

Welt - Klima - Rückblick

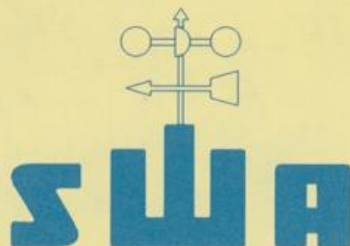
Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

ISSN 0043-7085

Jahrgang 41, Nummer 4

Volume 41, Number 4



Ausbildungszentrum Langen
Bibliothek
DWD-Wetterdienstschule

April 1993

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

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

Die tropischen Zyklonen des Monats

Sonderbeitrag:
Schirocco über dem östlichen
Mittelmeerraum

Contents:

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

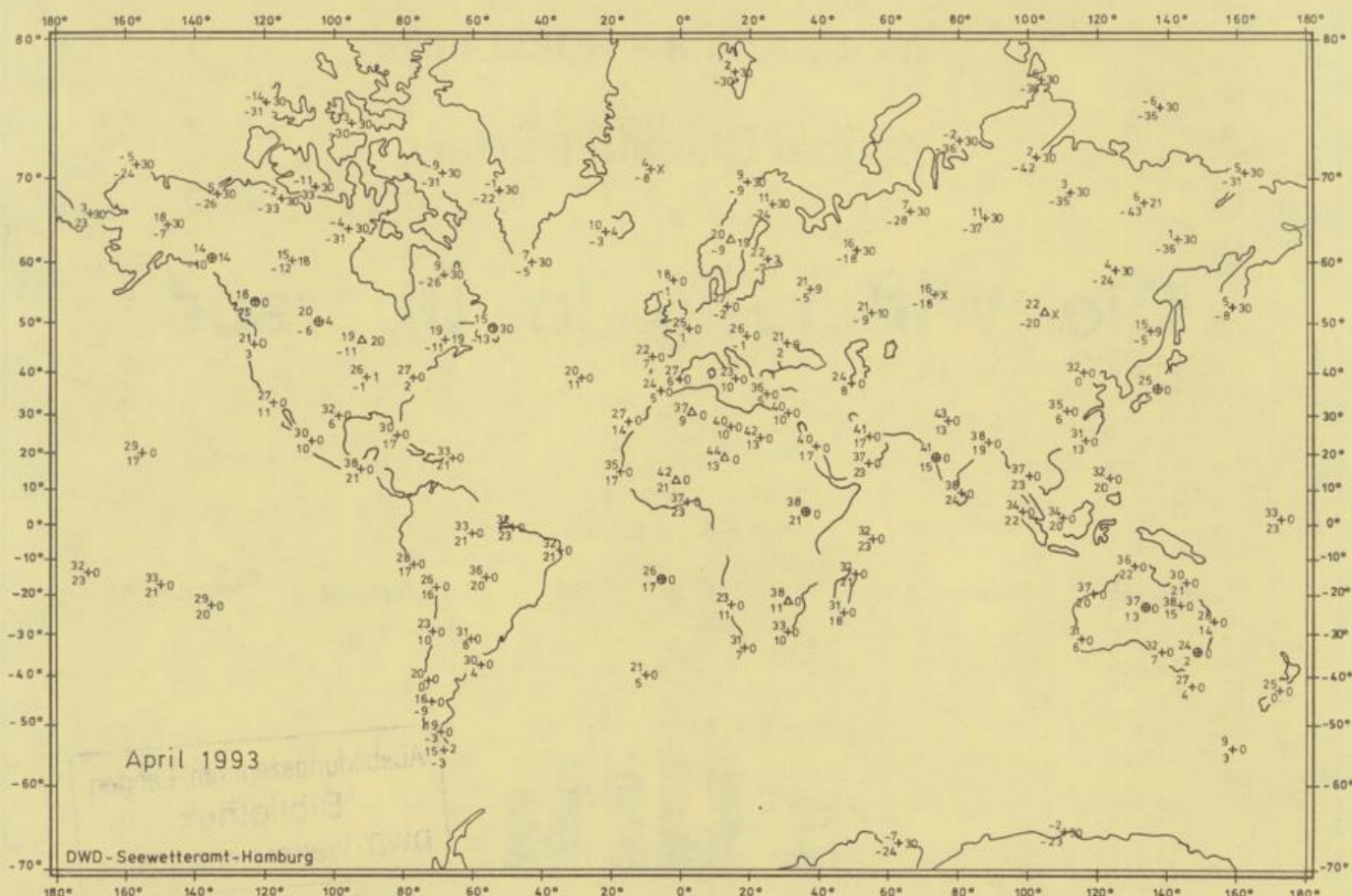
Sea level pressure, temperature, vapour
pressure and sunshine duration
(narrative, tables, maps)

The tropical cyclones of the month

Article:
Sirocco in the eastern Mediterranean
region

Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke

Absolute Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover



Eintragungsbeispiel:

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

Stationssymbole: + : Stationshöhe < 250 m
 Δ : Stationshöhe ≥ 250 m, < 500 m
 ⊕ : Stationshöhe ≥ 500 m, ≤ 750 m

Plotting scheme:

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

Station symbols: + : station height < 250 m
 Δ : station height ≥ 250 m, < 500 m
 ⊕ : station height ≥ 500 m, ≤ 750 m

Rückblick April 1993 / Review April 1993

Die Witterungsanomalien / Weather anomalies

Beim auf Meeresniveau reduzierten **Luftdruck** waren in hohen Nordbreiten nicht mehr, wie in den fünf Monaten zuvor, die negativen Abweichungen beherrschend: im Breitenmittel (s. Tabelle) waren die Anomalien nördlich etwa 57°N nun überall positiv, während sie in den gemäßigten Breiten, ebenfalls im Unterschied zu der Situation, wie sie seit Dezember 1992 herrschte, überall negativ ausfielen. Auch der Druckgegensatz Azorenhoch/Islandtief, obwohl immer noch übernormal, ging seit dem Vormonat um 10 hPa zurück. Die markanten Druckanomalien im Norden finden sich im Bereich des Aleutentiefs mit maximal -11 hPa sowie - als auffallendstes neues Phänomen - über Nordostsibirien und dem pazifischen Sektor des Polarmeeres mit einem Maximum von +9 hPa im oberen Indigirkagebiet. In hohen Südbreiten überwogen im Breitenmittel wieder, wie schon seit September 1992, die positiven Anomalien. Über dem tropischen und subtropischen Pazifik zeigen sich weiterhin die für eine "warme (ENSO-) Episode" (namengebendes Merkmal: anormal hohe Wasseroberflächentemperaturen, weiträumig > 29 °C) typischen Druckanomalien: positive Werte westlich, negative östlich der Datumsgrenze, mit Extremwerten in der Äquatorialzone von über +4 bzw. unter -4 hPa.

Tabelle der Breitenkreismittel der Druckanomalien p' in 1/10 hPa

Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p' (N)	-1	8	12	15	6	-6	-15	-19	-14	-7	-2	3	-0	-3	-5	-3	2
p' (S)			(51)	(51)	46	24	7	7	4	-7	-2	5	3	6	5	2	2

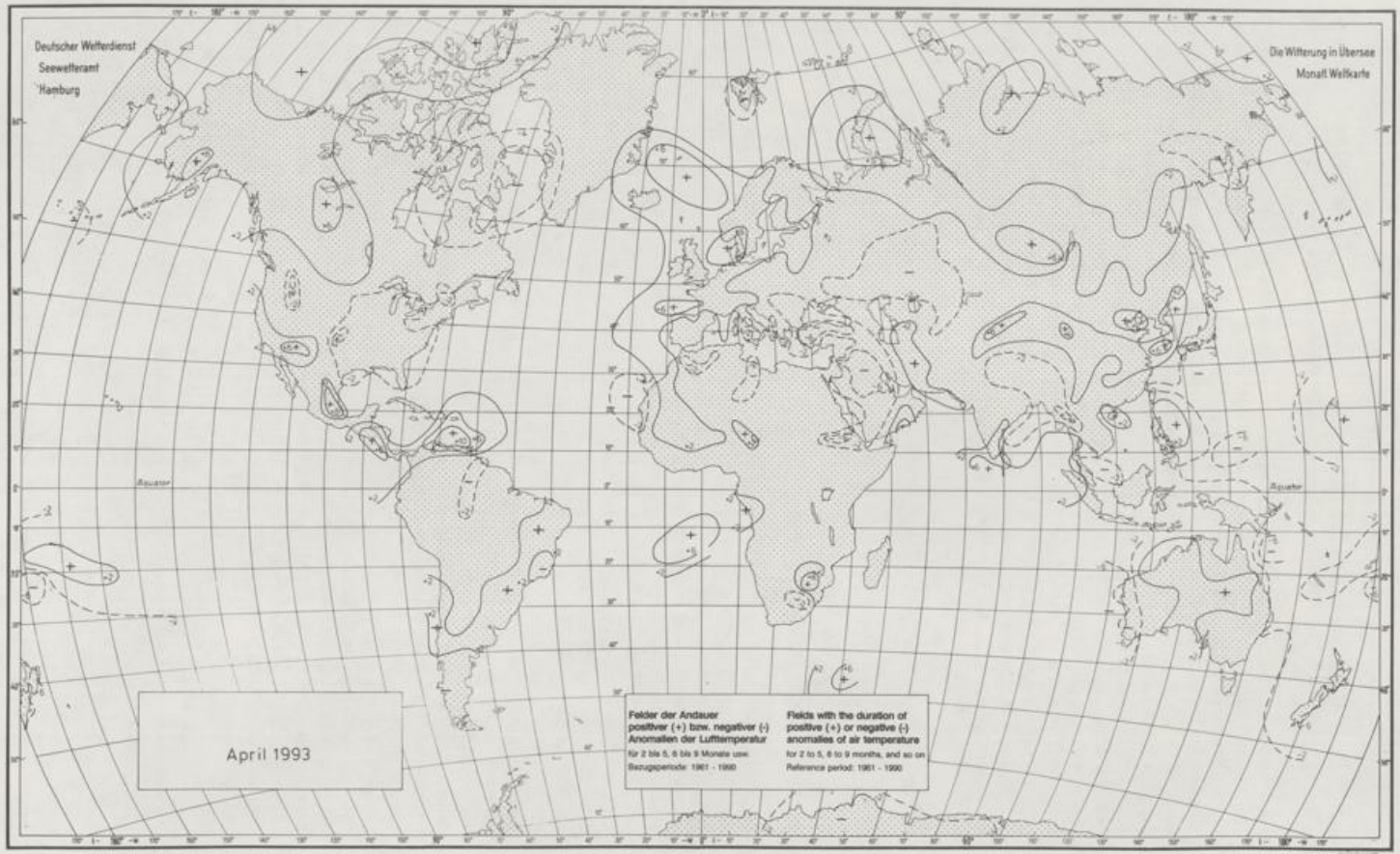
Angaben in Klammern: Näherungswerte

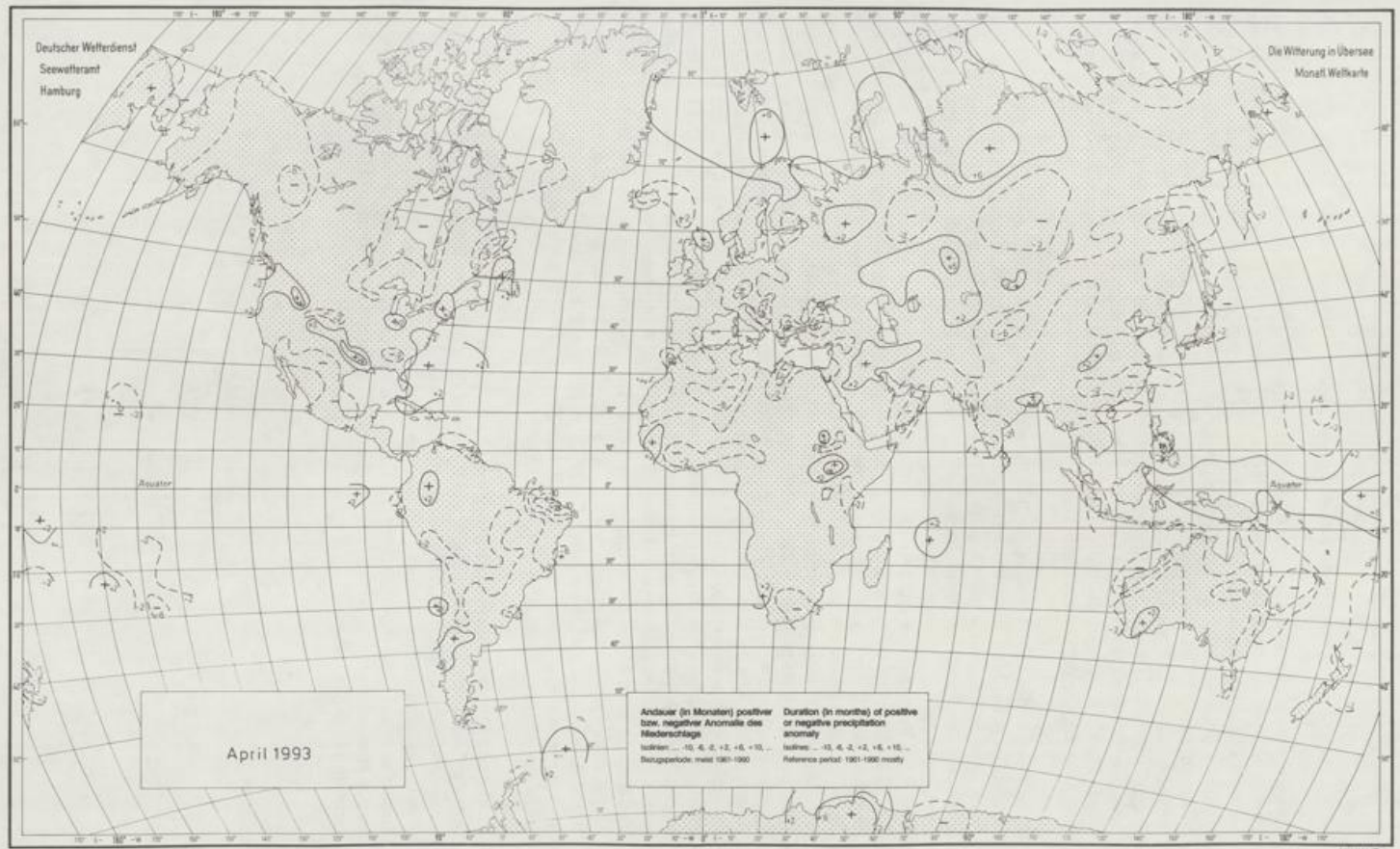
Die **Lufttemperaturen** dürften in Nordamerika, Europa und Asien im Flächenmittel jeweils etwa ihren Vergleichswerten entsprochen haben. Im Mittel etwas zu warm waren das nordhemisphärische Afrika, Südamerika und insbesondere Australien. Zu kühle Regionen waren die Osthälfte Nordamerikas, Osteuropa, von Südeuropa und Südasien jeweils etwa die Hälfte, dazu in Asien zwei westnordwest-ostsüdöstlich verlaufende Zonen im Norden und in der Mitte des Kontinents, die letztgenannte Japan einschließend, eine schmale, ganz Südamerika meridional durchlaufende Zone sowie die Mehrzahl der Inseln im Pazifik. Positive Temperaturanomalien traten hier vor allem in der Zone zwischen 10° S und 20° S sowie vor und entlang der ganzen südamerikanischen Küste⁷ nördlich der Insel Chiloe auf.

Erheblich unternormal waren die **Niederschläge** in einer Reihe klimatologisch trockener Gebiete außerdem in Australien (und den östlich angrenzenden Meeresgebieten)⁷, in Nordostasien und im nördlichen Nordamerika - alles Gebiete mit, wie oben erwähnt, positiven Druckanomalien. Außer Australien dürfte auch Asien im Flächenmittel zu trocken gewesen sein. Europa, Nord- und Mittelamerika sowie Südamerika empfangen im Flächenmittel jeweils etwa ihre mittleren Niederschlagsmengen, während Afrika insgesamt zu regenreich gewesen sein dürfte, dank vor allem vielfach sehr üppiger Niederschläge in den Tropen nördlich des Äquators, insbesondere auch in Äthiopien, Eritrea und dem Südsudan. Größerräumig deutlich positiv - teilweise mit Relativwerten > 200 % - waren die Niederschlagsanomalien ansonsten in der oberen Hälfte des Amazonasgebiets, im Osten des Brasilianischen Berglandes, in Chile und in Zentralargentinien⁷ sowie auf der Nordhemisphäre in der Nordhälfte der USA zuzüglich unterem Mississippigebiet und Teilen der Karibik, in Westeuropa, dem westlichen Mittelmeerraum, in Teilen Saudi-Arabiens und Kleinasiens, in Südwestsibirien und in Pakistan.

Fortsetzung S. 6 - Continuation P. 6

⁷ Charakteristisch für die gegenwärtige ENSO-Phase einer "warmen Episode"





Folgenreiche Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Schwere Schneestürme suchten zu Beginn des Monats die normalerweise schneearme Qinghai Provinz in Westzentralchina (Hochland mit nomadisierender Bevölkerung) heim, wo die schneebedeckte Fläche seit Schneefallbeginn im Januar auf 300 000 km² anwuchs. Tausende Stück Vieh gingen zu Grunde. Zur Monatsmitte gab es in der Mongolei den verheerendsten Schneesturm seit 30 Jahren, dem 13 Menschen und etwa 1/2 Mill. Stück Vieh zum Opfer fielen. Siedlungen mußten zeitweise aus der Luft versorgt werden. Ebenfalls zur Monatsmitte brachten heftige Schnee- und Regenfälle der Insel Sachalin in einer Woche die zweifache April-Niederschlagsmenge. Infolge von Schneeverwehungen kamen Bahn-, Luft- und Fährverkehr zum Festland drei Tage lang zum Erliegen. Durch die Unterbrechung des Kohletransports (per Schiene) vom Berg- zum Kraftwerk war die Energieversorgung der Insel beeinträchtigt.

Regenfälle, in den USA verstärkt durch Schneeschmelze, führten u.a. auf Kiuschu (der Südinsel Japans), im Roten-Meer-Bereich des Sudan und Eritreas, im oberen Mississippigebiet, speziell in Iowa, sowie in Kolumbien und Ekuador zu Überschwemmungen, Murengängen (Wasser-Schlamm-Gesteins-Ströme) und Hangrutschungen. Auf Kiuschu mußten gegen Monatsende 4800 Personen aus der Umgebung des Unzen-Vulkans evakuiert werden. Der Regen hatte lockere Asche und Felsbrocken in Bewegung gesetzt, die einen Flußlauf abdämmten. Durch das ausufernde Wasser wurden u.a. 50 Häuser zerstört. Im Küstenland des Sudan und Eritreas gingen zur Monatsmitte Regenfälle bis dahin unbekannter Ergiebigkeit nieder, die erhebliche Auswirkungen auf das Leben u.a. in Port Sudan, Massaua und Asmara hatten. 21 Menschen kamen zu Tode, zerstört wurden Tausende Hütten und Häuser, Stromleitungen, Brücken, Straßen, Wasseraufbereitungsanlagen. In Ostiowa wurden mehr als 1100 Häuser unter Wasser gesetzt. Auf einigen Abschnitten des Binnenwasserstraßensystems des Mittelwestens der USA war die Wasserführung so hoch, daß Schleusen geschlossen werden mußten, was 18 Schlepper und 270 Lastkähne ab 10./11. April in Warteposition zwang. In Südekuador bildete ein abgerutschtes Stück Hang zum Monatswechsel März/April in einem Tal einen natürlichen Staudamm, der infolge anhaltender Regenfälle jedoch zu brechen drohte. Das bedeutendste Kraftwerk des Landes (70 % der gesamten Stromerzeugung) wäre dem Wasserschwall zum Opfer gefallen. 14000 Menschen wurden vorübergehend evakuiert. Außerdem gab es - allein auf Grund des Niederschlags- und Abflußgeschehens - 63 Vermißte, 5 zerstörte Brücken, je etwa 40 km beschädigte Asphaltstraßen und Bahnstrecken sowie Ernteschäden, was sich zu einer Gesamtschadenshöhe von ca. 500 Mill. US-\$ addierte. Im mittleren Cauca-Tal in Kolumbien kam es am frühen Morgen des 26. April zu einem Murengang, der etwa 120 Menschen den Tod brachte; viele wurden von ihrer Schlafstatt gerissen. 50 Häuser und fünf Brücken gingen zu Bruch.

Exorbitante Sturmschäden entstanden durch Tornados am 10./11. April in der südlichen Kap-provinz (Südafrika): Lahmlegung u. a. von Häfen und Flughäfen für 24 Stunden, Unterbrechung der Stromversorgung infolge Kabelrisses in Kapstadt, Schadenshöhe: viele Mill. Rand; am 10. April im Westbengalen (östliches Indien), Verluste: ca. 125 Menschenleben, 2000 Rinder, zahlreiche Strommasten und Gebäude; Menschen- und Tierleichen in Trinkwasserteichen verursachten Probleme bei der Wasserversorgung. Am 25. April forderte ein Tornado in Oklahoma 10 Menschenleben und zerstörte 140 Wohnhäuser.

D. Henning

Monatswerte ausgewählter Stationen

/ Means of selected stations

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Luftdr. Vap.Pr. SLP		Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n	(hPa)	(hPa)	(h)
			(°C)	(K)	(mm)	%	(mm)				
***** EUROPA *****											
01001*Jan Mayen	70 56N 008 40W	9	-1.9	2.0	36	88	-5	8	4.3	1013.2	
01008*Svalbard/Spitzb.	78 15N 015 28E	29	-14.6	-2.9	20	167	8	6	1.4	1014.2	
01025*Tromsø	69 41N 018 55E	10	0.7	0.0	61	102	1	10	5.1	1013.4	
01152 Bodø	67 16N 014 22E	13	2.9	0.4	25	48	-27	7	5.3	1013.5	
01317 Bergen	60 23N 005 20E	36	7.9	2.1	75	54	-65	10	7.0	1012.0	
01492 Oslo-Blindern	59 56N 010 44E	96	6.4	1.8	32	76	-10	6	6.1	1014.6	
02196 Haparanda	65 50N 024 09E	6	-1.0	-0.5	26	90	-3	5	4.3	1015.7	
02226*Ostersund	63 12N 014 29E	366	3.0	1.9	4	13	-27	2	4.6	1014.8	
02464 Stockholm	59 21N 017 57E	11	5.9	1.5	22	71	-9	6	6.1	1016.1	
02550 Jönköping	57 46N 014 05E	232	4.8	0.7	17	49	-18	7	6.2	1015.9	
02590 Visby	57 40N 018 21E	47	5.3	1.3	15	50	-15	4	6.4	1016.1	
02836*Sodankylä	67 22N 026 39E	179	-2.3	-0.2	40	174	17	7	3.8	1015.5	
02897 Kajaani	64 17N 027 41E	136	-0.7	-0.8	25	93	-2	6	4.2	1016.7	
02935 Jyväskylä	62 24N 025 41E	145	1.6	0.3	14	38	-23	4	4.8	1016.4	
02974*Helsinki	60 19N 024 58E	56	3.7	0.8	18	49	-19	4	5.2	1016.1	
03005 Lerwick	60 08N 001 11W	84	5.9	0.8	76	103	2	14	7.6	1010.1	129
03091*Aberdeen	57 12N 002 13W	65	7.4	1.0	95	179	42	11	8.5	1008.7	113
03334 Manchester	53 21N 002 16W	78	9.8	1.8	68	133	17	16	9.2	1009.4	135
03776 London-Gatwick	51 09N 000 11W	62	10.1	2.1	87	161	33	11	9.7	1010.4	143
03827 Plymouth	50 21N 004 07W	27	10.4	1.6	87	150	29	15	10.4	1009.8	147
03953 Valencia	51 56N 010 15W	14	10.1	1.1	88	114	11	15	10.3	1008.2	113
03969 Dublin	53 26N 006 15W	85	9.8	1.8	49	91	-5	15	9.6	1007.7	130
03976 Belmullet	54 14N 010 00W	10	9.5	1.2	98	175	42	15	10.0	1006.5	122
04030*Reykjavík	64 08N 021 54W	61	3.7	0.8	33	57	-25	9		1005.7	170
04063 Akureyri	65 41N 018 05W	27	3.1	1.5	17	59	-12	5		1007.8	142
04220*Egedesminde	68 42N 052 45W	47	-12.8	-3.2	4	22	-14	2		1013.6	
04250 Nuuk (Godthaab)	64 10N 051 45W	27	-6.5	-2.7	60	133	15	10		1012.5	
04312 Nord ADS	81 36N 016 40W	34	-21.6							1020.0	
04320 Danmarkshavn	76 46N 018 46W	12	-16.4	0.9	18	180	8	7		1020.3	
04360 Angmagssalik	65 36N 037 38W	52	-2.4	1.6	47	64	-26	11		1009.2	
06011 Thorshavn	62 01N 006 46W	26	5.4	0.5	65	69	-29			1008.2	
06186 Kopenhagen	55 41N 012 33E	9	8.5	1.9	13	31	-29	5	7.3	1015.0	
06260 De Bilt	52 06N 005 11E	4	11.1	3.1	45	87	-7	9	9.8	1010.7	151
06447 Brüssel	50 48N 004 21E	104	11.8	3.0	32	56	-25	9	9.6	1010.2	
06590 Luxemburg	49 37N 006 13E	379	10.8	3.0	32	53	-28	8	8.6	1012.1	174
06680 Saentis	47 15N 009 21E	2500	-2.5	2.2	187	95	-10	14	3.9		155
06700 Genf	46 15N 006 08E	416	10.6	1.9	55	85	-10	10	8.7	1013.2	143
07110 Brest	48 27N 004 25W	103	9.9	1.1	115	164	45	18	10.6	1010.5	136
07150*Paris-Le Bourget	48 58N 002 27E	65	12.1	2.6	95	211	50	14	11.4	1011.2	137
07190 Strassburg	48 33N 007 38E	154	12.4	3.0	22	48	-24	7	9.1	1011.5	167
07510 Bordeaux	44 50N 000 42W	61	11.5	0.5	129	179	57	16	11.1	1012.5	150
07630 Toulouse	43 38N 001 22E	153	11.3	0.3	144	229	81	14	10.5	1012.9	145
07650 Marseille	43 27N 005 13E	36	14.1	1.2	157	341	111	13	11.9	1012.2	199
07761 Ajaccio	41 55N 008 48E	9	12.9	0.6	72	144	22	11	12.8	1012.8	194
08001*La Coruna	43 22N 008 25W	67	12.5	0.4	142	171	59	17	10.7	1013.8	150
08141 Valladolid	41 39N 004 45W	735	10.0	0.0	51	119	8	12	7.3	1013.8	219
08181 Barcelona/Prat	41 17N 002 04E	6	12.9	-0.9	39	71	-16	8	13.6	1013.4	216
08222 Madrid	40 25N 003 41W	667	12.0	-0.2	28	52	-26	9	7.9	1013.5	
08306 Palma de Mallorca	39 33N 002 44E	8	13.3		26			8	12.4	1013.6	233
08359 Alicante	38 22N 000 30W	82	15.9	0.2	7	21	-27	2	10.9	1013.7	261
08487 Almeria	36 51N 002 23W	21	16.1	0.2	6	21	-22	2	12.4	1013.3	293
08495 Gibraltar	36 09N 005 21W	5	16.3	0.1	100	167	40	10	13.1	1016.1	241
08506 Horta/Azoren	38 31N 028 38W	62	15.2	0.3	25	40	-37	8	12.8	1023.3	148
08522 Funchal/Madeira	32 38N 016 54W	56	16.8		0			0	12.3	1021.3	162
08535 Lissabon	38 43N 009 09W	95	14.6	-0.6	67	92	-6	12	11.2	1018.3	226
08546 Porto	41 08N 008 36W	100	12.3		44			10	11.2	1015.0	192
10015 Helgoland	54 11N 007 54E	8	7.9	1.8	30	88	-4	5	8.8	1012.2	181
10147 Hamburg-Fuhlsb.	53 38N 009 59E	16	10.4	3.1	33	65	-18	7	8.5	1012.6	204
10184 Greifswald	54 06N 013 24E	6	7.9	1.5	33	85	-6	7	8.1	1014.2	215
10384*Berlin-Tempelhof	52 28N 013 24E	49	11.6	3.0	13	32	-28	5	7.6	1013.2	232
10410 Essen	51 24N 006 58E	153	11.8	3.3	66	97	-2	12	9.8	1011.4	154
10488 Dresden	51 08N 013 47E	226	11.4	3.5	27	51	-26	4	7.6	1012.6	221
10637 Frankfurt/Main	50 03N 008 35E	113	12.6	3.4	35	71	-14	8	9.4	1011.6	178
10739 Stuttgart	48 50N 009 12E	314	12.1	3.2	37	67	-18	9	8.6	1011.7	181
10961 Zugspitze	47 25N 010 59E	2962	-6.0	1.0	259	131	62	16	3.2		164
11035 Wien	48 15N 016 22E	209	10.8	0.6	19	38	-31	6	8.0	1013.8	194
11146 Sonnblick	47 03N 012 57E	3107	-6.7	1.6	149	95	-8	17	3.1		134
11518 Prag	50 06N 014 15E	374	10.1	2.4	9	24	-29	4	7.3	1013.0	219
11723 Bruenn	49 09N 016 42E	246	10.6	1.7	3	9	-29	1	7.2	1014.2	194
11903 Sliac	48 38N 019 09E	318	9.3	0.8	10	21	-37	4	7.3	1014.0	229
12375 Warschau	52 10N 020 58E	107	9.0	1.2	24	75	-8	6	8.0	1014.6	
12424 Breslau	51 06N 016 53E	116	9.6	1.5	17	44	-22	4	7.7	1014.3	
12840*Budapest	47 31N 019 02E	130	12.0	0.0	17	40	-25	8	6.9	1013.6	207

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')		(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** EUROPA *****												
12882 Debrecen	47 29N	021 38E	111	10.1	-0.6	61	145	19	10	8.3	1013.8	189
12942 Pecs	46 00N	018 14E	202	10.8	0.1	52	93	-4	7	8.5	1013.7	187
13008 Kredarica	46 23N	013 51E	2519	-3.2		65			12	4.0		149
13015 Ljubljana	46 04N	014 31E	298	11.2	1.6	78	80	-19	6	8.4	1013.7	179
13129 Zagreb	45 49N	015 59E	156	12.9	1.2	70	106	4	9	8.6	1013.0	
13274 Belgrad	44 48N	020 28E	132	12.7	0.5	28	47	-31	8			
13334 Split	43 31N	016 26E	128	14.5	0.6	17	26	-49	6	8.7	1013.3	
13462 Podgorica(Titogr)	42 22N	019 15E	33	13.6	-0.2	73	50	-74	5			
13586 Skopje	41 58N	021 39E	239	13.3	1.3	12	30	-28	4			
15260 Sibiu	45 48N	024 09E	444	8.7	-0.7	54	100	0	8	7.8	1014.3	175
15360 Sulina	45 09N	029 40E	3	8.8	-1.0	14	64	-8	5	9.8	1014.5	157
15420 Bukarest	44 30N	026 08E	90	10.1	-1.8	17	35	-31	9	8.0	1014.2	193
15511 Lom	43 49N	023 14E	33	11.8	-0.4	14	29	-34	4	9.5	1014.4	206
15614 Sofia	42 49N	023 23E	595	9.9	0.0	25	50	-25	6	7.3	1014.1	209
16090 Verona	45 23N	010 52E	68	12.5	0.4	92	148	30	13			
16105 Venedig	45 30N	012 20E	6	12.7	0.5	71	118	11	9			
16242 Rom-Fiumicino	41 48N	012 14E	3	13.0	-0.3	51	102	1	8			
16320 Brindisi	40 39N	017 57E	10	14.6	0.5	37	116	5	5	12.1	1013.4	241
16420*Messina	38 12N	015 33E	51	15.5	0.4	34	57	-26	7	12.6	1014.1	230
16429 Trapani/Birgi	37 55N	012 30E	60	14.8	0.1	19	38	-31	5	13.6	1014.5	231
16560 Cagliari	39 15N	009 03E	18	13.9	0.1	31	86	-5	8			
16597 Luqa	35 51N	014 29E	91	15.9	0.3	2	10	-19	1	14.3	1015.0	287
16641 Kerkyra	39 37N	019 55E	4	15.0	-0.1	58	94	-4	7	11.4	1013.6	224
16648 Larissa	39 38N	022 25E	74	14.5	0.7	13	43	-17	2	8.9	1013.9	220
16714 Athen (Obs.)	37 58N	023 43E	107	15.6	0.2	39	134	10	3	10.4	1014.2	267
16754*Heraklion/Kreta	35 20N	025 11E	39	15.9	-0.4	12	40	-18	1	10.2	1013.7	261
22113 Murmansk	68 58N	033 03E	46	-2.0	-0.1	20	95	-1	5	3.8	1015.5	190
22165 Kanin Nos	68 39N	043 18E	49	-4.9	0.3	27	129	6	8	3.8	1014.2	165
22550 Archangelsk	64 35N	040 30E	13	-0.9	-1.0	17	57	-13	6	4.3	1016.4	196
26038 Tallinn (Reval)	59 25N	024 48E	44	4.0	0.8	34	94	-2	7	5.8	1016.7	219
26063 St. Petersburg	59 58N	030 18E	4	4.1	0.1	26	79	-7	7	5.7	1016.4	144
26850 Minsk	53 52N	027 32E	234	6.8	0.8	47	107	3	8	6.9	1014.8	157
27037 Wologda	59 17N	039 52E	118	2.0	-0.8	46	131	11	12	5.5	1015.6	157
27595 Kasan	55 47N	049 11E	64	4.4	-0.2	42	117	6	5	6.3	1017.0	172
27612*Moskau	55 45N	037 34E	156	5.7	-0.1	32	80	-8	7	6.3	1015.8	
33345 Kiew	50 24N	030 27E	179	8.0	-0.7	36	75	-12	9	7.4	1010.7	
33837*Odessa	46 29N	030 38E	64	8.1	-0.9	37	106	2	4	8.1	1015.2	173
33946 Simferopol/Krim	45 01N	033 59E	205	8.3	-1.9	25	76	-8	6	8.0	1014.3	195
34122 Woronesch	51 42N	039 10E	164	6.8	-0.9	14	34	-27	5	6.8	1015.2	158
34172 Saratow	51 34N	046 02E	156	5.3	-1.3	42	162	16	8	6.3	1016.2	158
34300 Charkow	49 56N	036 17E	152	7.3	-1.6	18	50	-18	4	7.1	1014.8	126
34731 Rostow am Don	47 15N	039 49E	77	8.6	-2.2	78	166	31	9	7.9	1015.4	154
***** ASIEN *****												
17040 Rize	41 02N	040 30E	140	10.8	-0.7	121	117	18	13	9.8	1016.2	
17062 Istanbul	40 58N	029 05E	40	11.4	-0.6	16	33	-33	3	9.7	1014.0	
17096 Erzurum	39 55N	041 16E	1893	4.3	-1.1	71	139	20	11	6.0	1014.9	
17130 Ankara	39 57N	032 53E	894	10.4	-0.7	28	58	-20	4	7.0	1012.5	
17170 Van	38 27N	043 19E	1661	6.6	-0.8	113	209	59	14	5.6	1013.8	
17196 Kayseri	38 47N	035 29E	1070	10.5	0.0	60	109	5	10	7.0	1012.2	
17220 Izmir	38 26N	027 10E	25	15.6	-0.2	48	109	4	6	10.8	1013.4	
17300 Antalya	36 42N	030 44E	57	15.0	-1.1	30	65	-16	3	11.9	1012.5	
17609 Larnaka	34 53N	033 38E	2	16.4		14			3	12.3	1013.2	277
20292*Kap Tscheljuskin	77 43N	104 17E	13	-20.1	0.8	29	207	15	5			
20674*Insel Dikson	73 30N	080 14E	20	-18.2	-0.3	39	186	18	9			
21432*Insel Kotelnjy	76 00N	137 54E	10	-19.3	2.1	3	33	-6	0	1.4	1022.4	265
21965*Insel Tschetyr.	70 38N	162 24E	6	-16.5	3.3	3	60	-2	0			
23205 Narjan-Mar	67 39N	053 01E	7	-7.3	0.3	30	136	8	8	3.0	1014.8	158
23330*Salechard	66 32N	066 32E	35	-8.2	1.7	4	19	-17	1	2.9	1015.9	243
23472*Turuchansk	65 47N	087 57E	32	-8.8	-0.3	48	160	18	9	2.2	1016.5	225
23804*Syktywkär	61 40N	050 51E	96	0.6	-0.4	48	150	16	12	4.8	1015.4	128
24125*Olenjok	68 30N	112 26E	127	-13.2	-0.7	17	142	5	6	1.7	1016.9	
24266*Werchojansk	67 33N	133 23E	137	-12.8	0.0	<1	7	-7	0	1.6	1021.1	
24507 Tura	64 10N	100 04E	140	-7.6	-0.4	10	59	-7	5	2.2	1017.7	223
24688*Oymyakon	63 16N	143 09E	726	-17.2	-3.0	<1	7	-7	0			
24817 Jerbogatschen	61 16N	108 01E	291	-4.8	0.7	8	50	-8	3	2.9	1019.3	234
24959 Jakutsk	62 05N	129 45E	103	-9.4	-3.2	6	60	-4	3	1.9	1020.1	
25173 Kap Schmidt	68 55N	179 29W	7	-15.0	4.0	20	118	3	3			
25399*Kap Uelen	66 10N	169 50W	7	-12.6	2.1	14	58	-10	6			
25563 Anadyr	64 47N	177 34E	62	-11.7	2.2	23	135	6	3	2.3	1015.1	279
25744 Kamenskoe	62 29N	166 13E	8	-11.8	-0.3	9	35	-17	4	2.1	1016.8	222
28275 Tobolsk	58 09N	068 11E	44	0.3	-1.3	27	108	2	5	4.8	1017.9	190
28440 Jekaterinburg	56 48N	060 38E	237	3.1	-1.0	19	70	-8	3	5.0	1017.7	
28698*Omsk	54 56N	073 24E	94	1.8	-1.6	56	267	35	11	5.6	1019.7	166
28952 Kustanaj	53 13N	063 37E	171	1.3	-4.3	37	161	14	8	5.3	1020.1	226

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No.	Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
		(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** ASIEN *****												
29574	Krasnojarsk	56 00N 092 53E	194	2.6	1.4	18	62	-11	6	4.1	1021.8	
29838	Barnaul	53 20N 083 42E	196	3.4	0.3	31	124	6	6	5.2	1022.6	215
30309	Bratsk	56 04N 101 50E	326	0.9	1.9	3	19	-13	1	3.7	1020.8	257
30710	*Irkutsk	52 16N 104 21E	485	2.5	1.1	17	94	-1	2	4.0	1021.2	249
30758	Tschita	52 01N 113 20E	685	1.1	0.8	6	67	-3	2	3.1	1019.1	254
31004	*Aldan	58 37N 125 22E	682	-6.8	-1.5	26	74	-9	8	2.4	1019.0	
31088	Ochotsk	59 22N 143 12E	6	-4.3	0.8	2	7	-25	0	3.1	1019.4	268
31253	Bomnak	54 43N 128 56E	357	-1.2	-0.6	19	54	-16	8	3.5	1017.1	226
31369	Nikolajewsk/Amur	53 09N 140 42E	47	-3.4	-1.0	19	51	-18	4	3.5	1014.4	
31735	*Chabarowsk	48 31N 135 10E	72	2.9	-1.1	41	100	0	11	4.7	1010.8	189
31960	Wladiwostok	43 07N 131 54E	138	5.1	0.8	16	28	-42	2	4.9	1011.7	226
32540	*Petroawlowsk	52 58N 158 45E	7	-0.9	-0.8	132	171	55	9	3.8	1009.9	211
35121	*Orenburg	51 45N 055 06E	109	4.2	-2.5	38	152	13	7	6.2	1019.0	195
35796	Balchasch	46 54N 075 00E	423	7.4	-0.4	12	100	0	2	6.0	1021.2	310
36177	Semipalatinsk	50 21N 080 15E	206	5.7	0.0	11	58	-8	4	5.8	1022.1	245
36870	Alma-Ata	43 14N 076 56E	847	10.6	-0.5	105	102	2	10	7.4	1019.2	207
37549	Tiflis	41 41N 044 57E	490	11.1	-1.8	70	135	18	9	8.4	1015.5	149
38457	Taschkent	41 16N 069 16E	428	15.0	-0.4	103	161	39	8	9.0	1016.2	226
38507	Krasnowodsk	40 02N 052 59E	80	13.7	0.2	9	56	-7	3	8.5	1014.4	249
38880	Aschchabad	37 58N 058 20E	228	17.6	0.6	43	102	1	11	10.5	1014.5	178
40001	Kamishli	37 03N 041 13E	455	16.5	0.5	63	93	-5	11	11.6	1011.6	212
40080	Damaskus	33 25N 036 31E	611	15.5	-0.2	8	67	-4	3	8.2	1012.0	
40100	Beirut	33 49N 035 29E	16			15	29	-36	1			
40184	Jerusalem	31 47N 035 13E	809	15.2	-0.3	0	0	-44	0	8.6		293
40199	Eilat	29 33N 034 57E	13	24.1	-0.1	0	0	-4	0	7.4	1011.3	288
40270	Amman	31 59N 035 59E	767	16.7	0.9	0	0	-17	0	7.7	1011.4	296
40361	Al-Jouf	29 56N 040 12E	689	21.2		5			4	6.9	1011.9	
40373	Kaisumah	28 20N 046 07E	360	23.5	-1.6	50	278	32	6	12.9	1011.9	
40400	Al-Wejh	26 14N 036 26E	21	24.4	-0.2	1	-	1	1	18.3	1010.9	273
40430	Medina	24 33N 039 43E	636	26.8	-1.0	26	236	15	5	10.8	1008.8	
40438	Riyadh	24 42N 046 44E	612	24.4	-1.0	72	218	39	9	11.9	1013.0	
40582	Kuwait	29 13N 047 59E	55	24.6	0.2	44	244	26	5	14.4	1013.5	
40706	Taebris	38 05N 046 17E	1349			65	107	4	8			
40754	Teheran	35 41N 051 19E	1191			30	107	2	7			
40831	Abadan	30 22N 048 15E	11			84	560	69	6			
40841	Kerman	30 15N 056 58E	1749			1	6	-17	0			
40875	Bandar Abbas	27 13N 056 22E	10			<1	6	-8	0			
41024	*Jiddah	21 40N 039 09E	18	28.1	0.7	1	14	-6	1	18.8	1009.7	
41114	Khamis Mushait	18 18N 042 48E	2054	17.2	-1.7	85	327	59	12	12.1		
41136	Sharurah	17 28N 047 07E	722	28.7		7			2	12.1	1008.1	247
41140	Gizan	16 52N 042 35E	3	28.9	-1.5	101	3367	98	3	28.1	1008.6	
41150	Bahrain Muharraq	26 16N 050 37E	2	24.4	-1.0	10	167	4	3	18.4	1012.4	
41170	Doha	25 15N 051 34E	11	25.4	-0.2	4	40	-6	1			
41216	*Abu Dhabi	24 26N 054 27E	5	26.2	0.1	2	33	-4	1	18.7	1011.6	254
41316	*Salalah	17 02N 054 05E	18	27.8	0.9	0	0	-2	0	25.5	1012.4	
41530	Peshawar	34 01N 071 35E	359	23.9	0.7	34	65	-18	3	16.0	1008.5	
41640	Lahore City	31 33N 074 20E	214	27.1	0.4	32	160	12	3	15.0	1007.6	
41660	Quetta	30 15N 066 53E	1601	17.4	0.8	16	59	-11	2	9.0		
41715	Jacobabad	28 18N 068 28E	56	30.1	0.0	0	0	-4	0	15.7	1007.0	
41739	Panjgur	26 58N 064 06E	981	23.7	-0.2	14	200	7	1	11.3		
41780	Karachi	24 54N 067 08E	22	28.6	0.1	0	0	-5	0	21.1	1009.0	
41923	Dacca	23 46N 090 23E	9			122	113	14				
41978	Chittagong	22 16N 091 49E	6			112	97	-4				
42027	Srinagar	34 05N 074 50E	1587	13.5	-0.2	18	19	-76	4	9.7		220
42182	*Neu-Delhi	28 35N 077 12E	216	28.3	-0.4	7	47	-8	2	11.3	1007.1	285
42410	Gauhati	26 06N 091 35E	54	24.3	-1.1	60	39	-93	9			
42671	Sagar	23 51N 078 45E	551	30.9	0.7	0	0	-3	0	8.5	1006.4	
42754	Indore	22 43N 075 48E	567	29.1	-0.7	0	0	-3	0	9.3	1006.5	
42807	Kalkutta	22 32N 088 20E	6	28.3	-2.0	132	240	77	6	29.3	1007.9	247
42867	Nagpur	21 06N 079 03E	310	32.5	0.4	3	30	-7	1	12.0	1005.7	288
43057	Bombay	18 54N 072 49E	11	28.1	-0.5	0	0	-2	0	28.5	1009.8	306
43063	*Poona	18 32N 073 51E	559	28.0	-1.0	1	8	-11	0	12.9	1008.0	301
43185	Masulipatnam	16 12N 081 09E	3	30.1	0.3	0	0	-10	0	30.4	1008.9	
43279	Madras	13 00N 080 11E	16	30.5	-0.3	0	0	-16	0	29.3	1009.2	292
43295	Bangalore	12 58N 077 35E	921	28.1	0.3	39	93	-3	3	15.7		248
43418	*Trincomalee	08 35N 081 15E	7	29.0	-0.5	22	46	-26	3	32.5	1009.9	
43466	Colombo	06 54N 079 52E	7	28.5	0.3	235	91	-22	11	30.7	1010.1	271
44231	Muren	49 38N 100 10E	1288	0.4	-1.3	3	43	-4	1	4.4	1021.0	263
44259	Tschoibalsan	48 04N 114 30E	756	2.4	-0.2	<1	8	-6	0	3.7	1016.6	242
44292	Ulan-Bator	47 56N 106 59E	1338	-4.0		8			2	3.3	1018.5	246
44454	Kathmandu	27 42N 085 22E	1337	18.6		87			9	15.1		212
45004	Hongkong	22 19N 114 10E	66	21.5	-0.4	120	98	-2	8	22.4	1014.2	81
45011	Macao	22 12N 113 32E	59	21.9	-0.2	224	115	30	14	23.5	1013.9	
47025	Kimchaek	40 40N 129 12E	23	6.7	-0.6	56	100	0	6	7.0	1013.8	
47058	Pyoengyang	39 02N 125 47E	38	9.5	-0.8	24	39	-38	6	7.2	1015.5	
47112	Incheon	37 29N 126 38E	69	9.1	-1.3	86	101	1	7	8.4	1014.9	214

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** ASIEN *****											
47159 Busan	35 06N 129 02E	71	13.4	0.5	39	27	-104	2	9.0	1015.0	230
47401 Wakkanai	45 25N 141 41E	11	3.1	-1.3	71	129	16	11	5.9	1009.0	130
47412 Sapporo	43 03N 141 20E	17	6.2	-0.2	89	144	27	14	5.7	1009.4	164
47585 Miyako	39 39N 141 58E	47	8.5	-0.1	58	64	-33	6	6.1	1010.9	187
47618*Matsumoto	36 15N 137 58E	611	9.1	-1.3	42	48	-45	7	6.3	1012.5	215
47662 Tokio	35 41N 139 46E	6	13.4	-0.7	58	46	-67	10	8.3	1012.2	183
47772 Osaka	34 41N 135 31E	23	14.4	-0.2	74	54	-63	7	9.7	1014.1	193
47827 Kagoshima	31 34N 130 33E	5	15.5	-0.9	154	67	-76	8	12.0	1015.7	217
47991 Minamitorishima	24 18N 153 58E	9	22.7		66			7	22.2	1017.2	
48042 Mandalay	21 59N 096 06E	76	30.6	-0.5	11	25	-33	2	24.2	1010.8	
48097 Rangun	16 46N 096 10E	15	30.6	0.0	0	0	-41	0	29.6	1012.5	
48327 Chiang Mai	18 47N 098 59E	314	28.1	-0.8	31	62	-19	4	21.4	1009.3	
48400 Nakhon Sawan	15 48N 100 10E	35	31.8	-0.1	30	49	-31	2	28.3	1008.7	269
48455*Bangkok	13 44N 100 34E	20	30.5	0.1	45	69	-20	4	26.6	1009.6	292
48568 Songkhla	07 12N 100 36E	5	28.2	-0.3	57	81	-13	6	29.9	1009.8	259
48647 Kuala Lumpur	03 07N 101 33E	17	27.7	0.8	134	49	-138	15	29.9	1009.9	188
48657 Kuantan	03 47N 103 13E	16	26.9	0.3	221	118	34	15	30.1	1010.3	200
48698 Singapur	01 22N 103 59E	16	27.6	-0.2	284	247	169	17	31.0	1009.9	
48820 Hanoi	21 01N 105 48E	6	24.0		100			10	25.9	1010.3	71
48900 Ho Chi Minh Ville	10 49N 106 40E	19	29.0	0.1	40	111	4	2			
50527 Hailar	49 13N 119 45E	614	2.2	-0.3	5	38	-8	2	3.5	1014.7	187
51463 Urumschi	43 47N 087 37E	654	9.0	-1.3	16	55	-13	4	5.6	1021.0	231
52889 Lantschau	36 03N 103 53E	1518	13.1	1.5	6	32	-13	1			
53614 Yinchuan	38 29N 106 13E	1112	10.8	0.1	2	17	-10	0			
54342 Schenyang	41 46N 123 26E	43	8.8	-1.0	35	83	-7	4	5.9	1014.4	236
54511*Peking	39 56N 116 17E	55	14.0	0.4	17	57	-13	1	6.1	1015.2	263
54857 Quingdao	36 04N 120 20E	77	10.6	-0.2	29	78	-8	1	8.5	1017.1	243
55591 Lhasa	29 40N 091 08E	3650	8.9	0.9	5	63	-3	1			
56294 Chengdu	30 40N 104 01E	508	17.5	0.9	61	139	17	12			
56778 Kurming	25 01N 102 41E	1892	16.8	0.7	21	84	-4	4			
57036 Sian	34 18N 108 56E	398	14.8	0.7	56	112	6	5	11.9	1015.4	92
57083 Zhengzhou	34 43N 113 39E	111	15.6	0.6	83	180	37	2	10.0	1016.2	219
57461*Yichang	30 42N 111 18E	131	17.5	0.8	46	48	-49	8	14.5	1015.5	148
57745 Zhijiang	27 27N 109 41E	273	16.8	0.5	88	51	-83	11	15.7	1014.9	117
58362 Schanghai	31 24N 121 28E	4	14.2	0.4	43	39	-68	5	12.4	1017.6	153
58606 Natschang	28 36N 115 55E	50	17.5	0.6	114	50	-115	11	16.5	1015.0	129
59316*Shantou	23 24N 116 41E	3	20.0	-0.5	87	65	-46	10	20.1	1014.7	96
59758 Haikou	20 02N 110 21E	15	25.3	0.4	114	97	-3	10	26.6	1011.2	165
96413*Kuching	01 29N 110 20E	27	26.2	-0.2	219	82	-47	16	29.1	1010.4	178
96471 Kota Kinabalu	05 56N 116 03E	7	27.7	0.2	120	107	8	8	28.8	1010.1	251
98223 Laoag	18 11N 120 32E	5	28.2	-0.9	0	0	-14	0	29.8	1011.6	302
98325 Dagupan	16 03N 120 20E	2	29.7	0.3	82	146	26	5	31.6	1010.5	281
98429 Manila	14 31N 121 00E	15	29.4	0.5	3	27	-8	1	22.4	1012.2	
98444*Legaspi	13 08N 123 44E	19	27.6	0.0	36	26	-103	7	29.8	1011.8	
98836 Zamboanga	06 54N 122 04E	6	28.6	0.6	41	77	-12	3	29.8	1009.5	220
***** AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN *****											
91182 Honolulu	21 21N 157 56W	2	25.2	0.9	6	14	-36	3	19.7	1018.9	312
91245 Wake Island	19 17N 166 39E	3	26.7	0.8	17	26	-49	5			
91285*Hilo	19 43N 155 04W	9	23.1	0.5	230	58	-165	21	20.4	1018.9	181
91334 Truk	07 28N 151 51E	2	27.6	-0.1	423	157	153	17	29.6	1010.1	197
91348 Ponape	06 58N 158 13E	37	26.7	-0.7	400	96	-15	20	29.6	1009.3	86
91366 Kwajalein	08 44N 167 44E	2	27.9	0.0	63	34	-121	7	29.6	1010.7	
91408 Koror	07 20N 134 29E	29	27.5	-0.4	373	190	177	19	29.6	1010.5	152
91554 Pekoa	15 31S 167 13E	56	25.9	0.5	87	28	-223	20			
91592 Noumea	22 17S 166 27E	69	22.9	-0.8	87	77	-26	14			
91610*Tarawa	01 21N 172 55E	2			479	262	296	24			
91643 Funafuti	08 31S 179 13E	1	27.7	-0.3	501	196	246	17	31.6	1008.8	155
91680 Nandi	17 45S 177 27E	19	25.6	0.1	121	71	-50	10	26.0	1010.0	183
91699 Ono-I-Lau	20 40S 178 43W	28	25.0	-0.5	181	95	-10	19	24.1	1011.8	
91753 Hihifo	13 14S 176 10W	23	27.2	0.0	407	134	103	21	31.3	1009.2	176
91762 Apia	13 48S 171 47W	2	27.2	0.6	248	104	9	20	31.0	1009.2	167
91765*Pago Pago	14 20S 170 43W	9	27.3	0.2	311	95	-18	24			
91843 Rarotonga	21 12S 159 49W	7	25.3	0.1	369	175	158	15	26.5	1012.4	165
91925 Atuona	09 48S 139 02W	51	26.5	-0.2	466	356	335	22	29.8	1009.3	175
91930 Bora-Bora	16 27S 151 45W	4	27.0	-0.3	103	62	-62	10	28.8	1010.9	236
91938*Tahiti	17 33S 149 37W	2	27.5	0.7	13	9	-128	4	28.0	1011.2	268
91943 Takaroa	14 29S 145 02W	2	28.4	0.4	72	61	-46	9	29.7	1010.6	276
91948*Rikitea	23 08S 134 58W	89	24.6	-0.3	142	118	22	18	26.0	1012.3	157
91952 Mururoa	21 49S 138 48W	2	26.5	-0.1	112	119	18	13	26.5	1012.4	207
91954 Tubuai	23 21S 149 29W	2	24.4	-0.3	35	19	-146	12	23.5	1013.1	160
91958 Rapa	27 37S 144 20W	1	21.2	-1.3	190	74	-66	13	18.4	1014.1	147
93012 Kaitaia	35 08S 173 16E	87	14.7	-1.6	109	94	-7	15	14.0	1017.1	153
93119 Auckland	37 01S 174 48E	7	15.7	-0.5	77	80	-19	10	13.9	1017.5	146
93292 Gisborne	38 40S 177 59E	8	12.5	-2.0	109	125	22	10	11.3	1016.4	153

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN *****											
93309 New Plymouth	39 01S 174 11E	36	13.1	-1.5	154	129	35	12	12.5	1016.8	173
93417 Paraparaumu	40 54S 174 59E	12	12.2	-1.4	62	82	-14	9	11.2	1016.6	147
93615 Hokitika	42 43S 170 59E	40	11.5	-0.8	165	71	-67	11	10.9	1016.7	158
93780*Christchurch	43 29S 172 33E	36	10.7	-1.5	72	136	19	11	10.1	1016.1	149
93844 Invercargill	46 25S 168 20E	2	9.1	-1.3	60	57	-46	16	9.5	1015.9	118
93944 Campbell Island	52 33S 169 09E	15	7.5	-0.2	50	42	-69	16			
93945 Campbell Island	52 33S 169 09E	19	7.8	0.1	54	45	-65	15	8.9	1010.9	18
94014 Madang	05 13S 145 48E	12	27.1	0.3	584	139	165	19	30.4	1009.4	154
94035 Port Moresby	09 26S 147 13E	28	26.3	-0.7	87	83	-18	9	27.2	1009.2	203
94085 Rabaul	04 13S 152 11E	9			333	166	132	14			
94120*Darwin	12 24S 130 52E	27	29.3	0.8	9	10	-79	3	26.4	1011.4	285
94175 Thursday Island	10 35S 142 13E	61			229	115	29	13			
94203 Broome	17 57S 122 13E	9	29.5	1.2	<1	3	-19	0	22.0	1012.1	
94212 Halls Creek	18 13S 127 39E	424	27.7	0.9	0	0	-24	0	12.6	1012.9	
94238 Tennant Creek	19 38S 134 10E	376	26.9	1.4	<1	3	-18	0	11.2	1014.5	312
94287*Cairns	16 53S 145 45E	7	24.2	-1.2	340	152	116	22			
94300 Carnarvon	24 53S 113 40E	7	23.9	0.0	13	93	-1	2	17.9	1015.4	
94312*Port Hedland	20 22S 118 37E	11	30.2	2.0	12	44	-15	1	13.7	1012.7	
94326*Alice Springs	23 48S 133 54E	544	23.0	2.9	5	29	-12	2			
94332 Mount Isa	20 39S 139 29E	337	25.7	0.6	<1	3	-17	0	12.1	1014.6	279
94346*Longreach	23 26S 144 16E	193	25.9	2.1	0	0	-44	0	12.3	1017.2	
94367 Mackay	21 07S 149 13E	31	23.3	0.1	184	118	28	18	22.4	1017.8	
94403 Geraldton	28 47S 114 42E	34	19.6	-1.7	28	112	3	5			
94430 Meekatharra	26 36S 118 31E	518	24.9	1.7	20	125	4	2	11.6	1016.5	
94461 Giles	25 02S 128 18E	599	25.4	2.8	9	56	-7	1	8.4	1019.6	268
94527 Moree	29 28S 149 51E	212	21.0	1.2	<1	1	-44	0	12.9	1021.4	295
94578*Brisbane	27 26S 153 05E	6	21.1	-0.6	18	16	-94	5	17.4	1021.9	255
94610*Perth	31 56S 115 57E	12	18.7	-0.5	14	30	-32	4	13.9	1019.2	239
94637 Kalgoorlie	30 46S 121 27E	360	20.1	1.1	41	178	18	5	14.1	1019.4	
94638 Esperance	33 49S 121 53E	26	18.6	0.5	40	93	-3	6	14.0	1020.2	
94646 Forrest	30 50S 128 06E	160	20.7	2.3	4	24	-13	1	10.7	1020.5	
94659 Woomera	31 09S 136 48E	167	20.9	1.6	0	0	-13	0	9.0	1021.8	284
94672*Adelaide	34 57S 138 32E	11	17.6	0.6	<1	1	-37	0	11.1	1022.9	238
94711 Cobar	31 29S 145 49E	265	20.8	1.9	1	3	-33	1	11.1	1021.9	281
94767 Sydney	33 57S 151 11E	3	19.6	1.0	51	43	-69	6	15.5	1023.3	218
94802 Albany	34 57S 117 48E	69	15.7	-1.0	92	135	24	11	13.7	1019.3	179
94865 Melbourne	37 51S 144 44E	14	16.2	0.8	12	24	-39	3	12.0	1022.7	220
94926*Canberra	35 18S 149 11E	577	13.9	0.4	22	39	-34	3	11.1	1023.8	239
94975*Hobart	42 50S 147 30E	27	14.5	1.0	7	19	-30	4	10.4	1019.6	184
94998*Macquarie Island	54 29S 158 58E	6	6.3	1.0	77	84	-15	20	8.5	1005.1	29
96035*Medan/Sumatra	03 34N 098 41E	25			199	112	21	14			
96163 Padang/Sumatra	00 53S 100 21E	3	26.5	0.0	193	55	-159	15			
96295 Telukbetung/Sum.	05 16S 105 11E	96	26.6	-0.1	172	86	-29	13			
96509 Tarakan/Kalimantan	03 20N 117 34E	6			264	128	58	9			
96581 Pontianak/Kali.	00 09S 109 24E	3	27.8	1.1	220	76	-70	16			
96655 Palangkaraya/Kali.	01 00S 114 00E	27			172						
96685 Banjarmasin/Kali.	03 26S 114 45E	20			181	84	-34	17			
96839 Semarang/Java	06 59S 110 23E	3	28.0	0.7	193	81	-44	10			
96925 Sangkapura/Bewean	05 51S 112 38E	3	27.7		241			19			
96996 Kokos Inseln	12 11S 096 49E	3	27.3	0.0	135	56	-107	14	28.6	1011.7	
***** AFRIKA *****											
08594 Sal	16 44N 022 57W	55	21.5	-0.3	<1	-	0	0	17.4	1014.4	177
60020 Santa Cruz de Ten.	28 28N 016 15W	46	18.6	-0.5	1	6	-16	0	12.9	1017.5	244
60030*Las Palmas	27 56N 015 23W	25	19.0	0.2	2	33	-4	1	13.3	1017.1	205
60096 Villa Cisneros	23 42N 015 52W	10	18.7	-0.5	0	-	0	0	17.0	1014.5	291
60155 Casablanca	33 34N 007 40W	62	16.0	0.4	38	97	-1	5	14.4	1018.2	271
60230 Marrakesch	31 37N 008 02W	466	17.9	1.0	3	8	-33	1	11.3	1015.7	186
60265 Ouarzazate	30 56N 006 54W	1136	18.0	0.4	0	0	-7	0	5.0		320
60360 Annaba	36 50N 007 49E	4	15.1	0.5	59	123	11	7	13.0	1014.8	249
60390 Algier	36 43N 003 15E	23	14.9	0.3	69	115	9	10	12.9	1014.8	248
60475 Tebessa	35 29N 008 08E	864	13.9	0.9	2	7	-25	1	8.1		281
60490 Oran	35 38N 000 36W	90	15.4	0.4	37	93	-3	7	11.1	1015.3	272
60555 Touggourt	33 07N 006 08E	85	20.5	0.2	0	0	-9	0	9.7	1012.8	318
60590*El Golea	30 34N 002 52E	398	21.5	1.0	0	0	-2	0	5.7	1012.5	315
60607 Timimoun	29 15N 000 17E	313	22.9	-0.4	0				5.1	1010.7	295
60611 In Amenas	28 03N 009 38E	564	23.0	0.3	0	0	-1	0	5.0	1011.4	
60630 In Salah	27 12N 002 28E	243	25.6	0.1	0	0	-1	0	6.9	1011.2	275
60680 Tamanrasset	22 47N 005 31E	1366	22.9	0.2	0	0	-3	0	3.2		319
60715 Tunis	36 50N 010 14E	4	15.9	0.3	3	8	-34	1	12.1	1014.5	263
60745 Gafsa	34 25N 008 49E	313	18.0	0.9	0	0	-12	0	9.1	1013.6	296
61017*Bilma	18 41N 012 55E	357	28.7	-0.6	0	-	0	0	6.2	1007.7	318
61024 Agadez	16 58N 007 59E	503	32.7	1.0	0	0	-2	0	5.0	1006.8	355
61043 Tahoua	14 54N 005 15E	387	33.3	-0.1	<1	13	-4	0	6.4	1005.9	232
61052 Niamey	13 29N 002 10E	234	34.0	0.3	2	33	-4	1	9.0	1006.7	307

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt Abw (°C) (K)	Akt Rel Abw (mm) % (mm) n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** AFRIKA *****							
61090 Zinder	13 47N 008 59E	453	32.4 -0.1	0 0 -1 0	7.0	1006.0	306
61096 Maine-Soroa	13 14N 011 59E	339	32.7 0.4	0 0 -1 0	10.4	1005.8	282
61202 Tessalit	20 12N 000 59E	491	30.6 0.7	0 0 -1 0	3.8	1008.2	210
61223 Timbuktu	16 43N 003 00W	264	32.6 1.5	0 0 -2 0	9.9	1007.7	279
61230 Niore du Sahel	15 14N 009 21W	235	34.0 2.1	0 0 -3 0	6.6	1006.8	232
61265 Mopti	14 31N 004 06W	272	34.2 1.9	0 0 -4 0	10.3	1007.5	275
61272 Segou	13 24N 006 09W	289	33.5 1.6	<1 5 -11 0	14.9	1006.9	247
61291 Bamako	12 32N 007 57W	381	32.6 0.8	3 10 -27 2	16.8	1007.1	295
61415 Nouadhibou	20 56N 017 02W	5	19.6 -0.3	1 - 1 1	16.1	1013.8	280
61442 Nouakchott	18 06N 015 57W	3	23.6 -1.1	<1 50 -1 0	16.8	1011.4	271
61499 Aioun el Atrouss	16 42N 009 36W	223	33.5 1.9	<1 50 -1 0	7.0	1007.4	203
61600 Saint Louis	16 03N 016 27W	4	22.8 -0.7	0 - 0 0	18.8	1011.2	253
61641*Dakar	14 44N 017 30W	24	22.0 0.6	0 - 0 0	20.9	1011.5	269
61687 Tambacounda	13 46N 013 41W	50	33.7 1.2	<1 50 -1 0	18.7	1008.4	
61701 Banjul-Yundum	13 21N 016 48W	26	26.3 0.6	0 - 0 0	20.3	1010.4	262
61832 Conakry	09 34N 013 37W	26	27.8 0.2	15 71 -6 1	26.8		222
61856 Lungi	08 37N 013 12W	27	27.0 -0.9	94 200 47 3	29.1	1010.7	
61886 Kabala	09 35N 011 33W	464	27.9 0.4	66 73 -24 8	24.9	1012.6	227
61901*St. Helena	15 56S 005 40W	630	20.3 1.0	56 95 -3 11			
61990 Plaisance	20 26S 057 40E	56		221 100 0 16			
61998 Port aux Franc.	49 21S 070 15E	20		12 19 -52 6			
62010 Tripolis	32 41N 013 10E	84	18.4 -0.3	0 0 -16 0	12.1	1013.7	291
62053 Benina	32 05N 020 16E	125	19.4 0.4	<1 6 -9 0			
62124*Sebha	27 01N 014 26E	444		0 0 -1 0			
62271*Kufra	24 13N 023 18E	408	25.1 0.5	0 - 0 0	6.4	1011.2	323
62366*Kairo	30 08N 031 24E	68	22.0 0.4	4 133 1 0	10.6	1013.4	
62414 Assuan	23 58N 032 47E	200	28.2 1.4	0 - 0 0	10.9	1010.0	266
62640 Abu Hamed	19 32N 033 19E	312	30.7 1.6	0 - 0 0	10.1	1006.7	314
62641 Port Sudan	19 35N 037 13E	3	27.1 0.8	18 900 16 5	27.0	1009.3	234
62721 Khartoum	15 36N 032 33E	382	33.2 1.8	<1 - 0 0	8.2	1004.4	
62760 El Fasher	13 37N 025 20E	730	29.4 1.6	13 650 11 2	8.9	1004.1	278
62762 Sennar	13 33N 033 37E	418	31.0	11 275 7 1	12.9	1005.6	309
62771 El Obeid	13 10N 030 14E	574	30.9 1.3	0 0 -2 0	7.6	1005.8	277
62772 Kosti	13 10N 032 40E	381	31.8 0.9	4 400 3 1	12.1	1004.8	295
62805 Damazine	11 47N 034 23E	474	33.7 1.5	10 71 -4 3	14.8	1003.1	265
62941 Juba	04 52N 031 36E	458	29.1 1.6	153 159 57 6	24.9	1005.5	
63125 Djibouti	11 33N 043 09E	13	28.1 -0.7	359 1436 334 3	28.9	1010.5	251
63333 Combolcha	11 05N 039 43E	1916	18.7 -1.7	239 246 142 19	15.3		
63402 Jimma	07 40N 036 50E	1577	20.8 0.2	238 200 119 19	17.1		126
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E	2324	17.8 0.0	156 170 64 15	12.2	1011.5	148
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E	1146	25.5 -0.4	207 205 106 17	22.6		
63619 Moyale	03 32N 039 03E	1113	23.4 0.4	65 34 -124 14	20.5		
63686 Eldoret	00 32N 035 17E	2120	18.8 1.1	25 16 -130 5	12.0		267
63723 Garissa	00 28S 039 38E	138	31.2 1.2	1 1 -88 1	24.0	1010.5	288
63740 Nairobi	01 19S 036 55E	1624	20.8 0.6	8 4 -191 2	15.4		231
63799 Malindi	03 14S 040 06E	23	28.4 0.7	129 76 -41 12	30.0	1011.0	231
63980*Victoria/Mahe	04 40S 055 31E	3	27.5 -0.6	257 156 92 11	30.2	1011.1	228
64387 Kigali	01 58S 030 07E	1497		179 12			
64400 Pointe Noire	04 49S 011 54E	17	26.7 0.0	189 125 38 9	29.5	1010.1	182
64450 Brazzaville	04 15S 015 15E	316	26.3 0.2	174 92 -15 8	26.5	1008.4	
64500 Libreville	00 27N 009 25E	15		219 66 -111 9			
64650 Bangui	04 24N 018 31E	366	26.1 -0.7	197 154 69 10	26.4	1008.3	
64656 Bangassou	04 44N 022 50E	500	26.1 -0.3	189 138 52 9	26.3	1007.8	
64700 N'Djamena	12 08N 015 02E	295	32.8 0.1	6 43 -8 3	12.5	1005.5	270
64750 Sarh	09 09N 018 23E	365	30.4 -0.3	38 66 -20 7	22.6	1005.8	230
64756 Abeche	13 51N 020 51E	549	32.8 0.2	14 350 10 3	12.1	1004.5	
64860 Garoua	09 20N 013 23E	244	32.3 0.2	111 222 61 6	18.6	1006.2	249
64870 Ngaoundere	07 21N 013 34E	1104		158 117 23 14			
64910 Douala	04 00N 009 44E	13	27.0 0.0	260 113 29 16	30.3	1009.3	156
65306 Kandi	11 08N 002 56E	292	32.6 0.9	14 33 -28 2	18.4		266
65330 Parakou	09 21N 002 37E	393	29.4 0.7	13 16 -70 5	23.2	1008.2	254
65335 Save	07 59N 002 26E	200	28.3 0.3	28 25 -85 4	26.7	1008.3	203
65344*Cotonou	06 21N 002 23E	6	28.8 0.3	83 61 -54 7	31.2	1009.2	212
65352 Mango	10 22N 000 28E	146	32.7 1.5	54 87 -8 3	24.7	1006.9	240
65387 Lome	06 10N 001 15E	22	28.3 0.2	87 92 -8 7	31.9	1009.8	234
65503*Ouagadougou	12 21N 001 31W	309	33.7 1.1	26 108 2 2	16.2	1006.5	253
65510 Bobo-Dioulasso	11 10N 004 18W	438	30.7 0.6	19 46 -22 5	21.5	1007.6	216
65528 Odiene	09 30N 007 34W	421	28.3 0.1	63 80 -16 5	24.1	1008.1	232
65578 Abidjan	05 15N 003 56W	11	28.2 0.4	187 133 46 8	31.6	1009.5	217
65592 Tabou	04 25N 007 22W	21	26.7 -0.1	60 44 -75 7	29.8	1010.4	206
67005 Dzaoudzi	12 48S 045 17E	7		64 57 -49 9			
67009 Diego Suarez	12 21S 049 18E	105		23 47 -26 4			
67073 Maintirano	18 03S 044 02E	23		5 15 -28 2			
67083 Antananarivo	18 48S 047 29E	1276		54 72 -21 4			
67143 Mananjary	21 12S 048 22E	6		78 33 -160 13			

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr.	Luftdr.	Sonne
			Temperature		Precipitation				Vap.Pr.	SLP	Sun
	(° ')	(m)	Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n	(hPa)	(hPa)	(h)
			(°C)	(K)	(mm)	%	(mm)				
***** AFRIKA *****											
67161 Tulear	23 23S 043 44E	8			0	0	-18	0			
67217 Lichinga	13 17S 035 15E	1365			162	180	72	11			
67237 Nampula	15 06S 039 17E	441			200	260	123	6			
67297 Beira	19 48S 034 54E	16			20	15	-112	4			
67341 Maputo	25 55S 032 34E	44			18	32	-38	4			
67475 Kasama	10 13S 031 08E	1384	20.7	0.5	57	69	-26	5	19.4		261
67663 Kabwe	14 27S 028 28E	1207	18.6	-1.4	21	70	-9	2	18.6		271
67693 Chileka	15 41S 034 58E	767			77	175	33	8			
67743 Livingstone	17 49S 025 49E	987	22.7	0.8	4	15	-22	1	17.6		258
67775 Harare	17 55S 031 08E	1480	18.7	0.6	90	196	44	8	15.4		228
67964 Bulawayo	20 09S 028 37E	1344	19.7	1.0	31	82	-7	3	13.9		272
68110 Windhoek	22 34S 017 06E	1700	18.6	-0.3	20	61	-13	5			
68174 Pietersburg	23 52S 029 27E	1250	19.1	1.3	36	109	3	5	13.0		231
68262 Pretoria	25 44S 028 11E	1330	18.8	1.0	22	39	-34	2	13.0		262
68406 Alexander Bay	28 34S 016 32E	21	18.3	1.2	15	375	11				
68424 Upington	28 24S 021 16E	836	19.7	-0.5	10	40	-15	3	10.3		251
68438 Kimberley	28 48S 024 46E	1198	16.6	-0.8	6	12	-45	2	8.9		246
68442 Bloemfontein	29 06S 026 18E	1351	14.5	-0.5	30	53	-27	7	10.0		248
68512 Springbok	29 36S 017 52E	1006	16.3		79	564	65	6	10.5		263
68588 Durban	29 58S 030 57E	8	22.4	0.8	47	65	-25	7	21.0	1016.5	208
68618 Calvinia	31 28S 019 46E	1000	15.0	-1.6	41	195	20	7	9.8		238
68816 Kapstadt	33 58S 018 36E	44	16.1	-0.8	179	437	138	7	14.4	1016.0	200
68828 George	34 00S 022 23E	193	15.6	-1.3	128	154	45	7	13.7	1015.9	176
68842*Port Elizabeth	33 59S 025 36E	60	17.7	-0.5	45	78	-13	8	14.4	1015.5	203
68906 Gough Island	40 21S 009 53W	54	12.3	-0.5	247	89	-32	18	11.6	1018.5	109
68994 Marion Island	46 53S 037 52E	22	7.4	1.1	153	70	-65	20	8.6	1011.4	96

***** NORD- UND MITTELAMERIKA *****											
70026*Barrow	71 18N 156 47W	2	-14.2	4.6	1	20	-4	0	1.7	1020.4	
70200 Nome	64 30N 165 26W	7	-2.4	5.6	5	28	-13	2	4.0	1007.4	
70219 Bethel	60 47N 161 48W	41	1.6	5.7	8	42	-11	2	5.4	1004.2	
70231 Mc Grath	62 58N 155 37W	103	2.7	5.6	1	5	-18	1	4.4	1005.9	
70261*Fairbanks	64 49N 147 52W	138	5.1	5.9	1	11	-8	0	4.2	1007.9	
70273 Anchorage	61 10N 150 01W	40	4.8	2.7	2	11	-16	1	5.3	1006.2	
70308 St. Paul	57 09N 170 13W	9	0.8	2.5	23	66	-12	7	5.6	1000.7	
70316 Cold Bay	55 12N 162 43W	31	3.0	2.0	101	202	51	14	6.4	1000.3	
70326 King Salmon	58 41N 156 39W	17	5.0	5.7	13	43	-17	5	5.9	1001.4	
70361 Yakutat	59 31N 139 40W	9	5.1	2.6	156	64	-87	16	6.4	1008.9	
71043 Norman Wells	65 17N 126 48W	74	-2.9	4.2	7	50	-7	3	3.5	1016.5	275
71072*Mould Bay	76 14N 119 19W	12	-21.0	3.3	4	67	-2	1	0.8	1026.4	300
71081 Hall Beach	68 47N 081 15W	8	-23.6	-2.6	8	67	-4	2	0.8	1015.5	
71090*Clyde	70 28N 068 37W	26	-20.7	-1.7	11	138	3	3	0.8	1015.0	264
71101 Sandspit	53 15N 131 49W	6	7.1	1.0	110	116	15	20	9.2	1008.8	132
71600 Sable Island	43 56N 060 01W	4	4.6	1.2	129	128	28	14	7.7	1016.9	154
71624 Toronto	43 41N 079 38W	173	6.2	-0.2	86	132	21	11	6.7	1014.5	
71627 Montreal	45 28N 073 45W	36	5.9	-0.1	152	200	76	14	6.3	1015.1	114
71803*Gander	48 57N 054 34W	151	1.3	0.3	86	88	-12	13	5.3	1019.0	122
71811 Sept-Iles	50 13N 066 16W	53	0.2	0.2	121	130	28	11	4.5	1018.0	181
71815 Stephenville	48 32N 058 33W	26	2.8	0.8	88	124	17	10	5.7	1018.7	165
71816 Goose	53 19N 060 25W	49	-1.5	0.4	61	107	4	8	3.7	1018.7	200
71831 Kapuskasing	49 25N 082 28W	227	0.2	-0.3	69	128	15	11	4.0	1017.6	
71836 Moosonee	51 16N 080 39W	10	-2.3	0.3	33	80	-8	7	3.9	1018.6	181
71852 Winnipeg	49 55N 097 14W	239	4.3	0.6	24	65	-13	3	5.0	1016.7	232
71863*Regina	50 26N 104 40W	577	4.6	0.5	16	80	-4	6	5.4	1015.0	214
71867 The Pas	53 58N 101 06W	271	1.8	1.3	35	135	9	4	4.3	1017.3	220
71874 Lethbridge	49 38N 112 48W	929	6.6	1.0	34	94	-2	7	5.4	1013.1	222
71879 Edmonton	53 34N 113 31W	671	5.5	0.6	48	218	26	7	5.9	1013.2	182
71892 Vancouver	49 11N 123 11W	2	10.0	1.2	127	167	51	20	9.8	1015.2	83
71896*Prince George	53 53N 122 41W	691	6.0	2.4	40	100	0	11	6.4	1012.6	167
71906*Fort Chimo	58 06N 068 25W	37	-12.0	-2.6	45	180	20	8	2.1	1019.7	226
71907 Inukjuak	58 27N 078 07W	6	-15.0	-3.7	7	37	-12	2			221
71909 Frobisher-Bay	63 45N 068 33W	20	-19.0	-4.4	4	14	-24	2	0.9	1018.3	316
71913 Churchill	58 45N 094 04W	29	-10.6	-0.4	0	0	-23	0	2.4	1023.0	238
71915 Coral Harbour	64 12N 083 22W	64	-20.4	-3.3	9	60	-6	3	1.0	1019.0	281
71917 Eureka	80 00N 085 56W	10	-24.6	3.5	2	50	-2	1	0.6	1020.8	382
71924*Resolute	74 43N 094 59W	67	-21.1	2.5	6	100	0	1	0.8	1017.4	330
71925*Cambridge Bay	69 06N 105 07W	27	-23.6	-1.6	2	29	-5	0	0.7	1023.2	315
71926*Baker Lake	64 18N 096 00W	49	-20.0	-2.1	7	44	-9	1	1.1	1022.6	259
71934*Fort Smith	60 01N 111 58W	203	2.5	3.9	50	357	36	9	4.8	1015.1	191
71938*Coppermine	67 50N 115 08W	22	-19.3	-1.9	1	7	-14	0	1.3	1023.8	252
71945 Fort Nelson	58 50N 122 36W	382	5.2	3.1	10	50	-10	4	4.8	1013.6	229
71957*Inuvik	68 18N 133 29W	103	-10.0	4.1	6	46	-7	1	2.2	1017.8	89
71964*Whitehorse	60 43N 135 04W	703	3.5	3.2	1	13	-7	0	4.0	1010.7	247
72201*Key West	24 33N 081 45W	6	23.5	-1.6	45	214	24	5	20.1	1015.4	316
72202 Miami	25 49N 080 17W	4	23.3	-0.7	78	100	0	5	18.4	1016.2	244

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	Co-ordinates			Temperature		Precipitation						
	(° ')	(m)		Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n			
***** NORD- UND MITTELAMERIKA *****												
72206 Jacksonville	30 30N	081 42W	9	17.5	-2.5	22	31	-50	3	12.9	1016.7	297
72208 Charleston	32 54N	080 02W	18	16.4	-1.5	69	100	0	4	12.4	1016.5	303
72211 Tampa	27 58N	082 32W	3	19.6	-2.6	62	117	9	4	15.8	1016.3	292
72214 Tallahassee	30 23N	084 22W	21	16.8	-3.1	11	11	-92	3	11.7	1016.3	
72219 Atlanta	33 39N	084 25W	315	15.2	-1.1	70	67	-34	6	9.4	1014.9	243
72231 New Orleans	29 59N	090 15W	9	17.8	-2.4	173	152	59	6	14.9	1015.3	252
72250 Brownsville	25 54N	097 26W	6	23.0	-1.0	9	23	-31	3	20.4	1012.5	266
72253*San Antonio	29 32N	098 28W	242	19.6	-1.3	46	77	-14	5	14.4	1012.5	257
72266 Abilene	32 25N	099 41W	546	17.6	-0.9	21	47	-24	3	9.7	1011.4	
72270 El Paso	31 48N	106 24W	1194	19.3	1.8	3	38	-5	1	5.1	1008.5	
72274 Tucson	32 07N	110 56W	779	20.3	1.5	0	0	-9	0	5.1	1010.2	
72278 Phoenix	33 26N	112 01W	337	23.2	2.4	0	0	-6	0	6.9	1009.9	
72290*San Diego	32 44N	117 10W	9	17.7	1.2	0	0	-21	0	13.8	1014.6	
72295 Los Angeles	33 56N	118 24W	32	17.1	2.2	0	0	-28	0	13.7	1014.5	
72304 Kap Hatteras	35 16N	075 33W	3	14.0	-0.9	101	113	12	6	11.7	1015.6	
72308 Norfolk	36 54N	076 12W	9	14.1	-0.2	91	132	22	8	10.2	1015.0	
72315 Asheville	35 26N	082 33W	661	11.4	-1.6	82	96	-3	5	7.6	1015.4	
72324 Chattanooga	35 02N	085 12W	210	14.7	-1.1	85	76	-27	6	9.7	1015.1	
72327 Nashville	36 07N	086 41W	184	13.7	-1.4	85	77	-25	7	9.8	1014.6	
72340 Little Rock	34 50N	092 15W	81	14.8	-2.0	160	120	27	9	10.3	1012.8	
72353 Oklahoma	35 24N	097 36W	397	13.4	-2.5	64	89	-8	5	10.0	1012.2	
72363 Amarillo	35 14N	101 42W	1099	12.4	-1.5	9	41	-13	1	6.8	1010.7	
72365 Albuquerque	35 03N	106 37W	1620	13.9	1.0	0	0	-13	0	3.8	1009.3	
72386 Las Vegas	36 05N	115 10W	664	19.7	1.9	0	0	-6	0	4.9	1011.6	
72389 Fresno	36 46N	119 43W	100	16.5	0.8	5	16	-26	3	10.1	1017.5	
72405*Washington	38 51N	077 02W	20	12.7	-0.1	92	128	20	8	9.6	1014.7	
72428 Columbus	40 00N	083 52W	254	10.2	-0.3	114	141	33	9	8.8	1013.8	
72432 Evansville	38 03N	087 32W	118	12.3	-1.4	111	108	8	12	9.7	1013.6	
72434*St. Louis	38 45N	090 22W	172	12.3	-1.1	157	141	46	13	9.5	1012.5	
72450 Wichita	37 39N	097 26W	408	11.2	-2.4	39	64	-22	4	10.5		
72469 Denver	39 45N	104 52W	1625	9.2	0.2	53	123	10	7	5.5	1012.6	
72476 Grand Junction	39 07N	108 32W	1475	10.0	-0.4	33	165	13	5	5.6	1012.4	
72486 Ely	39 17N	114 51W	1909	5.7	0.5	6	22	-21	3	3.5		
72494 San Francisco	37 37N	122 23W	5	14.5	1.4	10	29	-25	1	11.5	1019.2	
72503 New York	40 46N	073 54W	6	11.4	0.6	89	93	-7	6	8.6	1014.9	
72509 Boston	42 22N	071 02W	9	9.1	0.3	123	138	34	10	8.1	1015.6	
72518 Albany	42 45N	073 48W	89	9.1	1.1	137	208	71	10	7.2	1015.5	
72530 Chicago-O'Hare	41 59N	087 54W	52	7.2	-2.3	116	117	17	11	7.5	1013.7	
72537 Detroit	42 14N	083 20W	202	8.8	-0.1	84	135	22	13	7.3	1014.0	
72546 Des Moines	41 32N	093 39W	294	8.4	-2.0	75	87	-11	12	7.4	1013.1	
72553 Omaha	41 22N	096 01W	406	8.7	-2.7	59	102	1	9	7.2	1013.0	
72562 North Platte	41 08N	100 41W	849	7.5	-1.5	46	88	-6	8	6.3	1013.0	
72569 Casper	42 55N	106 28W	1612	6.6	0.7	60	162	23	7	5.5	1012.0	
72572 Salt Lake City	40 47N	111 58W	1287	9.2	-0.6	39	74	-14	6	6.2	1014.4	
72583 Winnemucca	40 54N	117 48W	1322	8.2	0.5	11	52	-10	5	4.9		
72594 Eureka	40 48N	124 10W	18	12.0	1.8	151	236	87	19	10.4	1018.4	
72641 Madison	43 08N	089 20W	264	6.5	-0.9	135	208	70	12	6.9	1013.6	
72654 Huron	44 23N	098 13W	393	7.1	-0.8	81	172	34	8	6.5	1014.6	
72662 Rapid City	44 03N	103 04W	966	6.4	-1.2	78	159	29	8	6.2	1014.0	
72666 Sheridan	44 46N	106 58W	1209	7.1	0.6	64	139	18	9	5.6		
72681 Boise	43 34N	116 13W	874	8.9	-0.6	53	171	22	12	6.6	1016.2	
72698*Portland	45 36N	122 36W	12	11.4	0.8	134	220	73	22	10.3	1016.9	
72712*Caribou	46 52N	068 01W	190	4.4	1.3	88	142	26	12	5.4		
72745*Duluth	46 50N	092 11W	432	2.9	-0.8	62	109	5	10	4.5	1016.5	
72764 Bismarck	46 46N	100 45W	506	5.7	0.1	32	70	-14	6	5.3	1015.5	
72775 Great Falls	47 29N	111 22W	1115	6.6	0.1	87	249	52	8	5.5	1013.9	
72785 Spokane	47 38N	117 32W	721	7.5	-0.3	48	160	18	11	7.4	1015.3	
72793 Seattle	47 27N	122 18W	137	10.3		115			22	9.2	1015.6	
76225 Chihuahua	28 38N	106 05W	1435	19.3	-0.3	12	109	1	3			
76405 La Paz	24 10N	110 25W	27	24.3	2.2	0	0	-4	0			
76644 Merida	20 59N	089 39W	9	27.6	0.3	19	73	-7	2			
76692 Veracruz	19 09N	096 07W	13	25.5	0.2							
76805 Acapulco	16 50N	099 56W	28	26.0	-1.0	0	0	-4	0			
76903*Tapachula	14 55N	092 16W	182	29.5	1.7	39	51	-37	3			
78016 Kindley Field	32 22N	064 41W	6	20.6	2.2	187	237	108	14			
78073 Nassau	25 03N	077 28W	10	23.0	-0.4	105	198	52	4	19.5	1016.3	
78325 Havanna	23 10N	082 21W	50	23.4	-1.1	119	248	71	5	21.3	1014.4	
78397 Kingston	17 56N	076 47W	7	27.1	1.7	90	125	18	9	25.7	1012.3	242
78526*San Juan	18 26N	066 00W	19	26.8	0.6	166	241	97	12	26.2	1014.0	
78583 Belize	17 32N	088 18W	5	27.2	0.2	122	254	74	3			
78708 La Mesa	15 27N	087 56W	31	28.9	1.8	28	122	5	4	26.4	1009.6	229
78720 Tegucigalpa	14 03N	087 13W	1007	23.7	0.6	31	79	-8	6	18.3	1010.5	204
78866 Jyliana	18 03N	063 07W	9	26.9	0.5	58	95	-3	10	26.5	1014.9	256
78897 Le Raizet	16 16N	061 32W	8	26.4	1.0	185	257	113	13			
78925 Le Lamentin	14 36N	061 00W	4	26.5	1.3	99	105	5	8	27.1	1013.7	258
78954 Grantley Adams	13 04N	059 29W	56	27.2	0.8	22	42	-31	9	22.1	1013.3	271

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdr. Luftdr. Sonne Vap.Pr. SLP Sun
	(° ')	(m)	Akt Abw (°C) (K)	Akt Rel Abw n (mm) % (mm)	(hPa) (hPa) (h)
***** NORD- UND MITTELAMERIKA *****					
78970 Piarco	10 37N 061 21W	15	27.5 1.0	14 35 -26 3	26.7 1013.5 248
78988 Hato	12 12N 068 58W	62	28.1 0.8	13 68 -6 2	29.3 1011.3 254
***** SÜDAMERIKA *****					
80001 San Andres	12 35N 081 43W	6	28.2 0.9	7 21 -26 3	
80028 Barranquilla	10 54N 074 46W	21		93 321 64 4	
80097 Cucuta	07 56N 072 31W	317		26 22 -92 2	
80139 Puerto Carreno	06 10N 067 30W	55		223 181 100	
80144 Quibdo	05 43N 076 37W	33		537 95 -31 24	
80222 Bogota	04 42N 074 08W	2548	13.8 -0.1	140 126 29 15	
80259 Cali	03 33N 076 23W	964		95 77 -29 8	
80398 Leticia	04 10S 069 57W	84		540 163 209 26	
80407 Maracaibo	10 34N 071 44W	65	27.8 0.1	53 113 6 8	32.3 1008.8 146
80410 Barquisimeto	10 04N 069 19W	614	25.1 0.7	50 86 -8 5	24.0 1010.0 54
80416 Caracas	10 30N 066 53W	835	23.9 1.2	64 107 4 8	20.7 157
80420 Cumana	10 27N 064 11W	4	27.4 0.4	2 40 -3 2	28.3 1010.1 213
80457 Puerto Ayacucho	05 36N 067 30W	74	29.2 1.8	224 140 64 16	17.8 1011.6 157
80462 S.Elena de Uairen	04 36N 061 07W	907	20.9 -1.2	76 44 -95 10	18.6 188
80475 Sto. Domingo	07 35N 072 04W	327	24.0	108 152 37 10	23.6 1010.3 79
81001 Georgetown	06 48N 058 09W	2	26.5 -0.5	36 22 -128 9	28.8 1011.8 203
81225 Zanderiy	05 27N 055 12W	16	26.1 0.2	220 121 38 18	24.9 1011.8 132
81405 Cayenne	04 50N 052 22W	9	26.3 0.3	495 131 118 23	28.8 1012.0 113
82098 Macapa	00 02N 051 03W	15	26.2	330 25	30.3 1010.3
82191*Belem	01 27S 048 28W	24	25.9 0.0	321 88 -44 26	30.6 1010.0
82246 Belterra	02 38S 054 57W	176	25.8	194 23	28.9 1013.0
82280 Sao Luiz	02 32S 044 17W	51	26.5 0.6	125 27 -335 18	29.2 1009.9
82331*Manaus	03 08S 060 01W	72	26.2 -0.1	370 122 67 21	29.3 1010.6
82397 Fortaleza	03 44S 038 33W	19	27.1 0.7	174 50 -174 15	29.5 1010.5
82562 Maraba	05 21S 049 09W	102	26.8	171 12	32.2 1010.1
82571 Barra do Corda	05 30S 045 16W	82	25.9 0.5	116 59 -79 11	29.1 1011.4
82586 Quixeramobim	05 12S 039 18W	198	27.8 1.9	21 11 -171 4	23.9 1009.2
82640 Jacareacanga	06 16S 057 44W	98	26.8	282 119 45 18	30.9 1008.6
82678 Florianopolis	06 46S 043 01W	123		47 30 -109 7	28.0 1011.1
82704 Cruzeiro do Sul	07 38S 072 40W	170	25.9 1.0	132 55 -107 22	26.8 1006.7
82765 Carolina	07 20S 047 28W	192	26.1 0.2	238 125 47 16	30.6 1012.6
82825 Porto Velho	08 46S 063 55W	105	25.5 0.0	306 128 66 16	28.6 1008.3
82900*Recife-Curado	08 03S 034 55W	7	26.4 0.4	135 41 -192 18	27.8 1012.2
83229 Salvador	13 01S 038 31W	51	26.8 0.8	109 34 -212 11	28.6 1011.8
83236 Barreiras	12 09S 045 00W	440	27.6	32 7	23.8 1009.8
83264 Vera	12 12S 056 30W	415	22.5	90 13	29.5 1010.5
83361*Curitiba	15 33S 056 07W	179	23.9 -2.2	85 66 -43 6	22.7 1011.8
83377 Brasilia	15 47S 047 56W	1158	21.5 0.6	94 78 -27 9	17.7 1011.7
83498 Caravelas	17 44S 039 15W	3	25.8 0.5	151 105 7 5	23.8 1013.6
83552 Corumba	19 00S 057 39W	130	26.0 0.4	85 118 13 6	27.6 1012.0
83648 Vitoria	20 19S 040 20W	36	26.1 1.8	117 99 -1 7	26.7 1014.3
83676 Catanduva	21 08S 048 58W	536	23.2 0.5	168 237 97 7	22.8 1013.6
83766 Londrina	23 23S 051 11W	566	22.1 0.8	149 131 35 8	21.4 1013.0
83781 Sao Paulo	23 30S 046 37W	795	20.9 1.2	118 162 45 8	20.5 1014.2
83842 Curitiba	25 26S 049 16W	923	19.0 1.9	81 84 -16 7	18.8 1015.2
83897 Florianopolis	27 35S 048 34W	2	22.9 1.3	123 111 12 14	24.3 1014.5
83967 Porto Alegre	30 01S 051 13W	47	21.7 1.8	35 40 -52 7	21.2 1014.9
83980 Bage	31 20S 054 06W	217	19.8 2.0	86 72 -34 9	17.4 1014.5
83997 St.Vit. do Palmar	33 31S 053 21W	24	17.8 0.5	282 386 209 10	19.8 1014.8
84008 S.Christ./Galapa.	00 54S 089 36W	6	26.8 0.8	75 117 11	
84179 El Puyo	01 30S 077 57W	950	21.2 0.1	374 75 -124	
84203 Guayaquil-S.Bol.	02 09S 079 53W	9		352 229 198	
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	26.7 0.5	294 104 12 17	
84628*Lima	12 00S 077 07W	30	21.3 0.7	0 0 -1 0	
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	14.6 -0.5	0 0 -3 0	
85406*Arica	18 29S 070 19W	58	21.0 1.6	0 - 0 0	18.2 1013.9 222
85418 Iquique	20 32S 070 11W	48	20.1 1.9	0 - 0 0	17.4 1012.4 261
85442 Antofagasta	23 26S 070 26W	135	18.0 1.1	0 - 0 0	15.7 1015.2 258
85469 Isla de Pascua	27 10S 109 26W	51	22.6 0.7	48 41 -70 9	23.6 1016.6 185
85488*La Serena	29 54S 071 15W	142	15.1 1.5	4 400 3 1	14.2 1014.2
85574 Pudahuel	33 26S 070 50W	475	13.8 -0.1	42 467 33 3	12.8 1014.9 156
85577 Santiago	33 26 070 41	520	14.6 0.5	102 927 91 6	12.8 1014.1 153
85585 Isla Robinson C.	33 37S 078 49W	30	16.5 -0.2	170 205 87 16	15.4 1015.5 109
85682 Concepcion	36 46S 073 04W	12	12.7 0.7	98 124 19 6	13.1 1015.1 184
85766 Valdivia	39 41S 073 04W	19	11.3 0.7	210 151 71 13	11.3 1015.9 111
85782 Osorno	40 36S 073 03W	65	10.9 0.6	239 203 121 10	11.1 1016.4
85799*Puerto Montt	41 28S 072 56W	85	10.1 0.0	225 174 96 18	11.1 1015.8 80
85864 Coyhaique	45 35S 072 02W	310	7.4	86 11	8.5 1010.8 140
85874*Balmaceda	45 55S 071 42W	520	5.5 -1.0	31 44 -39 7	7.0 1012.2 185
85934 Punta Arenas	53 02S 070 51W	37	5.3 -0.6	23 61 -15 7	7.7 1003.7 125
86086 Puerto Casado	22 17S 057 52W	87	24.9 0.2	112 102 2 6	25.1 1010.2

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** SÜDAMERIKA *****											
86218 Asuncion	25 16S 057 38W	101	24.4	1.5	67	41	-96	8	23.3	1013.4	192
86248 Ciudad del Este	25 32S 054 36W	196	23.3	1.7	32	21	-124	5	22.4	1012.7	209
86297 Encarnacion	27 19S 055 50W	91	22.1	1.2	64	39	-100	5	21.3	1014.6	187
86360 Salto	31 23S 057 57W	34	20.5	2.4	158	121	27	10	18.4	1013.5	
86440 Melo	32 22S 054 11W	100	18.9	1.1	119	134	30	6	17.4	1014.1	
86560 Colonia	34 27S 057 50W	23	18.5	0.9	193	193	93	12	16.5	1013.5	
86580 Carrasco	34 50S 056 00W	32	18.0	1.1	306	364	222	11	16.8	1013.9	
87007 La Quiaca	22 06S 065 36W	3459	11.3	0.9	<1	4	-13	0	5.3		
87047 Salta Aero	24 51S 065 29W	1221	16.6	0.4	18	46	-21	4	15.2		138
87155 Resistencia	27 27S 059 03W	52	23.2	2.4	64	34	-124	4	21.2	1012.1	154
87222 Catamarca	28 36S 065 46W	454	20.1	-0.3	9	39	-14	1	14.1	1009.2	160
87257 Ceres	29 53S 061 57W	88	19.3	0.2	87	118	13	4	19.1	1012.0	181
87344 Cordoba	31 19S 064 13W	474	17.7	0.6	102	227	57	4	15.1	1013.4	
87374*Parana	31 47S 060 29W	78	19.0	1.2	124	124	24	6	17.3	1013.3	192
87418 Mendoza	32 50S 068 47W	704	15.8	-0.3	25	208	13	2	10.9	1012.2	184
87480 Rosario	32 55S 060 47W	25	18.3	1.1	195	229	110	7	17.3	1013.7	144
87534 Laboulaye	34 08S 063 22W	137	16.6	0.3	115	164	45	9	13.9	1014.1	143
87548 Junin	34 33S 060 57W	81	16.8	1.0	345	416	262	10	15.1	1013.3	140
87585 Buenos Aires	34 35S 058 29W	25	18.5	0.9	200	192	96	11	22.4	1013.7	120
87623 Santa Rosa	36 34S 064 16W	189	15.8	1.0	78	144	24	7	12.7	1014.5	160
87642 Azul	36 44S 059 50W	132	15.3	1.4	225	274	143	12	14.3	1014.4	133
87692*Mar del Plata	37 56S 057 35W	24	15.3	1.0	156	233	89	10			
87715 Neuquen	38 57S 068 08W	270	14.3	1.2	13	118	2	4	9.2		161
87750 Bahia Blanca	38 44S 062 11W	83	15.2	0.5	81	150	27	7	12.5	1014.0	139
87860 Com.Rivadavia	45 47S 067 30W	46	12.9	0.0	32	133	8	1	6.6	1011.6	185
87925*Rio Gallegos	51 37S 069 17W	19	6.7	-0.8	16	64	-9	4	6.5	1003.8	129
87938*Ushuaia B.A.	54 48S 068 19W	14	5.2	-0.5	45	80	-11	12	6.7	999.7	

***** ANTARKTIS *****											
88968 Islas Orcadas	60 45S 044 43W	6	-0.9	1.3	112	156	40	19			
89002 Neumayer	70 39S 008 15W	42	-20.0						1.2	989.9	41
89009 Amundsen Scott	90 00S 000 00W	2800	-58.9	-1.0	<1	-	0	0			0
89056 Pres.Eduardo Frei	62 15S 058 56W	10	-1.4	0.4	19	41	-27	6	5.0	989.0	33
89512 Novolazarevskaja	70 46S 011 50E		-12.9	-0.9	5	56	-4	2		988.5	
89542 Molodeznaja	67 40S 045 51E	40	-13.5	-1.8	36	171	15	6	1.8	985.7	
89564*Mawson	67 36S 062 53E	14	-16.9						6.4	989.4	129
89571 Davis	68 35S 077 58E	13	-14.5	-1.7	1	4	-23	0	1.1	986.8	97
89592 Mirnyj	66 33S 093 01E	30	-14.4	-0.5	4	11	-34	0	1.6	984.7	
89606 Vostok	78 27S 106 52E	3420	-65.3	-0.5	<1	50	-1	0	0.1		
89611*Casey	66 16S 110 32E	15	-9.9	2.1	31	172	13	8	1.8	980.6	39
89664 Mc Murdo	77 51S 166 40E	24	-20.3	0.4	74	370	54	10			

Nachträge - Late Reports

Monatswerte : September 1991

Monthly Data : September 1991

***** AFRIKA *****											
63333 Combolcha	11 05N 039 43E	1916	20.1	0.2	114	99	-1	10	14.2		207
63402 Jimma	07 40N 036 50E	1577	19.3	0.4	137	78	-38	13	17.3		189
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E	2324	16.9	0.8	120	70	-52	14	11.8	1007.7	133
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E	1146	28.0	1.5	43	77	-13	7	16.6		234

Monatswerte : Oktober 1991

Monthly Data : October 1991

***** AFRIKA *****											
63333 Combolcha	11 05N 039 43E	1916	17.8	-0.7	26	81	-6	4	11.6		260
63402 Jimma	07 40N 036 50E	1577	18.2	-0.8	51	55	-41	4	15.1		226
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E	2324	16.3	0.2	3	8	-37	1	7.7	1011.5	275
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E	1146	25.6	-0.3	19	106	1	4	14.9		276

Monatswerte : November 1991

Monthly Data : November 1991

***** AFRIKA *****											
63331 Gondar	12 32N 037 26E	1966	19.6	0.3	4	16	-21	2	11.1		255
63333 Combolcha	11 05N 039 43E	1916	16.4	-0.7	0	0	-24	0	9.0		273
63402 Jimma	07 40N 036 50E	1577	17.4	-0.9	7	12	-52	3	13.4		237
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E	2324	15.6	0.2	0	0	-10	0	7.2		279
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E	1146	23.0	-0.2	0	0	-13	0	11.6		291

N a c h t r ä g e - L a t e R e p o r t s

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdr. Luftdr. Sonne Vap.Pr. SLP Sun
	(° ')	(m)	Akt Abw (°C) (K)	Akt Rel Abw n (mm) % (mm)	(hPa) (hPa) (h)

Monatswerte : Dezember 1991

Monthly Data : December 1991

*****	AFRIKA	*****
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	19.7 0.4 0 0 -9 0 11.9 267
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	16.9 0.2 34 170 14 4 10.8 251
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	17.0 -0.9 78 244 46 7 13.3 214
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	15.6 0.4 50 556 41 2 8.6 242
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	21.8 -0.2 51 729 44 3 13.8 257

Monatswerte : Januar 1992

Monthly Data : January 1992

*****	AFRIKA	*****
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	19.3 -0.3 0 0 -5 0 11.4 254
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	17.6 0.4 82 342 58 13 14.2 167
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	18.3 -0.3 27 93 -2 6 14.2 195
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	16.2 0.2 20 105 1 5 9.3 183
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	22.2 0.1 17 100 0 4 16.6 201

Monatswerte : Februar 1992

Monthly Data : February 1992

*****	AFRIKA	*****
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	19.9 -1.6 0 0 -3 0 9.6 244
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	18.6 0.2 17 41 -24 6 15.6 130
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	20.0 0.4 53 106 3 10 16.2 177
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	17.2 0.4 33 67 -16 4 10.7 161
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	22.4 -0.8 42 117 6 6 18.4 154

Monatswerte : März 1992

Monthly Data : March 1992

*****	AFRIKA	*****
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	23.2 0.7 2 11 -16 1 11.7 245
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	20.0 0.3 47 53 -41 8 14.7 211
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	20.5 -0.1 53 56 -42 12 14.9 223
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	19.1 1.3 20 28 -52 3 9.4 232
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	25.8 0.7 20 31 -44 2 17.5 254

Monatswerte : April 1992

Monthly Data : April 1992

*****	AFRIKA	*****
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	23.3 0.6 51 150 17 5 12.4 210
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	20.5 0.1 137 141 40 6 13.5 252
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	20.5 -0.1 161 135 42 14 16.4 198
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	19.0 1.2 40 43 -52 9 9.6 198
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	27.2 1.3 42 42 -59 7 16.7 231

Monatswerte : Mai 1992

Monthly Data : May 1992

*****	AFRIKA	*****
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	22.9 1.4 80 87 -12 8 13.4 248
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	21.2 -0.5 23 37 -39 5 11.8 263
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	20.4 0.2 143 87 -22 17 18.1 236
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	19.1 0.9 52 60 -34 10 9.1 203
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	28.7 1.1 56 90 -6 8 16.5 270

Monatswerte : Juni 1992

Monthly Data : June 1992

*****	AFRIKA	*****
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	20.7 1.0 85 58 -62 13 15.8 138
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	23.0 -0.3 5 16 -26 1 9.3 234
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	19.7 0.5 286 139 80 25 17.7 168
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	17.5 0.7 108 88 -15 20 10.6 156
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	29.3 0.9 20 87 -3 5 16.1 243

N a c h t r ä g e - L a t e R e p o r t s

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)

Monatswerte : Juli 1992

Monthly Data : July 1992

*****	AFRIKA	*****	
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	18.1 0.3 245 77 -74 22	16.0 118
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	21.8 0.2 173 72 -68 17	13.0 136
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	18.5 0.0 209 98 -4 20	16.6 96
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	15.9 0.4 246 96 -11 25	13.8 1014.0 113
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	27.3 0.2 95 134 24 10	17.6 232

Monatswerte : August 1992

Monthly Data : August 1992

*****	AFRIKA	*****	
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	17.7 -0.1 217 82 -48 23	16.8 112
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	20.1 -0.5 205 82 -46 18	15.4 149
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	19.0 0.5 356 171 148 25	17.4 68
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	15.8 0.2 294 108 23 25	11.1 59
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	26.1 -0.4 138 135 36 11	17.3 211

Monatswerte : September 1992

Monthly Data : September 1992

*****	AFRIKA	*****	
63021 Asmara	15 17N 038 55E 2326	15.9 -0.3 1 5 -18 1	11.3 1010.1 233
63331 Gondar	12 32N 037 26E 1966	18.7 0.1 118 104 5 14	15.5 210
63333 Combolcha	11 05N 039 43E 1916	19.0 -0.9 148 129 33 13	14.5 187
63402 Jimma	07 40N 036 50E 1577	19.4 0.5 174 99 -1 18	16.7 171
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E 2324	16.0 -0.1 209 122 37 16	10.4 1013.4 122
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E 1146	25.9 -0.6 103 184 47 8	17.6 216

Erläuterungen:

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel
Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe
Rel = Monatshöhe in Prozent des vieljährigen Mittels
Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel
n = Zahl der Tage mit mindestens 1.0 mm Niederschlag

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

aktuelle Monatssumme der Sonnenscheindauer

* Stationen, von denen Extremtemperaturen und Tage mit Schneedecke auf der Karte Seite 2 angegeben sind

Vieljähriges Mittel: meist 1961-1990

Explanations:

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 equal to or greater than 1.0 mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

monthly total of sunshine duration

* Stations for which extreme temperatures and days with snow cover are plotted on map, page 2

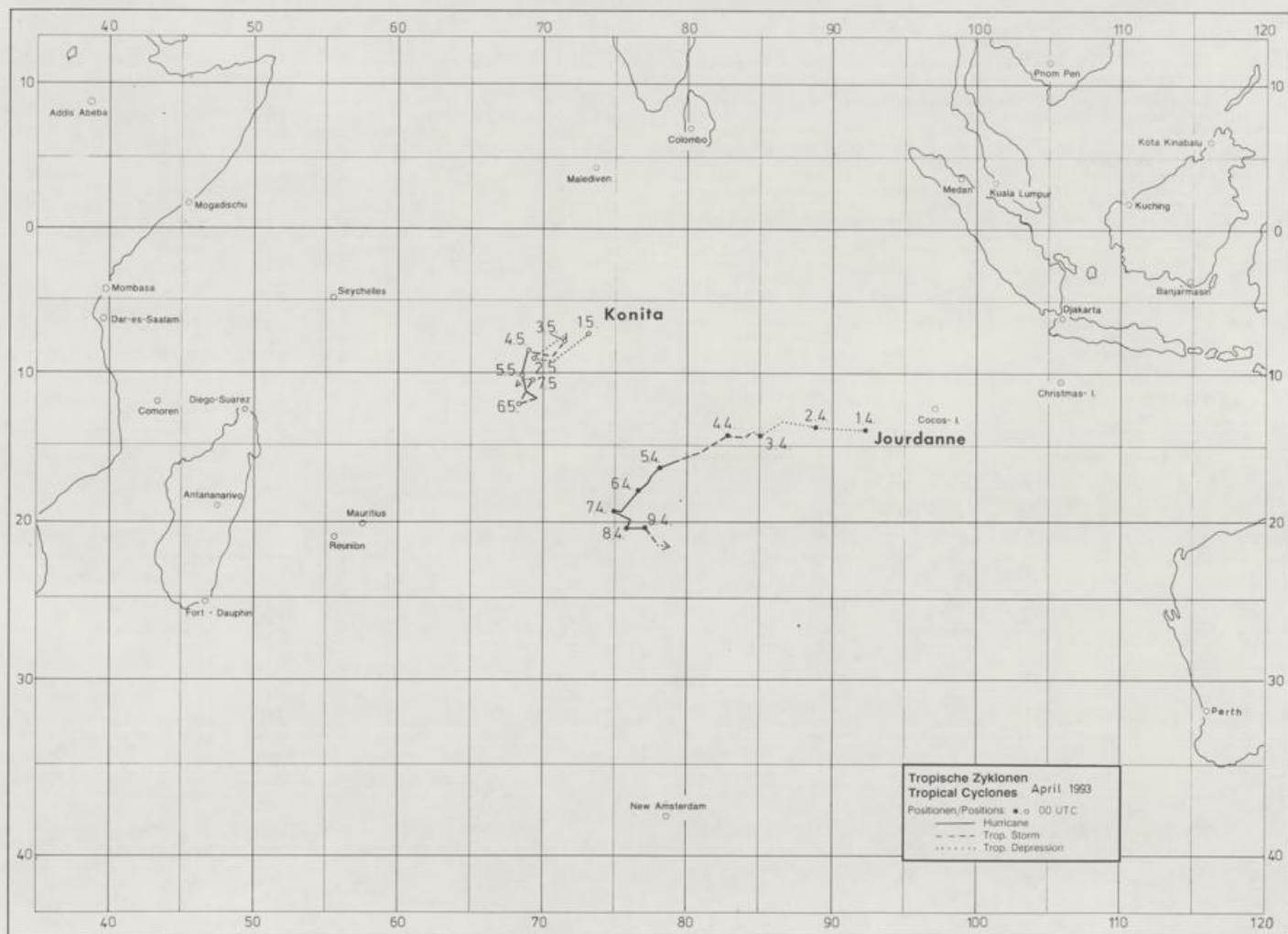
Long-term average: mostly 1961-1990

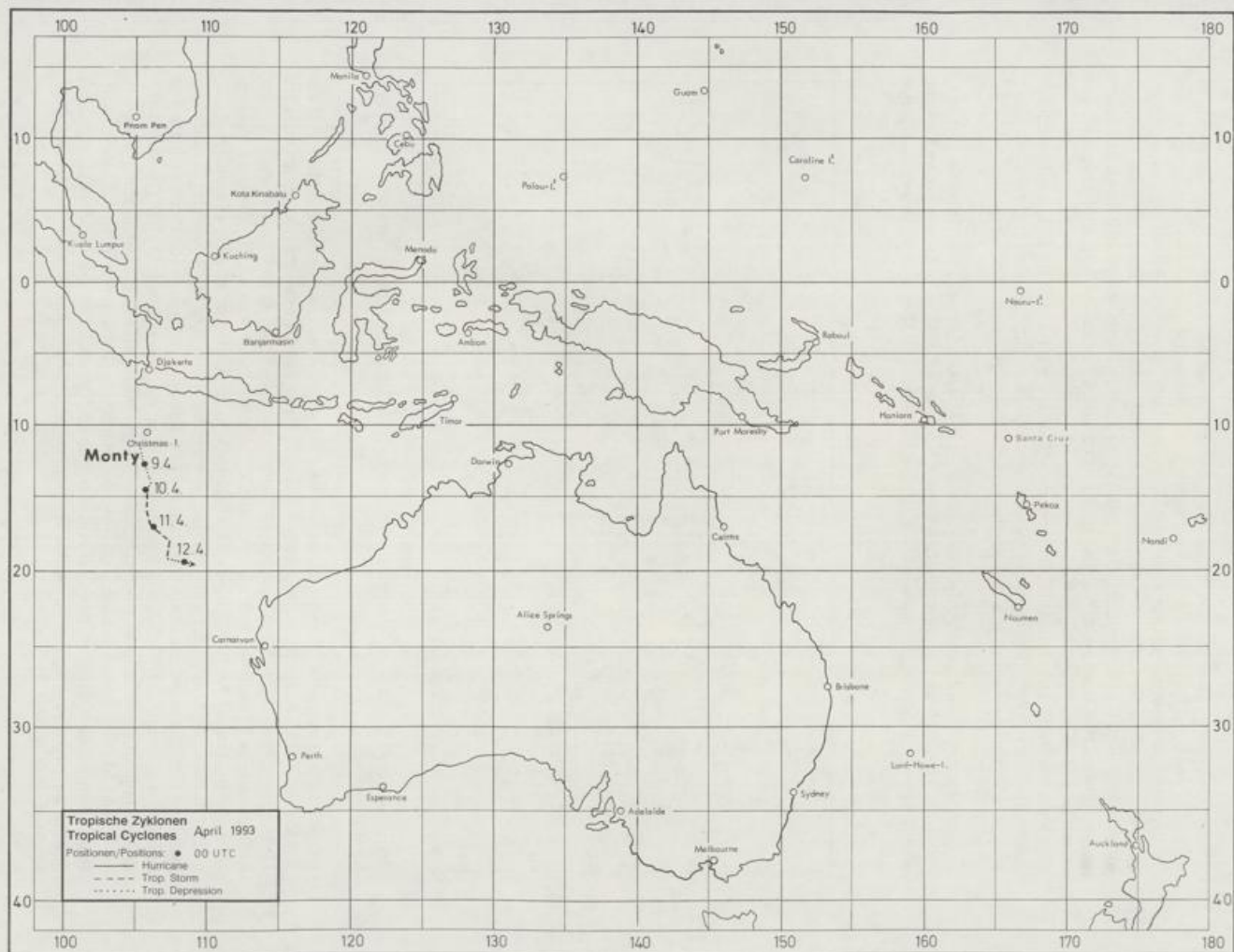
TROPISCHE ZYKLONEN APRIL 1993 INDISCHER OZEAN
TROPICAL CYCLONES APRIL 1993 INDIAN OCEAN

	1	2	3	4	5	6	7	8	
	UTC	UTC	°S	°E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa	
Name: JOURDANNE									
31.03.	23.30	14.0	92.1	25					TD
01.04.	11.30	14.0	91.3	25					TD
	23.30	13.8	88.8	25					TD
02.04.	11.30	13.5	86.4	25					TD
	23.30	14.5	85.0	30			1000		TD
03.04.	11.30	14.6	84.0	35			997		TS
	23.30	14.5	82.6	35			997		TS
04.04.	09.00	15.5	81.0	45			991		TS
	23.30	16.6	78.0	77			966		H
05.04.	09.00	17.1	77.4	80			958		H
	15.00	17.7	77.2	80			958		H
06.04.	00.00	18.1	76.5						H
	23.30	19.4	74.8	115			927		H
07.04.	09.00	20.0	76.0	102			941		H
	23.30	20.5	75.8	65			976		H
08.04.	09.00	20.5	77.2	77			966		H
	23.30	20.4	77.0	55			984		TS
09.04.	09.00	21.2	77.5				993		TS
	21.00	21.8	78.8				1002		TD
Name: KONITA									
30.04.	23.30	7.4	73.0	25					TD
01.05.	12.00	9.5	70.5	25					TD
02.05.	00.00	9.1	69.2	25					TD
	12.00	7.5	71.5	35			997		TS
03.05.	00.00	8.0	71.3	45			991		TS
	12.00	9.0	70.5	45			991		TS
04.05.	00.00	8.8	68.9	65			976		H
	11.22	10.0	68.5	65			976		H
05.05.	00.00	10.5	68.4				958		H
	09.00	11.4	68.7	77			965		H
06.05.	00.00	12.2	68.1	55			984		TS
	09.00	10.8	69.1	44			992		TS
07.05.	00.00	10.4	68.8	40	50				TS
	12.00	10.7	68.3	30	40				TD
Name: MONTY									
08.04.	17.30	11.8	105.0						TD
09.04.	02.30	12.9	105.3				1000		TD
	17.30	14.0	105.7						TD
10.04.	01.32	14.6	105.4	30			1000		TD
	18.00	16.0	105.5	40	50				TS
11.04.	00.30	16.9	105.9	45			991		TS
	11.30	17.9	107.1	35			997		TS
12.04.	03.30	19.4	108.5						TD
	08.30	19.5	108.5						TD

TROPISCHE ZYKLONEN APRIL 1993 - SÜD-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES APRIL 1993 - SOUTHERN PACIFIC OCEAN

	1	2	3	4	5	6	7	8	
	UTC	UTC	°S	°E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa	
Name: PREMA									
25.03.	09.44	12.2	177.1	25					TD
	23.30	11.5	174.6	25					TD
26.03.	11.30	13.2	173.0	25					TD
	23.30	14.2	172.1	30					TD
27.03.	06.00	14.6	171.5	35			1000		TS
	12.00	14.6	171.5	40					TS
28.03.	00.00	14.8	171.0	55					TS
	12.00	15.4	170.5	70					H
29.03.	00.00	15.8	169.5	80					H
	12.00	16.8	168.7	85					H
30.03.	00.00	18.6	167.8	90					H
	18.00	20.9	168.5	90					H
31.03.	00.00	21.9	169.9	85					H
	12.00	23.7	173.8	75					H
01.04.	00.00	25.5	177.4	60					TS
	05.54	26.1	179.8	35					TS
-- Zugbahn ist in der März-Ausgabe enthalten --									
-- Stormtrack is plotted in March issue --									
Spalteninhalte:	Contents of columns:								
1: Datum (UTC)	1: Date (UTC)								
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)								
3: Position (Länge, Breite)	3: Position (longitude, latitude)								
4: Höchste mittlere Geschwindigkeit (Knoten)	4: Maximum sustained wind speed (knots)								
5: Höchste BSe (Knoten)	5: Maximum gusts (knots)								
6: Durchmesser des Auges eines Orkans (sm)	6: Diameter of the eye of a hurricane (nm)								
7: Tiefster Luftdruck im Zentrum in Seehöhe (hPa)	7: Lowest surface pressure (hPa)								
8: Stufe der Intensität	8: Stage of intensity								
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:	Stages of Tropical Cyclones:								
TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)	TD: Tropical Depression (maximum sustained wind speed < 34 kt)								
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)	TS: Tropical Storm (maximum sustained wind speed 34 - 63 kt)								
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)	H: Hurricane (maximum sustained wind speed > 63kt)								





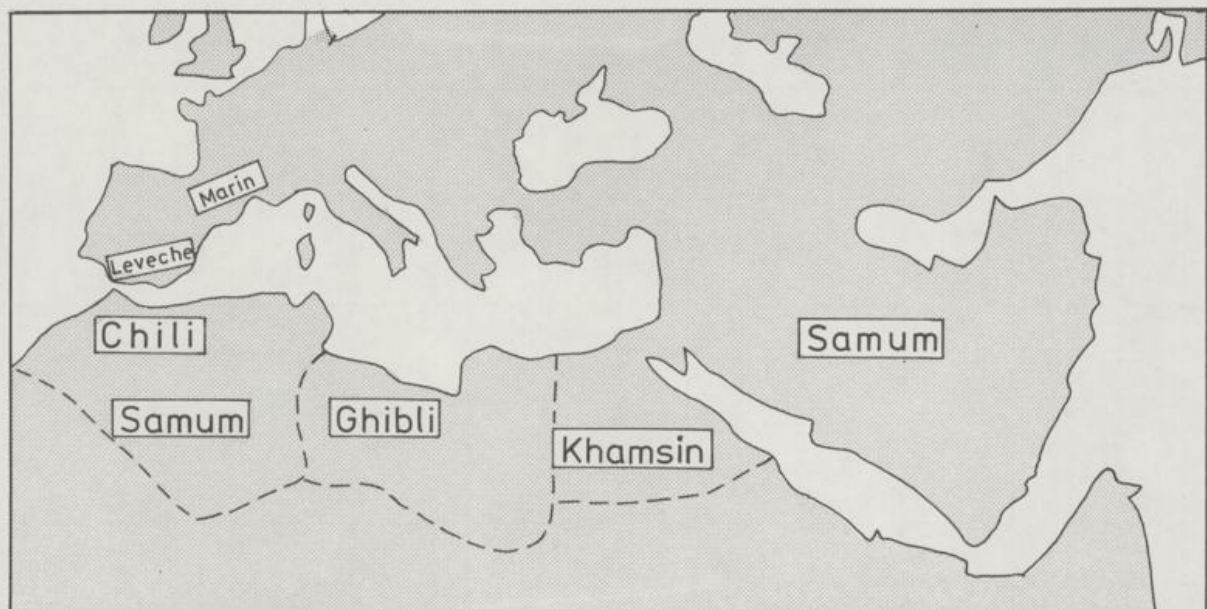
Schirokko über dem östlichen Mittelmeerraum

Scirocco in the eastern Mediterranean region

Als Schirokko bezeichnet man den heißen Wüstenwind, der aus Nordafrika und Arabien kommend nordwärts weht und bis nach Europa vordringen kann. Diese südlichen Winde entstehen an der Vorderseite von Tiefdruckgebieten über dem Mittelmeerraum. Bisweilen entwickeln sich auch sog. Saharadepressionen, die südlich des Atlasgebirges ost- und nordostwärts ziehen und dann besonders trockene und heiße Luft heranzuführen. Der Schirokko ist meist mit Sand und Staub beladen und dauert einige Stunden, aber auch bis zu 5 Tagen an. Er tritt zu allen Jahreszeiten auf, am häufigsten ist er jedoch im Frühjahr.

Man unterscheidet den trockenen und den feuchten Schirokko. Naturgemäß ist der Schirokko anfangs außerordentlich trocken. Erst über dem Mittelmeer reichert er sich mit Feuchtigkeit an und verursacht in Südeuropa bei orographisch erzwungenem Aufsteigen gelegentlich ergiebige Niederschläge.

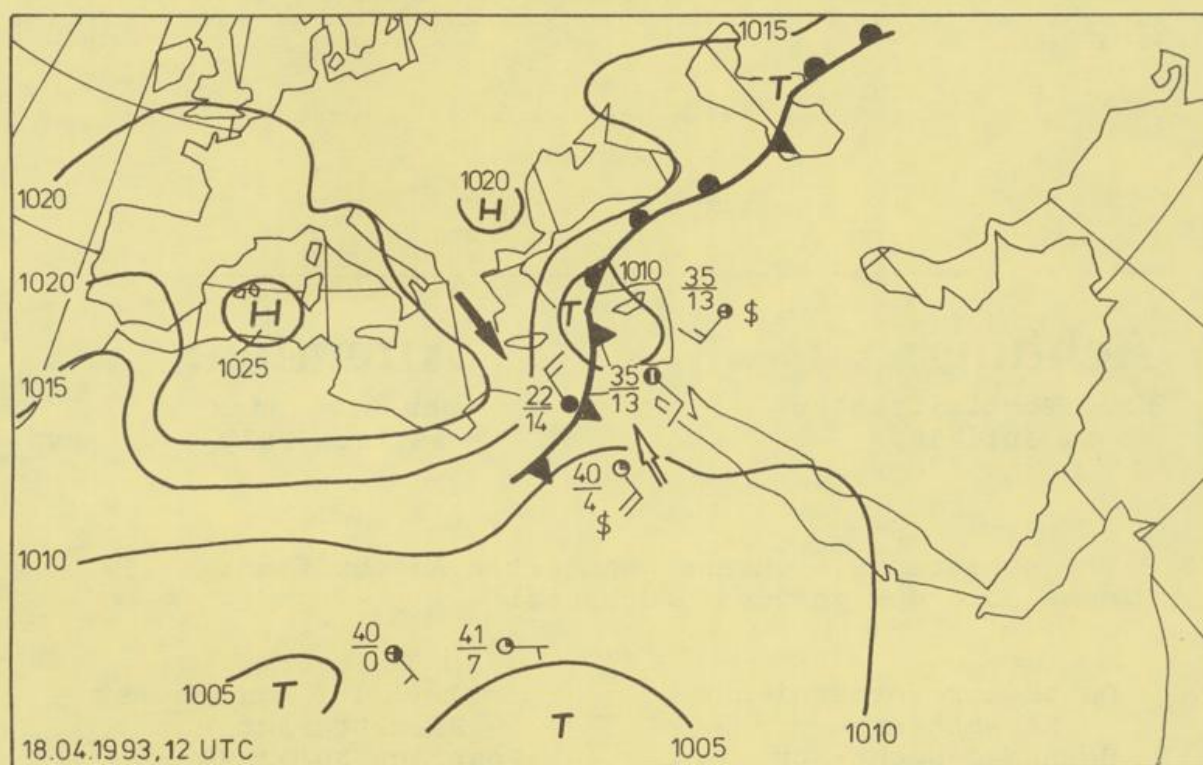
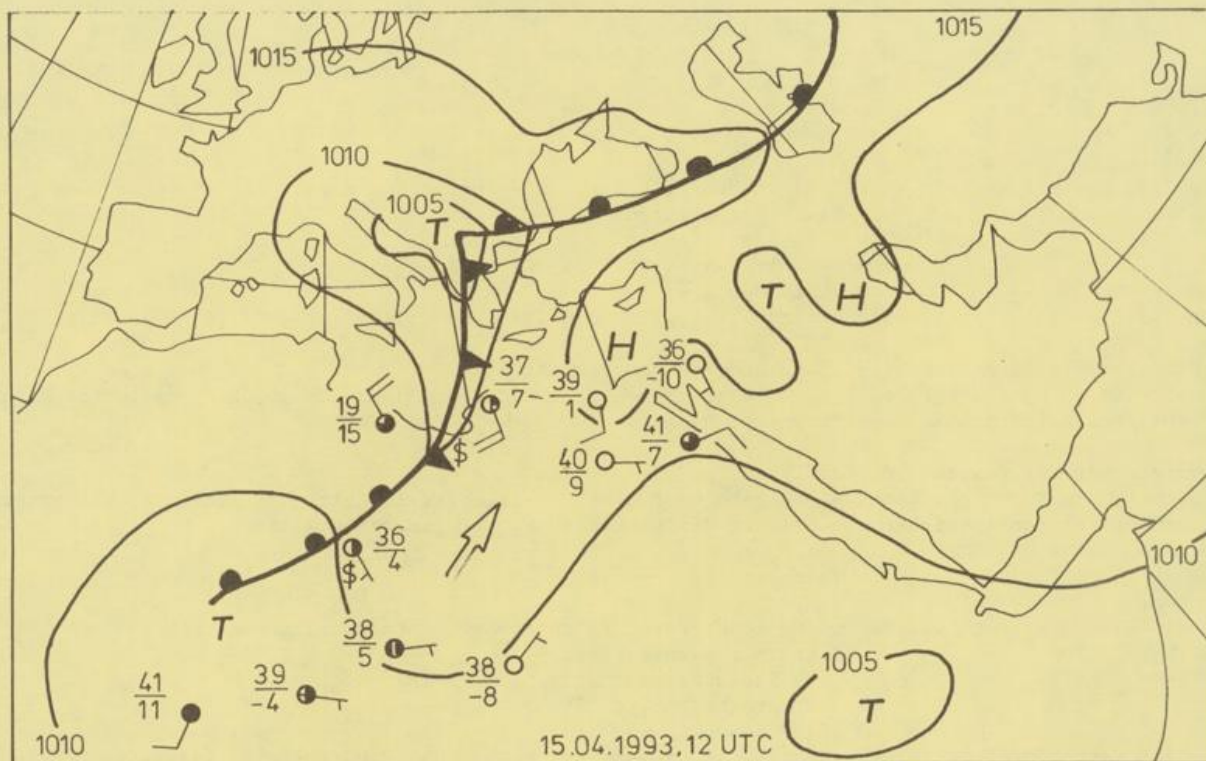
Regional hat der Schirokko spezielle Namen: So ist er in Marokko, Algerien und Tunesien als **Chili**, in Libyen als **Ghibli** und in Ägypten als **Khamsin** bekannt, während er in Südostspanien **Leveche** und im Löwengolf **Marin** genannt wird. Als heftiger Staubsturm heißt er in Arabien und in Algerien auch **Samum**.



Zwischen dem 13. und dem 18. April 1993 herrschte im östlichen Mittelmeerraum eine ausgeprägte Schirokko-Lage.

Beigefügte Kartendarstellungen vom 15. und 18.04.1993 zeigen diese Situation sehr deutlich. Auf der Vorderseite einer Tiefdruckrinne, die von Nordafrika bis in den Balkanraum reichte, gelangte am 15.04. trockenheiße Luft in den östlichen Mittelmeerraum. Während z. B. Tripolis bereits auf der Rückseite dieses Systems lag und nur noch 19 °C Lufttemperatur, aber 15 °C Taupunkt meldete, verzeichnete Bengasi 37 °C Lufttemperatur. Dabei war die Luft sehr trocken (Taupunkt: 7 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 15 %) und von Sand oder Staub getrübt. Am 18.04. war das Tiefdrucksystem über dem Mittelmeerraum ostwärts gezogen, so daß Bengasi auf dessen Rückseite gelangte. Die Lufttemperatur sank auf 22 °C, der Taupunkt dagegen erhöhte sich auf 14 °C, (70 % relative Luftfeuchtigkeit), während im östlichen Mittelmeerraum noch allgemein Temperaturen zwischen 35 °C und 40 °C gemessen wurden. Dabei wurden vielfach Staubtrübungen in der Luft beobachtet. Beim Übergang über das Rote, bzw. das Mittelmeer nahm die Luft Feuchtigkeit auf. Dies zeigte sich deutlich an einem Anstieg der Taupunkte (in Assuan 4 °C, nördlich davon 13 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 8 % bzw. 31 %).

E. Callsen



- Warmfront
- Kaltfront
- T Tiefdruckzentrum
- H Hochdruckzentrum
- Warmluft
- Kaltluft

Beispiel einer Stationsmeldung:

- Bewölkungsgrad in achteln des Himmels, hier 2/8
- Windrichtung-und-stärke, hier Südostwind Stärke 4
- Lufttemperatur in °C
- Td Taupunkt in °C
- \$ Staub-oderSandtrübung

Der Welt-Klima-Rückblick "Die Witterung in Übersee" wird im Selbstverlag herausgegeben von:

Deutscher Wetterdienst

Seewetteramt

Bernhard-Nocht-Str. 76

D-20359 Hamburg

Telefon: 040/31908846 (fachliche Auskünfte), 040/31908858 (Versand), Telefax: 040/31908803, Telex 211291

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

Bezugspreis: DM 60,00 (plus Porto) im Jahresabonnement, 13 Hefte pro Jahr; DM 10,00 (plus Porto), Einzelheft

Druck: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt, Hamburg

Das Copyright hat der Deutsche Wetterdienst.

Der Nachdruck, die fotomechanische Wiedergabe oder eine sonstige Vervielfältigung sind - auch auszugsweise - nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Deutschen Wetterdienstes gestattet.

The Global Climate Review "Die Witterung in Übersee" is published monthly and annually by:

Deutscher Wetterdienst

Seewetteramt

Bernhard-Nocht-Str. 76

D-20359 Hamburg

Subscription rate: DM 60,00 (plus postage), 13 numbers per annum; DM 10,00 (plus postage), individual copy

Press: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt, Hamburg

Copyright, Deutscher Wetterdienst. No part of this publication may be reprinted or reproduced in any form or by any means, mechanically, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of Deutscher Wetterdienst.

Achtung:

neue Postleitzahlen
ab 1. Juli 1993

Attention:

new ZIP-codes
as from July 1st, 1993

Bitte notieren Sie unsere geänderten Anschriften:
Please note our changed addresses:

Deutscher Wetterdienst
- Seewetteramt -
Bernhard-Nocht-Str. 76

D-20359 Hamburg

Germany

Deutscher Wetterdienst
- Seewetteramt -
Postfach 30 11 90

D-20304 Hamburg

Germany

