	+0,3	274	283	+177	10	28,1	1009,6	208	82
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S 112°38'E	3	28,1		175			13	29,2	1009,2	173	64
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S 105°41'E	262	24,5	+0,3	172	265	+107	14	27,6	1010,9		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S 96°49'E	3	26,7	+0,8	195	232	+111	15	27,8	1011,3		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N 124°55'E	80	26,6	+0,2	312	209	+163	17	28,2	1009,7	188	105
97072	Palu/Sulawesi	IDN	0°32'S 119°31'E		26,7	-0,3	114	170	+47	16			179	76
97230	Denpasar/Sunda-I.	IDN	8°45'S 115°10'E	1	27,4	+1,0	298	764	+259	18	30,6	1010,1	197	
97300	Maumere/Sunda-I.	IDN	8°38'S 122°15'E	3	28,1		85			10	27,7	1010,9	196	81
97372	Kupang-Penfui/Timor	IDN	10°10'S 123°40'E	108	28,0	+1,0	27	675	+23	3			209	
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S 128°05'E	12	25,9	-0,1	213	119	+34	21	30,3	1009,1	146	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S 131°18'E	24	27,5	+0,3	238	2380	+228	11			186	70
AFRIKA														
08594	Sal	CPV	16°44'N 22°57'W	55	27,6	+1,2	59	169	+24	7				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N 16°15'W	46	25,4	+1,0	29	322	+20	2	20,1	1015,7	251	100
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N 15°23'W	25	24,9	+1,1	6	75	-2	2	20,9	1011,9	244	106
60101	Tanger	MAR	35°44'N 5°54'W	19	23,5	+0,7	7	47	-8	4	19,0	1015,4	234	85
60155	Casablanca	MAR	33°34'N 7°40'W	62	23,4	+1,7	8	160	+3	1	21,5	1014,3	271	112
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N 8°02'W	466	26,6	+1,3	2	40	-3	1	17,0	1013,3	255	100
60390	Algier	DZA	36°43'N 3°15'E	23	23,5	+0,6	12	34	-23	4	20,2	1015,2	250	95
60475	Tebessa	DZA	35°29'N 8°08'E	864	21,7	+0,6	77	214	+41	3	15,2		256	103

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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															
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	23,8	+0,5	12	92	-1	3	20,4	1014,8	271	101
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	28,4	+0,2	2	200	+1	1	17,3	1013,7	274	96
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	30,0	+1,7	2	200	+1	1	13,7	1013,0	250	87
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	30,3	+1,4	0	0	-1	0	11,4	1010,6	297	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	34,1	+1,1	4		+4	1	12,7	1010,0	289	101
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	27,9	+1,1	17	155	+6	2	10,9		239	97
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	25,1	+0,7	65	181	+29	5	19,3	1014,2	256	99
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	25,6	+0,3	10	50	-10	3	14,3	1014,1	231	82
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	33,2	+1,4	1	100	0	0	15,1	1007,3	282	90
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	32,3	+0,7	14	175	+6	4	18,0	1007,9	267	93
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	29,0	-0,6	81	147	+26	5	25,3	1009,2	246	97
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	29,2	+0,5	46	52	-43	7	27,2	1010,0	255	101
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	28,9	-0,1	96	178	+42	5	25,0	1009,0	270	107
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	28,5	-0,4	94	192	+45	8	26,7	1008,0	242	94
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	34,5	+1,2	4	29	-10	1	14,4	1007,3	240	113
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	30,5	-0,6	60	231	+34	8				
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	31,2	-0,9	65	224	+36	3				
61240	Hombori	MLI	15°20'N	1°41'W	288	29,9	-1,1	100	172	+42	8	27,9	1009,1	265	115
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	27,3	-1,0	227	277	+145	13	29,9	1009,9	226	90
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	26,7	+0,9	260	131	+61	17	28,1		205	92
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	25,7	-0,6	318	164	+124	15	28,0	1010,0	193	87
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343	32,5	+0,9	43	269	+27	4	18,0	1010,0		
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	26,5	+1,9	13	144	+4	3	27,0	1011,8	223	94
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	30,3	+1,0	73	270	+46	7	31,4	1010,6	264	116
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	31,3	+0,2	16	35	-30	6	26,0	1009,4		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	28,5	+0,1	380	413	+288	17	33,2	1010,7	192	84
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,9	+0,5	279	202	+141	18	32,5	1011,0	183	88
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,3	+0,3	231	137	+62	18	30,8	1010,9	162	68
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	26,4	-0,1	880	340	+621	24				
61766	Bissau	GNB	11°53'N	15°39'W	36	26,5	-0,1					29,4	1010,8		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	16,1	-0,2	43	130	+10	11		1018,7	72	97
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	23,2	+0,6	6	86	-1	3	21,2	1018,4		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	26,6	+1,2	50	88	-7	12	24,8	1013,8	269	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	24,8	+1,1	25	56	-20	10	22,4	1017,5	244	99
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	22,1	+0,7	104	231	+59	9	19,6	1019,6	161	76
61986	St. Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	24,4	+0,9	15	52	-14	7	22,5	1017,1		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	22,5	+1,2	35	57	-26	6	19,9	1019,6	179	91
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	12,3	+0,7	81	93	-6	11	11,4	1017,7		
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	2,0	-0,3	61	100	0	13	5,6	997,9	130	104
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	26,4	+0,1	7	47	-8	2	19,2	1013,9	247	89
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	26,0	+0,8	1	33	-2	0	17,4	1013,7	298	102
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	30,8	+2,0	0	100	0	0	13,3	1010,0	318	108
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	31,9	+3,8	0	100	0	0			333	104
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	26,4	+2,1	0	0	-1	0	21,8	1013,1	319	103
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	28,4	+2,6	0	100	0	0	18,3	1009,2	321	113
62414	Asswan (Assuan)	EGY	23°58'N	32°47'E	200	33,7	+2,5	0	100	0	0	12,0	1008,1	320	107
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	36,0	+1,1	<1	50	<1	0	11,1	1004,2	229	85
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	34,6	+2,5	0	100	0	0	23,2	1007,8	250	89
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	31,3	-1,2	18	72	-7	1	19,4	1006,8		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	31,4	+2,9	37	103	+1	6	16,6	1006,1	234	93
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	27,1	+0,4	183	137	+49	13	26,5	1007,4	189	100
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	28,2	+1,3	91	73	-33	10	26,9	1009,6	124	71
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	460	28,0	+1,2	93	80	-24	9	23,8	1009,1	163	71
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966			76	63	-45	11				
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	20,7	+0,8	61	51	-59	9				
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577			174	102	+3	16				
63450	Addis Abeba	ETH	9°02'N	38°45'E	2324	16,7	+1,0	95	68	-44	14	10,8	1010,6		
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	26,0	-0,2	163	276	+104	8				
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	27,6	-0,2	1	8	-11	1				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,3	+0,1	12	33	-24	1	18,4		237	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	24,8		22			8				

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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															
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	25,1	+0,7	7	175	+3	2	13,9		306	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	21,9		0	100	0	0	13,4		306	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	24,4	+0,1	46	164	+18	3	23,0	1015,7	267	106
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	21,6	+0,8	0	0	-2	0	13,2		292	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	23,8		1			0	21,8	1015,7	280	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	26,9	+0,4	150	124	+29	13	27,8	1011,7	203	89
64005	Mbandaka	COD	0°03'N	18°16'E	317	25,3	+1,1	139	80	-34	10	25,5	1008,9		
64108	Bandundu	COD	3°18'S	17°21'E	324	26,6		111			8	24,2	1010,2	167	
64220	Kinshasa/Binza	COD	4°22'S	15°15'E	445	25,4		16			1				
64360	Lubumbashi	COD	11°40'S	27°29'E	1298	23,3	+1,4	0	0	-3	0	12,5			
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	24,5	+1,1	19	127	+4	7	26,0	1012,4	58	81
64405	Sibiti	COG	3°41'S	13°21'E	531	22,8	+0,9	11	58	-8	1	22,7			
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,5	+1,6	14	41	-20	3	22,7	1010,1	157	108
64452	M'Pouya	COG	2°37'S	16°13'E	312	27,1	+1,7	163	148	+53	8	25,2			
64453	Djambala	COG	2°32'S	14°46'E	790	22,9	+0,9	99	72	-39	10	21,8	1008,8		
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379	25,0	+0,6	165	82	-36	13	26,0			
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	25,2	+0,7	155	80	-38	11	27,3	1011,0		
64462	Kelle	COG	0°06'N	13°33'E	408	24,8		200			9	25,4			
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,3	+1,0	171	156	+61	12			134	118
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6			7	28	-18	2				
64550	Mouila	GAB	1°52'S	11°01'E	89			107	243	+63	5				
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26			43	61	-27	6				
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	23,8	+0,5	92	64	-52	8	24,6	1012,0		
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	27,3	-0,2	156	173	+66	11	28,8	1009,2	221	97
64706	Moundou	TCD	8°37'N	16°04'E	422			193	90	-21	17				
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,2	+0,2	181	98	-3	7				
64753	Faya	TCD	18°00'N	19°10'E	234			0	0	-1	0				
64754	Am-Timan	TCD	11°02'N	20°17'E	436			181	144	+55	10				
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	25,7	+0,5	199	72	-79	12	27,8	1011,5	151	90
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	26,7	+0,3	162	74	-58	13	29,3	1010,7	199	101
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	25,9	+0,9	236	148	+76	19	29,5	1013,7	88	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,7	+0,5	127	67	-64	12	28,7	1010,4	186	87
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	25,9	+0,3	228	143	+69	18	27,6	1011,3	142	118
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	26,8	+0,8	266	269	+167	13	29,7	1010,7	153	93
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	26,6	+0,7	229	102	+5	21	29,6	1012,0		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	24,5	+0,7	304	154	+107	14	26,0	1011,9	133	99
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	26,7	+1,2	206	312	+140	12	30,6	1011,8	154	90
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	26,2	+0,4	257	107	+17	14	29,1	1012,2	137	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	24,9	0,0	166	97	-5	12	27,2	1012,6	99	93
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,2	-0,2	84	111	+8	8	27,1	1009,7	261	97
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,4	+0,4	87	63	-51	9	27,6	1010,4	216	100
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	25,2	+0,1	349	187	+162	21	26,5	1010,8	171	82
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	25,8	+1,3	232	286	+151	9	29,9	1012,0	134	99
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,0	+0,4	204	87	-30	21				
66160	Luanda	AGO	8°51'S	13°14'E	70	23,2	+1,4	0	0	-4	0		1012,1		
67005	Dzaoudzi/Komoren	FRA	12°48'S	45°17'E	7	25,1	+0,7	5	22	-18	1	22,9	1016,0	276	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,4	+1,1	10	111	+1	2			294	101
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	25,9	+0,4	0	0	-2	0			312	104
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	17,3	+1,0	0	0	-11	0			278	111
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	21,6	+0,4	30	49	-31	5			247	103
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	24,5	+0,1	3	150	+1	1		1018,8	290	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	23,0	-0,1	15	56	-12	3	21,5	1018,2	257	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15			3	9	-31	2				
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	22,1	+0,6	<1	1	-41	0				
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	24,0	+1,0	0	0	-3	0	13,2			
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	20,0	+1,4								
67964	Bulawayo	ZWE	20°09'S	28°37'E	1344	20,9	+0,9	0	0	-6	0	9,8		308	109
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400			0	0	-2	0				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728			12	400	+9	1				
68174	Polokwane (Pietersburg)	ZAF	23°52'S	29°27'E	1226	18,9	+1,4	0	0	-17	0	10,7		298	108
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	20,6	+2,1	0	0	-21	0	9,0		303	113

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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														
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1067	20,8	+2,4	<1	17	-3	0			
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°15'E	835	20,3	+2,2	3	75	-1	2	6,2	294	98
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1353	16,1	+1,5	0	0	-23	0	6,8	248	89
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	16,1		12	75	-4	3	7,7	263	90
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	14,8	+1,1	24	59	-17	5	12,3	241	108
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	15,8	+0,4	22	35	-41	4	14,4	215	101
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	9,3	+0,4	223	83	-47	17	9,0	1018,9	101
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,0	+0,2	153	84	-30	19	6,5	1008,6	141
NORD- UND MITTELAMERIKA														
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	3,0	+3,8	14	100	0	6	7,2	1014,8	
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	8,1	+2,2	53	84	-10	7	8,4	1010,9	
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	8,2	+1,4	44	92	-4	5	8,1	1011,5	
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	8,4	+0,9	30	125	+6	4	7,6	1012,1	
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	9,8	+0,7	24	36	-42	5	9,7	1009,1	
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	7,7	+0,7	78	116	+11	12	9,9	1006,1	
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	11,3	+2,4	247	54	-211	15	10,6	1009,2	
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-3,1	+1,9	2	9	-21	1	4,5	1015,7	
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	9,8	-1,3	46	110	+4	7	9,6		
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	1,8	+2,4	17	85	-3	4	6,3	1014,0	
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	5,1	+2,8	44	85	-8	11	7,6	1010,4	
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	8,5	+0,9	9	23	-30	4	8,6	1012,6	
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	4,0	+0,7	7	29	-17	5	6,7	1016,4	
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	5,1	-1,2	8	26	-23	4	6,7	1014,8	
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	17,5	+2,0	82	78	-23	5	17,0	1014,0	
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	16,6	+1,4	88	119	+14	10		189	96
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	16,3	+1,8	130	149	+43	17			
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	9,8	-0,1	77	133	+19	5	9,0	1013,2	
71696	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	29	6,8	+1,3	54	102	+1	9	8,2	1011,1	
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	11,4	-1,0	94	184	+43	9			
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	15,2	+0,9	168	263	+104	13		158	84
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	7,5	+2,4	77	119	+12	16	9,2	1007,6	
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	4,1	+3,2	49	136	+13	8	6,6	1011,6	
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-6,4	+2,0	8	80	-2	4	3,4	1016,5	
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	7,6	-1,2	44	102	+1	8	7,6	1014,1	
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	28,6	+0,9	404	208	+210	19	28,9	1013,3	
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	26,0	+1,6	206	170	+85	8	22,8	1015,3	
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	28,5	+1,4	29	18	-132	7	24,8	1014,3	
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	25,5	+2,9	41	46	-48	5	17,0	1015,5	
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	27,8	+2,2	8	6	-132	2	24,2	1014,9	
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	26,7	+0,5	238	262	+147	10	24,6	1012,5	
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	25,4	+1,2	62	76	-20	6	19,4	1013,3	
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	26,0	+2,2	41	114	+5	4	13,9	1010,3	
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	29,3	+2,2	18	51	-17	2	12,7	1008,6	
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	33,1	+3,6	3	14	-19	1	11,0	1006,8	
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	20,5	-1,4	1	17	-5	0	16,5	1011,8	
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	19,4	-1,0	0	0	-2	0	14,7	1011,4	
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	20,3	+1,2	105	105	+5	6	15,1	1016,8	
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	23,0	+1,0	30	33	-62	5	15,9	1015,9	
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	24,4	+1,5	91	102	+2	4	21,2	1013,6	
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	29,5	+3,0	0	0	-8	0	5,3	1007,5	
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	24,2	+2,8	153	180	+68	5	15,5	1015,2	
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	21,8	+1,0	95	119	+15	12	16,9	1015,2	
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	23,5	+2,2	79	93	-6	5	19,1	1014,0	
72476	Grand Junction/CO	USA	39°07'N	108°32'W	1475	20,7	+2,3	18	67	-9	3	7,0	1012,3	
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	15,0	+1,6	1	4	-27	0	3,5	1012,7	
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	20,3	+3,4	0	0	-5	0	15,2	1012,8	
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	22,5	+2,4	70	81	-16	8	15,4	1014,4	
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	20,4	+2,4	46	58	-33	8	15,2	1014,0	
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	18,4	-0,2	71	76	-23	7	13,4	1014,8	
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	18,2	+0,3	78	126	+16	8	13,7	1014,7	

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

NORD- UND MITTELAMERIKA

72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	19,2 +0,9	105 117 +15	10	15,6	1014,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	20,4 +1,9	3 9 -30	1		1011,6		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	14,1 0,0	35 152 +12	5				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	16,1 +0,7	67 96 -3	7	13,7	1014,4		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	15,7 -0,3	88 232 +50	8	13,2	1013,9		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	14,8 +0,9	7 19 -29	2	7,6	1014,2		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	18,0 +0,7	88 200 +44	8	14,7	1015,2		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	14,3 +2,3	148 172 +62	16	13,1	1012,3		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	11,1 -1,2	83 85 -15	10	9,4	1014,4		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	13,5 -0,2	92 249 +55	7	10,9	1014,8		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	15,4 +0,4	18 95 -1	4	10,5	1014,2		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	16,0 0,0	122 249 +73	10	13,9	1016,0		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	23,1 +0,9	95 120 +16	8	17,1		219	96
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	28,4 +1,2	171 238 +99	10	25,7	1012,8	226	78
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	29,9 +1,0	16 28 -42	4	30,4	1008,5	240	93
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,6 +0,7	259 158 +95	14	30,5	1010,4	220	100
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,6 +1,1	103 72 -41	11				
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,5 +0,8	702 203 +356	20	29,5	1010,5	156	81
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	20,4 -0,3	200 163 +77	23	17,7		137	85
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,8 -0,2	438 128 +97	21	31,0	1009,9	175	90
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	26,0 0,0	772 183 +350	26	29,0	1010,5	111	75
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	26,1 0,0	234 149 +77	15	25,7	1016,4	230	
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	28,9 +1,5	186 109 +15	16	30,6	1013,1	255	120
78325	Havanna	CUB	23°10'N	82°21'W	50	27,5 +1,1	129 79 -35	14	28,7	1011,8	243	
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	27,0 -1,4	497 465 +390	16	26,5	1010,9	204	94
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	27,1 +0,5	202 306 +136	13				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,6 +0,1	182 122 +33	13				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,5 +0,5	225 173 +95	22	30,4	1012,4		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,6 +1,0	241 84 -46	17			176	99
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	26,4 -0,2	627 171 +260	24	29,7			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	28,7 +1,5	175 115 +23	14	31,6	1007,9	220	111
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	23,1 +0,9	232 131 +55	26	22,4	1009,1	208	114
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,2 -0,1	546 155 +194	28	23,9			
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,8 +0,9	86 53 -77	12	28,5	1010,4	165	108
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,8 +0,6	114 87 -17	16	30,0	1012,5	241	104
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,4 0,0	208 88 -28	16	28,8	1012,0	154	71
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,6 +0,6	237 100 +1	19	29,9	1011,7	182	81
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,8 +0,5	317 231 +180	20	29,2	1011,2	214	97
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	27,5 +1,0	311 153 +108	17	30,0	1011,0	186	94
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,5 -0,2	194 431 +149	12	31,2	1010,5	202	80

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,0 +0,2	210 87 -32	14	33,3	1009,7	175	93
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,4 -0,2	161 110 +15	15	31,9	1011,3	142	86
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,3 +0,2	76 104 +3	12	12,5		87	71
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,0 -0,7	77 112 +8	14	21,2		139	87
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	27,1 +1,2	134 59 -92	10	30,8	1011,0	209	117
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	28,4 +1,0	116 215 +62	14	30,9	1010,3	180	79
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,7 +0,2	101 177 +44	8	25,2	1009,7	205	91
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,7 -0,3	94 98 -2	8			212	84
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,4 +0,6	116 59 -82	10	25,1	1014,2	176	105
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	25,0	177 128 +39	17	25,1	1013,7	167	96
80476	La Canada (Maracaibo)	VEN	10°31'N	71°39'W	26	28,0	146	14	31,6	1011,1	167	85
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	27,4 +0,4	176 220 +96	12		1013,4		
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	27,3 +0,7	45 61 -29	5	29,0	1011,5	244	97
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	27,0 +1,2	106 125 +21	13	27,4	1011,4		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,8 +1,3	33 77 -10	5	30,1	1010,9	270	99
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	28,0 +1,9	96 69 -43	11	30,9	1010,0	258	113
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	29,4 +1,9	27 33 -56	4	30,7	1011,1	229	147
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,1 +0,6	0 0 -23	0	24,5	1013,0	288	102
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,9 +1,7	65 50 -66	5	29,4	1006,1	143	

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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.
SÜDAMERIKA														
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	30,8	+3,0	<1	1	-47	0	20,0	1012,9	254	126
82900	Recife	BRA	8°03'S 34°55'W	7	25,0	+0,4	73	118	+11	15	24,8	1015,7	200	92
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S 48°43'W	250	30,3	+2,4	0	0	-35	0	17,5	1009,2	103	
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	23,8	-0,5	56	50	-56	13	24,6	1018,1	187	89
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	27,6	+3,4	<1	1	-78	0	20,1	1013,1	127	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S 56°07'W	179	29,5	+2,9	4	7	-54	1	23,1	1012,8	119	67
83377	Brasilia	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	23,4	+1,7	0	0	-56	0	10,7	1010,6	253	125
83498	Caravelas	BRA	17°44'S 39°15'W	3	23,3	+0,3	91	105	+4	9	24,3	1019,6		
83552	Corumba	BRA	19°00'S 57°39'W	130			33	79	-9	2	20,1	1019,5	148	103
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S 43°56'W	850	21,6	+0,4	71	178	+31	4	14,1	1014,6	217	104
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	23,4	+1,2	28	36	-50	6	21,4	1020,8	185	116
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	21,4	+1,5	117	119	+19	8	18,8	1015,5	146	92
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	19,8	+2,0	105	130	+24	8	15,8	1015,9	139	110
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	16,4	+1,4	55	47	-61	8	14,9	1016,6	132	108
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S 48°34'W	2	18,8	+0,8	156	120	+26	10	18,0	1017,3	126	98
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S 51°13'W	47	17,5	+0,8	181	129	+41	11	16,5	1016,7	117	78
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S 53°21'W	24	14,2	+0,7	137	131	+32	9	14,1	1018,7	160	97
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S 89°36'W	6	20,8	-0,4	3	50	-3	0	20,1		149	99
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S 75°24'W	215	26,2	+1,0	128	55	-107	10	28,1		177	128
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S 80°26'W	44	24,8	-0,6	1	25	-3	0	22,5		93	
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S 79°28'W	73	24,4	+0,3	14	88	-2	4	24,5		51	79
84179	El Puyo	ECU	1°30'S 77°57'W	950	21,7	+0,9	145	41	-211	14	21,4		154	151
84270	Loja	ECU	4°02'S 79°12'W	2040	16,4	+0,8	61	125	+12	9	12,8		145	105
84377	Iquitos	PER	3°45'S 73°15'W	126	26,6	+0,2	50	27	-139	7				
84401	Piura	PER	5°11'S 80°36'W	55	20,1	-1,8	0	100	0	0	16,9	1017,7		
84501	Trujillo	PER	8°06'S 79°02'W	26	15,2	-1,7	<1		<1	0	17,3	1015,0		
84628	Lima	PER	12°00'S 77°07'W	30	15,9	-0,5	<1	50	<1	0	15,2	1015,4	50	143
84686	Cuzco	PER	13°33'S 71°59'W	3249	12,9	+0,2	11	50	-11	5	6,5			
84752	Arequipa	PER	16°19'S 71°33'W	2506	14,0	-1,7	0	0	-1	0	4,0			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S 64°57'W	157	26,8	-0,4	8	10	-70	1	22,6	1010,3	191	
85201	La Paz	BOL	16°31'S 68°11'W	4071	7,9	-0,8	15	44	-19	3	4,5		264	138
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S 63°10'W	414	25,7	+0,5	48	91	-5	6	16,6	1010,3		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S 63°42'W	580	21,0	-1,6	31	239	+18	5	18,4	1013,3		
85406	Arica	CHL	18°29'S 70°19'W	58	15,7	-0,5	0	100	0	0	12,5	1017,0	111	84
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S 70°26'W	135	13,8	-0,8	0	0	-1	0	11,5	1017,0	230	104
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S 109°26'W	51	18,1	-0,2	93	107	+6	8	14,7	1021,9	204	112
85488	La Serena	CHL	29°54'S 71°15'W	142	11,1	-0,5	3	50	-3	2	10,8	1018,5	218	128
85577	Santiago	CHL	33°26'S 70°41'W	520	12,2	+0,9	38	173	+16	4	9,4	1019,5	210	126
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S 78°59'W	30	11,9	-0,5	99	114	+12	9	10,6	1022,7	143	104
85766	Valdivia	CHL	39°41'S 73°04'W	19	9,8	+1,4	83	51	-79	12			130	83
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S 72°56'W	85	7,6	-0,3	85	58	-61	15	9,4	1022,0	123	103
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S 71°42'W	520	4,5	+0,4	20	41	-29	5	6,2	1016,9		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S 70°51'W	37	4,5	+0,6	13	54	-11	5	6,3	1005,2	131	91
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S 57°52'W	87	23,2	-0,4	90	177	+39	8	17,5	1012,4	113	
86134	Concepcion	PRY	23°25'S 57°18'W	74	22,0	+0,1	121	181	+54	7	17,3	1012,0	161	93
86218	Asuncion	PRY	25°16'S 57°38'W	101	21,0	+0,2	66	93	-5	3	16,7	1012,9	171	102
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S 55°50'W	91	18,7	+0,1	159	106	+9	7	17,7	1012,6		
86440	Melo	URY	32°22'S 54°11'W	100	14,9	+0,7	160	132	+39	8	13,7		163	94
86560	Colonia	URY	34°27'S 57°50'W	23	14,5	+0,8	99	125	+20	6	12,3	1015,0		
86565	Rocha	URY	34°29'S 54°18'W	18	13,5	+0,8	159	167	+64	8				
86580	Carrasco	URY	34°50'S 56°00'W	32	13,5	+0,5	166	237	+96	8				
87016	Oran	ARG	23°09'S 64°19'W	357	20,6	-0,3	0	0	-11	0	13,3	1010,5	179	
87047	Salta	ARG	24°51'S 65°29'W	1221	15,8	+0,8	4	40	-6	1	9,6		221	136
87155	Resistencia	ARG	27°27'S 59°03'W	52	18,2	-0,1	108	166	+43	8	15,9	1013,9	186	117
87222	Catamarca	ARG	28°36'S 65°46'W	454	19,6	+0,9	16	133	+4	2	8,9	1011,1	192	109
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	15,1	0,0	65	171	+27	5	9,3	1016,3	213	124
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	14,7	+1,5	10	111	+1	3	6,7	1015,3	248	110
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	14,8	+1,0	80	123	+15	7	12,0	1015,9	182	88
87576	Ezeiza	ARG	34°50'S 58°32'W	20	14,0	+1,0	75	121	+13	7	12,4	1016,8	115	96
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	12,7	+0,5	125	298	+83	7	8,8	1017,6	200	107
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	10,2	-0,3	83	148	+27	5	10,5	1018,7	124	

Klimadaten/Climatic Data

September 2010

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] [%]
SÜDAMERIKA										
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	11,4 +0,2	59 347 +42	3	6,3	1018,4	215 100
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	12,1 +0,7	44 96 -2	5	8,5	1017,8	211 122
87828	Trelew	ARG	43°14'S 65°19'W	43	10,1 -0,6	8 80 -2	3	6,4	1016,7	202
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	10,4 +0,5	7 58 -5	2	6,8	1013,9	215 143
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	5,8 +0,4	15 136 +4	5	6,0	1007,5	155
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	4,4 +0,4	32 80 -8	4	5,7	1002,2	142 122
ANTARKTIS										
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	-5,6 +1,8	26	7	3,5	991,4	96
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	-4,6 +0,1	120 194 +58	18	4,1	994,9	46 96
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-22,5 +0,4			1,0	985,4	146 129
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	-3,2 +0,9	57 98 -1	12	4,6	991,9	41
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	-3,6 +0,8	58 77 -17	12	4,4	991,9	
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-3,9 +1,7	28 32 -60	4	3,8		43 94
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-3,1 +3,4	79	13	4,7	988,5	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-16,9 +0,4	<1 1 -36	0	0,6	984,6	238
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-17,9 +0,1			1,2	981,7	155 114
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-13,2 +3,9			1,4	980,8	96 66
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-11,2 +5,3	12 400 +9	3	2,0	980,7	38 31
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-13,5 +3,3	180 321 +124	12	1,9	983,1	
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-65,3 +0,6	3	1	0,0		158
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-14,0 +0,3	30 120 +5	6	1,6	985,5	82 87
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-19,4 -3,2			1,0	983,8	201 147

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monathöhe

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
ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN							
NAME: EARL (07) (in der August-Ausgabe - in the issue of August)							
NAME: FIONA (08) (in der August-Ausgabe - in the issue of August)							
NAME: GASTON (09)							
01.09.	00.00	12.2N	32.2W	25		1008	TD
	12.00	12.7N	35.0W	35		1005	TS
02.09.	00.00	13.1N	37.2W	30		1006	TD
	12.00	13.3N	38.8W	30		1008	TD
03.09.	00.00	13.8N	40.1W	25		1009	TD
	12.00	14.5N	41.3W	25		1009	TD
04.09.	00.00	15.4N	43.0W	25		1008	TD
	12.00	16.3N	45.5W	30		1008	TD
05.09.	00.00	16.7N	47.7W	25		1009	TD
	12.00	16.9N	50.0W	30		1008	TD
06.09.	00.00	17.1N	52.6W	30		1008	TD
	12.00	17.4N	55.5W	30		1009	TD
07.09.	00.00	17.4N	59.0W	25		1010	TD
	12.00	16.8N	62.7W	25		1010	TD
08.09.	00.00	17.0N	66.3W	25		1010	TD
NAME: 11E / HERMINE (10)							
03.09.	18.00	14.9N	94.1W	30		1006	TD
04.09.	00.00	15.3N	94.5W	30		1005	TD
	12.00	16.7N	95.6W	25		1006	TD
05.09.	00.00	18.3N	95.6W	20		1006	TD
	12.00	19.5N	95.6W	20		1006	TD
06.09.	00.00	20.7N	95.0W	30		1002	TD
	06.00	21.8N	95.1W	40		1001	TS
	18.00	24.0N	96.5W	50		995	TS
07.09.	02.00	25.3N	97.4W	60		989	TS
	12.00	27.7N	98.1W	45		991	TS
08.09.	00.00	30.6N	99.1W	30		1003	TD
	12.00	32.7N	99.5W	20		1005	TD
09.09.	00.00	34.7N	97.9W	20		1005	TD
	12.00	36.3N	96.4W	20		1005	TD
10.09.	00.00	37.5N	95.0W	20		1005	ET

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: IGOR (11)							
08.09.	06.00	14.0N	22.7W	30		1006	TD
	12.00	13.8N	23.3W	40		1005	TS
09.09.	00.00	13.8N	24.1W	40		1005	TS
	12.00	14.2N	25.5W	30		1006	TD
10.09.	00.00	15.4N	27.5W	30		1004	TD
	12.00	16.3N	30.4W	35		1004	TS
11.09.	00.00	16.9N	34.8W	50		999	TS
	12.00	17.3N	38.7W	60		995	TS
12.09.	00.00	17.6N	42.0W	65		987	H
	12.00	17.7N	44.9W	90		970	H
13.09.	00.00	17.7N	47.3W	130		935	H
	12.00	17.6N	49.3W	130		933	H
14.09.	00.00	17.7N	50.9W	125		937	H
	12.00	18.2N	52.1W	115		945	H
15.09.	00.00	18.9N	53.5W	135		924	H
	12.00	19.5N	54.7W	115		945	H
16.09.	00.00	20.1N	56.0W	120		936	H
	12.00	20.8N	57.1W	120		934	H
17.09.	00.00	21.8N	58.4W	115		935	H
	12.00	22.8N	59.9W	100		945	H
18.09.	00.00	24.2N	61.6W	90		947	H
	12.00	25.7N	63.3W	85		939	H
19.09.	00.00	27.5N	64.6W	80		945	H
	12.00	29.6N	65.6W	75		949	H
20.09.	00.00	31.9N	65.7W	65		953	H
	12.00	35.1N	64.2W	65		960	H
21.09.	00.00	39.0N	60.4W	65		960	H
	12.00	44.8N	54.4W	65		955	H
22.09.	00.00	51.5N	50.5W	75		950	ET
	12.00	55.5N	49.4W	70		950	ET
23.09.	00.00	58.5N	51.0W	60		960	ET
NAME: JULIA (12)							
12.09.	06.00	12.9N	20.5W	30		1007	TD
	18.00	13.1N	22.1W	35		1005	TS
13.09.	00.00	13.5N	23.1W	40		1004	TS
	12.00	14.5N	25.4W	40		1004	TS
14.09.	00.00	15.3N	27.5W	45		1002	TS
	12.00	15.9N	29.2W	70		987	H
15.09.	00.00	16.4N	30.6W	90		973	H
	12.00	17.7N	32.2W	120		948	H
16.09.	00.00	19.9N	34.1W	105		958	H
	12.00	21.8N	37.7W	90		970	H

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
17.09.	00.00	23.1N	42.0W	75			981 H
	12.00	23.9N	45.8W	70			983 H
18.09.	00.00	25.6N	48.7W	60			988 TS
	12.00	28.3N	50.7W	50			994 TS
19.09.	00.00	31.4N	51.8W	55			989 TS
	12.00	33.9N	51.4W	45			995 TS
20.09.	00.00	34.9N	49.2W	45			995 TS
	12.00	34.7N	46.9W	40			999 TS
21.09.	00.00	34.4N	45.1W	40			1003 ET
	12.00	34.5N	43.0W	35			1005 ET
	18.00	34.5N	41.9W	30			1006 ET
22.09.	00.00	34.3N	40.9W	30			1007 ET
	12.00	33.6N	38.8W	30			1007 ET
23.09.	00.00	33.0N	37.8W	30			1008 ET
	12.00	32.4N	37.8W	30			1009 ET
24.09.	00.00	31.5N	40.0W	30			1010 ET
	12.00	30.9N	43.1W	30			1011 ET
	18.00	30.6N	44.3W	30			1012 ET

NAME: KARL (13)

13.09.	18.00	16.3N	78.5W	25			1005 TD
14.09.	00.00	16.6N	79.8W	25			1004 TD
	12.00	17.6N	82.3W	30			1003 TD
	18.00	18.1N	83.6W	35			1001 TS
15.09.	00.00	18.3N	85.0W	40			999 TS
	12.00	18.5N	87.6W	55			991 TS
16.09.	00.00	19.2N	90.1W	40			997 TS
	12.00	19.6N	92.2W	55			986 TS
	18.00	19.6N	93.3W	70			982 H
17.09.	00.00	19.7N	94.1W	85			971 H
	12.00	19.6N	95.6W	110			956 H
18.09.	00.00	18.7N	97.1W	60			995 TS
	06.00	18.6N	97.4W	25			1005 TD

NAME: LISA (14)

20.09.	00.00	15.2N	32.0W	25			1008 TD
	12.00	15.9N	32.1W	25			1007 TD
21.09.	00.00	16.8N	31.9W	35			1005 TS
	12.00	17.7N	31.7W	40			1002 TS
22.09.	00.00	17.6N	31.3W	35			1003 TS
	12.00	17.3N	30.4W	35			1003 TS
	18.00	17.4N	30.0W	30			1005 TD
23.09.	00.00	17.5N	29.7W	30			1005 TD
	12.00	17.5N	28.8W	35			1004 TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
24.09.	00.00	17.9N	28.0W	35			1002 TS
	12.00	19.0N	27.6W	50			998 TS
	21.00	20.0N	27.7W	65			988 H
25.09.	00.00	20.4N	27.8W	75			982 H
	12.00	22.3N	28.3W	60			990 TS
26.09.	00.00	24.0N	28.8W	40			1002 TS
	12.00	25.3N	29.0W	30			1006 TD
27.09.	00.00	26.3N	29.6W	30			1008 ET
	12.00	27.4N	30.6W	30			1011 ET
28.09.	00.00	28.6N	31.5W	30			1013 ET
	12.00	29.5N	31.7W	30			1015 ET
29.09.	00.00	30.2N	31.5W	25			1016 ET

NAME: MATTHEW (15)

23.09.	12.00	13.7N	74.8W	30			1008 TD
	18.00	13.9N	76.2W	35			1007 TS
24.09.	00.00	13.9N	77.7W	40			1005 TS
	12.00	14.2N	81.1W	45			1001 TS
	18.00	14.6N	83.0W	50			998 TS
25.09.	00.00	15.2N	84.6W	50			998 TS
	12.00	16.3N	87.7W	35			1000 TS
	18.00	16.7N	89.4W	30			1000 TD
26.09.	00.00	17.0N	90.8W	30			1001 TD
	12.00	17.5N	92.8W	20			1002 TD
	18.00	17.2N	93.3W	20			1003 TD

NAME: NICOLE (16)

28.09.	00.00	19.4N	84.1W	25			1003 TD
	12.00	20.4N	83.0W	35			1001 TS
29.09.	00.00	21.4N	82.2W	35			997 TS
	12.00	21.9N	81.0W	40			995 TS
30.09.	00.00	24.7N	79.6W	40			994 TS
	12.00	27.4N	78.5W	40			996 ET

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: 10E

03.09.	00.00	19.3N	109.0W	30			1003 TD
	12.00	19.9N	109.8W	30			1003 TD
04.09.	00.00	20.8N	110.8W	30			1003 TD
	12.00	21.8N	111.8W	25			1006 TD
05.09.	00.00	22.8N	112.9W	20			1008 TD

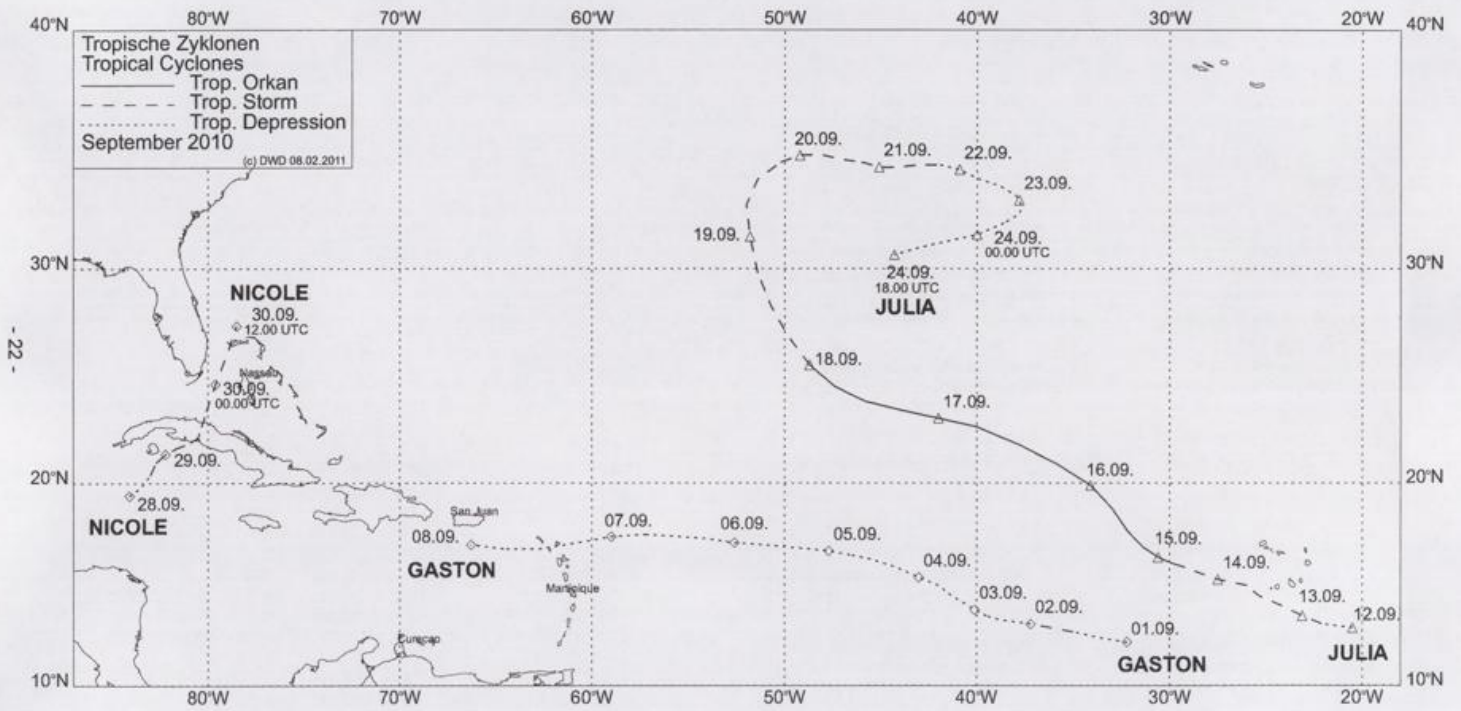
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

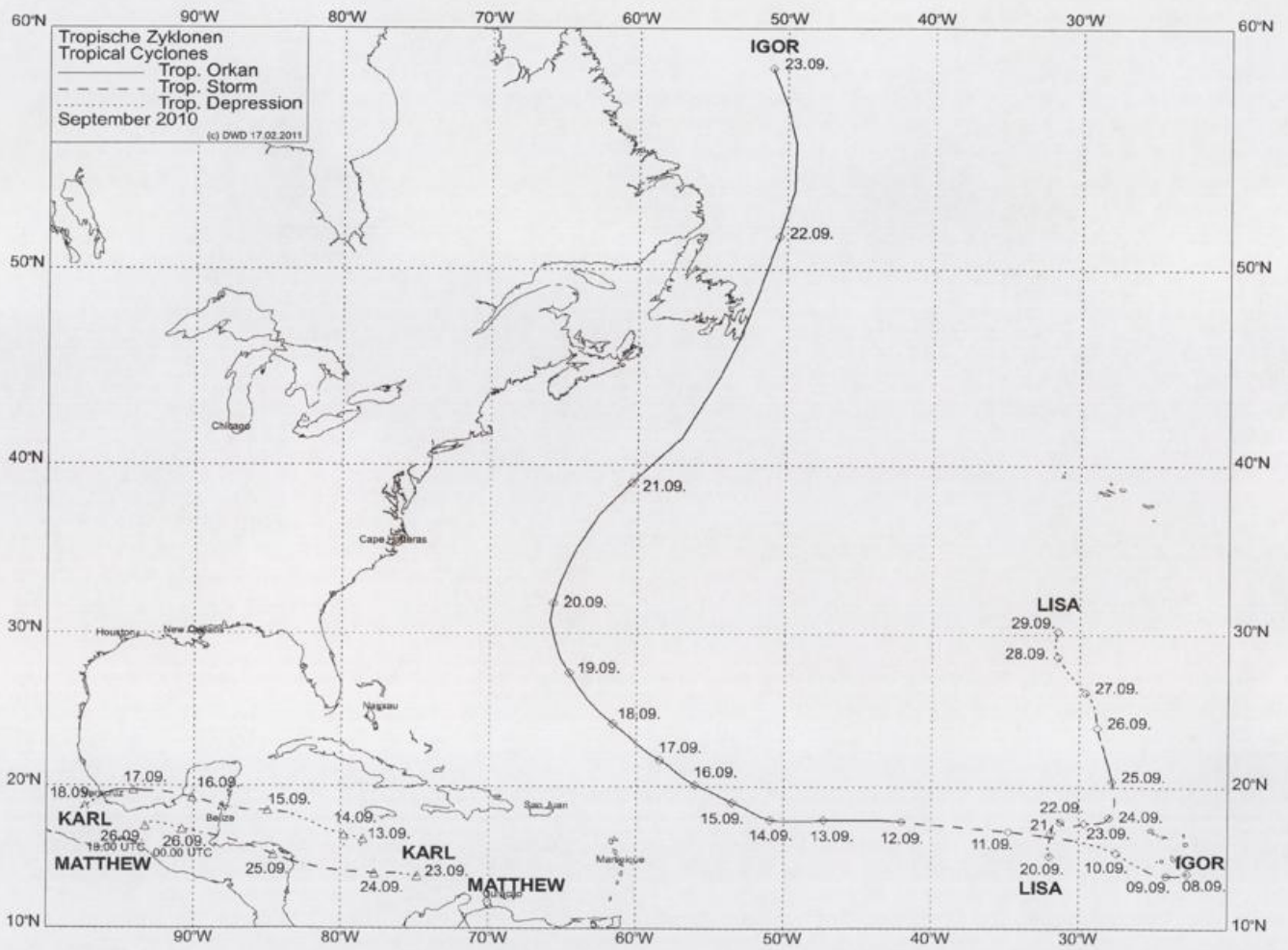
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: 11E (became HERMINE (10) in the North Atlantic basin)								NAME: MERANTI (1010)								
NAME: GEORGETTE (12E)																
20.09.	12.00	19.7N	108.4W	30			1001	07.09.	00.00	22.5N	123.8E				1004	TD
	18.00	20.1N	108.6W	35			1001		12.00	21.9N	122.3E				1004	TD
21.09.	00.00	20.8N	109.0W	35			1000	08.09.	00.00	20.7N	120.7E				1004	TD
	12.00	22.3N	109.5W	35			999		12.00	20.5N	119.7E	30			1002	TD
22.09.	00.00	24.0N	110.0W	30			1000	09.09.	00.00	21.3N	119.4E	45			994	TS
	12.00	26.3N	110.8W	30			1000		12.00	23.1N	118.9E	57			990	TS
23.09.	00.00	28.3N	111.1W	30			1000	10.09.	00.00	25.3N	118.8E	45			985	TS
NORTHWEST PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC																
NAME: LIONROCK (1006) (in der August-Ausgabe - in the issue of August)																
NAME: KOMPASU (1007) (in der August-Ausgabe - in the issue of August)																
NAME: MALOU (1009)								NAME: FANAPI (1011)								
01.09.	12.00	15.6N	141.4E				1008	14.09.	02.32	17.8N	131.3E					TD
02.09.	00.00	18.0N	139.1E	30			1008		11.32	19.1N	130.2E	25				TD
	12.00	21.1N	136.4E	30			1010	15.09.	00.00	20.2N	128.5E	30			1006	TD
03.09.	00.00	22.5N	132.8E	30			1008		12.00	20.9N	127.8E	35			1000	TS
	12.00	23.8N	129.9E	30			1004	16.09.	00.00	21.3N	128.0E	57			985	TS
04.09.	00.00	24.7N	128.3E	35			1000		12.00	21.7N	128.5E	70			975	H
	12.00	27.0N	127.0E	45			998	17.09.	00.00	22.4N	128.3E	75			970	H
05.09.	00.00	28.7N	126.2E	52			996		12.00	23.1N	127.7E	85			955	H
	12.00	30.6N	126.4E	52			994	18.09.	00.00	23.4N	126.1E	98			940	H
06.09.	00.00	31.9N	126.6E	57			992		15.00	23.8N	123.8E	110			930	H
	12.00	33.0N	127.6E	57			994	19.09.	00.00	23.7N	121.6E	92			950	H
07.09.	00.00	34.1N	128.8E	52			996		12.00	23.2N	119.9E	70			975	H
	12.00	35.6N	132.0E	52			996	20.09.	00.00	23.6N	117.2E	57			985	TS
08.09.	00.00	35.8N	135.6E	35			1004		12.00	24.1N	114.7E	45			996	TS
	03.00	35.5N	136.6E	30			1004	21.09.	00.00	24.2N	113.1E				1000	TD
	12.00	35.3N	140.6E	30			1004		00.00	24.0N	112.1E				1002	TD
09.09.	00.00	34.7N	142.9E				1004		12.00	24.3N	110.1E				1004	TD
	12.00	34.3N	144.5E				1004									
10.09.	00.00	33.9N	147.1E				1004									
	06.00	33.7N	148.2E				1004									

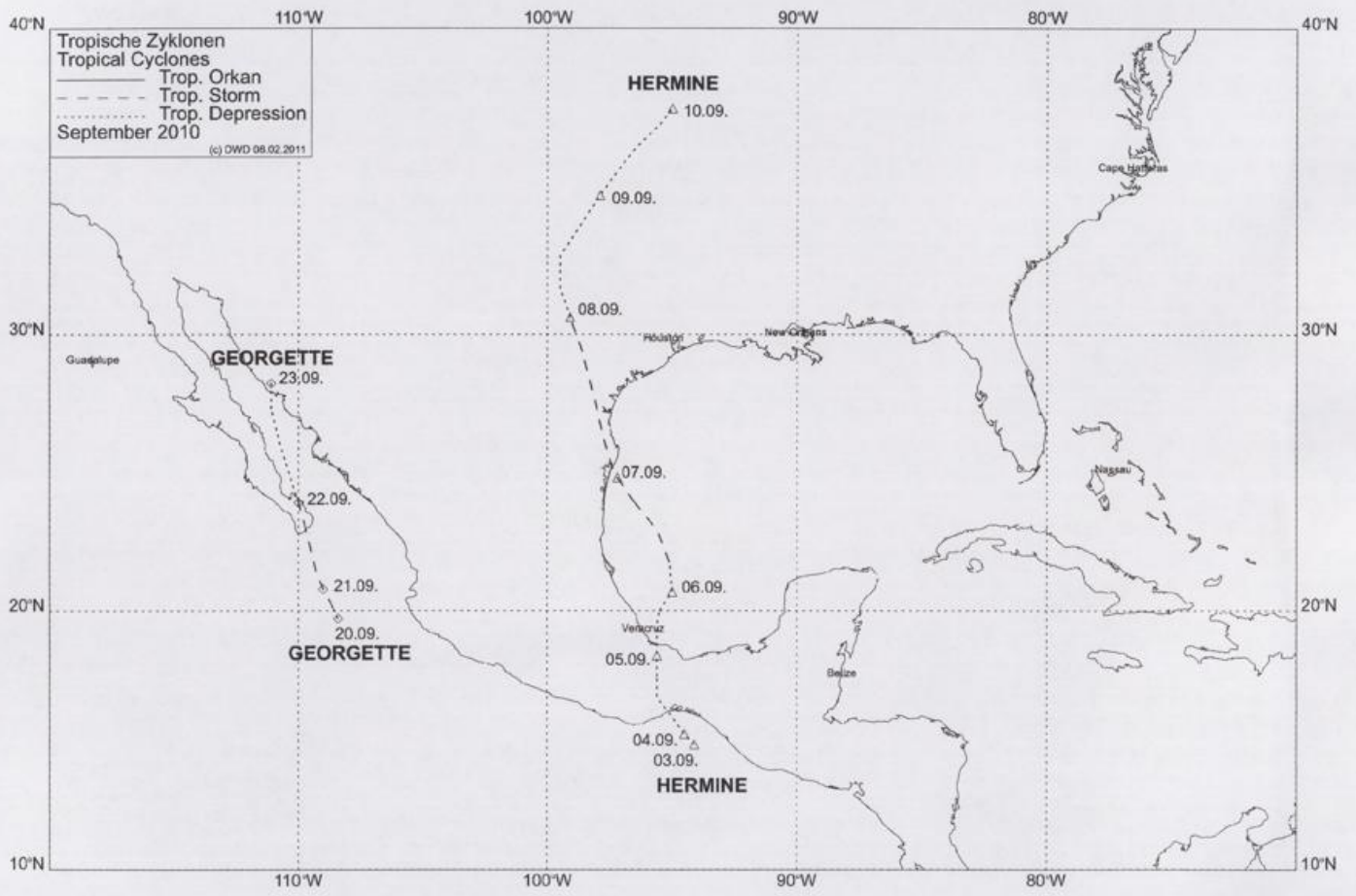
20

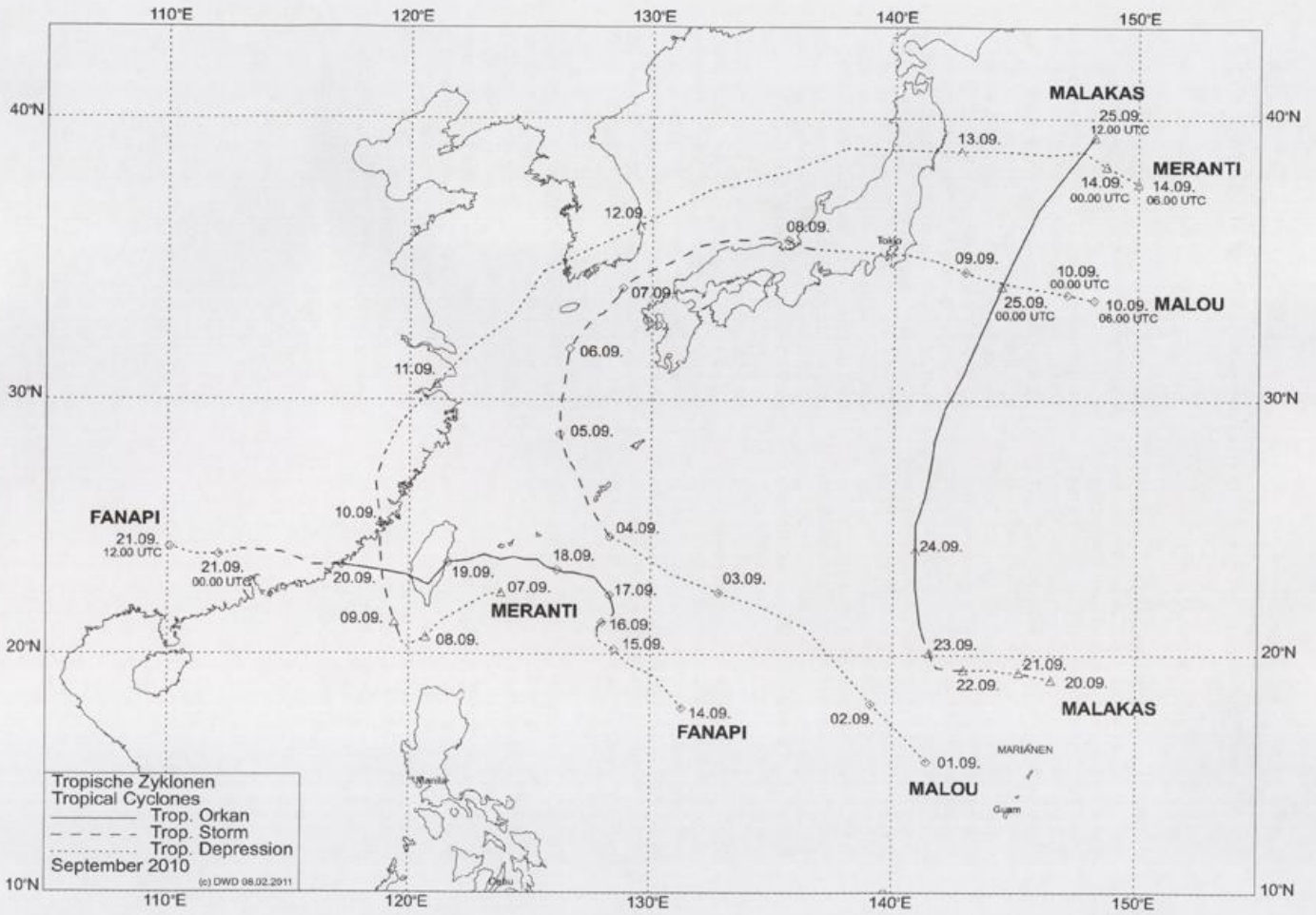
1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: MALAKAS (1012)								
20.09.	06.00	19.0N	146.5E				1008	TD
	12.00	19.1N	146.0E	30			1010	TD
21.09.	00.00	19.3N	145.2E	30			1008	TD
	12.00	19.4N	144.0E	30			1006	TD
22.09.	00.00	19.4N	142.9E	35			1002	TS
	12.00	19.5N	141.8E	52			994	TS
23.09.	00.00	20.1N	141.5E	63			985	TS
	06.00	20.6N	141.3E	75			980	H
	12.00	21.2N	141.1E	75			980	H
24.09.	00.00	24.2N	140.9E	80			970	H
	12.00	28.5N	141.7E	92			955	H
	18.00	30.9N	142.8E	98			945	H
25.09.	00.00	34.2N	144.4E	92			945	H
	12.00	39.4N	148.2E	85			966	ET

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)









Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum Juni 2010 bis August 2010 Air Temperature Anomalies for the Period June 2010 to August 2010

Auf der Nordhalbkugel fiel der Sommer 2010 weitgehend zu warm aus. Die extrem hohen Anomalien in Osteuropa und dem angrenzenden Asien waren dabei auf eine wochenlang anhaltende Hitzeperiode zurückzuführen. Auch im Osten Asiens lagen die Temperaturen, nach einem teilweise zu kalten Frühling, nun deutlich über dem vieljährigen Mittel. Währenddessen setzte sich in Kanada (insbesondere im Osten) und Grönland das schon seit Herbst 2009 bestehende, überdurchschnittliche Temperaturniveau fort, wobei die Anomaliewerte im Vergleich zu den vorangegangenen Dreimonatszeiträumen etwas zurückgingen. Auf der Südhalbkugel weiteten sich dagegen die Gebiete mit unterdurchschnittlichen Temperaturen aus. In Südamerika war dies durch die Zufuhr kalter antarktischer Luftmassen im Juli und August bedingt.

Europa verzeichnete einen weitgehend zu warmen Sommer. Während die Anomalien im Nordwesten im Bereich der Durchschnittswerte lagen (im äußersten Norden geringfügig darunter), stiegen sie Richtung Südosten an. Die höchsten Anomalien traten mit bis zu 6 °C im Süden Osteuropas auf.

Selbst in Vorderasien war der Sommer noch um bis zu 4 °C zu warm. Aber auch in der Osthälfte Asiens erlebten die Menschen einen überdurchschnittlich warmen Sommer, der insbesondere im Osten Sibiriens, im Bereich der Mongolei sowie in der Region um das Japanische Meer zu Anomalien bis 3 °C führte. Unterdurchschnittliche Temperaturen wurden dagegen vor allem in Westsibirien und im Westen des Himalajas verzeichnet, wo es

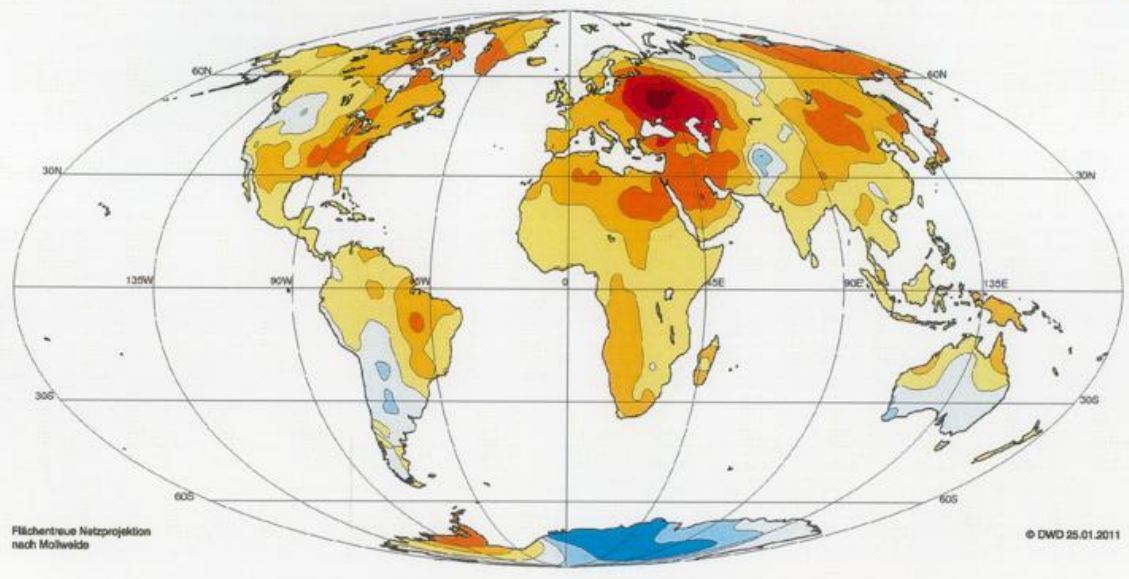
gebietsweise Abweichungen bis -2 °C zu den vieljährigen Mittelwerten gab.

In Australien wurden in dem dort herrschenden Winter weitgehend Temperaturen im Bereich der Durchschnittswerte (Anomalien von ± 1 °C) registriert, wobei es im Norden (und auf Neuseeland) etwas zu warm, im Süden etwas zu kühl war. Anomalien von 1 bis 2 °C traten lediglich in Randbereichen im Nordwesten und Nordosten auf, solche von -1 bis -2 °C nur im äußersten Südwesten Westaustraliens.

Auf dem afrikanischen Kontinent herrschten fast durchweg überdurchschnittliche Temperaturen. Dabei wurden im Westen der Südhalbküste Afrikas und auf Madagaskar Anomalien bis 2 °C erreicht, in Nordafrika bis 3 °C.

Der Sommer 2010 fiel in der Osthälfte Nordamerikas um 1 bis 3 °C zu warm aus. Gebiete mit leicht unterdurchschnittlichen Temperaturen waren dagegen nur in der Westhälfte des Kontinents anzutreffen, wie beispielsweise in den Grenzbereichen zwischen Kanada und den USA sowie zwischen Kalifornien, USA, und Mexiko.

Die Temperaturverhältnisse in Südamerika wurden teilweise durch die bestehende La-Niña-Phase bestimmt. So fiel der betrachtete Dreimonatszeitraum in der Nordhälfte weitläufig zu warm aus, in Ostbrasilien großflächig um 1 und 3 °C. Dagegen herrschte in weiten Teilen im Süden des Kontinents, bis hinauf nach Bolivien, sowie im Küstenstreifen Perus zu kühler Witterung, wobei die Anomalien nur regional Werte bis -2 °C erreichten.



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 25.01.2011



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
Juni 2010 - August 2010

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
June 2010 - August 2010

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: € 55,69 incl. im Jahresabonnement
€ 7,97 incl. 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. 040 60 09 50 70

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: € 55,69 incl. annual subscription
€ 7,97 incl. individual copy

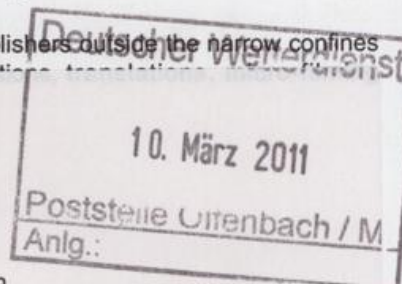
Annually, 12 monthly issues and an annual report are published.

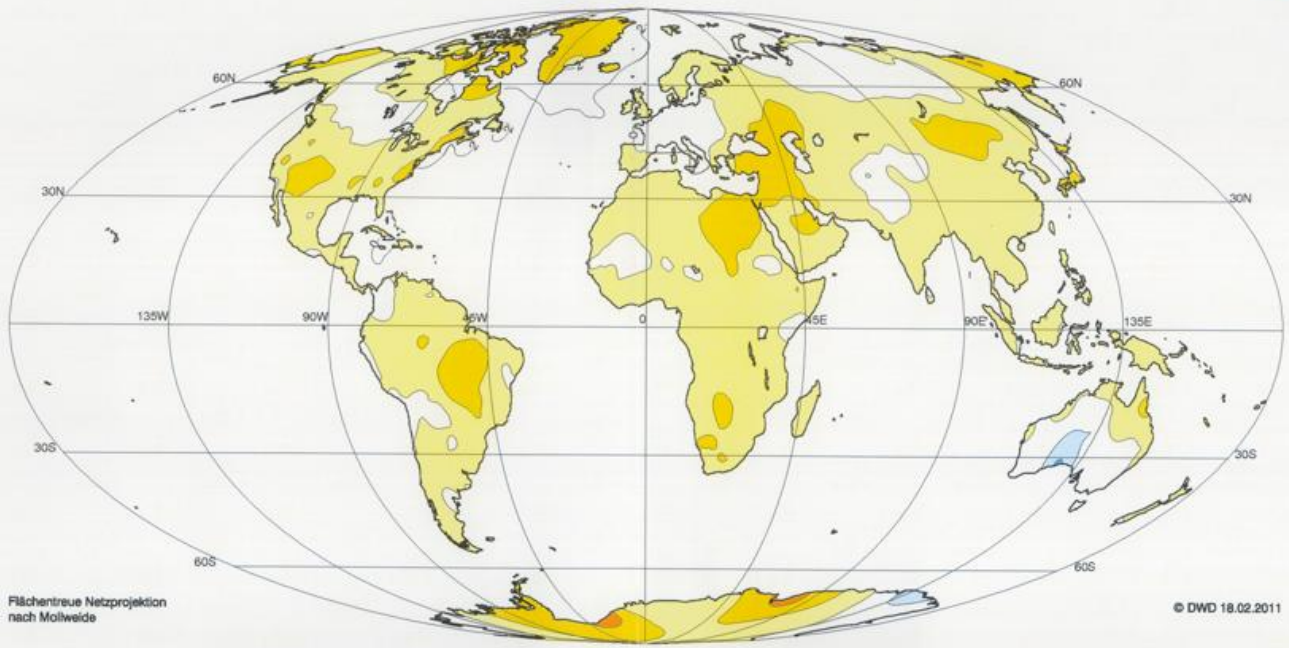
All issues are to receive as 'Global climate review' in DWD's WetterShop (www.dwd-shop.de)

Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 040 60 09 50 70

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 reproduction, translation, reproduction and storage or processing in electronic data systems.

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





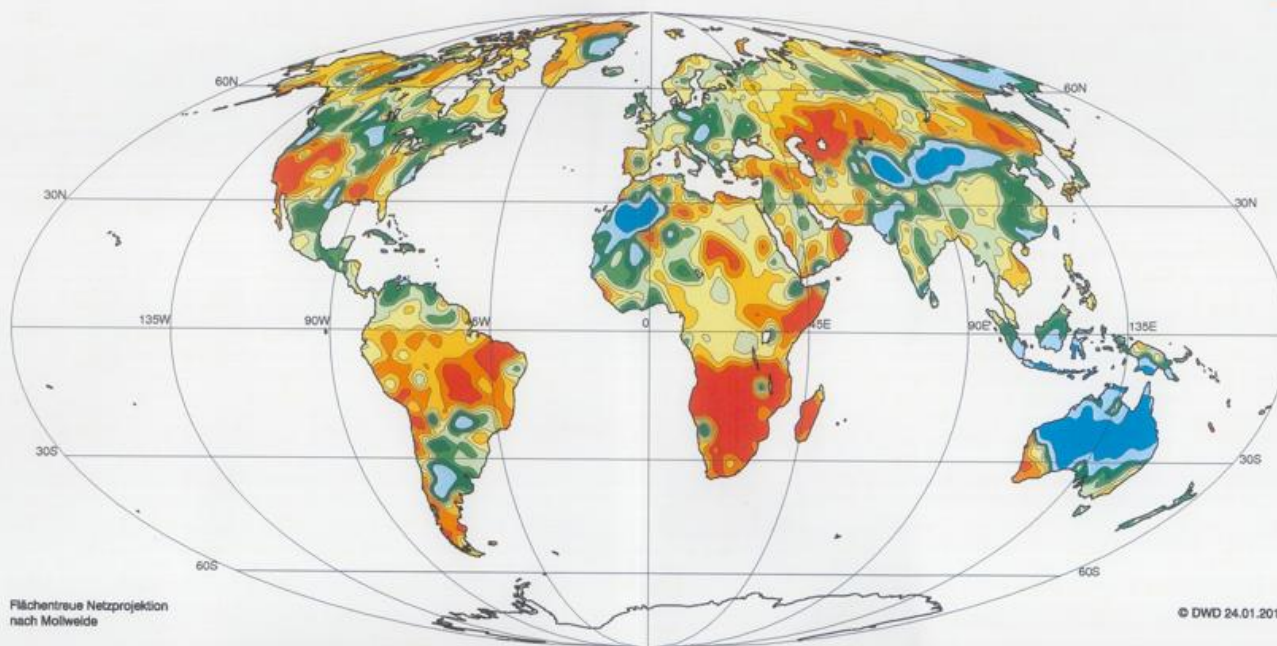
Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 18.02.2011



Anomalien der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990
September 2010

Anomalies of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 - 1990
September 2010



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 24.01.2011

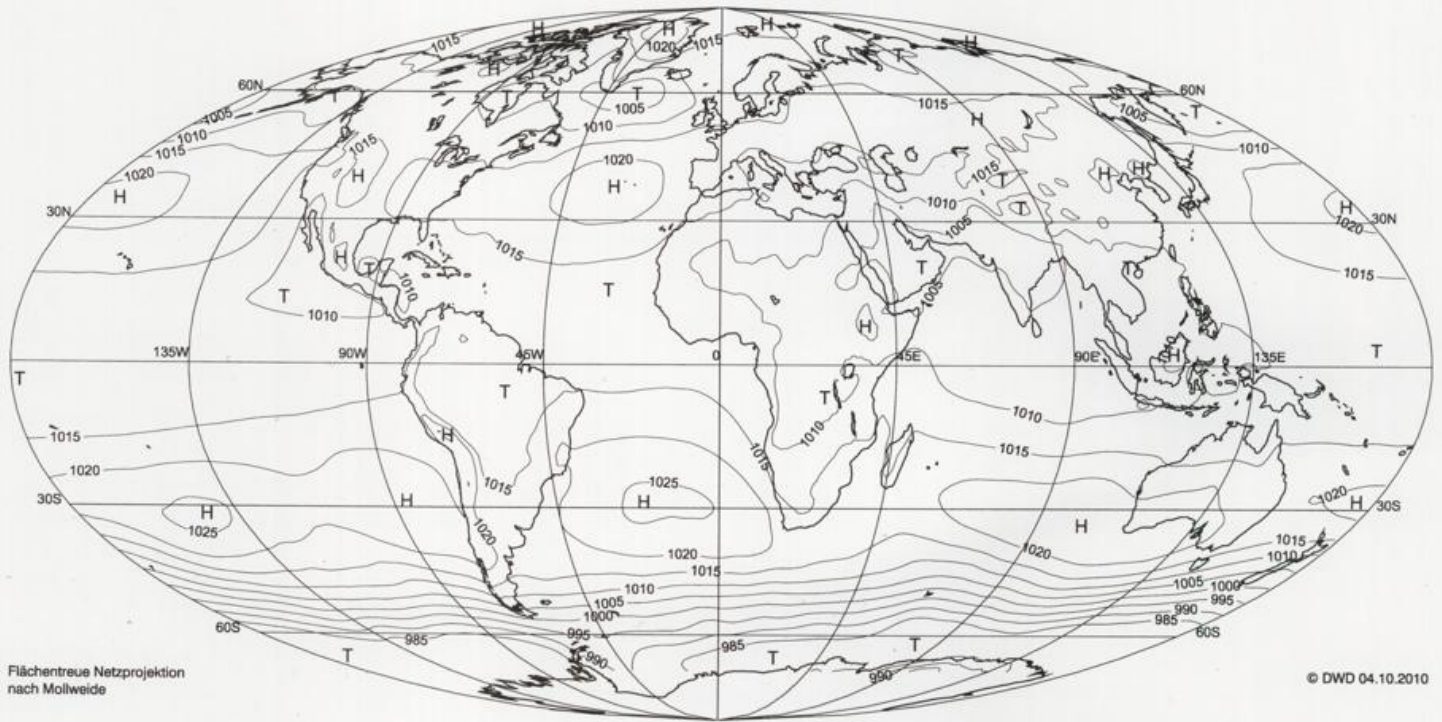


Monatliche Niederschlagshöhe
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1951 - 2000
September 2010

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1951 - 2000
September 2010

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

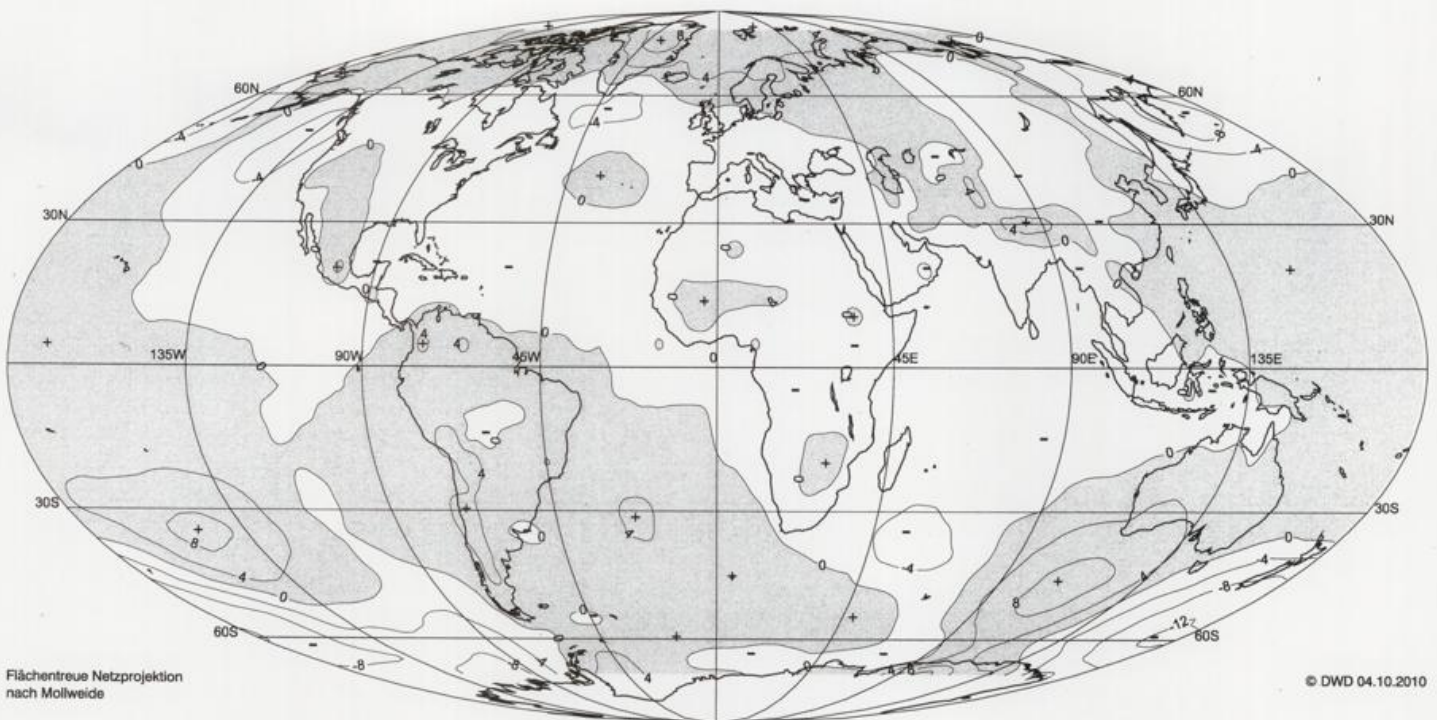


Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 04.10.2010

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
September 2010

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa
September 2010



Flächentreue Netzprojektion
nach Mollweide

© DWD 04.10.2010

Anomalien
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Bezugsperiode: 1961 - 1990
September 2010

Anomalies
of Sea Level Pressure in hPa
Reference Period: 1961 - 1990
September 2010