QC
220
.L4
B86
1953

REPUBLIQUE LIBANAISE
Ministère des Travaux Publics

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Bulletin mensuel
ANNÉE CLIMATOLOGIQUE 1952-53

N° 5 - Mois de Janvier 1953

Aperçu général. - Le mois débute par des précipitations de faible importance localisées sur le littoral et la zone moyenne, pendant que des masses d'air maritime envahissent le pays et font monter la température.

Le 4 des masses d'air maritime plus froid leur succèdent et la température est en baisse jusqu'au 6. Des précipitations un peu plus abondantes dues au passage d'un front chaud sont enregistrées dans la plupart des stations jusqu'au 9. Une baisse rapide de la pression ainsi que de la température amène du 10 au 12 de très abondantes précipitations avec chutes de neige en montagne. Des masses d'air continental sec et plus chaud amenées par les vents de l'ENE produisent une élévation de température et donnent de belles éclaircies. Le 15 et le 16 une nouvelle invasion d'air maritime froid donne des précipitations abondantes et de la neige sur les montagnes. De nouvelles masses d'air sec et chaud venues de l'ENE, puis du NW, font monter la température et des précipitations peu abondantes ont lieu le 19 et le 21.

Des masses d'air maritime froid donneront le 22 et le 23 d'abondantes chutes de pluie et de neige en relation avec une baisse barométrique modérée, puis des précipitations plus faibles le 24 et le 25. Une hausse de température est ensuite due à l'arrivée de masses d'air sec et chaud amenées par les vents de NE et de NNW et le ciel s'éclaircit. Du 28 au 31 la température baisse légèrement sur l'ensemble du pays.

Pression atmosphérique. - Régime très perturbé avec un maximum absolu de 767,4 mm. le 17 vers 20 h. et minimum absolu de 751,5 mm. le 11 vers 18 h.

Température. - Le maximum absolu est de 26°,0 le 4 à Beyrouth (Aérodrome). Le minimum absolu est de - 2°,6 le 1er à Rayak.

Précipitations. - Elles sont pour l'ensemble du pays sensiblement égales à la normale du mois. Le max. absolu est de 366 mm.5, à Machghara P.IV. Le min. absolu est de 70,8 mm. à Hermel.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est de 6.

Evaporation. - La valeur moyenne de l'évaporation est de 63,8 mm.

Condensation occulte, rosée. - Le total est de 229 gr. par mètre carré pour 14 jours à Ksara.

Humidité relative. - Sa valeur moyenne est de 68.

Humidité spécifique. - (en gr. de vapeur d'eau par kilogr. d'air) Les valeurs moyennes sont: 6,3 gr. à Tripoli; 6,1 gr. à Beyrouth; 5.6 gr. à Marjayoun; 4,8 gr. à Ksara; 4,7 gr. à Rayak.

Insolation. - La durée moy. effective est de 145 h., ce qui représente les $\frac{46}{100}$ de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par directions sont: 13% pour le SW.; 9% pour l'W et le NE; 6% pour le S; 4% pour le N et le NW; 2% pour le SE; 1% pour l'E et 52% pour les calmes.

Températures dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont: 6°,2 à 30 cm., 7°,6 à 60 cm.; 9°,2 à 1 mètre.

LIBRARY
NOV 30 1953
WEATHER BUREAU

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

مقدار المطر — درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المنطقة ZONES	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منيارة	190m	16.9	10.0	13.4	23.3	4	6.7	15
	2	Olaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	16.5	8.9	12.7	20.4	4	4.2	14
	3	Chekka	شكا	13	16.6	11.6	14.1	24.0	4	9.0	12+23
	4	Amyoun	اميون	300	16.2	7.7	11.9	24.8	3	5.4	31
	5	Kaftoun	كفتون	215	14.6	9.8	12.2	24.0	3	7.0	13+15
	6	Ghazir	غزير	350	15.5	9.2	12.4	22.5	6	6.1	15
	7	Ghosta	غوسطا	750	13.8	8.0	10.9	23.0	3	4.2	16
	8	Zouq-Mikhaïyel	زوق ميكايل	80	18.0	12.3	15.1	24.0	3+4	8.9	15
	9	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	13.9	8.9	11.4	21.2	3	5.8	16
	10	Beyrouth Nazareth	بيروت الناصرة	91	17.8	10.8	14.3	24.6	4	6.9	11+16
	11	Beyrouth Aérodrome	بيروت المطار	70	18.0	11.4	14.7	26.0	4	7.2	16
	12	Ain-Ebel	عين ابل	790	13.4	6.9	10.2	19.6	7	1.6	16
	13	Bikfaya	بكفيا	900	10.9	4.6	7.7	18.0	3	0.5	15
	14	Qartaba - station (N)	قرطبا	1150	10.6	4.1	7.3	18.2	3	0.9	15+16
	15	Bhamdoun	بحمدون	1130	10.7	4.9	7.8	18.7	3	0.6	15
	16	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	11.4	6.4	8.9	18.1	3	3.0	15+16
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	11.0	4.2	7.6	16,-	4+30	1	17+30
	18	Jebboul	جبول	250	13.2	2.2	7.7	15,-	3+4	0	16
	19	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	10.5	3.8	7.1	14,-	18+31	0	1+3
	20	Chlifa	شليفا	1080	12.9	3.8	8.4	21.7	3	-1,4	1
	21	Rayak	رياق	908	10.1	1.4	5.8	18.2	3	-2.6	1er
	22	Koara	كسارة	920	10,8	3.0	6.9	18.1	3	0.1	14+31
	23	Marjayoun	مرجعيون	750	11.6	6.1	8.9	20.2	3	0.2	16
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	24	Tell-Tamer	تل تمر	310	14.7	1.7	8.2	20,-	31	-5,-	15+30

انواء متنوعة — التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

كانون الثاني ١٩٥٢

Janvier 1953

رقم المحطات Nos des Stations	مقدار المطر ابتداء من اول ايلول Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٢-١٩٥٣ 1952-1953	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: رميض او رعود ومطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر Evaporation en mm (بالملمتر)	الرطوبة النسبية Humidité relative (بالمئة)	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالامتار) Pourcentage de ciels: الجو صافي Clairs 0,1,2	الجو مغيم Couverts 8,9,10	عدد السنين Nombre d'années	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	78.5	61	.	.	.	.	
2	536.2	596.5	- 60.3	13	0	11	0	0	130.8	74	143.8	25	56	20	
3	577.4	.	.	.	.	.	.	.	.	70	.	.	.	1	
4	292.5 (1)	405.6	.	.	.	.	.	.	79.0	70	.	.	.	7	
5	568.3	.	.	.	.	.	.	.	.	61	.	.	.	1	
6	557.1	662.6	- 105.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
7	674.2	790.4	- 116.2	.	.	.	.	.	53.7	74	.	.	.	4	الساحل
8	518.3	586.0	- 67.7	.	.	.	.	.	70.9	63	.	.	.	9	Littoral
9	506.8	619.3	- 102.5	.	.	.	.	.	59.5	70	.	.	.	4	
10	541.9	548.1	- 6.2	5	0	.	0	0	89.3	66	.	36	52	30	
11	429.7	511.3	- 81.6	12	0	8	0	0	153.1	60	163.4	25	41	17	
12	.	.	.	.	.	.	.	.	47.5	70	.	.	.	1	
13	747.5	763.3	- 15.8	11	.	.	0	0	.	.	.	24	39	4	
14	758.2	804.3	- 46.1	.	.	.	.	.	57.4	66	.	.	.	4	الجبل
15	689.0	707.0	- 18.0	.	.	.	.	.	72.2	73	.	.	.	6	Montagne
16	718.5	782.7	- 64.2	.	.	.	.	.	52.5	63	.	.	.	8	
17	208.5	249.3	- 40.8	.	.	.	.	.	20.7	.	.	0	83	18	القويق
18	115.5	168.9	- 53.4	.	.	.	.	.	27.5	.	.	20	7	12	Goueiq
19	216,0	305,1	- 89.1	4	0	9	0	1	18.0	-	.	10	29	17	العاصي
20	214.9	234.2	- 19.3	.	.	.	.	.	36.0	69	.	.	.	9	Oronte
21	385.1	360.0	+ 25.1	9	5	5	0	0	57.0	79	141.2	28	48	26	الليطاني
22	394.4	371.4	+ 23.0	2	6	2	0	0	57.8	75	131.7	27	59	38	Litani
23	514.4	467.5	+ 46.9	1	0	7	0	8	91.1	70	.	20	55	6	الاردن Jourdain
24	403.5	150.1	+ 253.4	.	.	.	.	.	23.6	.	.	12	42	9	الخابور Khabour

(1) Octobre 1952 manque.

كانون الثاني ١٩٥٣
Janvier 1953

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المنطقة ZONES	Nos des Stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours Pluie مطر	Neige ثلج	Grêle برد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
								١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	
Zone Côtière الساحلية — المنطقة	1	Qalaât-el-Hosn	قلعة الحصن	600m	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.3	8.9	1
	2	Qlaiaât (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	16	.	.	.	.	.	tr.	.	.	5.8	9.4	7.2	2
	3	Halba	حلبا	160	15	.	.	.	.	.	.	.	.	6.0	12.0	8.0	6
	4	Sir	سير	725	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.5	1.0	6
	5	Chekka	شكا	13	15	.	.	.	.	.	.	.	.	43.6	6.4	22.3	6
	6	Abou-Aly	ابو علي	250	15	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	8.6	1.9	5
	7	Amyoun	اميون	300	(6)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
	8	Kaftoun	كفتون	215	14	.	.	.	.	.	.	.	.	3.9	12.9	6.2	6
	9	Batroun	البترون	20	15	.	.	.	.	.	.	.	.	18.0	10.5	11.3	5
	10	Kafer-Halda	كفر حلدا	400	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.4	.	5
	11	Ghazir	غزير	350	14	.	.	.	.	.	.	0.3	.	20.0	12.5	6.8	3
	12	Ghosta	غوسطا	750	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.5	2
	13	Zouq-Mikhaiyel	زوق ميكايل	80	13	.	.	.	.	.	.	.	.	11.2	12.3	.	4
	14	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	13	.	.	.	.	.	.	.	.	16.2	7.5	0.3	3
	15	Beyrouth — Univ. St Joseph	جامعة القديس يوسف (بيروت)	45	17	.	.	.	.	.	.	0.4	.	9.3	0.5	0.2	3
	16	Nazareth	الناصرة	91	14	.	3	.	.	tr.	.	tr.	.	6.0	1.0	tr.	4
	17	Médecine	معهد الطب	40	18	.	.	.	0.1	tr.	.	0.3	.	4.5	0.1	0.3	5
	18	Aérodrome	المطار	70	18	.	.	.	0.1	.	tr.	0.3	.	0.6	0.3	0.2	3
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	16	.	.	.	1.4	.	.	1.8	.	1.0	7.8	.	4
	20	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	15	.	.	.	1.2	.	.	2.2	.	6.6	1.2	.	6
	21	Dmit	دبت	500	10	.	.	.	.	.	.	.	.	9.0	3.5	.	5
	22	Adloun	عدلون	15	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	8
	23	El-Qasmiyé	القاسمية	20	12	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	1.2	3.0	7
	24	Bcharré	بشري	1450	14	.	.	.	.	.	.	0.9	.	1.6	9.0	.	4
	25	Tourzaya	طورزيا	750	11	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	35.5	.	4
	26	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.3	4.2	5
	27	Qartaba-Qaraqol	قرطبا (الخنز)	1160	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.2	4.5	4
	28	Fatri	فتري	750	13	.	.	12.0	.	.	.	18.0	.	.	.	24.0	1
	29	Ghébalé	غبالة	950	11	.	.	.	.	.	.	15.0	.	23.0	40.0	45.0	1
	30	Rayfoun	ريفون	1050	12	.	.	.	.	.	.	.	.	11.3	16.7	.	4
	31	Qlaiaât (Kesrouan)	قليعات (كسروان)	1050	15	.	.	.	.	.	.	0.5	.	10.2	11.3	.	4
	32	Bikfaya	بكفيا	900	16	.	.	.	0.3	.	.	1.6	.	26.4	13.4	.	5
	33	Arsoun	ارسون	750	12	.	.	.	.	.	.	5.0	.	8.0	.	.	5
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	13	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	4.4	.	3
	35	El-Qraïyé	القريه	1000	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	.	7
	37	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	13	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	8.5	2.3	5
	38	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	15	.	.	.	.	2.2	.	0.3	.	.	4.0	10.9	5
	39	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	14	.	.	.	2.4	.	.	12.0	.	5.0	.	.	7
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	17	.	.	.	1.7	.	.	1.0	.	15.8	4.8	.	4
	41	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	13	.	.	.	.	.	.	2.0	.	8.0	.	6.2	5
	42	Moukhtara	المختاره	850	14	.	.	.	.	.	.	1.7	.	.	9.6	5.7	4
	43	Jezzine	جزين	1000	6	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7	.	.	9

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الثاني ١٩٥٣

Janvier 1953

12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total الجموع	Nos des Stations أرقام المحطات	Bassins الأحواض
44.1	.	.	48.1	6.7	.	.	.	.	28.2	16.7	18.2	23.9	26.2	.	.	.	.	.	.	284.2	1	
6.1	12.6	.	9.0	29.0	11.8	.	8.8	.	45.8	13.9	10.4	6.8	41.0	.	.	.	.	.	.	250.2	2	
15.0	.	.	12.0	24.0	.	.	7.0	.	18.0	18.0	18.0	15.0	8.0	3.0	.	.	.	.	.	182.0	3	
20.5	.	.	8.0	18.5	.	.	.	.	30.5	14.5	.	.	30.5	.	.	.	.	.	.	235.5	4	
24.5	.	.	12.3	11.5	0.2	.	25.4	.	3.1	16.0	25.9	17.0	14.6	.	.	.	.	.	.	304.3	5	
28.2	.	.	5.8	14.2	0.3	.	19.2	.	24.2	14.5	29.8	24.7	5.6	.	.	.	.	.	.	238.9	6	
.	.	.	10.0	20.0	.	.	.	.	10.0	.	.	.	30.0	.	.	60.0	.	.	.	170.0	7	
24.6	.	.	16.4	17.8	.	.	43.0	.	38.6	20.3	28.6	16.3	7.1	.	.	.	.	.	.	313.8	8	
34.7	.	.	24.0	10.3	0.6	.	38.0	.	0.3	22.3	17.3	22.7	13.4							294.4	9	
20.7	.	.	10.2	10.5	.	.	20.7	.	.	30.7	10.8	20.0	20.3	.	.	.	.	.	.	215.2	10	
15.4	.	.	6.4	6.4	.	.	.	.	24.5	33.5	21.3	11.7	16.2	.	.	.	.	.	.	233.1	11	
32.8	23.2	10.4	.	.	.	.	.	.	.	.	40.7	30.8	25.9	8.9	.	.	.	.	.	251.3	12	الساحل Littoral
15.8	.	.	3.5	8.6	.	.	2.1	.	27.4	14.3	28.2	4.6	16.0	.	.	.	.	.	.	217.6	13	
.	.	.	6.6	12.3	4.4	.	.	.	28.8	6.5	18.2	9.0	9.8	.	.	.	.	.	.	201.1	14	
20.1	.	.	4.6	10.3	9.5	.	0.9	.	19.2	11.6	23.8	3.9	7.8	1.5	.	.	.	.	.	201.9	15	
19.5	tr.	.	5.0	11.7	9.9	.	.	tr.	17.0	16.5	26.3	3.0	7.6	1.6	.	.	.	.	.	213.8	16	
12.0	.	.	4.5	16.2	5.2	.	0.7	.	23.5	12.6	22.7	3.2	9.3	1.1	.	.	.	.	.	206.8	17	
14.5	.	.	4.1	13.6	7.1	.	0.2	.	13.9	8.9	19.3	4.9	9.2	0.5	.	.	.	.	.	172.2	18	
13.3	.	.	20.4	11.3	4.0	.	2.6	.	3.3	19.3	39.4	9.5	13.6	.	.	.	.	.	.	231.8	19	
13.0	.	.	5.3	35.7	9.2	.	.	.	1.4	44.8	15.9	11.6	5.2	.	.	.	.	.	.	242.4	20	
16.0	.	.	28.0	21.0	.	.	.	.	.	81.0	11.0	10.0	.	.	.	.	.	.	.	269.0	21	
45.0	.	.	26.3	30.0	1.0	.	.	.	.	5.0	33.0	14.0	8.0	.	.	.	.	.	.	318.8	22	
45.0	.	.	42.0	26.2	.	.	.	.	.	9.0	26.0	17.0	13.0	.	.	.	.	.	.	328.0	23	
20.2	.	.	3.6	17.0	.	.	2.4	.	8.4	5.4	22.2	13.1	6.1	.	.	.	.	.	.	194.5	24	
14.5	.	.	17.0	4.6	.	.	23.2	.	.	31.7	39.4	27.0	.	.	.	.	.	.	.	291.8	25	
10.7	.	.	12.3	13.2	.	.	5.3	.	.	14.4	35.5	31.7	20.9	8.7	.	.	.	.	.	289.8	26	
11.2	.	.	12.5	13.4	.	.	4.5	.	.	12.7	36.1	11.5	20.6	7.9	.	.	.	.	.	262.3	27	
13.0	.	.	22.0	18.0	.	.	.	.	24.0	27.0	10.0	9.0	8.0	.	.	.	.	.	.	219.0	28	
.	.	.	9.8	9.3	.	.	.	.	19.7	22.0	30.0	24.0	.	.	.	.	.	.	.	251.5	29	
18.0	.	.	7.2	13.7	.	.	.	.	15.4	1.9	28.0	17.0	19.3	.	.	.	.	.	.	243.7	30	
16.3	.	.	6.4	11.4	3.8	.	0.1	.	11.8	8.0	37.5	18.1	17.4	.	.	.	.	.	.	245.0	31	
36.5	.	.	21.0	16.1	4.0	.	1.1	.	14.2	19.4	41.2	10.8	14.9	.	.	.	.	.	.	328.6	32	
23.0	.	.	12.5	12.0	.	.	1.0	.	.	10.0	49.5	12.0	14.5	.	.	.	.	.	.	261.5	33	
9.3	.	.	3.7	11.4	.	.	4.0	.	0.7	5.3	24.1	9.6	10.4	.	.	.	.	.	.	159.0	34	الجبل Montagne
24.0	9.5	.	20.0	12.6	.	.	.	.	.	22.6	32.7	19.5	4.0	.	.	.	.	.	.	227.7	35	
.	.	.	36.8	23.2	.	.	.	.	.	30.0	50.0	10.0	15.0	.	.	.	.	.	.	310.0	36	
30.0	.	.	30.2	40.3	.	.	0.6	.	.	15.0	50.4	13.4	10.3	.	.	.	.	.	.	330.9	37	
16.1	.	.	20.8	17.1	2.9	.	0.7	.	.	18.7	51.7	7.6	10.3	.	.	.	.	.	.	268.8	38	
27.2	.	.	30.5	27.0	2.0	.	2.0	.	.	32.5	57.0	11.0	12.0	.	.	.	.	.	.	336.1	39	
20.3	0.4	.	20.2	23.4	5.5	.	0.2	.	1.0	16.9	49.5	11.0	15.3	.	.	.	.	.	.	280.9	40	
19.0	.	.	9.0	45.0	.	.	7.2	.	.	19.0	55.5	20.0	15.5	.	.	.	.	.	.	324.4	41	
1.6	.	.	12.3	54.0	.	.	2.0	.	0.9	14.6	50.0	15.0	16.0	.	.	.	.	.	.	192.3	42	
.	.	.	.	64.4	.	.	.	.	2.4	.	77.2	.	.	.	.	.	.	.	.	282.7	43	

كانون الثاني ١٩٥٣

Janvier 1953

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق Zones	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
								١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	44	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380m.	13	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	6.5	0.5	14
	45	Jebboul	جبول	250	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	46	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36.9	8.6	.
	47	Hermel	الهرمل	870	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	48	Yammouné	اليمونه	1360	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	49	Chlifa (village)	شليفا	1000	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	50	Baalbeck	بعلبك	1150	9	.	.	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	2
	51	Beit-Chama	بيت شاما	990	8	.	.	.	.	1.7	.	.	.	.	.	0.3	
	52	Qaâ-er-Rim	قاع الريم	1250	16	.	.	.	3.8	.	.	0.3	.	9.3	6.2	0.3	6
	53	Qarain	سرعين	1000	11	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	2.0	.	3
	54	Hauch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	13	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	2.0	32
	55	Rayak	رياق	908	14	.	.	.	3.1	.	.	.	.	1.0	2.1	0.2	37
	56	Zahle	زحله	1000	15	.	.	.	5.1	.	.	.	.	0.1	3.3	.	39
	57	Ksara	كساره	920	13	.	.	.	3.2	.	.	G.	.	.	1.1	.	33
	58	Chtaura	شتورا	920	9	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	2.0	.	87
	59	Dahr-el-Baïdar P.4	ظهر البيدر	1510	11	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	3.0	9.0	
	60	Anjar (Qaraqol)	عنجر	930	8	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	50
	61	Mansoura	المنصوره	860	10	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	27
	62	Joubb-Jannine	جب جنين	900	11	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	3.5	.	10
	63	Qaraâoun P.4 (1)	القرعون	980													
	64	Machghara P.4	مشغره (النقطة الرابعة)	1150	15	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	5.5	.	70
	65	Machghara	مشغره	1150	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.0	.	6
	66	Et-Taibé	الطيبه	700	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.4	14.0	40
	67	Aitaroun	عيترون	680	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	68	Rachaya	راشيا	1200	17	.	.	.	6.0	1.0	.	.	.	3.0	1.0	.	4
	69	Kfair-ez-Zaite	كفير الزيت	960	14	.	.	.	4.5	.	.	5.2	.	7.8	.	.	9
	70	Hasbaya	حاصبيا	750	13	.	.	.	4.5	.	.	.	.	3.5	2.0	.	9
	71	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	14	.	.	.	3.0	.	.	.	.	3.1	1.0	.	7
	72	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	14	.	.	.	3.8	.	.	.	.	3.0	1.2	.	60
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	73	Tell-Tamer	تل تمر	310	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	12.2	0

(1) Poste installé le 21 Janvier 1953.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الثاني ١٩٥٣

Janvier 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات Nos des Stations	الحوض Bassins
11	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع		
11.0	1.0	.	.	.	22.0	.	.	3.0	8.0	.	11.0	6.0	9.0	.	0.5	.	.	.	.	.	93.0	44	القويق
.	.	.	.	.	25.0	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	33.0	45	Queiq
	.	.	.	.	4.5	22.7	.	.	.	.	1.5	2.2	26.0	5.7	2.2	.	.	.	.	.	110.3	46	
5.8	12.4	.	.	.	.	.	.	9.5	.	.	5.8	12.3	.	.	.	.	.	.	.	.	70.8	47	
.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	9.7	8.2	9.9	24.2	6.2	.	.	.	.	.	59.7	48	العاصي
4.2	40.0	2.0	.	.	6.5	1.0	.	.	.	.	0.8	3.0	24.5	8.5	.	.	.	.	.	.	112.5	49	Oronte
4.0	9.5	.	.	.	7.8	.	.	.	.	.	0.3	6.7	20.7	0.8	.	.	.	.	.	.	87.9	50	
7.0	.	23.0	.	.	.	11.7	.	.	.	.	.	3.7	19.2	9.0	.	.	.	.	.	.	95.6	51	
5.8	18.0	.	.	19.2	7.2	3.6	0.4	.	.	.	9.0	47.2	15.7	4.5	.	.	.	.	.	.	261.1	52	
6.0	8.0	.	.	14.5	5.5	.	.	.	.	.	2.0	32.0	8.5	2.0	.	.	.	.	.	.	177.5	53	
2.3	25.0	.	.	12.0	10.8	0.6	.	0.2	.	.	6.0	32.8	5.8	2.7	.	.	.	.	.	.	183.6	54	
4.6	16.7	.	.	12.5	15.3	0.9	.	.	.	tr.	5.4	35.0	6.3	3.8	.	.	.	.	.	.	203.9	55	
1.2	19.6	0.5	.	18.6	13.9	2.3	.	0.4	.	.	10.3	42.3	9.0	3.7	.	.	.	.	.	.	241.4	56	
7.3	18.0	.	.	14.9	10.7	2.4	.	0.4	.	.	4.0	35.7	5.8	2.7	.	.	.	.	.	.	199.3	57	
6.6	.	.	.	13.0	20.0	.	.	.	.	.	.	30.0	20.0	10.0	.	.	.	.	.	.	206.6	58	
6.0	.	.	.	13.0	7.5	4.5	.	.	.	.	11.0	24.5	9.0	7.0	.	.	.	.	.	.	195.0	59	الليطاني
7.2	14.9	.	.	27.0	.	.	.	.	.	.	8.8	48.0	7.1	.	.	.	.	.	.	.	236.3	60	Litani
5.4	14.9	.	.	21.0	22.6	.	.	.	.	.	8.7	52.9	7.2	1.9	.	.	.	.	.	.	204.9	61	
1.0	48.0	.	4.0	13.5	35.0	.	.	.	.	.	13.0	45.0	5.5	.	.	.	.	.	.	.	254.0	62	
										2.0	8.0	49.5	4.5	.	.	.	.	.	.	.	(64.0)	63	
4.5	16.5	.	.	41.0	23.0	6.5	.	1.5	.	4.0	13.5	53.0	19.5	17.5	1.5	.	.	.	.	.	366.5	64	
6.0	15.0	.	.	.	47.4	.	.	2.3	.	.	14.0	15.0	21.0	19.4	.	.	.	.	.	.	305.1	65	
6.0	.	.	.	36.2	40.1	30.4	.	.	.	.	36.1	36.3	18.3	.	.	.	.	.	.	.	318.2	66	
7.3	.	.	.	33.6	45.7	.	.	.	.	.	.	50.9	24.2	.	.	.	.	.	.	.	231.7	67	
4.0	53.0	3.0	.	3.0	23.0	22.0	24.0	5.0	.	.	3.0	22.5	32.0	11.0	.	.	.	.	.	.	301.5	68	
5.5	16.9	.	.	9.8	44.1	.	.	4.7	.	2.3	6.5	43.3	20.1	6.8	.	.	.	.	.	.	316.0	69	
4.0	21.0	.	.	28.5	32.0	3.0	.	.	.	.	9.0	48.5	16.0	12.0							341.5	70	الاردن
2.0	27.0	.	.	34.0	30.0	3.6	.	0.4	.	.	20.3	30.0	18.4	10.0	.	.	.	.	.	.	315.8	71	Jourdain
3.0	27.0	.	.	16.6	34.4	3.3	.	0.7	.	tr.	4.2	40.4	17.6	11.2							287.0	72	
3.2	1.8	.	.	.	8.5	.	.	.	.	.	.	0.5	0.5	.	0.4	.	.	.	.	.	30.9	73	الخابور Khabour

كانون الثاني ١٩٥٣

Janvier 1953

وسرعة الريح

VENT (directions

رقم المحطات N^os des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Beyr^th Nazareth	بيروت (الناصرة)	91	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	294	0	0	32	0	3	0	7	0	58
3	Jebboul	جبول	250	0	6	58	19	0	7	7	3	0
4	Qattiné (barrage)	قطينه	500	35	0	7	0	13	0	45	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
6	Bikfaya	بكفيا	900	1	0	6	39	20	9	12	2	11
7	Beyr.^th Aérodrome	بيروت (المطار)	70	8	19	7	24	17	9	3	4	9
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
8	Qlaiaat (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	2	24	1	0	4	15	5	2	47
9	Rayak	رياق	920	4	1	0	0	2	17	6	0	70
10	Koara	كسارة	920	2	2	1	3	7	13	19	7	46
11	Marjayoun	مرجعيون	750	14	9	1	7	9	7	4	5	44

اتجاه — مقدار التغيم — كانون الثاني ١٩٥٢

et vitesses) - NÉBULOSITÉ — Janvier 1953

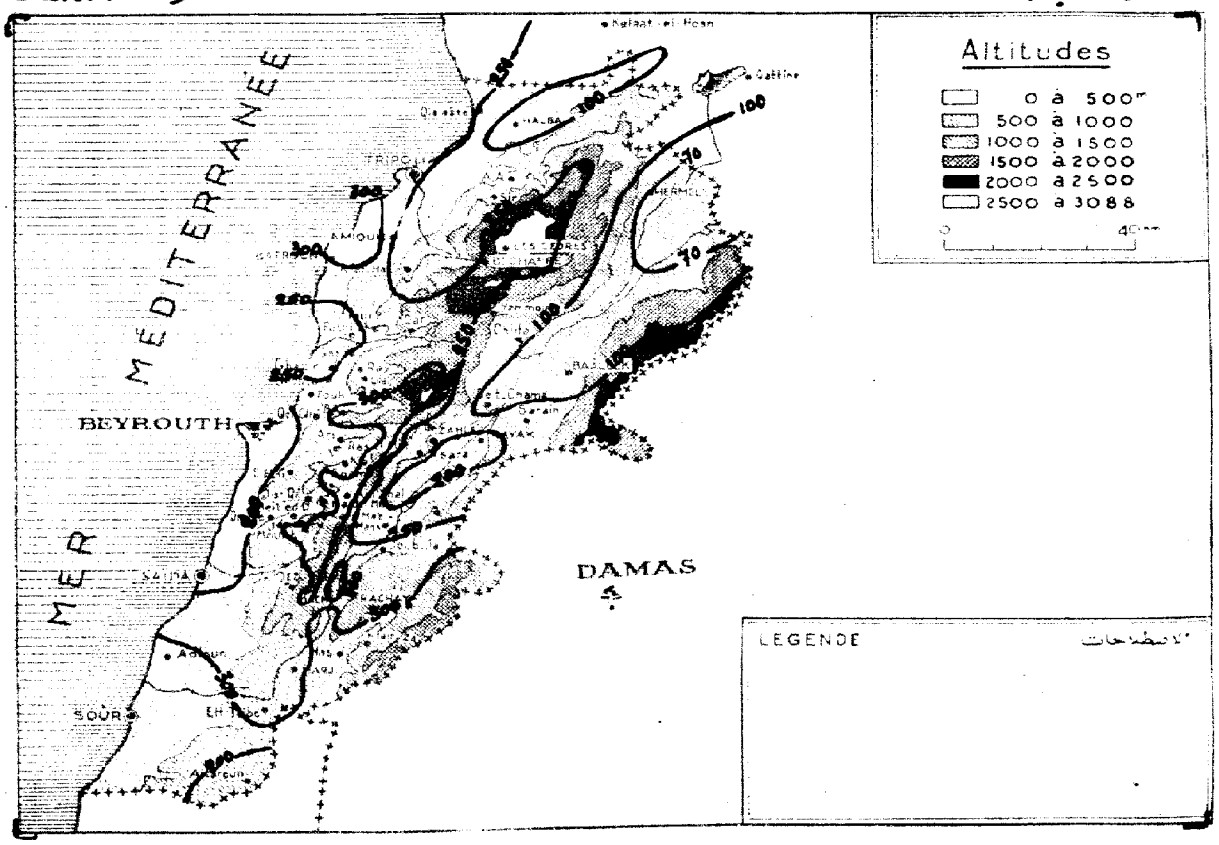
رقم المحطات N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (أشار بالثانية) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE							
								المقدار العام totale				مقدار الغيم الواطئ des nuages bas			
	Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 ضعيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	Ass. fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الرصدات ساعات	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الرصدات ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	.	.	.	.	.	.	.	5.8	.	.	.	.	.	.	.
2	58	42	0	0	0	0	0	5.5	.	.	.	.	.	.	.
3	0	55	45	0	0	0	0	3.7	.	.	.	.	.	.	.
4	0	42	35	23	0	0	0	5.7	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
6	11	56	31	2	0	0	0	5.7	5.8	5.5	5.7	.	.	.	.
7	9	46	23	12	10	0	0	6.3	5.6	4.6	5.5	4.0	3.7	3.3	3.7
المحطات التي ترصد 8 observations															
8	47	22	15	10	6	0	0	6.6	6.6	5.8	6.3	5.3	5.2	4.6	5.0
9	70	17	11	2	0	0	0	6.3	6.3	5.0	5.9	4.0	4.4	3.8	4.1
10	46	29	18	5	1	1	0	6.6	7.1	5.9	6.5	3.9	4.4	3.7	4.0
11	44	8	43	5	0	0	0	7.3	6.1	5.5	6.3	3.9	4.0	3.4	3.8

Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

كانون الثاني ١٩٥٢ — Janvier 1953			حرارة الهواء المتوسطة — Températures moyennes: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	سقوط الامطار في المناطق — Pluies par zones: Jours الايام المطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ع	Moy./Norm. نسبة م/ع
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	15.9	9.6	12.8	-0.7	13.5	242.4	201.0	1,20
	Montagne	الجبل	10.9	5.0	8.0	+2.9	12.7	265.0	293.0	0.91
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	12.1	3.2	7.7	+1.0	7.5	63.0	77.6	0.81
	Oronte	العاصي	11.7	3.8	7.8	+1.2	7.6	88.2	125.3	0.70
	Litani	الليطاني	10.5	2.2	6.4	+0.9	11.2	230.0	171.7	1.35
	Jourdain	الاردن	11.6	6.1	8.9	+0.7	14.4	312.4	201.6	1.55
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	14.7	1.7	8.2	+1.7	9.0	30.9	57.7	.

Repartition des pluies — توزيع الامطار

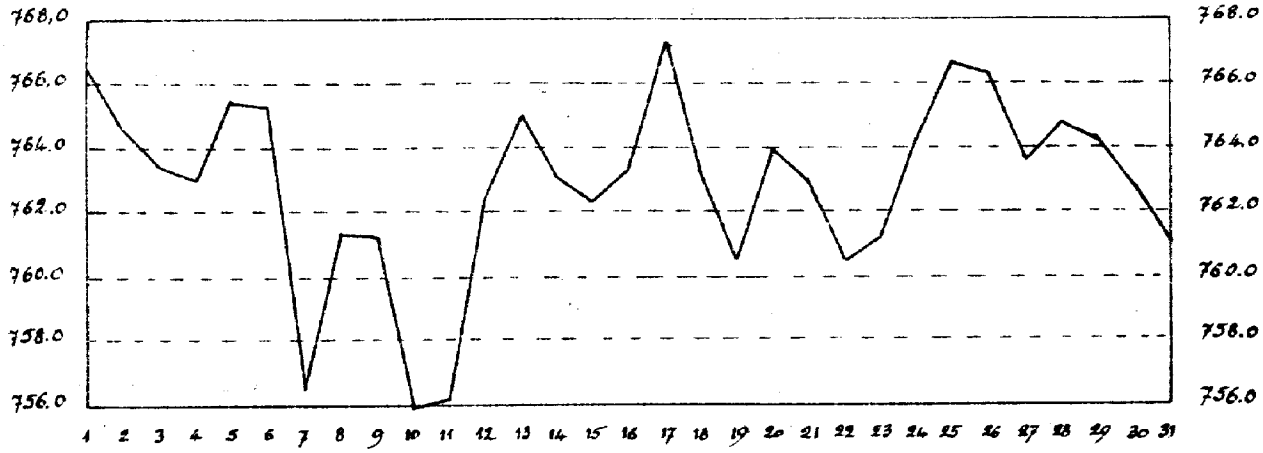
Janvier 1952 — كانون الثاني ١٩٥٢



Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8h, 14h, 20h) pour l'ensemble du pays.

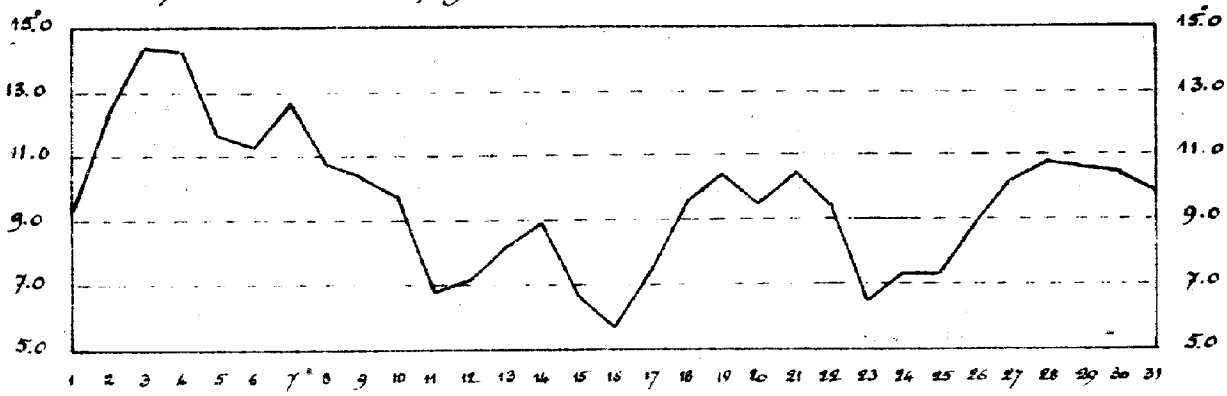
متوسط ضغط الجو المحوّل الى مستوى سطح البحر لساعات الراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Pression (en mm) Janvier 1953



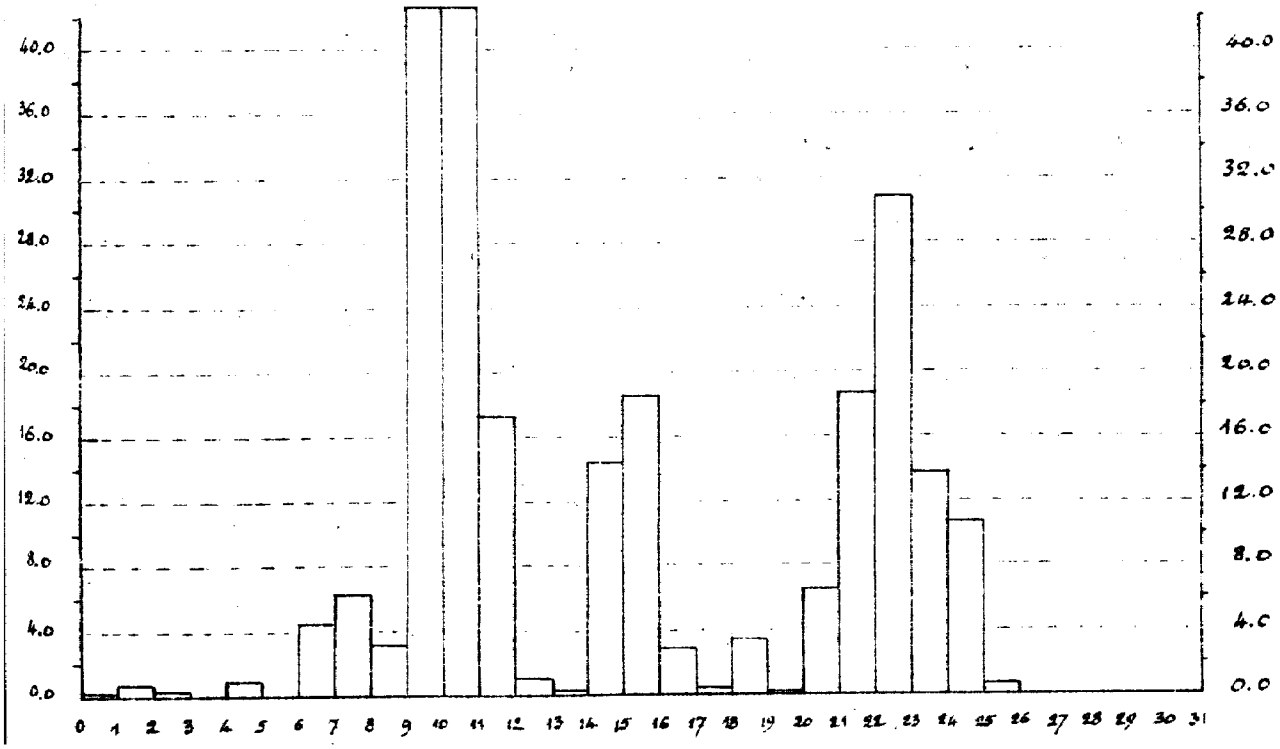
Températures moyennes journalières pour l'ensemble du pays.

المتوسطات اليومية لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Hauteurs moyennes des pluies pour l'ensemble des stations.

مقدار متوسطات الامطار لمجمل المحطات



الجمهورية اللبنانية
- وزارة الاشغال العامة -

دائرة المناخات

النشرة الشهرية

السنة المناخية ١٩٥٢ - ١٩٥٣

العدد ٥ - كانون الثاني ١٩٥٣

لمحة اجمالية - بدأ هذا الشهر بهطول امطار خفيفة على المنطقتين الساحلية والوسطى بينما غزت البلاد طبقات من الهواء البحري مسببة ارتفاعاً بحرارة الهواء.

في ٤ من الشهر وصلت طبقات من الهواء البحري اشد برداً من السابق فاستمرت من جرائه درجة حرارة الهواء في انخفاض لغاية تاريخ ٦ من الشهر. سجلت اغلب المحطات امطاراً غزيرة سببها مرور جبهة حارة ظلت لغاية ٩ من الشهر. ومن ١٠ الى ١٢ منه انخفض الضغط الجوي ودرجة حرارة الهواء فادى ذلك الى امطار جد غزيرة وهطول ثلج على الجبال. اصطحبت الريح الشرقية الشمالية الشرقية طبقات من الهواء الساحلي الجاف والحار نتج عنه ارتفاع بدرجة حرارة الهواء وبعض الانفراجات الجميلة.

في ١٥ و ١٦ من الشهر وصل غزو جديد من الهواء البحري البارد مسبباً امطاراً غزيرة وسقوط ثلج على الجبال. ثم تبعته طبقات جديدة من الهواء الجاف والحار التي اتت مع الريح الشرقية الشمالية الشرقية ثم مع الريح الشمالية الغربية مسببة ارتفاعاً بدرجة حرارة الهواء وهطلت بعض الامطار الخفيفة في ١٩ و ٢١ من الشهر.

احدث وصول طبقات من الهواء البحري البارد في ٢٢ و ٢٣ من الشهر امطاراً غزيرة وسقوط ثلج بسبب انخفاض معتدل بالضغط الجوي ثم ضعفت الامطار في يومي ٢٤ و ٢٥ من الشهر. وصلت بعدئذ طبقات من الهواء الجاف والحار آتية مع الريح الشمالية الشرقية والشمالية الشمالية الغربية مسببة ارتفاعاً بدرجة حرارة الهواء ثم انفرجت السماء.

انخفضت حرارة الهواء قليلاً في مجمل مناطق البلاد ما بين ٢٨ و ٣١ من الشهر.

الضغط الجوي - كان نظامه في هذا الشهر مضطرباً مع نهاية عليا ٧٦٧,٤ ملمتر في ١٧ من الشهر حوالي الساعة ٢٠ ونهاية دنيا ٧٥١,٥ في ١١ منه حوالي الساعة ١٨.

حرارة الهواء - النهاية العليا: ٢٦,٠ درجة سنتغراد في ٤ من الشهر في بيروت (المطار) والنهاية الدنيا: ٢,٦ درجة سنتغراد تحت الصفر في ١ منه في رياق.

الامطار - كانت معادلة تقريباً للمعدل الشهري في كافة انحاء البلاد. النهاية العليا: ٣٦٦,٥ ملمتر في مشغره (النقطة الرابعة) والنهاية الدنيا: ٧٠,٨ ملمتر في الهرمل.

التغيم - كان مقداره المتوسط $\frac{٦}{١٠}$

التبخر - المتوسط الشهري: ٦٣,٨ ملمتر لكافة محطات المراقبة.

التجمد المستتر، الندى - بلغ مجموعه ٢٢٩ غرام لكل متر مربع في كساره موزعاً على ١٤ يوماً.

الرطوبة النسبية - المتوسط الشهري: ٦٨ من المئة.

الرطوبة النوعية - (مقدار البخار بالغرام لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية: ٦,٣ غرام في طرابلس، ٦,١ في بيروت، ٥,٦ في مرجعيون، ٤,٨ في كساره، ٤,٧ في رياق.

ضوء الشمس - بلغ متوسط ضوء الشمس الشهري ١٤٥ ساعة مما يوازي $\frac{٤٦}{١٠٠}$ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح - توزع تواتر اتجاهات الرياح كما يلي: ١٢ بالمئة للاتجاه الجنوبي الغربي، ٩ بالمئة للغربي وللشمالي الشرقي، ٦ بالمئة للجنوبي، ٤ بالمئة للشمالي وللشمالي الغربي، ٢ بالمئة للجنوبي الشرقي، ١ بالمئة للشرقي و ٥٢ بالمئة للهادئ.

حرارة الهواء داخل الارض - كانت متوسطات حرارة الهواء داخل الارض، في كساره، كما يلي:

على عمق ٣٠ سنتمتر: ٦,٢ درجة سنتغراد
على عمق ٦٠ " : ٧,٦ " "
على عمق ١٠٠ " : ٩,٢ " "

REPUBLIQUE LIBANAISE
Ministère des Travaux Publics

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Bulletin mensuel
ANNÉE CLIMATOLOGIQUE 1952-53

N° 6 - Mois de Février 1953

Aperçu général. - Ce mois est caractérisé par l'abondance et la fréquence des précipitations qui dans la plupart des stations dépassent une fois et demie la normale. Ces précipitations sont surtout abondantes les 5, 9, 10, 18, 19, 23 et 28 et donnent des chutes de neige sur les montagnes : le 10, la couche de neige atteint 2 mètres aux Cèdres. Ces précipitations sont en relation avec des baisses simultanées de la pression et de la température. Les variations de la pression au cours du mois révèlent l'existence d'ondes de pression qui se succèdent avec une périodicité de 4 jours au début du mois, cette périodicité change vers la fin du mois pour atteindre la valeur de 5 jours ; ce régime présente une certaine symétrie, avec un point de symétrie le 14. Des masses d'air sec et chaud amenées les 14, 15, 16 par les vents de SSW et SSE dissipent les nuages et font monter la température qui atteindra un maximum de 28°,2 le 16 à Beyrouth.

Des masses d'air froid maritime amenées par les vents des secteurs NW et NNW du 17 au 20 feront baisser de 9° la température moyenne. Du 21 au 22 une légère hausse de température est due à des masses d'air en provenance du secteur WSW. Du 26 au 28 la température est en baisse.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 768,9 mm. le 21 vers 10 h. Minimum absolu : 745.6 mm. le 9 vers 17 h.

Température. - Maximum absolu : 28°,2 le 16 à Beyrouth. Minimum absolu : -1°,2 le 21 à Rayak.

Précipitations. - Elles se répartissent sur un nombre de jours allant de 17 à 6 suivant les stations, le maximum est de 480.2 mm. pour le total du mois à Qartaba (Zaraqol), le minimum est de 55,5 mm. à Hermel.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est de 6.

Evaporation. - La moyenne de toutes les stations est de 65.5 mm. pour le mois.

Condensation occulte, rosée. - Le total est de 275 grammes par mètre carré pour 17 jours à Ksara.

Humidité relative. - Sa valeur moyenne est de 69.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 6,6 gr. par kilogr. d'air à Tripoli ; 6,6 gr. à Beyrouth ; 5.5 gr. à Marjayoun ; 5.4 gr. à Rayak ; 5,0 gr. à Ksara.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 138.4 h. ce qui représente les 37/100 de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par directions sont : 22% pour le SW ; 17% pour l'W ; 7% pour le NW ; 6% pour le N ; 5% pour le NE ; 4% pour le S ; 1% pour l'E et le SE, et 37% pour les calmes.

Températures dans le sol. - Les températures moyennes mesurées à Ksara sont 7°,0 à 30 cm. 7°,8 à 60 cm., 8°,6 à 1 m.

NOV 30 1953
WEATHER BUREAU

شباط ١٩٥٢

Février 1953

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المنطقة ZONES	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منيارة	190m	17.2	10.7	14.0	24.0	15+16	7.1	27+28
	2	Qalaïaat (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	17.1	10.1	13.6	20.6	8	6.5	28
	3	Chekka	شكا	13	17.1	12.9	15.0	21.5	15	7.5	28
	4	Amyoun	اميون	300	16.2	7.9	12.0	25.0	15	4.0	28
	5	Kaftoun	كفتون	215	15.5	10.8	13.1	24.0	16	8.0	27
	6	Ghazir	غزير	350	15.8	9.1	12.5	23.0	16	3.1	28
	7	Ghosta	غوسطا	750	14.1	8.2	11.2	24.0	15	4.8	21
	8	Zouq-Mikhaïyel	زوق ميكايل	80	18.4	12.4	15.4	27.4	16	9.0	24
	9	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	14.0	9.1	11.5	22.0	15	6.9	24
	10	Beyrouth { Nagareth	بيروت { الناعورة	91	17.8	10.8	14.3	26.0	16	7.5	24
	11	Beyrouth { Aerodrome	بيروت { المطار	70	18.2	11.3	14.8	28.2	16	9.0	21
	12	Ain-Ebel	عين ابل	765	14.2	7.2	10.7	21.4	15	4.6	28
	13	Bikfaya	بكفيا	900	10.1	4.3	7.2	19.5	16+17	-2.0	28
	14	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	10.7	4.0	7.3	18.0	16	0.9	11+21
	15	Bhamdoun	بحمدون	1130	11.6	5.4	8.5	21.3	15	1.4	6
	16	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	11.3	6.4	8.9	20.5	15	4.3	10+24
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Aleep (Midan)	حلب	380	13.5	4.9	9.2	19,-	25	0,-	12+25
	18	Jebbul	جبول	250	14.0	2.0	8.0	17.-	4+7	-1,-	12+27
	19	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	11.8	4.8	8.3	17,-	9	1,-	1
	20	Chlifa	شليفا	1080	13.8	4.6	9.2	21,5	15	0.8	21
	21	Rayak	رياق	908	11.7	2.5	7.1	19.2	15	-1.2	21
	22	Ksara	كسارة	920	11.7	3.6	7.7	19.9	15	0.4	21
	23	Marjayoun	مرجعيون	750	12.1	6.6	9.3	20.2	15	4.0	28
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	24	Tell-Ziamer	تل زمر	310	15.0	2.5	8.7	21,-	16	-4,-	2

انواء متنوعة — التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

شباط ١٩٥٢

Février 1953

رقم المحطات N° des Stations	مقدار المطر ابتداء من اول ايلول Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٢-١٩٥٣ 1952-1953	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: Eclairs ou orages وميض او رعود وعطرة	Sol couvert de neige سطح الارض مغطى بالثلج	Vent fort ou violent ريح قوية او عاصفة	Vent de sable زوبعة غبار	Brouillard ضباب	التبخر Evaporation en mm (بالملمتر)	الرطوبة النسبية Humidité relative (بالمئة)	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالامتار) Pourcentage de ciels: الجو Clairs صافي 0,1,2	الجو Couverts مغيم 8,9,10	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	81.5	61	.	.	.	
2	832.1	758.9	+ 73.2	9	0	23	0	0	176.3	76	152.4	21	54	
3	887.3	.	.	.	.	.	.	.	.	70	.	.	.	
4	550.5 (1)	567.8	.	.	.	.	.	.	71.0	72	.	.	.	
5	906.3	.	.	.	.	.	.	.	.	65	.	.	.	
6	847.0	865.4	- 18.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
7	961.5	992.9	- 31.4	.	.	.	.	.	42.6	72	.	.	.	الساحل
8	793.3	776.0	+ 17.3	.	.	.	.	.	59.4	63	.	.	.	Littoral
9	735.8	776.6	- 40.8	.	.	.	.	.	48.0	66	.	.	.	
10	810.4	733.7	+ 76.7	5	0	0	0	0	76.5	63	.	19	48	
11	640.2	648.1	- 7.9	11	0	5	0	0	132.2	63	145.8	25	54	
12	.	.	.	.	.	.	.	.	43.4	71	.	.	.	
13	1097.1	1000.4	+ 96.7	9	0	.	.	2	.	.	.	16	54	
14	1238.4	1021.9	+ 216.5	.	.	.	.	.	43.3	70	.	.	.	الجبل
15	1011.0	957.7	+ 53.3	.	.	.	.	.	70.0	69	.	.	.	Montagne
16	1129.0	1114.8	+ 14.2	.	.	.	.	.	47.6	64	.	.	.	
17	339.0	307.5	+ 31.5	.	.	.	.	.	30.9	.	.	43	36	القويق
18	170.5	212.6	- 42.1	.	.	.	.	.	64.5	.	.	46	21	Goueiq
19	342.0	395.9	- 53.9	4	0	7	0	1	22.3	.	.	29	39	العاصي
20	328.3	321.4	+ 6.9	.	.	.	.	.	35.7	67	.	.	.	Oronte
21	581.2	488.4	+ 92.8	7	0	7	0	4	88.8	75	141.1	26	55	الليطاني
22	578.6	511.4	+ 67.2	4	0	14	0	0	65.0	73	114.4	23	61	Litani
23	753.3	640.2	+ 113.1	2	0	9	0	3	71.4	75	.	20	60	الاردن Jourdain
24	454.2	201.3	+ 252.9	.	.	.	.	.	40.4	.	.	25	54	الخابور Khabour

(1) Octobre 1952 manque.

شباط ١٩٥٣

Février 1953

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المنطقة ZONES	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours Pluie مطر	Neige ثلج	Grêle برد	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	1
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Qalaat-el-Hon	قلعة الحصن	600m	11	.	.	.	.	.	6.2	55.1	17.5	.	.	19.[illegible]	6[illegible]
	2	Qalaiaat (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	14	.	.	.	.	.	5.4	46.4	30.4	.	3.0	29.5	5[illegible]
	3	Halba	حلبا	160	12	.	.	.	.	.	.	35.0	.	.	.	12.0	3[illegible]
	4	Bir	سير	725	8	.	.	.	.	.	.	55.3	.	.	.	14.5	8[illegible]
	5	Chekka	شكا	13	13	.	.	.	.	.	12.5	99.0	7.2	.	.	62.9	9[illegible]
	6	Abou-Aly	ابو علي	250	14	.	.	.	.	.	.	42.2	2.3	.	2.1	63.3	3[illegible]
	7	Amyoun	اميون	300	6	.	.	.	.	.	.	35.0	40.0	.	.	.	5[illegible]
	8	Kaftoun	كفتون	215	14	.	3	.	.	.	6.8	52.4	7.6	.	.	74.9	4[illegible]
	9	Batroun	البترون	20	15	.	.	.	0.4	.	33.5	39.0	4.0	.	.	52.5	8[illegible]
	10	Kafer-Halda	كفر حلدا	400	11	.	.	.	.	.	.	40.3	10.5	.	.	60.8	5[illegible]
	11	Ghazir	غزير	350	15	.	.	.	0.6	.	6.6	17.5	16.6	.	.	36.2	2[illegible]
	12	Ghosta	غوسطا	750	11	.	.	.	.	.	.	46.5	24.7	.	.	25.8	2[illegible]
	13	Zouq-Mikhaiyel	زوق ميكايل	80	14	.	.	.	0.2	.	.	26.8	7.8	.	.	43.4	37
	14	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	10	.	.	.	.	.	.	22.2	10.0	.	.	49.3	42
	15	Univ. St Joseph	جامعة القديس يوسف	45	16	.	.	.	0.4	.	9.3	19.6	7.3	.	.	33.6	2[illegible]
	16	Nazareth	الناصرة	91	14	.	1	.	tr.	.	11.1	24.3	7.3	.	.	43.1	23
	17	Médecine	معهد الطب	40	15	.	1	.	0.2	.	12.0	22.2	7.5	.	.	37.6	15
	18	Aérodrome	المطار	70	14	.	.	.	tr.	.	9.2	20.5	5.5	.	.	28.7	15
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	14	.	.	.	.	.	3.9	40.6	15.6	.	.	75.0	52
	20	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	14	.	.	.	.	.	3.5	42.8	3.5	.	.	26.5	63
	21	Dmite	دميت	500	10	.	.	.	.	.	.	28.0	9.0	.	.	44.5	44
	22	Adloun	عدلون	15	12	.	.	.	.	.	.	11.0	1.0	.	.	30.0	3[illegible]
	23	El-Qasmiye	القاسمية	20	9	.	.	.	.	.	.	19.0	.	.	.	30.0	4[illegible]
	24	Bcharré	بشري	1450	15	.	.	.	.	.	.	32.0	13.0	.	2.1	69.3	3[illegible]
	25	Tourzaya	طورزيا	750	10	.	.	.	.	.	.	48.3	24.0	.	.	93.5	7[illegible]
	26	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	11	.	.	.	.	.	.	16.9	.	.	.	136.9	112
	27	Qartaba-Qaraqol	قرطبا (المخفر)	1160	11	.	.	.	.	.	.	16.6	.	.	.	133.6	11[illegible]
	28	Fatri	فتري	750	12	.	.	.	.	.	.	15.0	12.0	.	.	26.0	35
	29	Ghébalé	غبالة	950	11	.	.	.	.	.	.	10.0	18.3	9.0	.	53.6	8[illegible]
	30	Rayfoun	ريفون	1050	15	.	.	.	.	.	6.1	29.5	22.0	.	.	68.2	5[illegible]
	31	Qalaiaat (Kesrouan)	القليعات (كسروان)	1050	15	.	.	.	0.2	.	4.1	19.1	13.3	.	.	65.2	46
	32	Bikfaya	بكفيا	900	15	1	2	.	tr.	.	8.1	22.7	41.5	.	.	77.0	65
	33	Arsoun	ارسون	750	13	.	.	.	.	.	.	55.0	10.5	.	.	52.0	85
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	11	.	.	.	.	.	.	25.2	10.0	.	.	28.9	45
	35	El-Qraiyé	القرية	1000	13	.	.	.	.	.	.	55.4	.	.	.	14.3	23
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	10	.	.	.	.	.	.	45.0	12.0	.	.	75.0	53
	37	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	12	.	.	.	.	.	.	43.2	13.4	.	.	90.0	46
	38	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	14	.	.	.	.	.	.	37.8	8.8	.	.	80.1	60
	39	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	13	.	.	.	.	.	.	44.0	11.5	.	.	102.5	61
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	14	.	.	.	.	.	4.0	26.5	11.3	.	.	67.4	59
	41	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	13	.	.	.	.	.	.	42.0	9.5	.	.	84.0	70
	42	Machmouché	[illegible]	850	19	.	.	.	1.5	1.0	5.0	14.5	7.0	1.5	.	47.0	35
	43	Moukhtara	المختارة	940	11	.	.	.	.	.	.	26.6	.	.	.	43.6	40
	44	Jezzine	جزين	1000	10	.	.	.	.	.	.	36.4	24.5	.	30.0	60.4	56

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

شباط ١٩٥٣

Février 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات N°s des stations	الأحواض Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع		
39.7	.	.	.	.	.	31.1	22.8	10.6	10.4	.	.	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	284.3	1	
16.6	tr.	.	.	.	.	tr.	25.8	18.4	1.2	.	.	16.0	tr.	.	14.3	7.1	25.0	.	.	.	295.9	2	
20.0	.	.	.	.	.	12.0	12.0	24.0	18.0	.	.	16.0	.	.	22.0	28.0	6.0	.	.	.	233.0	3	
45.8	.	.	.	.	.	.	57.5	55.0	.	.	.	.	.	.	.	42.2	35.4	.	.	.	406.1	4	
3.4	.	.	.	.	.	.	14.7	36.9	1.9	.	.	6.4	.	.	8.1	5.2	42.3	.	.	.	309.9	5	
1.1	.	.	.	.	.	.	20.2	39.0	3.0	.	.	12.5	0.4	.	11.0	23.3	18.9	.	.	.	276.6	6	
30.0	.	.	.	.	.	.	.	55.0	.	.	.	.	.	.	.	.	48.0	.	.	.	258.0	7	
2.0	.	.	.	.	.	0.2	19.7	58.1	3.2	.	.	10.0	.	.	19.0	10.1	24.3	.	.	.	338.0	8	
1.7	.	.	.	.	.	.	11.5	38.0	10.5	.	.	8.2	0.1	.	9.2	6.3	45.5	.	.	.	267.4	9	
0.4	.	.	.	.	.	.	28.5	40.8	.	.	.	8.0	3.5	.	.	16.5	12.5	.	.	.	292.0	10	
21.1	.	.	.	.	.	1.5	19.2	55.9	1.6	.	.	20.2	.	.	15.7	11.6	38.6	.	.	.	289.9	11	
15.9	.	.	.	.	.	3.8	25.3	75.4	17.3	.	.	7.8	.	.	.	.	15.9	.	.	.	287.3	12	الساحل
11.1	.	.	.	.	.	1.3	16.8	48.4	1.4	.	.	26.2	.	.	7.6	8.2	38.0	.	.	.	275.0	13	
13.8	.	.	.	.	.	.	22.5	?	1.4	.	.	23.5	.	.	10.6	.	33.0	.	.	.	229.0	14	Littoral
16.8	0.6	.	.	.	.	1.6	16.0	26.6	2.9	.	.	28.5	.	.	11.7	11.9	28.6	.	.	.	235.6	15	
18.2	tr.	.	.	.	.	1.9	17.5	30.5	3.2	.	.	20.2	.	.	13.3	12.5	33.2	.	.	.	268.5	16	
18.6	tr.	.	.	.	.	4.5	14.2	31.5	3.5	.	.	28.9	tr.	.	15.7	11.7	37.4	.	.	.	264.0	17	
11.3	.	.	.	.	.	2.0	13.8	32.1	7.8	.	.	20.9	.	.	13.2	8.7	23.8	.	.	.	210.5	18	
24.0	.	.	.	.	.	3.7	33.2	22.5	4.6	.	.	14.1	.	.	4.0	22.7	39.7	.	.	.	355.9	19	
24.3	17.0	.	.	.	.	.	23.2	18.7	20.4	.	.	7.0	17.7	.	.	15.1	2.5	.	.	.	286.0	20	
21.5	.	.	.	.	.	.	37.5	31.0	.	.	.	31.5	.	.	.	10.0	34.0	.	.	.	291.0	21	
9.6	.	.	.	.	.	.	14.5	19.0	.	.	.	3.3	5.6	.	5.0	7.0	16.0	.	.	.	125.6	22	
13.0	.	.	.	.	.	.	16.3	17.2	.	.	.	.	.	.	6.0	16.3	22.0	.	.	.	143.8	23	
12.2	.	.	.	.	.	5.3	32.6	31.5	10.6	.	.	24.0	8.7	.	2.4	7.4	12.0	.	.	.	293.6	24	
18.0	.	.	.	.	.	.	39.2	78.6	.	.	.	19.2	.	.	.	40.3		.	.	.	435.1	25	
19.3	20.2	.	.	.	.	1.2	52.9	76.9	.	.	.	26.2	.	.	.	14.3	3.2	.	.	.	480.2	26	
18.7	20.2	.	.	.	.	1.0	52.9	75.5	.	.	.	25.2	.	.	.	14.2	3.2	.	.	.	473.2	27	
14.0	.	.	.	.	.	.	20.0	30.0	8.0	.	.	12.0	.	.	14.0	20.0	12.0	.	.	.	214.0	28	
14.3	.	.	.	.	.	.	19.5	72.6	.	.	.	20.3	.	.	.	28.4	35.6	.	.	.	366.1	29	
24.9	.	.	.	.	.	4.8	33.3	54.0	4.0	.	.	24.5	1.0	.	9.0	11.3	26.7	.	.	.	374.1	30	
16.9	.	.	.	.	.	3.1	29.8	54.2	5.1	.	.	37.3	.	.	7.6	12.5	11.2	.	.	.	326.3	31	
14.8	0.8	.	.	.	.	3.4	30.0	41.0	2.8	.	.	22.5	.	.	12.9	16.2	20.2	.	.	.	349.6	32	
14.5	.	.	.	.	.	.	30.5	48.0	7.5	.	.	32.0	1.0	.	7.5	19.0	15.0	.	.	.	377.5	33	الجبل
12.3	.	.	.	.	.	.	21.3	29.2	.	.	.	23.2	.	.	6.2	6.1	7.2	.	.	.	214.8	34	
.	.	.	.	.	.	30.3	40.2	20.3	24.5	10.0	.	15.3	25.4	.	6.2	15.3	20.0	.	.	.	300.4	35	Montagne
20.0	.	.	.	.	.	.	50.0	30.0	2.0	.	.	15.0	.	.	.	.	20.0	.	.	.	322.0	36	
21.3	.	.	.	.	.	5.2	39.4	30.2	3.3	.	.	25.3	.	.	5.9	.	4.8	.	.	.	328.8	37	
23.5	0.4	.	.	.	.	2.3	33.6	33.0	2.3	.	.	27.3	0.4	.	3.1	.	8.2	.	.	.	321.3	38	
40.0	.	.	.	.	.	9.0	40.0	39.0	3.0	.	.	36.0	.	.	7.0	16.0	21.0	.	.	.	410.5	39	
17.3	.	.	.	.	.	3.2	32.2	34.0	19.7	.	.	26.3	.	.	6.0	10.5	21.0	.	.	.	338.6	40	
26.0	.	.	.	.	.	6.5	42.0	46.0	6.0	.	.	24.8	.	.	8.5	19.2	13.2	.	.	.	391.7	41	
19.5	4.0	.	.	.	.	.	23.0	26.5	5.5	.	1.0	42.5	2.0	.	2.5	10.0	10.5	.	.	.	259.5	42	
.	.	.	.	.	.	5.1	36.6	30.2	2.5	.	.	27.8	.	.	10.0	10.6	14.3	.	.	.	247.7	43	
17.0	31.0	.	.	.	.	.	72.6	24.4	.	.	.	.	.	.	.	.	30.0				422.3	44	

شباط ١٩٥٣
Février 1953

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	45	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380m	15	.	.	.	.	1.0	.	11.5	9.5	31.0	2.0	32.0	13
	46	Jelboul	جبول	250	6	.	.	.	3.5	.	.	.	.	22.5	.	12.5	.
	47	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	13	.	.	.	.	.	.	5.5	24.5	5.0	.	.	24
	48	Hermel	الهرمل	870	4	.	.	.	.	.	.	11.5	.	.	.	19.0	.
	49	Yammouné	اليمونه	1360	17	.	.	.	.	.	1.1	46.5	45.1	2.2	6.2	25.5	44
	50	Nilisa (village)	شليسا	1000	11	.	.	.	.	.	.	17.5	4.7	.	.	22.0	20
	51	Baalbeck	بعلبك	1150	12	.	.	.	.	.	.	16.9	0.6	.	0.3	42.0	11
	52	Bit-Chama	بيت شاما	990	12	.	.	.	.	.	.	17.0	4.4	.	.	35.7	25
	53	Qaa-el-Rim	قاع الريم	1250	13	.	.	.	.	.	.	65.8	25.7	.	.	78.5	69
	54	Sarain	سرعين	1000	12	.	.	.	.	.	.	18.0	8.0	.	.	38.0	13
	55	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	13	.	.	.	.	.	.	22.7	13.0	.	.	42.8	30
	56	Rayak	رياق	908	16	.	.	.	0.2	.	.	3.9	12.0	.	0.3	39.7	28
	57	Zahlé	زحله	1000	15	.	.	.	.	.	.	28.1	11.9	.	0.2	43.6	18
	58	Koara	كساره	920	15	.	.	.	.	.	.	23.7	7.3	.	.	37.2	14
	59	Chtaura	شتوره	920	12	.	.	.	.	.	.	40.0	9.0	.	.	84.0	43
	60	Dahr-el-Baidar (P.4)	ظهر البيدر	1510	16	.	.	.	.	.	1.5	47.0	16.5	.	.	87.5	45
	61	Anjar (Qaraqol)	عنجر	930	10	.	.	.	.	.	.	21.0	6.1	.	.	48.0	19
	62	Mansoura	المنصوره	860	11	.	.	.	.	.	.	16.3	6.9	.	.	55.8	12
	63	Joubb-Jannine	جب جنين	900	12	.	.	.	.	.	.	16.0	6.0	.	.	46.5	15
	64	Qaraaoun (P.4)	القرعون	980	13	.	.	.	.	.	.	16.5	3.0	.	.	50.5	11
	65	Machghara (P.4)	مشغره (المنطقة الرابعة)	1150	13	.	.	.	.	.	.	40.0	12.5	.	.	91.0	56
	66	Machghara	مشغره	1150	10	.	.	.	.	.	.	36.4	.	.	.	112.0	66
	67	Et-Taibé	الطيبه	700	-												
	68	Aytaroun	عيترون	680	10	.	.	.	.	.	.	9.9	3.7	.	.	63.8	36
	69	Rachaya	راشيا	1200	17	.	.	.	.	.	.	25.0	20.0	3.0	.	55.0	25
	70	Kfair-eg-Taite	كفير الزيت	960	12	.	.	.	.	.	.	10.4	20.5	.	.	45.2	24
	71	Kasbaya	حاصبيا	750	13	.	.	.	.	.	.	24.5	12.0	.	.	53.0	29
	72	Marjayoun (S.N.L.)	مرجعيون	750	13	.	.	.	.	.	.	20.4	7.6	.	.	30.0	20
	73	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	14	.	.	.	.	.	.	23.0	7.3	.	.	48.2	27
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	74	Tell-Tamer	تل تمر	310	13	.	.	.	.	0.5	1.7	.	4.7	0.5	1.2	.	21

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

شباط ١٩٥٣

Février 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات	الأحواض
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع	Nos des Stations	Bassins
3.5	.	.	.	.	.	2.0	.	2.0	9.5	.	.	9.5	2.0	1.0	.	4.0	.		.	.	130.5	45	العريض
2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	7.5	.		.	.	.	55.0	46	Roueig
5.0	2.0	.	.	.	.	.	.	17.0	17.5	8.5	.	.	9.0	2.0	.	1.0	5.0	.	.	.	126.0	47	
.	.	.	.	.	.	.	20.0	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	55.5	48	
16.5		.	.	.	.	35.6	39.4	39.9	.	.	.	27.3	4.5	0.5	4.0	40.1	28.3	.	.	.	420.5	49	العاصي
2.5	.	.	.	.	.	1.5	4.0	16.0	.	.	.	11.2	.	.	.	3.0	8.5	.	.	.	113.4	50	Oronte
1.2	.	.	.	.	.	.	3.6	32.0	.	.	.	12.2	.	.	1.1	2.4	12.1	.	.	.	135.5	51	
1.5	.	.	.	.	.	7.3	24.8	13.7	1.0	.	.	14.3	.	.	.	3.1	9.7	.	.	.	157.9	52	
4.5	.	.	.	.	.	22.7	30.1	30.7	.	.	.	44.6	6.0	.	6.3	6.0	10.0	.	.	.	435.7	53	
1.5	.	.	.	.	.	10.0	31.5	17.0	.	.	.	11.0	.	.	2.0	1.5	11.0	.	.	.	162.0	54	
3.5	.	.	.	.	.	10.5	37.0	20.6	0.5	.	.	16.2	0.5	.	.	8.6	10.2	.	.	.	216.8	55	
4.4	.	.	.	.	.	9.0	37.9	20.8	1.1	.	.	18.2	1.4	.	1.4	7.1	9.9	.	.	.	196.1	56	
9.9	.	.	.	.	0.5	11.9	28.5	15.8	5.0	.	.	20.1	3.5	.	.	6.5	7.5	.	.	.	209.5	57	
5.5	.	.	.	.	0.2	10.5	24.5	13.5	7.6	.	.	16.7	10.0	.	1.0	5.1	7.2	.	.	.	184.2	58	
6.0	.	.	.	.	.	12.5	34.0	24.0	5.0	.	.	23.0	.	.	.	9.0	33.0	.	.	.	320.5	59	
4.5	2.5	.	.	.	.	6.0	53.0	45.0	6.0	.	.	24.0	4.0		5.0	6.0	5.5	.	.	.	374.5	60	الليطاني
6.1	.	.	.	.	.	.	29.0	25.1	.	.	.	18.0	.	.	.	11.0	8.2	.	.	.	189.9	61	Litani
2.6	.	.	.	.	.	.	31.4	21.2	1.6	.	.	17.8	1.7	.	.	4.5	.	.	.	.	182.3	62	
9.0	.	.	.	.	.	8.5	20.5	25.0	7.0	.	.	17.0	.	.	.	5.5	9.0	.	.	.	185.0	63	
5.0	.	.	.	.	.	4.0	17.5	20.0	10.0	.	.	16.0	4.0	.	.	1.5	6.0	.	.	.	165.0	64	
8.5	.	.	.	.	.	.	27.8	50.0	13.0	.	.	25.2	5.0	.	7.0	5.0	41.5	.	.	.	383.0	65	
6.0	.	.	.	.	.	.	40.0	56.0	.	.	.	30.0	26.0	.	.	28.0	17.0	.	.	.	447.8	66	
												2.1	.	3.5	.	.	4.3				-	67	
7.7	.	.	.	.	.	.	17.6	20.9	3.4	.	.	13.2	.	.	.	.	17.8	.	.	.	190.5	68	
10.0	2.0	.	.	.	1.0	6.5	33.8	34.4	8.7	.	.	18.0	10.0	.	6.0	5.0	13.0	.	.	.	296.4	69	
4.8	.	.	.	.	.	10.3	20.6	36.3	4.1	.	.	5.4	.	.	.	16.3	13.2	.	.	.	221.1	70	
4.0	.	.	.	.	.	2.0	26.0	40.5	2.5	.	.	22.0	5.0	.	.	14.0	13.5	.	.	.	270.0	71	الأردن
2.3	.	.	.	.	.	1.0	21.6	20.0	.	.	.	12.3	4.2	.	3.0	10.0	17.6	.	.	.	188.6	72	Jourdain
10.0	.	.	.	.	.	2.6	26.0	24.4	1.5	.	.	14.1	2.8	tr.	10.0	10.2	23.6	.	.	.	238.9	73	
1.6	.	.	.	.	.	4.1	.	10.6	.	.	.	.	0.5	1.2	.	0.2	3.9	.	.	.	50.7	74	الخابور
																							Khabour

سنباط ١٩٥٣

Février 1953

وسرعة الريح

VENT (directions

رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمال	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Beyr^th Nazareth	بيروت (الناصرة)	93	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (midan)	حلب (ميدان)	294	0	0	14	0	4	11	25	0	46
3	Jebbouli	جبول	250	0	4	39	7	0	14	36	0	0
4	Qattiné (barrage)	قطينه	500	11	0	4	0	32	0	53	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	0	0	25	21	0	4	0	18	32
				تحدث مرات في اليوم Stations faisant								
6	Bikfaya	بكفيا	900	2	0	5	26	8	5	27	10	17
7	Beyr^th Aérodrome	بيروت (المطار)	70	6	9	5	7	13	19	25	10	6
				تأتي مرات في اليوم Stations faisant								
8	Qlaïaat (Tripoli)	قليعات	7	9	10	1	1	4	32	16	1	26
9	Rayak	رياق	920	4	1	0	1	5	30	11	1	47
10	Koara	كسارة	920	9	2	2	1	2	15	24	19	26
11	Marjayoun	مرجعيون	750	4	8	0	2	4	10	16	8	48

اتجاه - مقدار التغيم

شباط ١٩٥٢

et vitesses) - NÉBULOSITÉ

Février 1953

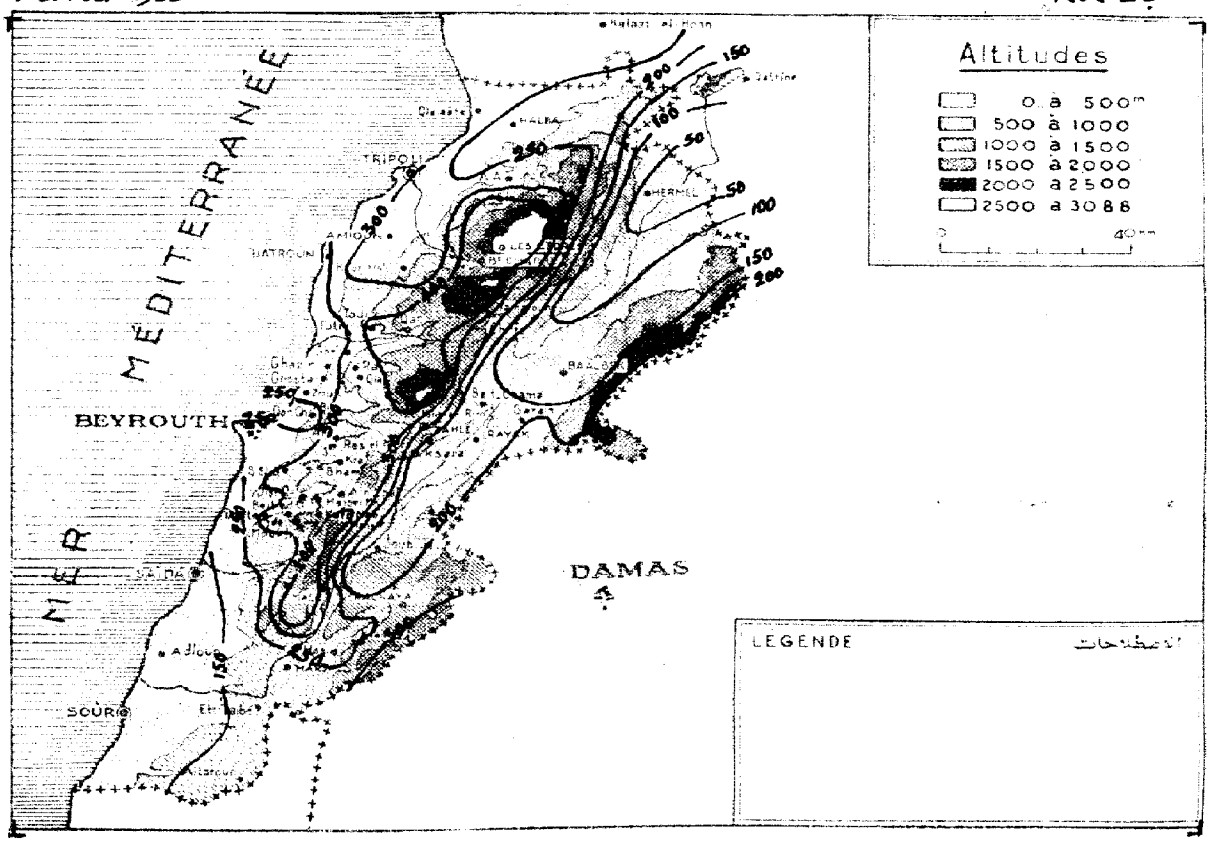
رقم المحطات / Nos des Stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (امتار بالثانية) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE totale المقدار العام				des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As.Fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-8 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٢	18" الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٢	18" الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	.	.	.	.	.	.	.	6.1	.	.	.	.	.	.	.
2	46	54	0	0	0	0	0	4.1	.	.	.	.	.	.	.
3	0	71	29	0	0	0	0	3.6	.	.	.	.	.	.	.
4	0	46	36	11	7	0	0	5.5	.	.	.	.	.	.	.
5	32	36	25	7	0	0	0	6.2	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
6	17	53	22	5	3	0	0	6.5	7.1	7.0	6.9	.	.	.	.
7	6	42	44	8	0	0	0	6.4	6.4	5.3	6.0	3.9	3.9	3.9	3.9
المحطات التي ترصد 8 observations															
8	26	11	17	21	20	3	2	6.5	6.3	6.3	6.4	5.5	4.8	5.2	5.2
9	47	24	19	9	1	0	0	6.5	6.6	5.0	6.0	5.0	5.0	4.0	4.7
10	26	28	26	14	6	0	0	6.9	7.2	5.6	6.6	5.1	4.4	3.8	4.4
11	48	8	30	10	4	0	0	7.1	7.3	5.6	6.7	4.5	5.4	4.1	4.7

Résumé des observations — الجمل الشهري للرصدات

شباط ١٩٥٣ Février 1953			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Jours الايام المطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ج	Moy./Norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	16.0	10.0	13.0	-0.4	12.4	270.6	178.9	1.51
	Montagne	الجبل	10.9	5.0	8.0	+1.9	12.2	345.1	268.4	1.29
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Aoueiq	العويقة	13.8	3.5	8.7	+0.1	10.5	92.8	65.7	1.41
	Orente	العاصي	12.8	4.7	8.8	+0.9	11.4	170.2	86.8	1.96
	Litani	الليطاني	11.7	3.1	7.4	+0.9	12.7	250.0	148.0	1.69
	Jourdain	الاردن	12.1	6.6	9.3	+1.0	13.8	243.0	184.4	1.31
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	15.0	2.5	8.7	+1.1	13.0	50.7	51.2	0.99

Répartition des pluies — توزيع الامطار

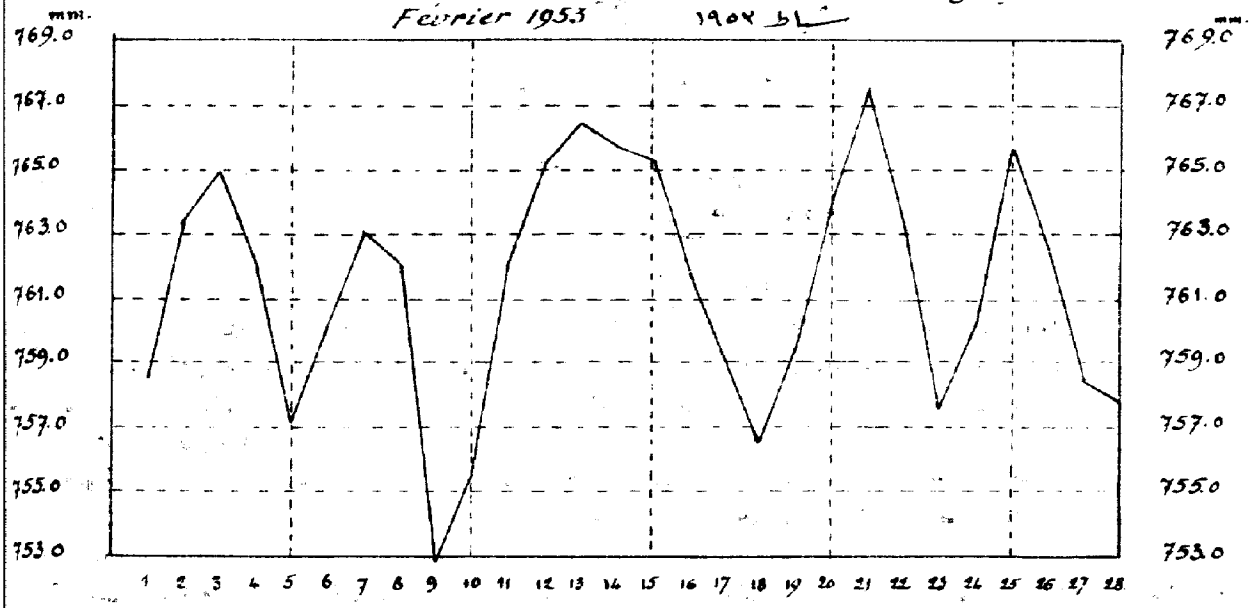
Février 1953 — شباط ١٩٥٣



Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8^h, 14^h, 20^h) pour l'ensemble du pays.

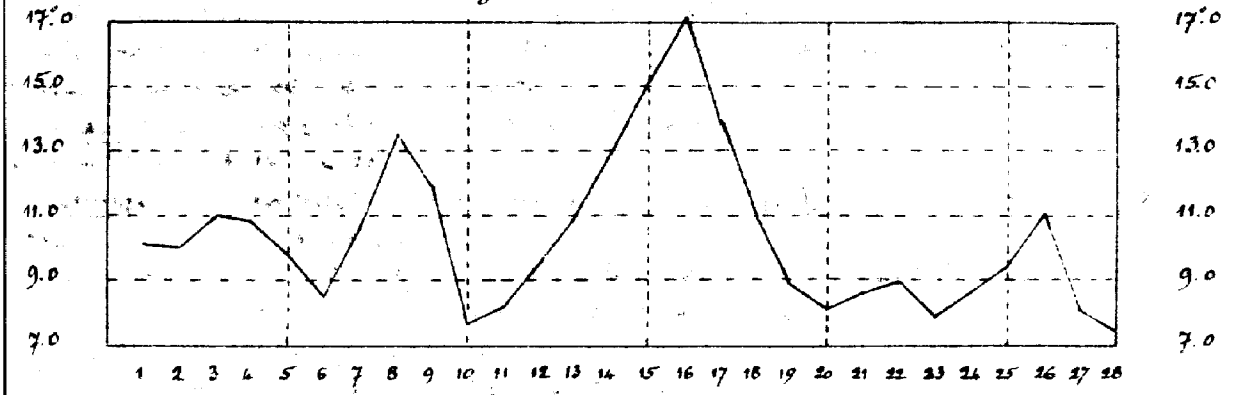
متوسط ضغط الجو المحول الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Février 1953 شباط ١٩٥٣



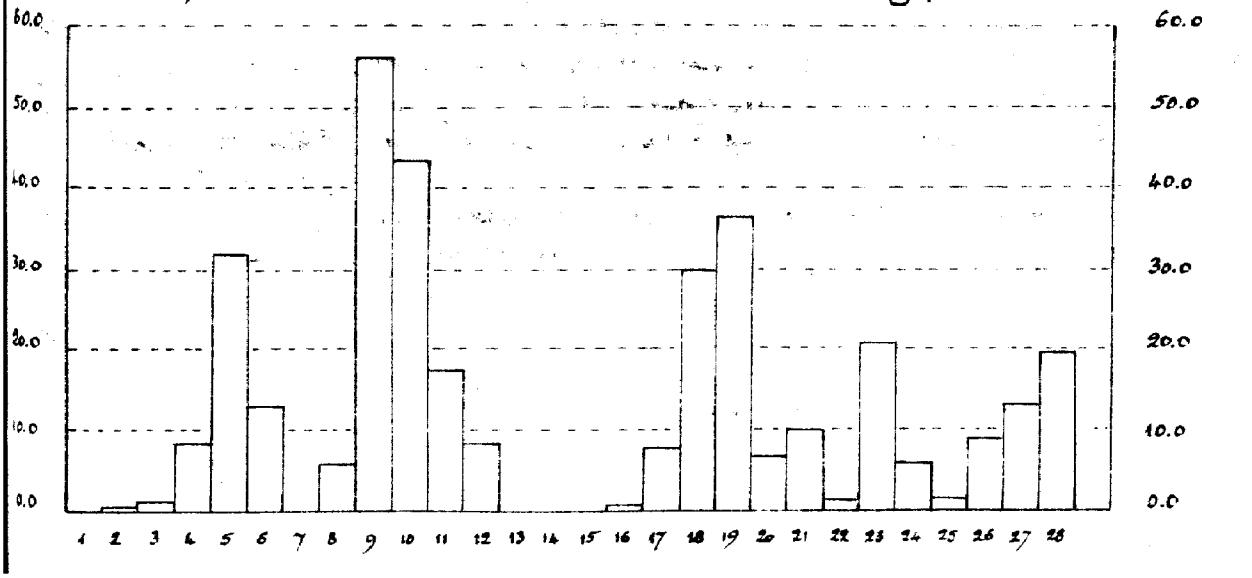
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays.

المتوسطات اليومية لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Hauteur moyenne des pluies pour l'ensemble des stations.

مقدار متوسطات الامطار لمجمل المحطات



الجمهورية اللبنانية
- وزارة الاشغال العامة -

دائرة المناخات

النشرة الشهرية

السنة المناخية ١٩٥٢ - ١٩٥٣

العدد ٦ - شهر شباط ١٩٥٣

الحالة الاجمالية - تميز هذا الشهر بغزارة الامطار المتتابعة التي زادت مرة ونصف المرة عن المعدل في معظم محطات المراقبة. كانت هذه الامطار غزيرة بنوع خاص في ايام ٥ ، ٩ ، ١٠ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٧ و ٢٨ من الشهر وسقطت ثلوج على الجبال : في العاشر منه بلغت كثافة طبقة الثلج متر في الارز . وقد سببت هذه الامطار انخفاض بالضغط الجوي وبحرارة الهواء في آن واحد.

اظهرت تقلبات ضغط الجو خصوصاً هذا الشهر موجات ضغط متتابعة كانت دورتها اربعة ايام في اوائل الشهر ثم تبدلت هذه الدورة حوالي آخر الشهر حيث بلغت خمسة ايام . ويلاحظ في هذا النظام نمائل يظهر ان مركزه في ١٤ من الشهر .

اصطحبت الرياح الجنوبية الجنوبية الغربية والجنوبية الجنوبية الشرقية في ١٤ ، ١٥ و ١٦ من الشهر طبقات من الهواء الجاف والحار التي بددت الغيوم ورفعت درجة حرارة الهواء حيث وصلت نهايتها العليا الى ٢٨,٢ سنتغراد في ١٦ من الشهر في بيروت . من ١٧ الى ٢٠ منه وصلت طبقات من الهواء البحري البارد اتت بها رياح شمالية غربية وشمالية شمالية غربية فانخفضت من جرائها درجة حرارة الهواء المتوسطة بمقدار ٩ درجات سنتغراد . من ٢١ الى ٢٢ من الشهر ارتفعت درجة حرارة الهواء ارتفاعاً خفيفاً سببها طبقات من الهواء مصدرها اتجاه الريح الغربي الجنوبي الغربي . انخفضت درجة حرارة الهواء من ٢٦ الى ٢٨ من الشهر .

الضغط الجوي - النهاية العليا : ٧٦٨,٩ ملمتر في ٢١ من الشهر حوالي الساعة ١٠ . النهاية الدنيا ٧٢٥,٦ ملمتر في ٩ من الشهر حوالي الساعة ١٧ .

حرارة الهواء - النهاية العليا : ٢٨,٢ سنتغراد في ١٦ من الشهر في بيروت . النهاية الدنيا : ١,٢ سنتغراد تحت الصفر في ٢١ من الشهر في رياق .

الامطار - توزعت في هذا الشهر على عدد من الايام تراوح بين ١٧ و ٦ حسب مواقع المحطات . النهاية العليا : ٤٨٠,٢ ملمتر لمجموع الشهر في قرطبا (المحمر) والنهاية الدنيا : ٥٥,٥ ملمتر في الهرمل .

التبخر - كان مقدار المتوسط الشهري ٦/١ .

التبخر - كان المتوسط الشهري لكافة المحطات ٦٥,٥ ملمتر .

التجمد المستمر ، الندى - بلغ مجموعه ٢٧٥ غرام لكل متر مربع موزعاً على ١٧ يوماً في كساره .

الرطوبة النسبية - المتوسط الشهري : ٦٩ من المئة .

الرطوبة النوعية - (مقدار البخار بالغرام لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية : ٦,٦ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في طرابلس ، ٦,٦ غرام في بيروت ، ٥,٥ غرام في مرجعيون ، ٥,٤ غرام في رياق ، ٥,٠ غرام في كساره .

ضوء الشمس - بلغ متوسط ضوء الشمس الشهري ١٢٨,٤ ساعة ما يوازي ٢٧/١٠٠ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح - توزع تواتر اتجاهات الرياح كما يلي : ٢٢ بالمئة للاتجاه الجنوبي الغربي ، ١٧ بالمئة للغربي ، ٧ بالمئة للشمالي الغربي ، ٦ بالمئة للشمالي ، ٥ بالمئة للشمالي الشرقي ، ٤ بالمئة للجنوبي ، ١ بالمئة للشرقي وللجنوبي الشرقي و ٢٧ بالمئة للهادئ .

حرارة الهواء داخل الارض - كانت متوسطات حرارة الهواء داخل الارض ، في كساره ، كما يلي :

على عمق ٢٠ سنتمتر : ٧,٠ درجة سنتغراد
على عمق ٦٠ " : ٧,٨ " "
على عمق ١٠٠ " : ٨,٦ " "

REPUBLIQUE LIBANAISE
Ministère des Travaux Publics

Liban. SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Bulletin mensuel
ANNÉE CLIMATOLOGIQUE 1952-53

N° 7 - Mois de Mars 1953

Aperçu général. - Mois de mauvais temps, caractérisé par la fréquence et l'abondance notable des chutes de pluie et de neige. Ces précipitations, environ 3 fois supérieures en moyenne à la normale du mois, ont été favorisées par les températures relativement basses enregistrées pendant la plus grande partie du mois.

Le 8 des masses d'air chaud arrivent sur le pays, elles atteignent d'abord les régions élevées, puis s'abaissent progressivement et s'étalent le 10 et le 11 sur tout le territoire. Le 24 marque le début d'une nouvelle invasion de masses d'air chaud et très sec. Le phénomène est particulièrement accusé le 27 où l'on note des tendances thermiques pour les 24 heures de +5° à +3° en allant de la côte vers l'intérieur avec comme direction générale de propagation : WSW à ENE.

Le régime barométrique est irrégulier, il faut noter une forte hausse du 21 au 25, date à laquelle la pression moyenne diurne de l'ensemble des stations passe par un maximum de 770,3 mm. Plusieurs orages ont eu lieu au cours de ce mois sur la côte et à l'intérieur du pays.

Les journées des 6, 7, 10, 12, 17, 30 et 31 ont été marquées par des vents assez forts en provenance principalement des secteurs W et SW.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 771.4 mm. le 25 vers 9 heures. Minimum absolu : 751.9 mm. le 7 vers 13 heures.

Température. - Maximum absolu : 28°,5 le 31 à Beyrouth - Aérodrome. Minimum absolu : -3°.0 le 16 à Rayak.

Précipitations. - Elles se répartissent sur un nombre de jours allant de 22 à 10 suivant les stations. Le maximum est de 525,5 mm. à Jezzine, le minimum est de 46,9 mm. à Et. Taïbe.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est de 7.

Evaporation. - La moyenne de toutes les stations est de 77,8 mm. pour le mois.

Condensation occulte, rosée. - Le total est de 70 grammes par mètre carré pour 6 jours à Kfara.

Humidité relative. - Sa valeur moyenne est de 70.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 7,3 gr. par kilogramme d'air à Tripoli ; 5,8 gr. à Beyrouth ; 5,4 gr. à Marjayoun ; 4,8 gr. à Rayak ; 4,6 gr. à Kfara.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 140 heures ce qui représente les 33/100 de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par directions sont : 20% pour l'W ; 17% pour le SW ; 8% pour le N et le NW ; 6% pour le NE ; 3% pour le S ; 1% pour l'E et le SE ; 36% pour les calmes.

Températures dans le sol. - Les températures moyennes mesurées à Kfara, sont : 5°.9 à 30 cm. ; 6°.7 à 60 cm. ; 7°.6 à 100 cm.

LIBRARY
NOV 3 1953
WEATHER BUREAU

آذار ١٩٥٢ — درجة حرارة الهواء — مقدار المطر

Mars 1953 — TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منياره	190m	15.7	8.5	12.1	26.2	31	3.8	16+22
	2	Qlaïaât (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	15.5	7.5	11.5	25.5	31	2.6	16
	3	Chekka	شكا	13	16.0	11.4	13.7	26.0	31	7.0	22
	4	Amyoun	اميون	300	14.1	5.6	9.8	25.0	31	0.9	16+22
	5	Kaftoun	كفتون	215	13.6	8.7	11.2	22.0	31	5.0	16+23
	6	Ghazir	غزير	350	13.9	6.8	10.4	23.9	31	1.9	22
	7	Ghosta	غوسطا	750	12.1	6.1	9.1	23.0	31	1.8	23
	8	Zouq-Mikhaiyel	زوق مكايل	80	16.3	10.3	13.3	25.3	31	7.0	22+23
	9	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	11.9	7.0	9.4	21.4	31	3.0	7
	10	Beyrouth { Nazareth	بيروت { الناصرة	91	15.5	8.7	12.1	25.0	31	4.5	23
	11	Beyrouth { Aérodrome(1)	بيروت { المطار	70	15.6	8.8	12.2	28.5	31	5.2	16
	12	Ain-Ebel	عين ابل	790	12.8	5.6	9.2	25.7	28+29	0.6	23
	13	Bikfaya	بكفيا	900	8.8	2.9	5.9	21.0	28	-2.5	22
	14	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	8.9	2.0	5.4	19.0	28	-2.4	23
	15	Bhamdoun	بحمدون	1130	8.9	3.1	6.0	20.6	28	-1.8	23
	16	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	8.9	2.9	5.9	20.3	28+29	-0.7	23
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	12.9	3.4	8.1	21,-	29	0,-	15+17
	18	Jebboul	جبول	250	13.8	1.1	7.4	20,-	29	-2,-	17+19
	19	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	10.3	4.0	7.2	19,-	28+31	-1,-	16
	20	Chlifa	شليفا	1080	11.3	3.1	7.2	21.0	28	-1,4	16
	21	Rayak	رياق	908	9.7	1.6	5.7	20.0	28	-3.0	16
	22	Ksara	كساره	920	10.1	2.4	6.2	21.8	28	-1.6	16
	23	Marjayoun	مرجعيون	750	10.5	4.9	7.7	21.7	31	-0.2	23
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	24	Tell-Tamer	تل تمر	310	14.9	2.7	8.8	23,-	28+31	-3,-	16+17

(1) A partir du 24 Mars 1953 le poste de Bir-Hassan a été transféré à l'aérodrome de Khaldé.

انواء متنوعة — التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

HUMIDITÉ الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

آذار ١٩٥٢

Mars 1952

رقم المحطات N°s des Stations	مقدار المطر ابتداء من اول ايلول Pluie Total depuis Sept. 1952-1953	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: Eclairs وميض او رعود او عواصف	Sol couvert de neige سطح الارض مغطى بالثلج	Vent fort ou violent ريح قوية او عاصفة	Vent de sable زوبعة غبار	Brouillard ضباب	Evaporation en mm التبخر (بالملليمتر)	Humidité relative الرطوبة النسبية (بالمئة)	Durée d'insolation عدد ساعات ضوء الشمس	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالعشار) Pourcentage de ciels Clairs الجو صاف 0,1,2	Couverts الجو ملبد 8,9,10	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	71.5	63	.	.	.	
2	1126.7	855.0	+271.7	11	0	22	0	0	168.3	78	178.4	18	59	
3	1174.1	.	.	.	.	.	.	.	.	69	.	.	.	
4	817.5 (1)	654.9	.	.	.	.	.	.	68.0	72	.	.	.	
5	1276.6	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.	.	.	
6	1072.7	1016.3	+56.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
7	1437.1	1134.7	+302.4	.	.	.	.	.	44.8	72	.	.	.	الساحل Littoral
8	1013.0	904.8	+108.2	.	.	.	.	.	57.9	68	.	.	.	
9	957.6	877.7	+79.9	.	.	.	.	.	43.5	67	.	.	.	
10	1001.4	826.0	+175.4	4	0	0	0	0	78.4	67	.	32	43	
11	794.0	737.7	+56.3	11	0	8	0	0	130.7	65	114.9	18	57	
12	.	.	.	.	.	.	.	.	39.3	73	.	.	.	
13	1451.6	1180.7	+270.9	13	0	0	0	7	.	.	.	13	55	
14	1719.5	1229.7	+489.8	.	.	.	.	.	43.8	68	.	.	.	الجبل Montagne
15	1391.3	1105.0	+286.3	.	.	.	.	.	45.0	77	.	.	.	
16	1511.5	1307.7	+203.8	.	.	.	.	.	44.6	64	.	.	.	
17	421.0	354.4	+66.6	.	.	.	.	.	47.2	.	.	42	39	القويق Queiq
18	215.0	267.4	-52.4	.	.	.	.	.	70.0	.	.	16	20	
19	513.5	455.7	+57.8	6	0	4	0	1	24.7	.	.	16	45	العاصي Orante
20	457.9	371.4	+86.5	.	.	.	.	.	36.6	67	.	.	.	
21	786.4	552.8	+233.6	3	6	12	0	0	85.7	78	145.6	15	60	الليطاني Litani
22	780.4	575.3	+205.1	3	5	19	0	0	65.5	73	120.9	13	67	
23	1026.5	760.7	+265.8	2	0	14	0	7	72.4	76	.	15	61	الاردن Jourdain
24	577.6	249.9	+327.7	.	.	.	.	.	47.8	.	.	18	57	الخابور Khabour

(1) Octobre 1952 manque.

آذار ١٩٥٣

Mars 1953

HAUTEURS DE PLUIES

المناطق ZONES	Nos des Stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours عدد الايام: Pluie مطر	Neige ثلج	Grêle برد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Qalaât-el-Koru	قلعة الحصن	600m	12	.	.	30.5	29.2	32.9	9.8	.	18.5	23.9	32.9	.	.
	2	Qlaiaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	21	.	.	17.6	50.7	9.6	6.2	3.7	14.4	36.1	.	0.3	.
	3	Kalba	حلبا	160	18	.	.	30.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	12.0	10.0	6.0	.
	4	Sir	سير	725	11	.	.	62.5	20.5	.	.	.	50.0		.	.	.
	5	Chekka	شكا	13	21	.	.	17.3	24.9	3.1	9.8	11.0	30.5	34.6	.	0.1	.
	6	Abou-Aly	ابو علي	250	19	.	.	29.5	25.0	3.0	9.0	3.5	21.0	37.0	.	.	.
	7	Amyoun	اميون	300	(8)	.	.	.	30.0	.	.	.	50.0	40.0	.	.	.
	8	Kaftoun	كفتون	215	20	.	8	37.0	17.8	3.7	7.1	7.8	43.7	49.6	.	.	.
	9	Batroun	البترون	20	18	.	.	11.4	19.7	5.4	9.1	14.2	37.0	21.5	.	.	.
	10	Kafer-Halda	كفرحلدا	400	18	.	.	56.0	19.4	14.0	8.8	4.5	61.3	32.5	13.0	.	.
	11	Ghazir	غزير	350	19	.	.	18.3	14.2	8.9	7.9	3.2	34.6	28.4	.	.	.
	12	Ghosta	غوسطا	750	18	.	.	46.3	25.4	36.3	40.2	30.9	34.8	35.9	.	.	.
	13	Zouq-Mikhayel	ذوق ميكايل	80	18	.	.	17.0	15.7	7.5	9.0	2.0	27.2	30.3	.	.	.
	14	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	19	.	.	14.3	15.5	12.0	11.0	0.4	14.5	20.0	18.0	.	.
	15	Beyrouth: Univ. St Joseph	بيروت: جامعة القديس يوسف	45	19	.	.	10.1	9.8	11.1	11.2	1.8	18.8	10.0	.	.	.
	16	Beyrouth: Nazareth	بيروت: الناصرة	91	18	.	.	9.3	9.5	9.5	11.8	2.0	14.7	28.4	.	.	.
	17	Beyrouth: Médecine	بيروت: معهد الطب	40	21	.	.	6.0	8.5	8.7	11.0	1.6	25.7	12.0	0.1	.	.
	18	Beyrouth: Aérodrome	بيروت: المطار	70	20	.	3	9.8	8.3	6.8	8.0	1.7	17.4	14.5	.	.	.
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	20	.	.	12.5	16.0	17.3	10.0	4.3	42.7	36.2	.	.	.
	20	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	18	.	.	28.7	14.8	12.2	7.9	15.5	63.0	11.2	.	.	.
	21	Dmite	دميت	500	14	.	.	5.5	11.0	8.5	7.5	5.5	26.0	54.0	.	.	.
	22	Adloun	عدلون	15	17	.	.	3.0	7.0	9.8	7.0	10.3	18.0	34.0	.	.	.
	23	El-Qasmiyé	القاسمية	20	15	.	.	5.4	15.3	.	11.2	7.3	27.2	21.0	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	24	Bcharré	بشري	1450	20	.	.	41.4	29.3	5.0	1.8	2.0	22.0	48.0	.	.	.
	25	Tourzaya	طورزيا	750	11	.	.	46.1	40.2	.	22.0	.	53.4	47.6	.	.	.
	26	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	14	.	.	23.5	12.3	42.6	16.5	4.8	21.3	65.4	1.5	.	.
	27	Qartaba-Qaraqol	قرطبا (المخزن)	1160	14	.	.	22.4	12.1	41.9	16.2	3.9	21.2	61.5	4.7	.	.
	28	Fatri	فتري	750	13	.	.	20.0	.	35.0	.	.	.	8.0	.	12.0	.
	29	Ghébalé	غبالة	950	11	.	.	20.0	21.6	28.3	.	.	62.5	27.1	.	.	.
	30	Rayfoun	ريفون	1050	17	.	.	19.0	14.7	12.0	6.3	3.8	24.3	20.8	.	.	.
	31	Qlaiaât (Kesrouan)	قليعات (كسروان)	1050	19	.	.	34.1	26.8	10.1	1.0	.	25.5	24.7	.	0.2	.
	32	Bikfaya	بكفيا	900	22	.	.	27.6	26.8	15.9	11.6	2.3	39.0	36.2	7.8	0.3	.
	33	Arsoun	ارسون	750	14	.	.	33.0	31.0	20.0	10.5	.	30.0	72.0	.	.	.
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	21	.	.	16.1	15.3	6.9	6.3	0.6	12.6	17.1	8.2	.	.
	35	El-Qraiyé	القرية	1000	20	.	.	15.2	10.3	20.0	30.1	25.3	15.5	20.2	40.0	10.4	.
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	13	.	.	35.0	.	.	20.0	17.0	8.3	40.0	40.0	.	.
	37	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	17	.	.	20.2	30.8	.	17.5	7.5	6.3	57.2	30.5	.	.
	38	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	20	.	.	16.1	20.1	25.3	7.7	4.6	15.0	34.5	56.2	7.1	.
	39	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	19	.	.	17.0	27.0	15.0	8.0	8.5	44.0	59.0	2.0	.	.
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	20	.	.	18.0	20.7	12.5	.	8.7	29.2	53.2	14.6	.	.
	41	Jdeidet-ech-Chouf	مجدل الشوف	800	19	.	.	23.0	22.5	9.5	10.0	.	36.5	54.0	11.5	.	.
	42	Machmouché	مشموشه	850	17	.	.	13.0	12.0	8.0	3.5	5.5	24.0	28.0	.	.	.
	43	Moukhtara	المختاره	940	20	.	.	20.8	18.5	11.0	6.4	8.0	25.3	30.0	0.2	.	.
	44	Jezzine	جزين	1000	15	.	.	37.4	20.0	15.5	.	.	36.3	60.2	15.0	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

اذار ١٩٥٣

Mars 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	Nos des Stations	Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع		
.	.	33.7	58.2	.	.	.	.	4.5	26.0	29.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	329.6	1	
3.0	3.4	0.2	40.3	4.4	1.2	1.8	28.9	14.4	10.6	42.8	26.3	4.8	.	.	.	.	.	.	.	.	294.6	2	
10.0	20.0	6.0	.	.	.	.	27.0	6.0	.	8.0	10.0	12.0	.	.	.	.	.	.	.	4.0	193.0	3	
.	.	.	80.4	30.5	.		14.0	.	74.0	20.0	15.0	15.0	.	.	.	.	.	.	.	2.7	384.6	4	
12.8	2.2	.	7.7	0.2	.	3.0	4.7	33.0	17.9	40.7	21.2	9.3	2.1	.	.	.	.	.	.	1.0	287.1	5	
4.2	14.5	.	10.1	1.8	.	5.1	.	32.8	19.4	25.2	28.9	16.7	0.9	.	.	.	.	.	.	1.0	308.6	6	
9.0	.	.	22.0	15.0	.	.	.	40.0	.	.	.	50.0	.	.	.	.	.	.	.	.	267.0	7	
17.1	8.2	.	10.7	1.4	.	3.8	4.0	63.0	9.7	15.6	33.0	14.5	2.3	.	.	.	.	.	.	0.3	370.3	8	
4.2	6.8	.	10.0	0.5	.	2.5	0.2	24.3	12.5	14.7	22.0	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	229.0	9	
.	.	.	16.0	.	.	.	.	4.0	13.0	37.5	16.0	18.0	20.0	.	8.5	3.6	.	.	.	6.8	352.7	10	
6.0	6.2	.	20.6	.	.	5.9	12.1	18.0	2.4	10.2	14.8	11.0	0.9	.	.	.	.	.	.	2.1	225.7	11	
17.2	16.4	18.9	16.7	20.9	.	.	.	9.6	12.9	30.4	35.6	40.6	16.4	.	.	.	.	.	.	.	475.6	12	
12.8	15.5	.	14.3	.	.	4.0	3.5	27.3	1.0	6.3	16.1	6.6	3.6	.	.	.	.	.	.	.	219.7	13	ساحل
12.0	10.5	.	18.8	.	.	.	17.4	17.3	2.5	15.7	6.2	8.4	3.8	.	.	.	.	.	.	3.5	221.8	14	Littoral
9.4	12.0	0.4	14.8	.	.	3.8	13.6	14.4	2.0	9.3	13.0	2.2	2.9	.	.	.	.	.	.	.	170.6	15	
11.4	12.0	tr.	16.6	.	.	4.4	15.0	18.2	2.1	11.0	11.3	2.0	1.8	.	.	.	.	.	.	.	191.0	16	
11.0	9.3	0.6	15.5	.	.	4.0	18.3	15.6	2.5	7.9	9.0	2.0	0.9	.	.	.	.	tr.	.	1.5	173.7	17	
8.6	7.2	1.0	17.0	.	.	3.6	12.3	16.2	2.7	7.4	6.7	1.4	2.2	.	.	.	.	.	.	1.0	153.8	18	
15.7	14.0	.	34.0	0.4	.	6.3	16.0	27.2	13.4	21.0	12.7	6.6	.	.	.	.	.	.	.	4.5	320.8	19	
19.9	11.6	.	25.6	18.0	.	5.4	15.8	41.0	3.2	16.2	5.1	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	319.0	20	
14.0	.	.	34.0	.	.	.	6.0	33.0	8.0	43.0	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	268.0	21	
2.0	1.7	.	18.0	2.0	1.0	.	.	28.0	3.0	1.0	9.7	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	163.5	22	
2.2	.	.	9.0	1.0	.	.	.	24.3	6.0	15.2	13.3	.	2.6	.	.	.	.	.	.	1.1	162.5	23	
2.2	45.2	.	27.5	6.5	.	15.4	1.0	25.8	17.5	8.5	14.0	33.3	3.3	.	.	.	.	.	.	3.5	363.2	24	
.	35.0	.	39.1	.	.	.	32.3	43.4	.	27.3	18.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	406.5	25	
.	72.3	.	74.6	.	.	.	9.7	12.3	.	69.7	.	54.6	.	.	.	.	.	.	.	.	481.1	26	
.	72.1	.	73.8	.	.	.	9.4	11.9	.	69.3	.	53.8	.	.	.	.	.	.	.	.	474.2	27	
.	.	.	.	.	.	.	40.0	38.0	22.0	18.0	10.0	.	.	.	12.0	8.0	.	7.0	.	12.0	242.0	28	
2.7	15.8	.	.	.	.	.	24.5	42.0	.	31.6	26.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	320.6	29	
20.6	12.5	.	24.1	.	.	14.4	10.5	24.3	2.5	16.3	6.3	12.6	.	.	.	.	.	.	.	.	245.0	30	
19.3	15.0	.	30.6	.	.	12.4	10.7	19.0	2.0	11.2	18.0	17.3	4.1	.	.	.	.	.	.	1.8	283.8	31	
6.8	13.9	0.4	27.9	.	.	13.2	27.8	27.9	3.0	14.2	14.4	17.0	8.2	.	.	.	.	.	.	2.3	354.5	32	
31.0	36.0	.	34.0	.	.	7.0	12.0	18.0	7.0	.	29.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	370.5	33	
2.6	21.7	18.2	7.0	0.7	.	5.2	7.8	17.1	15.1	10.3	12.5	4.1	3.9	.	.	.	.	.	.	.	210.3	34	جبل
.	17.9	11.7	8.3	.	.	15.3	13.8	15.4	15.0	18.8	16.6	14.6	5.8	.	.	.	.	.	.	.	340.3	35	Montagne
5.0	15.0	.	20.0	.	.	.	45.0	55.0	15.0	.	.	25.0	.	.	.	.	.	.	.	.	380.3	36	
5.4	25.5	2.0	46.6	.	.	.	10.0	30.7	30.9	16.4	18.5	10.0	.	.	.	.	.	.	.	.	376.0	37	
14.9	20.1	.	42.2	.	.	7.7	4.6	35.2	36.5	2.1	10.9	10.8	2.8	.	.	.	.	.	.	.	372.4	38	
11.0	18.0	.	39.0	.	.	9.5	8.0	43.0	25.0	15.0	24.0	5.0	4.5	.	.	.	.	.	.	.	382.5	39	
13.3	18.6	.	40.0	0.2	.	6.5	5.5	32.0	19.4	9.6	11.2	7.4	2.8	.	.	.	.	.	.	2.0	322.4	40	
3.0	26.5	1.5	38.5	.	.	5.0	17.0	19.0	21.0	4.0	16.5	14.0	6.5	.	.	.	.	.	.	.	350.5	41	
2.0	6.0	.	27.0	3.0	.	.	8.0	39.0	14.0	10.5	10.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	2.0	203.5	42	
8.0	14.4	.	34.5	.	.	4.6	10.0	19.4	14.5	6.4	11.7	6.5	0.5	.	.	.	.	.	.	2.0	278.7	43	
21.0	30.0	10.6	30.2	.	.	.	.	45.3	54.0	50.4	68.2	30.4	.	.	.	.	.	.	.	.	525.5	44	

آذار ١٩٥٣

Mars 1953

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIES

المناطق Zones	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	Altitude	عدد الايام Nombre de jours: Pluie مطر	Neige ثلج	Grêle برد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
Zone Moyenne المنطقة الوسطى	45	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380m	13	.	.	18.0	.	.	.	.	9.0	18.5	1.0	.	5.
	46	Jebboul	جبول	950	5	.	.	16.5	.	.	.	3.5	.	8.5	.	.	.
	47	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	19	.	.	7.0	13.2	22.0	2.0	5.3	.	.	12.0	.	1.
	48	Hermel	الهرمل	870	10	.	.	5.7	5.7	.	.	6.0	.	10.0	.	.	.
	49	Yammouné	اليمونه	1360	23	.	.	18.2	30.2	28.2	1.1	23.5	28.9	39.2	.	9.2	.
	50	Chlifa (village)	شليفا	1000	16	.	.	3.3	4.7	1.7	.	3.0	14.5	13.0	.	.	.
	51	Baalbeck	بعلبك	1150	18	.	.	9.3	1.0	0.5	1.5	0.2	35.5	14.5	.	.	.
	52	Beit-Chama	بيت شاما	990	15	.	.	1.5	6.0	0.5	6.2	6.4	22.0	23.0	.	.	.
	53	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	19	.	.	31.9	10.2	13.5	5.4	6.3	43.8	28.4	.	.	.
	54	Daraïn	سرعين	1000	16	.	.	8.5	12.5	2.0	2.0	.	17.0	31.5	.	.	.
	55	Hauch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	19	.	.	14.0	13.0	2.0	4.0	1.0	23.5	35.0	.	.	.
	56	Rayak	رياق	908	20	11	2	9.3	14.3	2.6	14.1	0.6	24.1	29.5	.	0.5	.
	57	Zahlé	زحله	1000	21	.	.	12.2	12.6	3.5	3.6	2.3	26.7	32.2	.	tr.	.
	58	Koara	كساره	920	20	8	1	5.9	9.4	3.9	1.6	1.5	20.2	25.7	.	.	.
	59	Chtaura	شتوره	920	17	.	.	11.0	.	5.0	2.0	.	27.0	23.0	10.0	.	.
	60	Dahr-el-Baïdar (P.4)	ظهر البيدر	1510	21	.	.	22.5	19.5	5.5	2.0	3.0	23.5	41.0	2.5	.	.
	61	Anjar (Qaraqol)	عنجر (المخفر)	930	16	.	.	24.1	14.2	5.5	2.1	.	29.4	30.0	.	.	.
	62	Mansoura	المنصوره	860	17	.	.	19.5	13.2	4.2	2.9	1.2	23.4	18.2	.	.	.
	63	Joubb-Jannine	جب جنين	900	20	.	.	5.5	14.5	7.0	3.5	2.0	33.0	23.5	.	.	.
	64	Qaraoun (P.4)	القرعون	980	20	.	.	11.5	10.0	13.0	7.0	3.0	26.0	23.0	2.0	.	.
	65	Machghara (P.4)	مشغره (النقطة الرابعة)	1150	20	.	.	22.0	32.0	13.0	7.0	6.0	37.0	55.0	.	.	.
	66	Machghara	مشغره	1150	18	.	.	26.0	39.0	15.0	11.0	9.0	48.3	46.0	.	.	.
	67	Et-Taïbé	الطيبه	700	13	.	.	.	.	4.0	2.0	.	.	6.0	.	3.2	2.
	68	Aytaroun	عيترون	680	14	.	.	21.6	14.3	18.7	4.9	.	21.5	70.4	.	.	.
	69	Rachaya	راشيا	1200	20	.	.	35.0	10.0	5.0	12.0	2.0	26.0	45.0	2.0	.	.
	70	Kfair-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	21	.	.	13.1	15.2	10.8	8.5	3.1	38.4	41.6	2.1	.	.
	71	Hasbaya	حاصبيا	750	20	.	.	14.5	16.5	12.0	13.5	.	40.0	47.0	4.5	.	.
	72	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	21	.	.	10.5	14.3	10.0	12.6	4.7	37.0	24.6	1.3	.	.
	73	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	22	2	.	10.0	16.3	10.2	13.3	3.7	32.6	34.0	tr.	.	.
Zone Intérieure المنطقة الداخلية	74	Tell-Tamer	تل تمر	310	12	.	.	28.2	.	.	.	.	.	.	19.5	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimetres)

آذار ١٩٥٣

Mars 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	Nos des Stations	Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع		
5.5	4.0	6.0	.	1.0	.	.	10.5	5.0	2.5	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82.0	45	القرعيق
	.	.	.	.	.	.	12.5	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	44.5	46	Qoreiq
.	6.0	10.2	17.0	10.5	.	.	17.6	2.0	7.0	12.0	2.3	12.2	9.2	3.0	.	.	.	.	.	.	171.5	47	
.	10.7	4.6	.	12.4	.	.	18.0	.	7.0	.	9.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89.1	48	
4.3	40.9	45.4	4.2	37.2	2.2	12.2	15.6	20.0	7.1	3.3	25.8	10.1	4.9	25.0	.	.	.	.	.	.	440.7	49	العاصي
2.5	27.0	.	13.5	.	.	13.4	3.3	13.0	7.6	1.6	3.5	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	129.6	50	Oronte
4.3	15.7	.	11.5	2.1	.	12.5	1.5	8.5	16.5	7.5	7.4	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	153.2	51	
4.3	.	2.0	7.1	.	.	7.6	.	16.0	.	1.9	1.4	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	101.4	52	
18.9	47.0	3.3	42.1	.	.	14.5	3.1	30.0	3.9	5.3	7.0	34.5	.	.	.	.	.	.	.	31.0	380.1	53	
9.5	19.0	.	10.0	.	.	11.5	.	23.0	.	2.5	10.0	8.5	0.5	.	.	.	.	.	.	11.0	177.0	54	
8.0	18.5	.	13.0	.	.	10.2	4.0	23.0	3.0	3.0	10.0	5.0	3.3	.	.	.	.	.	.	10.0	203.5	55	
5.2	23.2	.	16.2	.	.	13.5	4.0	18.6	3.4	2.7	8.0	0.7	4.0	.	.	.	.	.	.	10.5	205.2	56	
5.8	33.0	.	28.4	0.3	.	8.5	5.0	26.3	9.8	4.6	11.4	11.6	2.4	.	.	.	6.	0.3	.	9.7	250.2	57	
4.7	31.7	.	25.9	.	.	9.4	4.2	20.1	10.2	3.7	7.4	5.6	1.8	.	.	.	.	0.1	.	8.8	201.8	58	
9.0	60.0	.	30.0	9.0	.	12.0	5.0	30.0	13.0	.	10.0	12.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	277.0	59	
13.0	54.0	2.0	51.0	.	.	5.5	6.5	41.0	15.0	11.0	13.0	3.5	4.0	.	.	.	.	.	.	2.5	345.5	60	الليطاني
10.0	17.4	.	22.5	.	.	14.0	3.3	21.6	16.3	8.2	22.0	19.0	.	.	.	.	.	.	.	.	259.6	61	Litani
10.0	30.2	.	25.8	.	.	11.6	.	10.1	32.3	2.2	8.1	12.2	2.1	.	.	.	.	.	.	.	227.2	62	
4.0	12.5	.	20.5	.	0.5	8.0	8.0	27.0	12.0	3.5	4.0	3.5	4.5	.	.	.	.	.	.	6.5	205.5	63	
6.0	11.0	.	11.5	.	.	5.0	8.5	29.0	9.0	4.0	10.0	2.0	4.0	.	.	.	.	.	.	5.0	200.5	64	
8.0	29.0	2.0	35.0	9.0	.	4.0	7.0	44.0	19.0	6.5	29.5	4.0	.	.	.	.	.	.	.	7.0	380.0	65	
4.0	36.0	3.4	39.0	8.3	.	5.3	5.0	57.0	28.4	6.4	36.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	447.1	66	
.	.	.	9.0	3.0	.	.	2.0	.	.	.	5.0	1.2	3.0	.	.	.	.	2.0	.	4.0	46.9	67	
4.8	.	.	20.8	.	.	.	13.3	27.9	17.4	11.6	11.3	12.5	.	.	.	.	.	.	.	.	280.2	68	
5.0	24.0	.	20.0	6.0	8.0	.	6.0	18.0	25.5	11.0	27.0	10.0	.	.	.	.	.	.	.	16.0	313.5	69	
5.0	18.9	12.1	4.4	.	.	2.5	5.9	38.3	15.2	10.1	7.6	15.8	.	.	.	.	.	3.1	.	2.4	274.3	70	
.	28.0	1.0	19.5	.	.	3.5	8.5	28.0	16.0	9.5	18.5	7.5	3.5	.	.	.	.	4.0	.	7.0	302.5	71	الاردن
	7.0	17.0	20.0	.	.	4.0	10.0	21.6	20.4	16.3	14.2	8.4	2.0	.	.	.	.	3.0	.	4.3	263.2	72	Jourdain
4.4	11.6	1.8	26.8	3.0	.	4.2	9.2	25.7	16.6	12.0	15.4	9.0	4.0	.	.	.	.	.	3.2	4.2	273.2	73	
5.0	2.4	.	.	5.7	2.0	.	.	4.6	22.5	0.8	12.0	19.5	.	1.2	.	.	.	.	.	.	123.4	74	الخابور
																							Khabour

آذار ١٩٥٣
Mars 1953

سرعة الريح
VENT (directions

رقم المحطات N° des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمال	NE شمال شرق	E شرق	SE جنوب شرق	S جنوب	SW جنوب غرب	W غرب	NW شمال غرب	Calmes هادئ
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Beyr.th Nazareth	بيروت (الناصرة)	91	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	294	3	0	10	0	0	0	23	6	58
3	Jebboul	جبول	250	7	3	35	26	0	3	23	3	0
4	Qattiné (barrage)	القطينه	500	19	0	13	0	10	0	58	0	0
5	Tell-Kamer	تل كر	310	11	11	18	7	3	7	0	11	32
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
6	Bikfaya	بكفيا	900	2	1	5	12	6	15	23	10	26
7	Beyr.th-Khaldé	بيروت (الخلدة)	30	7	17	9	11	14	13	7	8	14
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
8	Qlaïaat (Tripoli)	القليعات	8	10	9	1	1	2	28	15	5	29
9	Rayak	رياق	931	4	4	0	0	1	27	21	0	43
10	Koara	كساره	920	12	5	4	1	4	8	24	17	25
11	Marjayoun	مرجعيون	760	6	4	0	3	5	6	20	9	47

اتجاه — مقدار التغيم — آذار ١٩٥٣

et vitesses) – NÉBULOSITÉ — Mars 1953

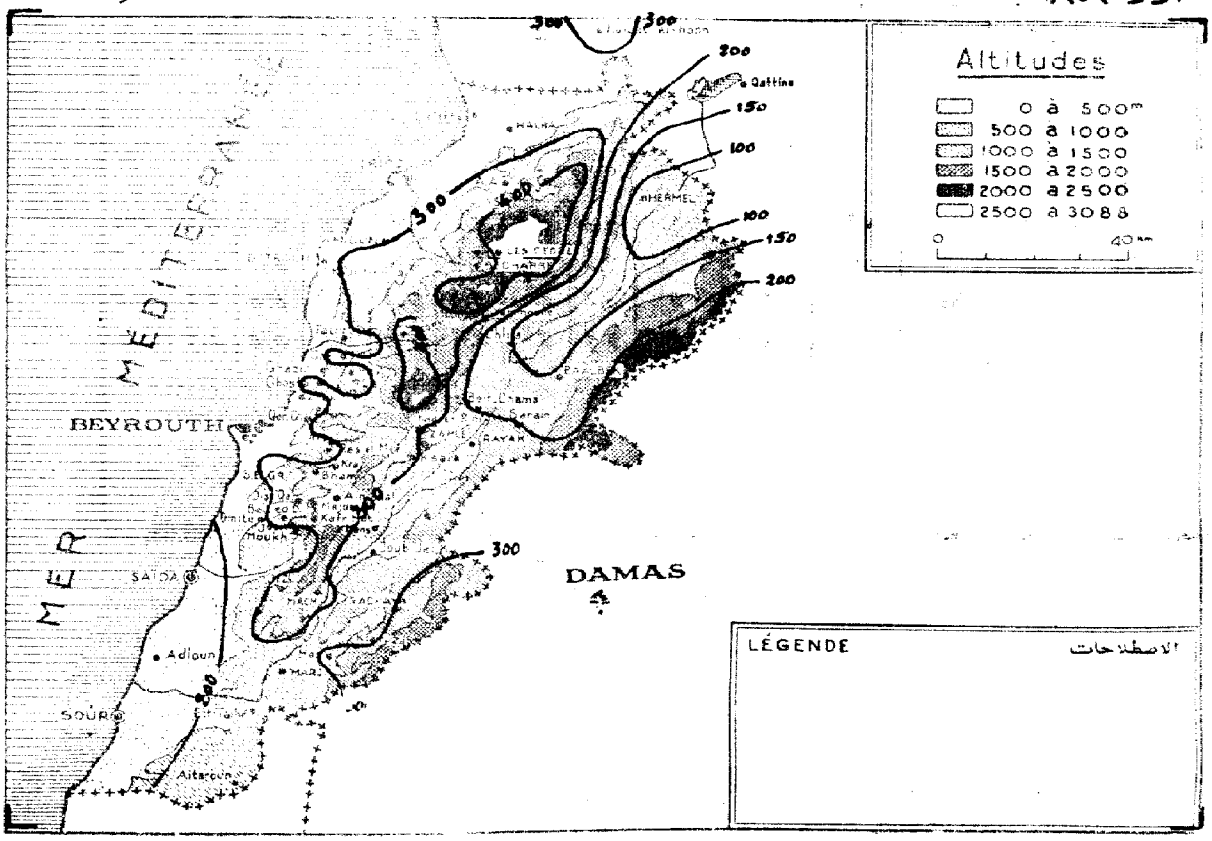
رقم المحطات / Nos des Stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE							
								المقدار العام totale				مقدار الغيم الواطئ des nuages bas			
	Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 ضعيف ٢ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل ٤ الى ٨	Ass. Fort 8-12 متوسط ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٢	18h الساعة ١٨	Moy des obs. متوسط الفروض ساعات	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٢	18h الساعة ١٨	Moy des obs. متوسط الفروض ساعات
الموطات التي ترصد 1 observation															
1	.	.	.	.	.	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.	.
2	58	42	0	0	0	0	0	4.8	.	.	.	.	.	.	.
3	0	58	39	3	0	0	0	4.1	.	.	.	.	.	.	.
4	0	58	23	19	0	0	0	6.3	.	.	.	.	.	.	.
5	32	43	24	0	1	0	0	6.1	.	.	.	.	.	.	.
الموطات التي ترصد 3 observations															
6	26	47	21	3	3	0	0	6.8	7.2	7.2	7.1	.	.	.	.
7	14	34	32	9	8	3	0	6.9	6.8	5.9	6.5	4.6	4.4	4.3	4.4
الموطات التي ترصد 8 observations															
8	29	14	21	18	13	3	2	7.3	7.1	6.0	6.8	5.6	5.1	4.6	5.1
9	43	25	24	7	1	0	0	7.0	7.4	6.5	7.0	5.3	5.1	5.0	5.1
10	25	31	24	11	8	1	0	7.6	8.1	7.3	7.7	5.2	5.6	5.2	5.3
11	47	7	31	11	3	1	0	7.9	7.1	5.6	6.9	5.8	5.3	3.9	5.0

Résumé des observations — الجدول الشهري للرصدات

آذار ١٩٥٣ — Mars 1953			Températures moyennes: Max. moy. — متوسط النهاية العليا	Min. moy. — متوسط النهاية الدنيا	Moy. — متوسط النهايتين	Ecart à la normale — الفرق عن المعدل	Pluies par zones: Jours — الايام الممطرة	Moy. — متوسط المطر م	Normale — المعدل ج	Moy./Norm. — نسبة م/ج
المنطقة الساحلية / Zone Côtière	Littoral	الساحل	14.4	7.9	11.1	- 4.2	17.5	264.4	94.4	2.80
	Montagne	الجبل	8.9	2.7	5.8	- 3.6	17.0	345.9	179.5	1.92
المنطقة الوسطى / Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	13.4	2.3	7.9	- 3.8	9.0	63.3	43.8	1.45
	Oronte	العاصي	10.8	3.6	7.2	- 3.0	17.2	196.8	65.1	3.02
	Litani	الليطاني	9.9	2.0	6.0	- 3.8	18.3	258.9	79.0	3.27
	Jourdain	الاردن	10.5	4.9	7.7	- 3.4	20.8	285.3	108.0	2.64
المنطقة الداخلية / Zone Intérieure	Barada	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	14.9	2.7	8.8	- 2.6	12.0	123.4	47.4	2.60

Répartition des pluies — توزيع الامطار

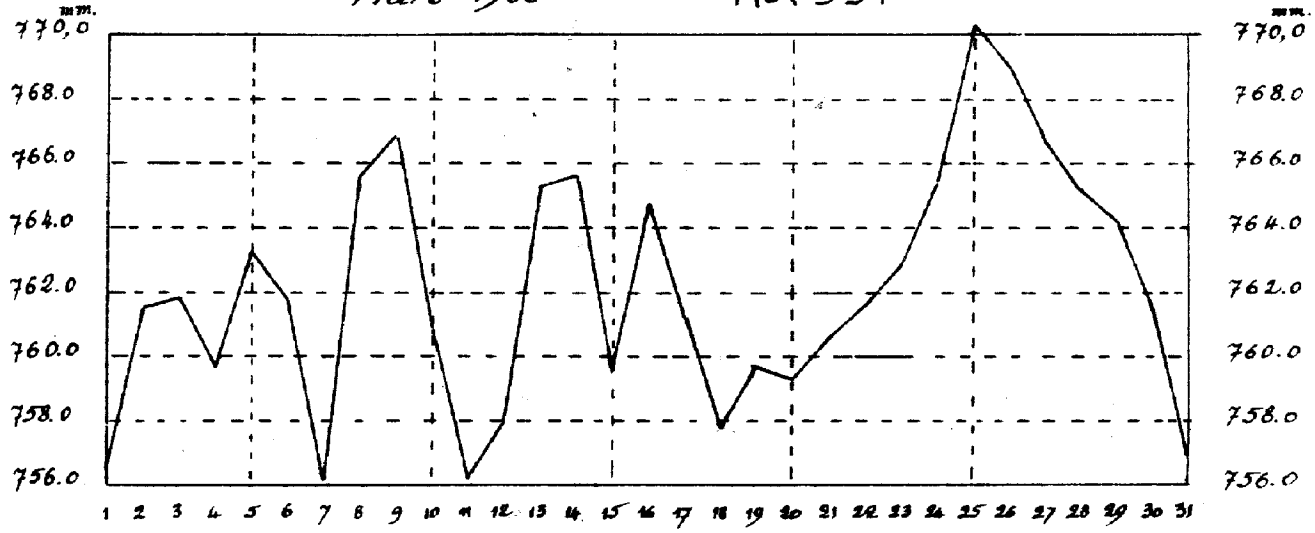
Mars 1953 — آذار ١٩٥٣



Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8°, 14°, 20°) pour l'ensemble du pays.

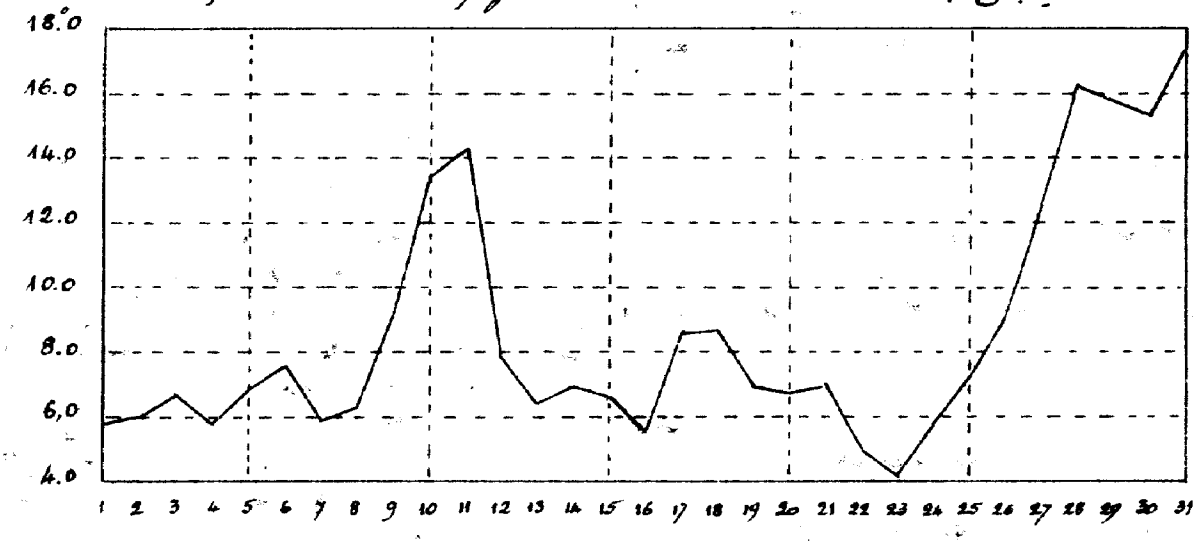
متوسط ضغط الجو المحول الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Mars 1953 آذار ١٩٥٣



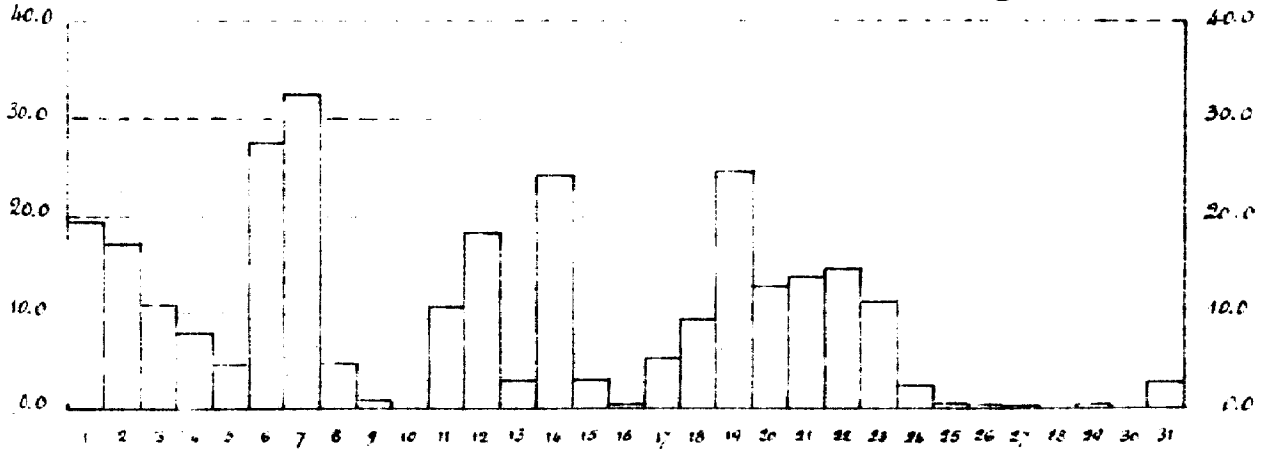
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays.

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Hauteur moyenne des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لمجمل المحطات



الجمهورية اللبنانية

- وزارة الاشغال العامة -

دائرة المناخات

النشرة الشهرية

السنة المناخية ١٩٥٢ - ١٩٥٣

العدد ٧ . اذار ١٩٥٣

لمحة عامة - شهر مطير، تميز بتواتر الغيوث وغزارة الامطار ووفرة الثلوج، فبلغت كمية الامطار ثلاثة اضعاف المعدل المعروف لشهر اذار، وقد ساعد في تشكيلها ان درجات الحرارة المسجلة في معظم ايام الشهر كانت منخفضة نسبياً.

وفي ٨ من الشهر وصلت طبقات من الهواء الحار فادركت اولا المناطق المرتفعة ثم هبطت تدريجياً حتى امتدت فوق مجمل البلاد في ١٠ و ١١ منه، وبتاريخ ~~[illegible]~~ الهواء الحار والشديد الجفاف. بلغت هذه الظاهرة اشدها في ٢٧ من الشهر، حيث سجلت الثقلبات الحرارية ارتفاعاً في الاربع والعشرين ساعة تراوح بين ٥ و ٣ درجات سنتغراد سائراً من المنطقة الساحلية نحو المنطقة الداخلية ومنتشراً باتجاه عام من الغرب الجنوبي الغربي الى الشرق الشمالي الشرقي.

اضطرب نظام ضغط الجو في هذا الشهر. وتجدر الاشارة الى الارتفاع الذي حدث من ٢١ الى ٢٥ منه حيث مرّ معدل ضغط الجو اليومي لمجمل المحطات بنهاية عليا قدرها ٧٧٠,٣ ملمتر.

ووقعت خلال هذا الشهر عواصف عديدة على المنطقتين الساحلية والداخلية من البلاد.

تميزت ايام ٦، ٧، ١٠، ١٢، ١٧، ٣٠ و ٣١ من هذا الشهر برياح سريعة مصدرها الرئيسي الاتجاهات الغربية والجنوبية الغربية.

الضغط الجوي - النهاية العليا: ٧٧١,٤ ملمتر في ٢٥ من الشهر حوالي الساعة ٩. النهاية الدنيا: ٧٥١,٩ ملمتر في ٧ من الشهر حوالي الساعة ١٣.

حرارة الهواء - النهاية العليا: ٢٨,٥ سنتغراد في ٣١ في مطار بيروت. النهاية الدنيا: ٣,٠ سنتغراد تحت الصفر في ١٦ من الشهر في رياق.

الامطار - توزعت في هذا الشهر على عدد من الايام تراوح بين ٢٢ و ١٠ حسب مواقع المحطات. بلغت النهاية العليا ٥٢٥,٥ ملمتر في جزين والنهاية الدنيا ٤٦,٩ ملمتر في الطيبة.

التغيم - كان مقدار المتوسط الشهري ٧/١٠.

التبخر - كان المتوسط الشهري لكافة المحطات ٧٧,٨ ملمتر.

التجمد المستتر، الندى - بلغ مجموعه ٧٠ غراما لكل متر مربع موزعا على ٦ ايام في كساره.

الرطوبة النسبية - المتوسط الشهري: ٧٠ من المئة.

الرطوبة النوعية - (مقدار البخار بالغرام لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية: ٧,٢ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في طرابلس، ٥,٨ غرام في بيروت، ٥,٤ غرام في مرجعيون، ٤,٨ غرام في رياق، ٤,٦ غرام في كساره.

ضوء الشمس - بلغ متوسط ضوء الشمس الشهري ١٤٠ ساعة مما يوازي ٣٢/١٠٠ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح - توزع تواتر اتجاهات الرياح كما يلي: ٢٠ بالمئة للاتجاه الغربي، ١٧ بالمئة للجنوبي الغربي، ٨ بالمئة للشمالي وللشمالي الغربي، ٦ بالمئة للشمالي الشرقي، ٣ بالمئة للجنوبي، ١ بالمئة للشرقي وللجنوبي الشرقي، ٣٦ بالمئة للهادئ.

حرارة الهواء داخل الارض - كانت متوسطات حرارة الهواء داخل الارض، في كساره، كما يلي:

على عمق ٣٠ سنتمتر: ٥,٩ درجة سنتغراد

على عمق ٦٠ سنتمتر: ٦,٧ درجة سنتغراد

على عمق ١٠٠ سنتمتر: ٧,٦ درجة سنتغراد

REPUBLIQUE LIBANAISE
Ministère des Travaux Publics

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Bulletin mensuel
ANNÉE CLIMATOLOGIQUE 1952-53

N° 8 - Mois d'Avril 1953

Aperçu général. - Ce mois débute par des pluies assez abondantes le 1er et le 2, avec chutes de neige en montagne et baisse marquée de la température. Cette baisse est surtout accusée sur la région côtière où la tendance des 24 h. dépasse - 5° le 1er. A partir du 3, la fréquence et l'importance des précipitations diminuent notablement.

Le 9 des masses d'air chaud et sec arrivent sur le pays et font progressivement monter la température, si bien que le 11 les tendances pour les 24 heures atteignent et dépassent + 5° au centre du pays. Le 12, alors que la température continue à croître dans le sud, au centre et à l'est, des masses d'air froid envahissent la côte dans sa moitié nord, elles recouvrent entièrement le pays le 14 et on observe ce jour-là des tendances pour les 24 heures égales à - 7° dans la moitié sud et centrale du pays.

Les vents du SSW amènent à partir du 15 des masses d'air chaud et sec qui font rapidement monter la température jusqu'au 17. Une nouvelle invasion d'air chaud aura lieu le 27, amenée par les vents des secteurs WNW et NW.

La pression atmosphérique ne présente pas de perturbations et son régime est assez régulier. On peut y déceler des ondes ayant une période de 6 jours ½ du 1er au 8 et du 13 au 19 ; et de 5 jours ½ du 8 au 13 et du 19 au 26.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 764,6 mm. le 5 vers 9 h. ; Minimum absolu : 755,0 mm. le 2 vers 15 h.

Température. - Maximum absolu : 32°,6 le 30 à Ain-Ebel. Minimum absolu : 0°,5 le 22 à Bauch-ed-Dahab.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est de 4.

Evaporation. - La moyenne de toutes les stations est de 87,9 mm. pour tout le mois.

Condensation occultée, rosée. - Le total est de 191 grammes par mètre carré pour 21 jours à Ksara.

Humidité relative. - Sa valeur moyenne est de 66.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 8,9 gr. par kilogramme d'air à Beyrouth ; 10,1 gr. à Tripoli ; 7,4 gr. à Marjayoun ; 6,1 gr. à Rayak ; 5,7 gr. à Ksara.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 274,7 heures, ce qui représente les 64/100 de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par directions sont : 16% pour l'W ; 14% pour le SW ; 7% pour le NW ; 5% pour le S ; 3% pour le N ; 2% pour le NE et l'E ; 1% pour le SE ; 50% pour les calmes.

Températures dans le sol. - Les températures moyennes mesurées à Ksara sont : 13°,2 à 30 cm. ; 12°,9 à 60 cm. ; 11°,9 à 100 cm.

LIBRARY
NOV 30 1953
WEATHER BUREAU

نيسان ١٩٥٣

Avril 1953

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المنطقة ZONES	رقم المحطات N° des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منيارة	190m	21.1	13.1	17.1	28.0	30	10.9	6
	2	Qlaiaàt (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	19.7	11.5	15.6	24.5	16	8.5	22
	3	Chekka	شكا	13	22.4	16.7	19.6	27.0	30	14.0	1 + 2
	4	Amyoun	اميون	300	20.9	9.9	15.4	30.0	30	7.9	21+22
	5	Kaftoun	كفتون	215	20.5	13.8	17.2	26.-	30	11,-	5
	6	Ghazir	غزير	350	21.2	12.0	16.6	25.5	30	9.3	1
	7	Ghosta	غوسطا	750	18.6	11.4	15.0	27.0	12+17	7.5	2
	8	Zouq-Mikhaïyel	زوق ميكايل	80	22.8	15.3	19.1	27.5	30	12.7	2
	9	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	18.8	13.0	15.9	25.9	30	9.1	2
	10	Beyrouth Hazareth	بيروت الناصرة	91	21.0	13.7	17.4	26.0	16	10.8	2
	11	Beyrouth Aerodrome	بيروت المطار	70	20.8	12.9	16.9	28.1	16	10.5	2
	12	Ain-Ebel	عين ابل	790	21.7	11.6	16.7	32.6	30	8.0	2 + 5
	13	Bikfaya	بكفيا	900	17.1	8.4	12.7	26.0	16+18	4.0	5
	14	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	18.1	8.9	13.5	27.0	30	5.3	15
	15	Bhamdoun	بحمدون	1130	16.7	9.2	12.9	26.8	17	4.8	2
	16	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	17.1	9.7	13.4	25.1	30	6.8	2+15
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	22.3	9.7	16.0	30,-	30	7,-	8+19
	18	Jebboul	جبول	250	24.3	8.3	16.3	29,-	29	3,-	1
	19	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	18.4	9.9	14.1	27,-	30	5,-	22
	20	Chlifa	شلفا	1080	20.9	9.1	15.0	28.7	17	4,4	15
	21	Rayak	رياق	931	18.8	5.6	12.2	25.8	30	3.2	7 + 22
	22	Ksara	كسارة	920	20.0	7.7	13.9	27.8	17	5.0	15
		Hanch-ed-Dahab	حوش الذهب	1006	23.6	4.9	14.3	30.6	29	0.5	22
	23	Marjayoun	مرجعيون	750	17.9	10.5	14.2	27.0	30	7.1	2
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	24	Tell-Kamer	تل كمر	310	25.8	7.7	16.7	33,-	19+30	4,-	7

انواء متنوعة - التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

HUMIDITÉ الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

نيسان ١٩٥٣

Avril 1953

رقم المحطات Nos des Stations	مقدار المطر ابتداء من اول ايلول Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٢-١٩٥٣ 1952-1953	العدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: ورق او رعود Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر Evaporation en m/m. (بالملمتر)	الرطوبة النسبية Humidité relative (بالمئة)	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentage de ciels: الجو صافي Clairs 0,1,2	الجو مغيم Couverts 8,9,10	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	67.0	66	.	.	.	
2	1162.1	916.4	+245.7	0	0	9	0	0	126.0	(82)	282.8	54	26	
3	1237.3	.	.	0	0	.	.	.	.	62	.	.	.	
4	817.5(1)	709.6	.	.	.	.	.	.	86.0	75	.	.	.	
5	1311.6	.	.		4	0	.	.	.	63	.	.	.	
6	1101,5	1115,1	- 13.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
7	1477.4	1248,0	+ 229.4	.	.	.	.	.	60.9	68	.	.	.	Littoral
8	1045.6	959.0	+ 86.6	.	.	.	.	.	56.9	72	.	.	.	
9	982.4	957.0	+ 25.4	.	.	.	.	.	58.0	63	.	.	.	
10	1041.1	872.9	+168.2	0	0	.	0	0	83.8	72	.	73	17	
11	824.3	773.0	+ 51.3	2	0	2	0	1	133.3	71	.	43	20	
12	.	.	.	.	.	.	.	.	66.7	55	.	.	.	
13	1524.4	1288.2	+ 236.2	0	0	.	0	13	.	.	.	38	31	
14	1737.8	1396.1	+ 341.7	.	.	.	.	.	83.6	57	.	.	.	الجبل
15	1448.3	1246.1	+ 202.2	.	.	.	.	.	82.0	63	.	.	.	Montagne
16	1588.0	1389.7	+ 198.3	.	.	.	.	.	77.5	55	.	.	.	
17	485.5	384,9	+100.6	.	.	.	.	.	77.7	89	.	47	23	القويق
18	265.0	291.9	- 26,9	.	.	.	.	.	51,0	.	.	37	7	Qoueiq
19	530.7	488.9	+ 41.8	1	0	4	0	3	41.8	84	.	33	7	العاصي
20	474.3	404.7	+ 69.6	.	.	.	.	.	67.0	55	.	.	.	Oronte
21	802.7	588.2	+ 214.5	2	0	1	0	0	174.9	65	291.2	47	18	الليطاني
22	799.1	619.9	+ 179.2	0	0	2	0	0	151.9	56	250.2	42	24	Litani
	-	-	-	-	-	-	-	-	105.0	.	.	.	.	
23	1068.1	837.2	+ 230.9	2	0	6	0	2	113.1	70	.	32	31	الاردن Jourdain
24	616.3	284.6	+ 331.7	.	.	.	.	.	81.2	.	.	17	30	الخابور Khabour

(1) Octobre et Avril 1953 manquent

نيسان ١٩٥٣

Avril 1953

البوصي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours Pluie / Neige / Grêle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Qalaât-el-Hosn	قلعة الحصن	600	5	.	.	30.6	11.5	2.3	2.0	10.8	.	.	.	.	.
	2	Qalaiaât (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	4	.	.	14.6	17.2	.	3.4	0.2	.	.	.	.	.
	3	Halba	حلبا	160	.												
	4	Bir	سير	725	1	.	.	22.7			.	.	.	.	.	.	.
	5	Chikka	شكا	13	4	.	.	15.7	12.6	1.4	.	.	.	.	33.5	.	.
	6	Abou-Aly	ابو علي	250	5	.	.	14.8	.	8.3	4.5	0.5	2.4	.	.	.	.
	7	Amyoun	اميون	300	.												
	8	Kaftoun	كفتون	215	5	.	.	10.8	18.0	0.8	4.0	1.4	.	.	.	.	.
	9	Bakroun	البقرون	20	4	.	.	34.0	13.6	3.2	.	.	.	.	2.8	.	.
	10	Kafr-Halda	كفر حلدا	400	6	.	.	12.3	8.5	6.8	3.5	3.0	5.8	.	.	.	.
	11	Ghazir	غزير	350	4	.	.	6.5	21.8	0.3	0.2	.	.	.	.	.	.
	12	Ghosta	غوسطا	750	3	.	.	10.3	28.4	1.6	.	.	.	.	.	.	.
	13	Zouq-Mikhaïyel	زوق ميكايل	80	3	.	.	18.4	14.0	.	.	.	.	.	0.2	.	.
	14	Zouraet-Chehouan	قرنة شهوان	670	2	.	.	16.3	8.5		.	.				.	.
	15	Conv. St Joseph	جامعة القديس يوسف	45	4	.	.	12.5	9.0	0.6	.	11.6	.	.	.	.	.
	16	Nazareth	الناصرة	91	3	.	.	19.8	10.6	tr.	.	.	.	.	9.3	.	.
	17	Médecine	معهد الطب	40	3	.	.	17.0	10.4	.	.	.	.	.	12.7	.	.
	18	Aérodrome	المطار	70	4	.	.	18.0	4.4	0.2	.	.	.	.	7.7	.	.
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	5	.	.	26.4	14.8	1.0	0.5	.	.	.	2.3	.	.
	20	Jisr-el-Kadi	جسر القاضي	250	4	.	.	15.0	15.8	6.1	.	0.8	.	.	.	.	.
	21	Dmite	دميت	500	3	.	.	17.0	24.0	3.0	.	.	.	.	.	.	.
	22	Adloun	عدلون	15	3	.	.	16.2	14.4	.	.	.	.	.	5.7	.	.
	23	El-Qasmiye	القاسمية	20	3	.	.	10.2	22.4	.	.	.	.	.	6.0	.	.
	24	Scharré	بشري	1450	4	.	.	12.8	.	0.8	.	3.5	.	.	6.4	.	.
	25	Zouzaya	طورزيا	750	3	.	.	21.4	17.3	.	.	13.1	.	.	.	.	.
	26	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	3	.	.	13.1	.	.	.	4.5	0.7	.	.	.	.
	27	Qartaba-Qaraqol	قرطبا (القعقر)	1160	.												
	28	Fatri	فتري	750	.												
	29	Ghebalé	غبالة	950	2	.	.	30.8	22.2	.	.	.	.	.	.	.	.
	30	Raqfoun	ريفون	1050	5	.	.	25.3	12.0	0.3	.	12.9	.	.	1.8	.	.
	31	Qlaiaât (Kesrouan)	القليعات (كسروان)	1050	5	.	.	20.9	10.3	0.1	.	25.9	.	.	2.0	.	.
	32	Bikfaya	بكفيا	900	5	.	.	21.7	17.2	0.1	.	32.8	.	.	1.0	.	.
	33	Arsoun	ارسون	750	6	.	.	20.0	14.0	3.0	.	10.0	.	.	3.5	.	.
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	6	.	.	3.2	12.4	2.3	2.4	5.3	.	.	1.8	.	.
	35	El-Qraiye	القريه	1000	7	.	.	15.7	20.1	10.3	11.5	6.2	.	14.5	20.8	.	.
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	2	.	.	27.0	30.0	.	.	.	.	.	.	.	.
	37	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	6	.	.	19.2	10.0	0.7	6.5	5.0	.	2.3		.	.
	38	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	6	.	.	0.3	18.7	19.5	.	0.6	0.7	0.2	.	.	.
	39	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	4	.	.	30.5	31.0	.	6.0	3.0	.	.	.	.	.
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	3	.	.	21.0	1.7	.	.	1.2	.	.	.	.	.
	41	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	7	.	.	2.0	22.0	22.0	1.0	2.5	3.0	.	0.5	.	.
	42	Machmouche (P.L)	مشموشه	850	2	.	.	16.0	10.0	.		.	.	.	.	.	.
	43	Moukhtara	المختاره	940	3		.	21.2	12.0	.	.	3.3	.	.	.	.	.
	44	Jezzine	جزين	1000	3	.	.	18.0	.	.	.	14.0	16.0	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

نيسان ١٩٥٣

Avril 1953

Bassins الأحواض	N°s des Stations رقم الوطن	Total المجموع	31 ٣١	30 ٣٠	29 ٢٩	28 ٢٨	27 ٢٧	26 ٢٦	25 ٢٥	24 ٢٤	23 ٢٣	22 ٢٢	21 ٢١	20 ٢٠	19 ١٩	18 ١٨	17 ١٧	16 ١٦	15 ١٥	14 ١٤	13 ١٣	12 ١٢	11 ١١
	1	57.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	35.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	3	-																					
	4	22.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5	63.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6	30.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	7	-																					
	8	35.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9	53.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	39.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	11	28.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الساحل	12	40.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	13	32.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Littoral	14	24.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	15	33.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	16	39.7	.	tr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	17	40.1	.	.	tr.	.	.	.	.	.	tr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	18	30.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	19	45.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	20	37.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	21	44.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22	36.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	23	38.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24	23.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	51.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	26	18.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	27	-																					
	28	-																					
	29	53.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	30	52.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	31	59.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	32	72.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الجبل	33	51.0	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	34	27.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Montagne	35	99.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	36	57.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	37	53.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	38	40.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	39	70.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	40	23.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	41	53.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	42	26.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	43	36.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	44	48.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

نيسان ١٩٥٣

Avril 1953

اليومي (بالملتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق Zones	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
النطقة الوسطى Zone Moyenne	45	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380m	6	.	.	34.5	17.5	8.5	0.5	2.0	.	.	.	1.5	.
	46	Jebboul	جبول	250	4	.	.	18.5	16.5	14.5	0.5	.	.	.	.	.	.
	47	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	3	.	.	2.0	10.2	.	.	.	.	.	.	5.0	.
	48	Hermel	الهرمل	870	3	.	.	12.4	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.
	49	Yammouné	اليمونه	1360	6	.	.	3.3	12.1	18.4	2.1	.	.	.	.	20.3	.
	50	Chlifa (village)	شليفا	1000	4	.	.	2.5	1.3	1.6	.	.	.	.	11.0	.	.
	51	Baalbeck	بعلبك	1150	5	.	.	12.5	7.0	3.0	.	.	.	1.8	.	1.2	.
	52	Beit-Chama	بيت شاما	990	3	.	.	10.5	4.4	6.5	.	.	.	.	.	.	.
	53	Qaâ-er-Rim	قاع الريم	1250	8	.	.	3.9	20.5	0.4	5.4	0.3	.	.	6.5	.	.
	54	Sarain	سرعين	1000	2	.	.	13.5	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Hauch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	5	.	.	9.0	5.3	1.0	.	.	.	.	1.3	.	.
	56	Rayak	رياق	908	5	.	.	7.8	6.3	.	.	.	.	.	0.3	0.6	.
	57	Zahlé	زحله	1000	6	.	.	10.6	7.2	1.5	.	.	.	.	2.6	0.4	.
	58	Ksara	كساره	920	5	.	.	9.4	5.6	0.3	.	.	.	.	2.7	.	.
	59	Chtaura	مشتوره	920	3	.	.	27.0	7.0	.	.	.	.	.	.	10.0	.
	60	Dahr-el-Baidar (P.4)	ظهر البيدر	1510	4	.	.	24.0	18.0	2.0	3.0	.	.	.	.	.	.
	61	Anjar (Qaraqol)	عنجر (المخفر)	930	3	.	.	4.7	5.2	.	.	.	.	.	13.0	.	.
	62	Mansoura	المنصوره	860	5	.	.	14.1	6.5	.	.	2.3	.	.	0.5	.	.
	63	Joubb-Jannine	جب جنين	900	4	.	.	11.0	11.5	1.5	2.0	.	.	.	.	.	.
	64	Qaraoun (P.4)	القرعون	980	2	.	.	11.0	11.0	.	.	.	.	.	.	.	.
	65	Machghara (P.4)	مشغره (النقطة الرابعة)	1150	4	.	.	17.0	29.0	3.0	5.0	.	.	.	.	.	.
	66	Machghara	مشغره	1150	5	.	.	8.0	23.0	36.0	4.0	2.0	.	.	.	.	.
	67	Et-Taibé	الطيبه	700	.												
	68	Aytaroun	عيترون	680	2	.	.	26.3	8.4	.	.	.	.	.	.	.	.
	69	Rachaya	راشيا	1200	7	.	.	18.4	12.6	8.5	5.0	7.0	.	.	6.0	.	.
	70	Kfaïr-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	5	.	.	15.4	37.2	3.1	.	1.5	.	.	0.9	.	.
	71	Hasbaya	حاصبيا	750	3		.	29.5	29.0	.	.	8.0	.	.	.	.	.
	72	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	3	.	.	15.0	12.0	.	.	12.6	.	.	.	.	.
	73	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	3	.	.	29.7	11.2	.	.	.	.	.	0.7	.	.
النطقة الداخلية Zone Intérieure	74	Tell-Tamer	تل تمر	310	8	.	.	6.4	16.4	0.6	.	.	2.0	1.5	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

نيسان ١٩٥٣

Avril 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات	الاحواض
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع	Nos des Stations	Bassins
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64.5	45	القويق
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50.0	46	Qoueiq
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.2	47	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	17.4	48	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	57.4	49	العاصي
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.4	50	Oronte
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25.5	51	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.4	52	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	2.4	.	.	40.0	53	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.0	54	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	17.6	55	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	16.3	56	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	22.6	57	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	tr.	.	.	.	.	0.7	.	.	18.7	58	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44.0	59	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47.0	60	الليطاني
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.9	61	Litani
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	23.6	62	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.0	63	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.0	64	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54.0	65	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73.0	66	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35.2	68	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	58.5	69	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58.1	70	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64.5	71	الاردن
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39.6	72	Jourdain
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	tr.	.	.	.	.	.	.	.	.	41.6	73	
.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	6.5	.	.	.	.	.	38.7	74	الخابور Khabour

نيسان ١٩٥٣

Avril 1953

وسرعة الريح

VENT (directions

رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Beyr^th-Nazareth	بيروت (الناصرة)	91	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	294	3	0	3	0	0	0	30	0	64
3	Jebboul	جبول	250	0	0	17	17	0	13	43	7	3
4	Qattine (barrage)	قطينة (السد)	500	10	0	0	0	0	0	90	0	0
5	Tell-Tammer	تل تمر	310	20	4	7	3	3	3	24	3	33
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
6	Bikfaya	بكفيا	900	3	0	1	8	10	9	14	14	41
												نادراً مرات في اليوم Stations faisant
7	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات	8	1	1	0	0	0	12	14	3	69
8	Beyr^th Aérodrome	بيروت (المطار)	30	3	6	3	3	11	14	8	8	44
9	Rayak	رياق	931	3	1	1	1	2	21	14	2	55
10	Ksara	كسارة	920	3	2	3	2	8	21	23	6	32
11	Marjayoun	مرجعيون	760	5	2	1	1	3	3	18	16	51

اتجاه مقدار التغيم نيسان ١٩٥٣

et vitesses) - NÉBULOSITÉ Avril 1953

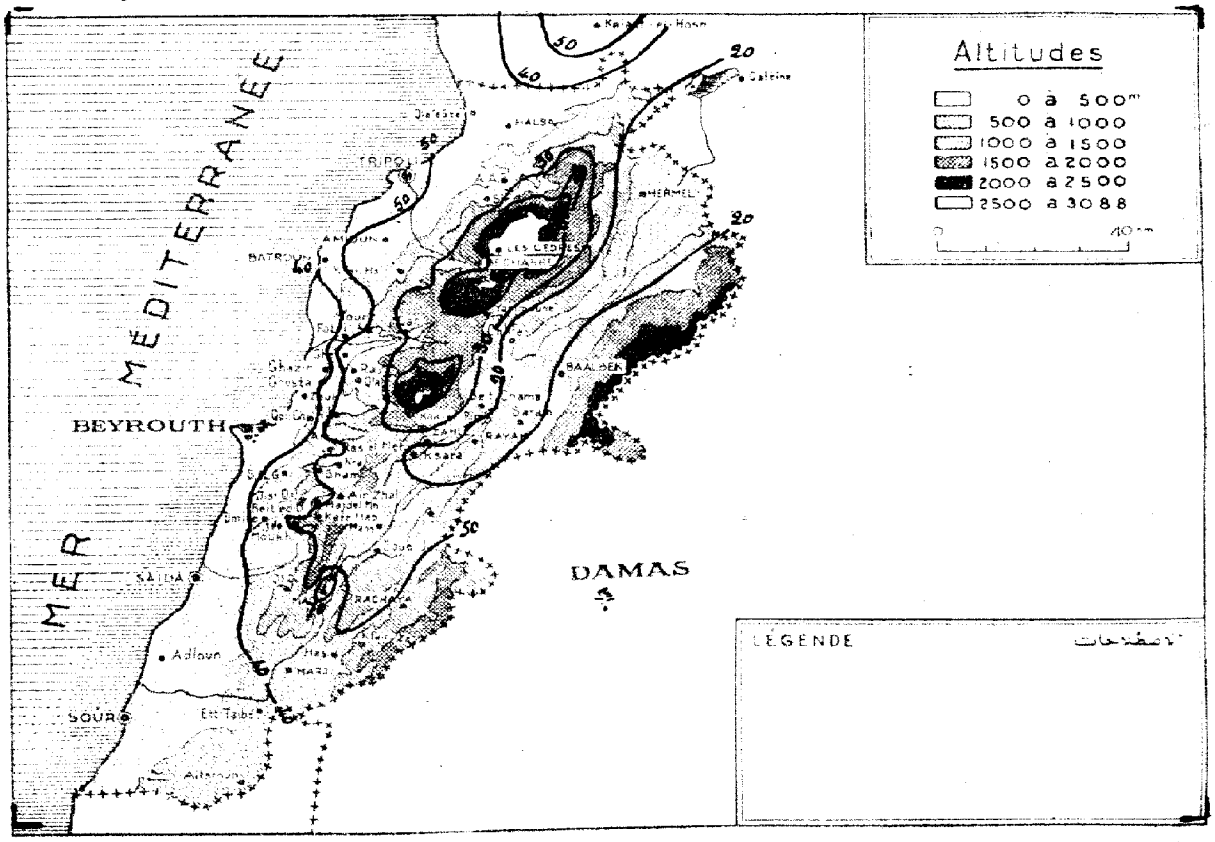
رقم المحطات Nos des Stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE							
								totale المقدار العام				des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As. Fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٣	18" الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٣	18" الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
	المحطات التي ترصد 1 observation														
1	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.
2	64	36	0	0	0	0	0	4.0	.	.	.	.	.	.	.
3	3	80	17	0	0	0	0	3.1	.	.	.	.	.	.	.
4	0	60	36	4	0	0	0	3.3	.	.	.	.	.	.	.
5	33	63	4	0	0	0	0	5.0	.	.	.	.	.	.	.
	المحطات التي ترصد 3 observations														
6	41	48	11	0	0	0	0	3.3	5.7	5.2	4.7	.	.	.	.
	المحطات التي ترصد 8 observations														
7	69	8	10	8	5	0	0	4.3	4.2	3.2	3.9	2.7	2.9	2.0	2.5
8	44	25	24	7	0	0	0	4.0	4.7	3.4	4.0	2.5	2.5	1.8	2.3
9	55	27	17	1	0	0	0	3.0	5.3	2.9	3.7	1.8	3.1	1.7	2.2
10	32	25	10	1	0	0	0	3.5	5.0	3.6	4.0	1.8	2.7	1.5	2.0
11	51	16	26	6	1	0	0	4.0	5.6	5.3	5.0	2.4	3.5	3.1	3.0

Résumé des observations المجمل الشهري للرصدات

نيسان ١٩٥٣ Avril 1953			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Jours الايام المطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ج	Moy./Norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	20.8	12.9	16.9	− 1.0	3.7	38.5	54.7	0.71
	Montagne	الجبل	17.2	9.1	13.2	+ 0.1	4.3	48.3	93.7	0.51
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Roueiq	القويق	23.2	9.0	16.1	− 0.6	5.0	37.3	33.6	1.71
	Oronte	العاصي	19.7	9.5	14.6	− 0.1	4.2	26.8	35.1	0.76
	Litani	الليطاني	20.8	6.1	13.5	0.0	4.1	31.4	47.2	0.67
	Jourdain	الاردن	17.9	10.5	14.2	− 0.5	4.2	52.5	51.2	1.02
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	25.8	7.7	16.7	− 0.2	8.0	38.7	32.5	1.16

Répartition des pluies توزيع الامطار

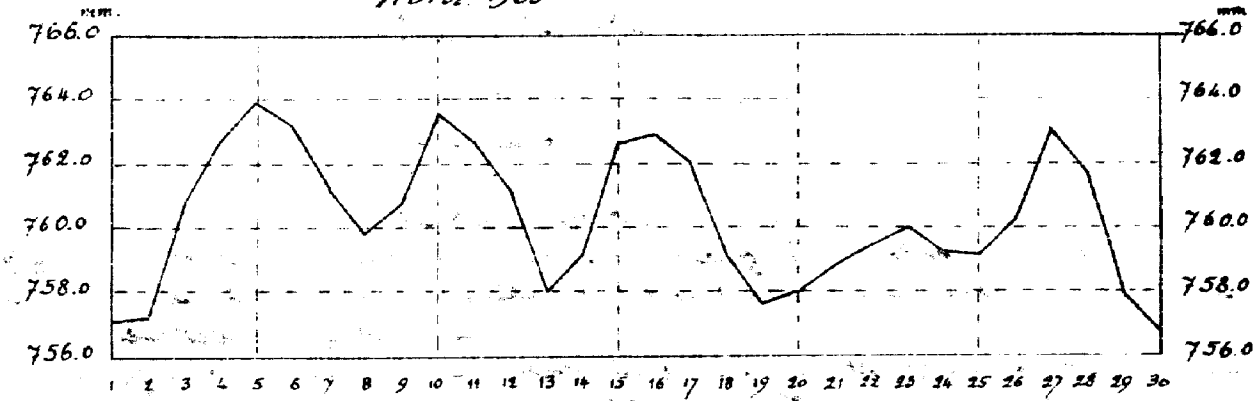
Avril 1953 نيسان ١٩٥٣



Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8", 14", 20") pour l'ensemble du pays

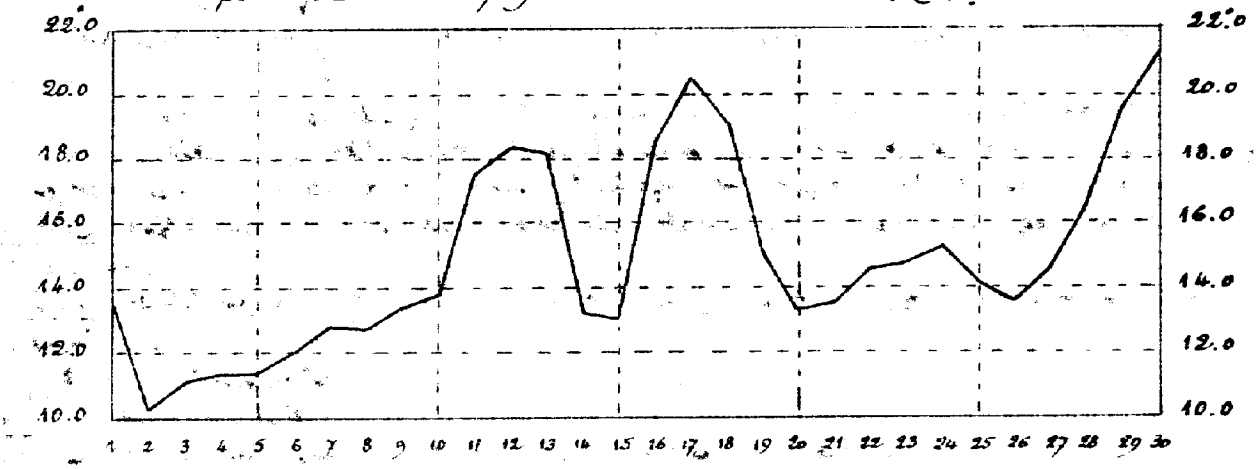
متوسط ضغط الجو المحول الى مستوى سطح البحر لساعات المرقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Avril 1953



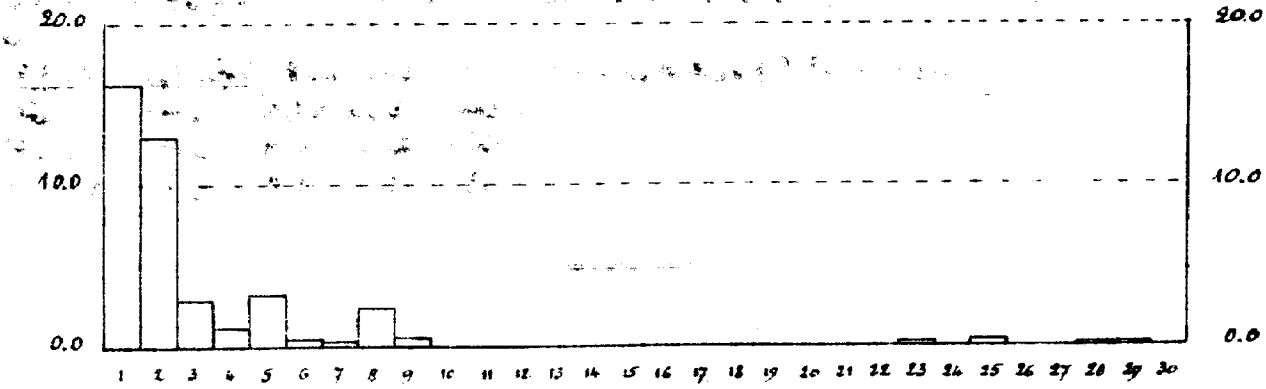
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Hauteur moyenne des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لمجمل المحطات



الجمهورية اللبنانية

- وزارة الاشغال العامة -

دائرة المناخات

النشرة الشهرية

السنة الثانية ١٩٥٢ - ١٩٥٣

العدد ٨ - شهر نيسان ١٩٥٣

لمحة عامة - بدأ هذا الشهر في يومه الاول والثاني بامطار غزيرة مع سقوط ثلج على الجبال وهبوط في حرارة الهواء، وقد بلغ هذا الهبوط اشده في المنطقة الساحلية، حيث زادت تقلبات الحرارة خلال الاربع والعشرين ساعة، على ٥ درجات سنتغراد تحت الصفر.

ثم نقصت الامطار كثيرا في اليوم الثالث.

وبتاريخ ٩ اجتاحت البلاد طبقات من الهواء الحار والجاف فارتفعت حرارة الهواء تدريجيا حتى بلغت تقلبات الحرارة بتاريخ ١١ من الشهر وفي خلال الاربع والعشرين ساعة ٥ درجات سنتغراد فوق الصفر، او زادت عنها في المناطق الوسطى من البلاد.

وبتاريخ ١٢، بينما كانت حرارة الهواء ترتفع في الشرق والوسط والجنوب، غزت القسم الشمالي من الساحل طبقات هواء بارد ثم انتظمت البلاد كلها بتاريخ ١٤ فسجلت تقلبات الحرارة ٧ درجات سنتغراد تحت الصفر خلال الاربع والعشرين ساعة في النصف الجنوبي من البلاد وفي وسطها.

صاحبت اتجاهات الريح الجنوبية والجنوبية الغربية طبقات من الهواء الحار والجاف ابتداء من ١٥ من الشهر فسببت ارتفاعا سريعا بدرجة حرارة الهواء لغاية ١٧ منه.

وصل غزو جديد من الهواء الحار في ٢٧ من الشهر مصحوبا باتجاهات الريح الغربية الشمالية الغربية والشمالية الغربية.

لم يسجل ضغط الجو اي اضطرابات في هذا الشهر وكان نظامه معتدلا ولكنه اظهر موجات كانت دورتها ستة ايام ونصف اليوم من ١ الى ٨ من الشهر ومن ١٢ الى ١٩ منه ثم خمسة ايام ونصف اليوم من ٨ الى ١٣ منه ومن ١٩ الى ٢٦ من الشهر.

الضغط الجوي - النهاية العليا: ٧٦٦,٦ ملمتر في ٥ من الشهر حوالي الساعة ٩. النهاية الدنيا: ٧٥٥,٠ ملمتر في ٢ من الشهر حوالي الساعة ١٥.

حرارة الهواء - النهاية العليا: ٢٢,٦ سنتغراد في ٢٠ من الشهر في عين ابل. النهاية الدنيا ٥,٠ سنتغراد في ٢٢ من الشهر في حوض الدهب.

التغيم - كان مقدار المتوسط الشهري ٤٪.

التبخر - كان المتوسط الشهري لكافة المحطات ٨٧,٩ ملمتر.

التجمد المستتر، الندى - بلغ مجموعه ١٩١ غرام لكل متر مربع موزعا على ٢١ يوما في كساره.

الرطوبة النسبية - المتوسط الشهري: ٦٦ من المئة.

الرطوبة النوعية - (مقدار البخار بالغرام لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية: ٨,٩ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في بيروت، ١٠,١ غرام في طرابلس، ٧,٤ غرام في جونيه، ٦,١ غرام في رياق، ٥,٧ غرام في كساره.

ضوء الشمس - بلغ متوسط ضوء الشمس الشهري ٢٧٤,٧ ساعة ما يوازي ٦٦٪ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح - توزع تواتر اتجاهات الرياح كما يلي: ١٦ بالمئة للاتجاه الغربي، ١٤ بالمئة للجنوبي الغربي، ٧ بالمئة للشمالي الغربي، ٥ بالمئة للجنوبي، ٣ بالمئة للشمالي، ٢ بالمئة للشمالي الشرقي وللشرقي، ١ بالمئة للجنوبي الشرقي، ٥٠ بالمئة للهادئ.

حرارة الهواء داخل الارض - كانت متوسطات حرارة الهواء داخل الارض، في كساره، كما يلي:

على عمق ٣٠ سنتمتر: ١٣,٢ درجة سنتغراد

على عمق ٦٠ سنتمتر: ١٢,٩ درجة سنتغراد

على عمق ١٠٠ سنتمتر: ١١,٩ درجة سنتغراد

REPUBLIQUE LIBANAISE
Ministère des Travaux Publics

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Bulletin mensuel
ANNEE CLIMATOLOGIQUE 1952-53

N° 9 - Mois de Mai 1953

Aperçu général. - La rareté et la faiblesse des précipitations ont été telles pendant ce mois, qu'elles sont en moyenne cinq fois plus faibles que la normale. Une partie de ces précipitations est due au passage d'un front chaud dans la soirée du 5 et d'un front froid dans la soirée du 6.

Le 9, des masses d'air sec et relativement chaud envahissent le pays et dissipent les nuages. De nouvelles masses d'air chaud et très sec font monter la température du 13 au 15, et amènent de la brume sèche, du 15 au 17.

Du 17 au 19, une brusque chute de température est accompagnée de pluies d'instabilité avec orages. De nouvelles masses d'air chaud et très sec arrivent le 24 et sont accompagnées de brume sèche. Les tendances de la température pour les 24 heures dépassent ce jour là +5° dans le Sud et vont en décroissant vers le Nord, sauf dans la partie centrale et Nord du massif du Liban où elles restent supérieures à +4°.

Du 27 au 29, invasion d'air maritime avec baisse de température sur tout le pays.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 763,4 mm. le 8 vers 13 h. à Tripoli. Minimum absolu : 748.5 mm. le 5 vers 23 h. à Beyrouth. Les moyennes mensuelles des pressions réduites au niveau de la mer pour les 3 observations de 8 h., 14 h., 20 h., sont : 759.5 mm. pour Tripoli ; 759.3 mm. pour Beyrouth ; 758.6 mm. pour Marjayoun ; 759.3 mm. pour Koara ; 759.3 mm. pour Rayak.

Précipitations. - Le maximum absolu du total mensuel est de 13,9 mm. à Qalaat el Hosn en Syrie et 12,4 mm. à Tourzaya au Liban. Le nombre des jours de pluie varie de 0 à 4 suivant les stations.

Température. - Maximum absolu : 37°,1 le 15 à Beyrouth-Aérodrome. Minimum absolu : 1°.3 le 8 à Kaouch-el-Dahab.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est de 4.

Evaporation. - La moyenne des mesures de toutes les stations du Liban est de 121,4 mm. pour le mois.

Condensation, occulte, rosée. - Le total mensuel est de 114 grammes par mètre carré pour 28 jours, à Koara.

Humidité relative. - Sa valeur moyenne est de 59.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 11.8 grammes par kilogramme d'air à Tripoli ; 10.9 gr. à Beyrouth ; 8.8 gr. à Marjayoun ; 8.8 gr. à Rayak ; 6,2 gr. à Koara.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 345.7 heures ce qui représente les $\frac{78}{100}$ de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par directions sont : 24 % pour l'W ; 17 % pour le SW ; 6 % pour le NW et le S ; 3 % pour le N. NE et E ; 2 % pour le SE ; 36 % pour les calmes. Les vitesses moyennes pour les 24 heures ont atteint 10,5 mètres par seconde le 7 à Tripoli et le 22 à Marjayoun.

Température dans le sol. - Les moyennes mensuelles sont à Koara : 19°.8 à -30 cm ; 19°.1 à -60 cm. ; 17°.4 à -100 cm.

LIBRARY
MAY 3 1954
WEATHER BUREAU

مقدار المطر — درجة حرارة الهواء — ايار ١٩٥٣

TEMPERATURES - PLUIES — Mai 1953

المنطقة ZONES	رقم المحطات N° des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منياره	190	25.3	16.1	20.7	37.0	15	12.7	9
	2	Qalaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	23.4	14.4	18.9	35.2	15	9.8	5
	3	Chekka	شكا	13	26.9	20.3	23.6	35.0	15	15.5	8
	4	Amyoun	اميون	300	25.3	13.0	19.2	34.5	15	9.2	8 +9
	5	Kaftoun	كفتون	215	24.7	17.9	21.3	31.0	15	14.0	8
	6	Ghazir	غزير	350	25.6	15.2	20.4	31.5	15	11.0	3
	7	Ghosta	غوسطا	750	23.1	14.7	18.9	32.6	15	10.3	8
	8	Zouq-Mikhayel	زوق ميكايل	80	26.9	18.3	22.6	36.0	15	15.8	9
	9	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	23.4	17.0	20.2	30.8	15	13.7	3
	10	Beyrouth Nazareth	بيروت الناصرة	91	24.6	16.6	20.6	35.6	15	13.2	9
	11	Beyrouth Aérodrome	بيروت المطار	70	24.0	15.7	19.8	37.1	15	12.6	3
	12	Ain-Ebel	عين ابل	765	25.9	13.4	19.8	32.6	16	9.3	9
	13	Bikfaya	بكفيا	900	21.4	11.6	16.5	29.5	15	7.0	7+8
	14	Qartaba - Station (N)	قرطبا	1150	21.8	11.3	16.5	28.7	15	6.0	8
	15	Bhamdoun	بحمدون	1130	20.5	11.6	16.0	28.2	15	7.6	8
	16	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	20.9	12.3	16.6	26.0	15	8.5	8
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	28.6	14.4	21.5	33,-	17	9,-	4 +5
	18	Jebboul	جبول	250	31.7	12.0	21.9	36,-	29+31	7,-	5
	19	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	23.0	12.4	17.8	30,-	16+26	8,-	5+7
	20	Chlifa	شليفا	1080	26.1	12.7	19.4	29.6	15	5.8	8
	21	Rayak	رياق	931	24.4	7.7	16.1	29.5	15	3.4	8
	22	Koara	كساره	920	24.9	10.6	17.7	30.7	15	5.3	8
	23	Kaouch-ed-Dahab	حوش الذهب	1006	28.2	7.9	18.1	33.4	15	1.3	8
	24	Marjayoun	مرجعيون	750	22.2	13.3	17.7	30.3	15	9.5	8
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	25	Tell-Zamer	تل تمر	310	33.2	12.3	22.7	40,-	18	6,-	4+8

انواء متنوعة — التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

ايار ١٩٥٣

Mai 1953

رقم المحطات des Stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1952-1953	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: Eclairs ورقص او رعود	Sol couvert مغطى بالثلج	de neige	Vent fort ريح قوية او عاصفة	Vent de sable زوبعة غبار	Brouillard ضباب	Evaporation en mm التبخر (بالملم)	Humidité relative الرطوبة النسبية (بالمئة)	Durée d'insolation عدد ساعات ضوء الشمس	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: Clairs الجو صافي 0,1,2	Couverts الجو مغيم 8,9,10	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101.0	63	.	.	.	
2	1162.1	933.8	+228.3	0	0	10	0	0	171.0	(75)	.	47	19		
3	1237.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61	.	.	.	
4	817.5 (1)	737.8	.	.	.	.	.	.	92.0	71	.	.	.		
5	1315.3	.	.	.	.	.	.	.	.	56	.	.	.		
6	1103.7	1137.9	-34.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
7	1485.0	1281.2	+203.8	.	.	.	.	.	70.1	65	.	.	.	الساحل	
8	1048.7	1002.8	+45.9	.	.	.	.	.	70.8	68	.	.	.	Littoral	
9	989.2	1000.0	-10.8	.	.	.	.	.	80.5	60	.	.	.		
10	1043.5	890.1	+153.4	0	0	0	0	0	96.0	72	.	61	19		
11	826.6	792.9	+33.7	0	0	5	0	0	151.4	72	.	45	14		
12	.	.	.	.	.	.	.	.	110.0	48	.	.	.		
13	1533.8	1340.1	+193.7	0	0	0	0	18	.	.	.	34	27		
14	1749.5	1440.2	+309.3	.	.	.	.	.	108.2	51	.	.	.	الجبل	
15	1448.3	1302.3	+146.0	.	.	.	.	.	127.0	62	.	.	.	Montagne	
16	1600.5	1446.3	+154.2	.	.	.	.	.	115.7	48	.	.	.		
17	485.5	396.9	+88.6	.	.	.	.	.	130.5	68	.	61	10	القويق	
18	265.0	309.2	-44.2	.	.	.	.	.	93.5	.	.	58	0	Qoueiq	
19	530.7	499.4	+31.3	0	0	13	0	0	64.0	84	.	26	0	العاصي	
20	474.3	426.1	+48.2	.	.	.	.	.	90.1	46	.	.	.	Oronte	
21	804.1	602.7	+201.4	0	0	8	0	0	265.6	54	356.2	57	14	الليطاني	
22	800.4	634.4	+166.0	1	0	2	0	0	219.4	44	335.2	56	19	Litani	
23	.	.	.	.	.	.	.	.	133.4	50	.	.	.		
24	1075.7	875.3	+200.4	0	0	14	0	0	171.3	65	.	32	24	الاردن Jourdain	
25	616.5	325.7	+290.8	.	.	.	.	.	148.2	90	.	13	26	الخابور Khabour	

(1) Octobre 1952 et Avril 1953 manquent.

ايار ١٩٥٣

Mai 1953

اليومي (بالملتر)

HAUTEURS DE PLUIES

المنطقة ZONES	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours Pluie مطر / Neige ثلج / Grêle برد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Qalaât-el-Koon	قلعة الحصن	600m	2							5.6			
	2	Qlaiaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	0										
	3	Kalba	حلبا	160	-										
	4	Sir	سير	725	0										
	5	Chekka	شكا	13	1						0.5				
	6	Abou-Aly	ابو علي	250	1										
	7	Amyoun	اميون	300	0										
	8	Kaftoun	كفتون	215	2						3.5	0.2			
	9	Batroun	البترون	20	1							2.0			
	10	Kafer-Halda	كفرحلدا	400	0										
	11	Ghazir	غزير	350	1						2.2				
	12	Ghosta	غوسطا	750	1				7.6						
	13	Zouq-Mikhayel	زوق ميكائيل	80	1						3.1				
	14	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	2						3.3	5.5			
	15	Beyrouth — Univ. St Joseph	جامعة القديس يوسف	45	1						2.0				
	16	Beyrouth — Nazareth	الناصرة	91	1						2.4				
	17	Beyrouth — Médecine	معهد الطب	40	1						1.8				
	18	Beyrouth — Aérodrome	المطار	70	1						2.3				
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	2						2.7	2.5			
	20	Jior-el-Sadi	جسر الناعي	250	1							7.7			
	21	Smité	دميت	500	0										
	22	Adloun	عدلون	15	0										
	23	El-Qasmiyé	القاسمية	20	0										
المنطقة الجبلية	24	Bcharré	بشري	1450	0										
	25	Tourzaya	طورزيا	750	1								12.4		
	26	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	2							5.2			
	27	Qartaba-Qaraqol	قرطبا (المخفر)	1160	2							4.3			
	28	Fatri	فتري	750	0										
	29	Ghébalé	غبالة	950	1							6.8			
	30	Rayfoun	ريفون	1050	2						8.3	0.1			
	31	Qlaiaât (Keoroun)	قليعات (كيرون)	1050	1						8.6				
	32	Bikfaya	بكفيا	900	2						9.2	0.2		tr.	
	33	Aroun	ارجون	750	2						2.3	0.7			
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	2						2.3	0.7			
	35	El-Qraiyé	القرية	1000	0										
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	0										
	37	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	1							9.2			
	38	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	2							8.0	1.0		
	39	Kafer-Nabrakh	كفرنبرخ	1020	2						11.0	1.5			
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	0										
	41	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	1							12.0			
	42	Machmouché (P.4)	مشموشة	940	-										
	43	Moukhtara	المختارة	940	0										
	44	Jezzine	جزين	1000	0										

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

ايار ١٩٥٣

Mai 1953

Bassins الاحواض	Nos des Stations رقم المحطات	Total المجموع	31 ٣١	30 ٣٠	29 ٢٩	28 ٢٨	27 ٢٧	26 ٢٦	25 ٢٥	24 ٢٤	23 ٢٣	22 ٢٢	21 ٢١	20 ٢٠	19 ١٩	18 ١٨	17 ١٧	16 ١٦	15 ١٥	14 ١٤	13 ١٣	12 ١٢	11
	1	13.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.
	2	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	3	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	4	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.
	7	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	11	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	12	7.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الساحل	13	3.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Littoral	14	6.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	15	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	16	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	17	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	18	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	19	5.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	20	7.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	21	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	23	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	12.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	26	11.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	.
	27	9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.
	28	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	29	6.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	30	8.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	31	8.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	32	9.4	.	tr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	tr.	.	.
	33	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الجبل	34	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Montagne	35	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	36	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	37	9.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	38	9.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	39	12.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	40	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	41	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	42	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	43	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	44	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

ايار ١٩٥٣

Mai 1953

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIES

المناطق Zones	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	45	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	46	Jebboul	جبول	250	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	47	Qattiné (barrage	قطينه (السد)	500	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	48	Hermel	الهرمل	870	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	.	.
	49	Yammouné	اليمونه	1360	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	0.[illegible]
	50	Chlifa (village)	شليفا	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	Baalbeck	بعلبك	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	52	Beit-Chama	بيت شاما	990	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	53	Qaâ-er-Rim	قاع الريم	1250	3	.	.	.	.	.	.	.	5.0	1.5	.	.	.
	54	Saraïn	سرعين	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Hauch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	2	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.
	56	Rayak	رياق	908	2	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.
	57	Zahlé	زحله	1000	2	.	.	.	.	.	.	tr.	0.4	.	.	.	.
	58	Ksara	كساره	920	2	.	.	.	.	.	.	.	tr.	.	.	.	.
	59	Chtaura	شتوره	920	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	Dahr-el-Baïdar (P.4)	ظهر البيدر	1510	-												
	61	Anjar (Qaraqol)	عنجر (المخفر)	930	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	62	Mansoura	المنصوره	860	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	Joubb-Jannine	جب جنين	900	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	64	Qaraoun (P.4)	القرعون	980	-												
	65	Machghara (P.4)	مشغره	1150	-												
	66	Machghara	مشغره	1150	1	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.
	67	Et-Taïbé	الطيبه	700	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	68	Aytaroun	عيترون	680	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	69	Rachaya	راشيا	1200	4	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.
	70	Kfair-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	2	.	.	.	.	.	.	.	4.7	.	.	.	.
	71	Hasbaya	حاصبيا	750	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	.	.
	72	Marjayoun (S.N.L.)	مرجعيون	750	2	.	.	.	.	.	.	.	9.5	.	.	.	.
	73	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	1	.	.	.	.	.	.	.	7.6	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	74	Tell-Tamer	تل تمر	310	1	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.

مقدار المطر

ايار ١٩٥٣

QUOTIDIENNES (en mm)

Mai 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات Nos des Stations	الاحواض Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	الجموع		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	45	القويق
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	46	Qoueiq
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	47	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	48	
.	.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	49	العاصي
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	50	Oronte
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	51	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	52	
.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	53	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	54	
.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	55	
.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	56	
.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	57	
.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	58	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	59	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	60	الليطاني
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	61	Litani
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	62	
.	.	.	.	.	2.0	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	63	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	64	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	65	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	66	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	68	
1.0	.	1.0	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.0	69	
.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.8	70	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	71	الاردن
.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	72	Jourdain
.	.	.	.	.	.	tr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.6	73	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	74	الخابور Khabour

ايار ١٩٥٣

Mai 1953.

وسرعة الريح

VENT (directions

رقم المحطات N.os des Stations	Stations	محطات الرائدة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	N شمال	NE شمال شرق	E شرق	SE جنوب شرق	S جنوب	SW جنوب غرب	W غرب	NW شمال غرب	Calmes هادئ
				النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions								
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Beyr.th Hazaneh	بيروت (الناعمة)	97	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	294	4	0	0	0	0	10	43	0	43
3	Jebbul	جبول	250	0	0	3	7	0	13	64	10	3
4	Qattiné (barrage)	قطينه	500	0	0	0	0	7	0	93	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	13	0	3	10	13	3	16	3	39
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
6	Bikfaya	بكفيا	900	2	0	2	2	4	7	18	28	37
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
7	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات	8	2	1	0	0	0	12	34	3	48
8	Beyr.th Aerodrome	بيروت (المطار)	30	4	5	3	4	17	22	10	6	29
9	Rayak	رياق	931	1	2	0	2	6	26	14	1	48
10	Koara	كسارة	920	1	3	5	1	4	20	35	11	20
11	Marjayoun	مرجعيون	760	8	4	5	2	3	8	28	7	35

اتجاه مقدار التغيم

et vitesses) – NÉBULOSITÉ

ايار ١٩٥٣

Mai 1953

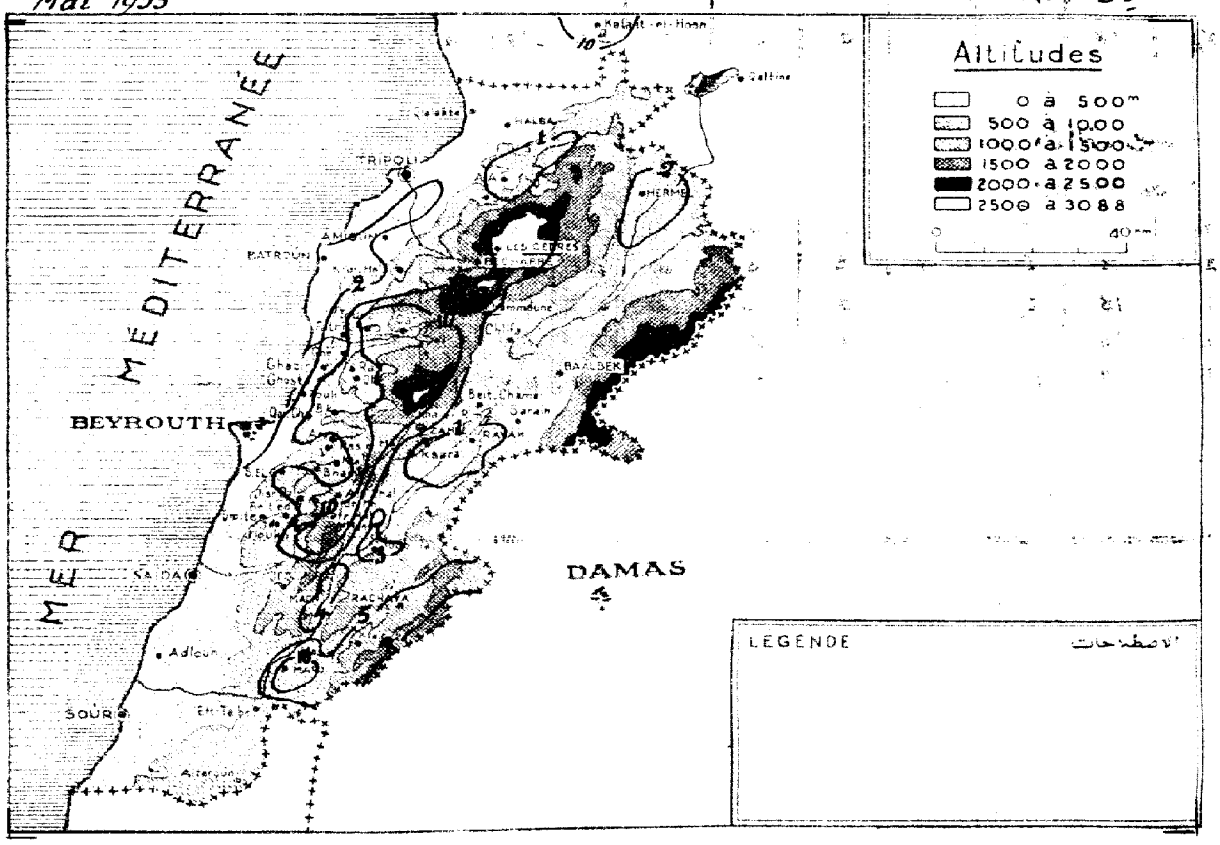
رقم المحطات / Nos des Stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) / Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم / NÉBULOSITÉ MOYENNE							
								totale المقدار العام				des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 ضعيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As. Fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan >25 زوبعة اكثر من ٢٥	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٣	18" الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٣	18" الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	.	.	.	.	.	.	.	2.8	.	.	.	.	.	.	.
2	43	57	0	0	0	0	0	2.1	.	.	.	.	.	.	.
3	3	58	39	0	0	0	0	2.0	.	.	.	.	.	.	.
4	0	42	42	13	3	0	0	3.5	.	.	.	.	.	.	.
5	39	45	16	0	0	0	0	4.9	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
6	37	58	5	0	0	0	0	3.3	5.7	5.4	4.8	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	48	18	20	9	5	0	0	3.9	3.8	3.1	3.6	3.3	1.8	1.8	2.3
8	29	29	31	9	2	0	0	3.8	4.3	3.0	3.7	1.6	1.9	1.8	1.8
9	48	18	27	7	0	0	0	2.7	4.4	2.0	3.0	0.9	1.8	0.4	1.0
10	20	34	29	16	1	0	0	2.6	3.9	2.7	3.1	0.4	0.7	0.2	0.4
11	35	18	33	12	2	0	0	4.9	4.9	4.4	4.7	1.8	1.4	2.1	1.8

Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

أيار ١٩٥٣ — Mai 1953			حرارة الهواء المتوسطة — Températures moyennes: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط الحرارة	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	سقوط الامطار في المناطق — Pluies par zones: Jours الايام المطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ج	Moy./Norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	24.9	16.1	20.5	− 0.8	0.8	2.6	15.6	0.17
	Montagne	الجبل	21.2	11.7	16.5	− 0.9	1.1	5.8	34.2	0.17
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	30.2	13.2	21.7	+ 0.3	0.0	0.0	12.1	0.00
	Oronte	العاصي	24.7	12.6	18.7	0.0	0.8	1.5	14.1	0.11
	Litani	الليطاني	25.8	8.7	17.3	− 0.3	1.0	1.4	14.7	0.10
	Jourdain	الاردن	22.2	13.3	17.7	− 1.1	2.0	7.6	26.0	0.29
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	.	..	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	33.2	12.3	22.7	+ 0.3	1.0	0.2	40.9	0.005

Répartition des pluies — توزيع الامطار

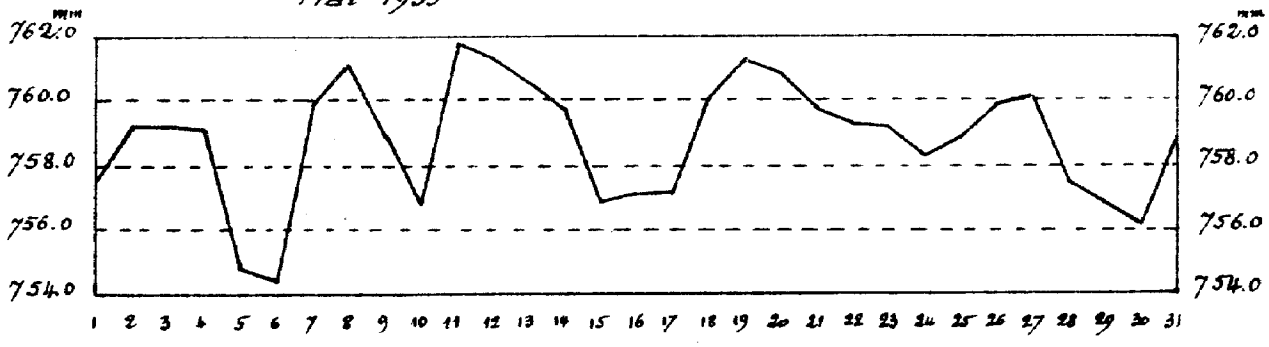
Mai 1953 — أيار ١٩٥٣



Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8h, 14h, 20h) pour l'ensemble du pays.

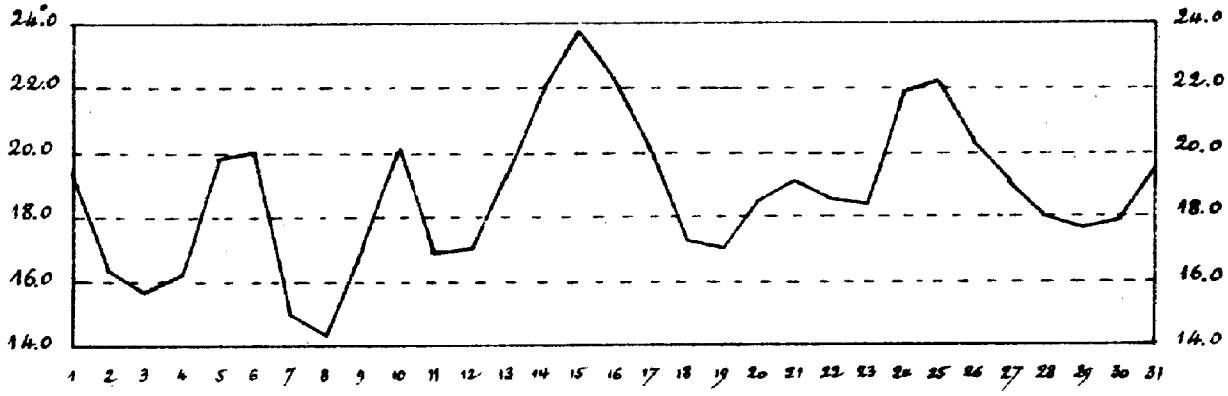
متوسط ضغط الجو المحول الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Mai 1953



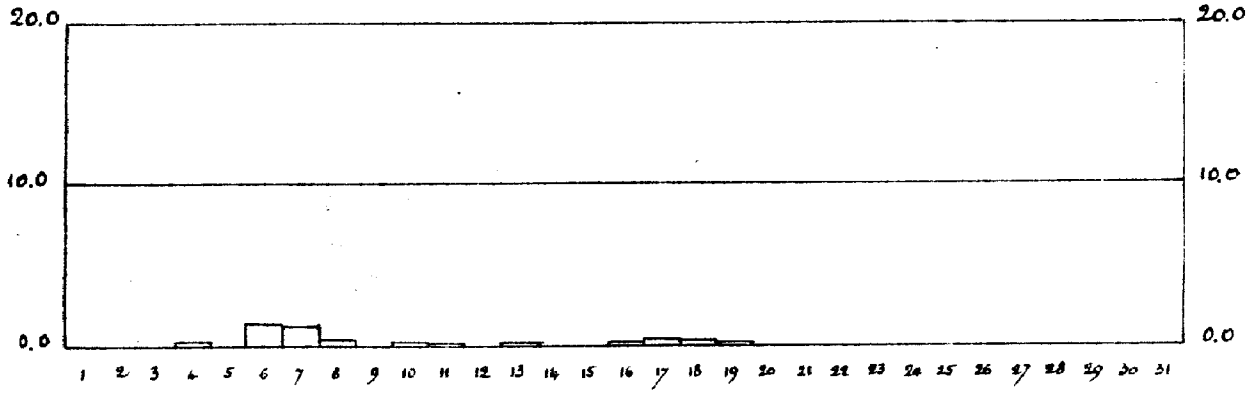
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays.

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Hauteur moyenne des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لمجمل المحطات



الجمهورية اللبنانية

- وزارة الاشغال العامة -

دائرة المناخات

النشرة الشهرية

السنة الناقصة ١٩٥٢ - ١٩٥٣

العدد ٩ - شهر آذار ١٩٥٣

لمحة عامة - تميزت الامطار وخفت خلال هذا الشهر حتى تدنت خمس مرات تقريبا عن معدلها . سبب بعض هذه الامطار مرور جبهة حارة في مساء ٥ من الشهر وجبهة باردة في مساء ٦ منه . في ٩ من الشهر اجتاحت البلاد طبقات من الهواء الجاف والحار نسبيا فبددت السحب . ثم وصلت طبقات جديدة من الهواء الحار والشديد الجفاف فسببت ارتفاعا بحرارة الهواء من ١٣ الى ١٥ من الشهر واصطحبت ضبابا جافا من ١٥ الى ١٧ منه .

وحدث فجأة بين ١٧ و ١٩ من الشهر هبوط في درجة حرارة الهواء ، رافقته امطار غير مستقرة ورعود ممطرة . وفي ٢٤ من الشهر وصلت طبقات جديدة من الهواء الحار الشديد الجفاف لازمها ضباب جاف . ارتفعت درجة حرارة الهواء خلال الاربع والعشرين ساعة لليوم ذاته بمقدار ٥ درجات سنتغراد في الجنوب وسارت باتجاه الشمال بهبوط تدريجي ما عدا في القسم الاوسط والشمالي من جبال لبنان حيث ظلت مرتفعة بمقدار ٤ درجات سنتغراد .

من ٢٧ الى ٢٩ من الشهر وصل غزو من الهواء البحري مع هبوط بحرارة الهواء على كافة البلاد .

الضغط الجوي - النهاية العليا : ٧٦٣,٤ ملمتر في ٨ من الشهر حوالي الساعة ١٣ في طرابلس . النهاية الدنيا : ٧٤٨,٥ ملمتر في ٥ من الشهر حوالي الساعة ٢٣ في بيروت . بلغت متوسطات ضغط الجو الشهرية المحولة الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث ٨ و ١٤ و ٢٠ : ٧٥٩,٥ ملمتر في طرابلس ، ٧٥٩,٣ ملمتر في بيروت ، ٧٥٨,٦ ملمتر في مرجعيون ، ٧٥٩,٣ ملمتر في كساره ، ٧٥٩,٣ ملمتر في رياقه .

الامطار - كانت النهاية العليا للمجموع الشهري ١٣,٩ ملمتر في قلعة الحصن في سوريا و ١٢,٤ ملمتر في طورزيا في لبنان . تراوح عدد الايام الممطرة من صفر الى ٤ حسب مواقع المحطات .

حرارة الهواء - النهاية العليا : ٣٧,١ درجة سنتغراد في ١٥ من الشهر في مطار بيروت الدولي . النهاية الدنيا : ١,٣ سنتغراد في ٨ من الشهر في حوض الدهب .

التغيم - كان مقدار المتوسط الشهري ٤٪ .

التبخر - كان مجموع المتوسط الشهري لجميع المحطات اللبنانية ١٢١,٤ ملمتر .

التجمد المستقر ، الندى - بلغ مجموعه في هذا الشهر ١١٤ غرام لكل متر مربع موزعا على ٢٨ يوما في كساره .

الرطوبة النسبية - المتوسط الشهري : ٥٩ من المئة .

الرطوبة النوعية - (مقدار البخار بالغرام لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية : ١١,٨ غرام ، لكل كيلوغرام من الهواء في طرابلس ، ١٠,٩ غرام في بيروت ، ٨,٨ غرام في مرجعيون ، ٦,٨ غرام في رياقه ، ٦,٢ غرام في كساره .

ضوء الشمس - بلغ متوسط ضوء الشمس الشهري ٣٤٥,٧ ساعة ما يوازي ٧٨/١٠٠ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح - توزع تواتر اتجاهات الريح كما يلي : ٢٤ بالمئة للاتجاه الغربي ، ١٧ بالمئة للجنوبي الغربي ، ٦ بالمئة للشمالي الغربي وللجنوبي ، ٣ بالمئة للشمالي والشمالي الشرقي والشرقي ، ٢ بالمئة للجنوبي الشرقي ، ٣٦ بالمئة للهادئ . بلغت السرعة المتوسطة للاربع والعشرين ساعة : ١٠,٥ امتار بالثانية في ٧ من الشهر في طرابلس ، ٧,٠ امتار بالثانية في ٢٢ من الشهر في مرجعيون .

حرارة الهواء داخل الارض - كانت متوسطات حرارة الهواء داخل الارض ، في كساره ، كما يلي :

على عمق ٢٠ سنتمتر : ١٩,٨ درجة سنتغراد

على عمق ٦٠ سنتمتر : ١٩,١ درجة سنتغراد

على عمق ١٠٠ سنتمتر : ١٧,٤ درجة سنتغراد

REPUBLIQUE LIBANAISE
Ministère des Travaux Publics

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Bulletin mensuel

ANNEE CLIMATOLOGIQUE 1952-53

N° 10 - Mois de Juin 1953

Aperçu général. - Une baisse de température marque le début de ce mois. Elle est due au passage du front froid d'une perturbation dont le centre dépressionnaire se trouve sur l'Allemagne orientale le 2. Cette action se prolonge jusque vers le 4.

Du 5 au 10 des masses d'air chaud et sec envahissent le pays, déterminant une hausse de la température moyenne d'environ 4° et amenant une légère brume de sable. Des masses d'air froid leur succèdent et le 12, les tendances thermométriques pour les 24 heures atteignent - 5° dans le Sud. Elles décroissent du sud au nord et ne sont que de - 1° sur la côte.

En relation avec cette invasion d'air froid, on observe un accroissement de la pression qui passera de la valeur moyenne de 755,9 mm. le 10, à celle de 761.1 mm. le 12.

Du 15 au 16, invasion d'air chaud et sec, les tendances thermométriques pour les 24 heures atteignent et dépassent + 7° dans le Sud, le 16.

Dans la nuit du 16 au 17, passage d'un grain sans précipitations, puis chute marquée de température occasionnée par l'arrivée de masses d'air froid et humide. A partir du 18, la température remonte et elle se maintiendra au-dessus de la normale jusque vers la fin du mois.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 761,4 mm., le 12 vers 9 h. à Tripoli. Minimum absolu : 751,3 mm. le 30 vers 7 h. à Beyrouth.

Les pressions réduites au niveau de la mer pour les 3 observations de 8 h., 14 h., 20 h., donnent les moyennes mensuelles suivantes : 757,5 mm. à Tripoli ; 757,4 mm. à Beyrouth : 757,5 mm. à Rayak ; 757,1 mm. à Marjayoun ; 756,9 mm. à Koara.

Température. - Maximum absolu : 36°,9. le 27 à Haouch-el-Dahab. Minimum absolu : 3°,9. le 4 à Haouch-el-Dahab.

Précipitations. - On n'a observé que quelques traces de pluie les 12, 14 et 18.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est de 2.

Evaporation. - La moyenne de toutes les stations du pays est de 121,7 mm. pour tout le mois.

Condensation occultes, rosée. - Le total est de 64,4 grammes par mètre carré pour 27 jours à Koara.

Humidité relative. - Sa valeur mensuelle est de 62.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 14,5 gr. par kilogramme d'air à Tripoli ; 14,2 gr. à Beyrouth ; 11,3 gr. à Marjayoun ; 8.5 gr. à Koara ; 8,4 gr. à Rayak.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 401,5 heures, ce qui représente les 94/100 de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par directions sont : 27 % pour l'W ; 15 % pour le SW ; 8 % pour le NW ; 7 % pour le S ; 3% pour le NE ; 2% pour le N et le SE ; 1% pour l'E ; 35 % pour les calmes.

Les vitesses moyennes des 24 heures les plus élevées sont : à Tripoli de 9 m/sec. le 12 et le 17, 6,9 m/sec. le 29. A Marjayoun : 6,9 m/sec. le 4 et le 22 ; 6,2 m/sec. le 26.

Température dans le sol. - Les températures moyennes mesurées à Koara sont : 25°,1 à - 30 cm. ; 24°,1 à - 60 cm. ; 25°,2 à - 100 cm.

LIBRARY
MAY 3 1954
WEATHER BUREAU

حزيران ١٩٥٣ — درجة حرارة الهواء — مقدار المطر

Juin 1953 — TEMPERATURES - PLUIES

المنطقة Zones	رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy متوسط النهاية الدنيا	Moy متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	سنيارة	190m	28.0	19.6	23.8	31.3	16	17.2	5
	2	Qlaïaat (Tripoli)	التليعات (طرابلس)	7	26.1	18.2	22.1	28.6	11	14.0	1
	3	Chekka	شكا	13	30.8	24.8	27.8	33.5	25	22.5	4
	4	Amyoun	امیون	300	28.1	16.5	22.3	32.6	10	13.8	5
	5	Kaftoun	كفتون	215	28.2	21.5	24.9	30.0	16	18.0	3
	6	Ghazir	غزير	350	28.7	18.6	23.7	30.3	16	16.8	18
	7	Ghosta	غوسطا	750	25.9	17.9	21.9	34.4	16	14.8	4
	8	Zouq-Mikhayel	زوق ميكايل	80	29.9	21.9	25.9	33.0	1	20.0	5
	9	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	26.7	20.9	23.8	31.2	16	18,0	4
	10	Beyrouth Nazareth	بيروت الناصرة	91	27.7	20.1	23.9	30.7	1	17.7	1
	11	Beyrouth Aérodrome	بيروت المطار	70	26.6	19.9	23.2	33.8	1	16.3	1
	12	Ain-Ebel	عين ابل	765	29.2	18.0	23.6	36.5	16	15.2	5
المنطقة الداخلية	13	Bikfaya	بكفيا	900	23.4	13.7	18.6	31.5	16	9.5	2
	14	Qartaba-station (M)	قرطبا	1150	24.7	14.6	19.6	28.9	9	9.9	4
	15	Bhamdoun	بحمدون	1130	25.2	16.0	20.6	30.4	16	10.9	13
	16	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	24.0	14.6	19.3	28.5	9+16	11.1	1
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Alep (midan)	حلب	380	33.4	13.2	23.3	38,-	23	14,-	3
	18	Jebboul	جبول	250	35.4	19.6	27.5	36.5	16+27	13,-	1
	19	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	25.9	17.5	21.7	30,-	11	12,-	14
	20	Chlifa	شليفا	1080	30.9	16.1	23.5	33,8	27	11.9	4
	21	Hauch-ed-Dahab	حوش الذهب	1006	32.1	11.0	21.6	36.9	27	3.9	4
	22	Rayak	رياق	931	28.7	11.8	20.3	31.8	9	9.0	1
	23	Ksara	كسارة	920	28.2	14.2	21.2	31.9	16	11.9	5
	24	Marjayoun	مرجعيون	750	25.0	16.1	20.5	31.1	1	13.4	5
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	25	Tell-Kamer	تل كمر	310	37.3	19.3	28.3	41.5	25	9,-	4

انواء متنوعة — التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

Humidite الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

حزيران ١٩٥٣

Juin 1953

رقم المحطات No des stations	مقدار المطر ابتداء من اول ايلول Pluie Total depuis Sept. 1952 - 1953	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: Eclairs ومضات او	Tonnerre رعد	Sol couvert مغطى بالثلج	Vent fort ريح قوية او عاصفة	Vent de sable زوبعة غبار	Brouillard ضباب	Evaporation en mm التبخر (بالملم)	Humidité relative الرطوبة النسبية (بالمئة)	Durée d'insolation عدد ساعات ضوء الشمس	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels Clairs الى ٠,١,٢ صافي	Couverts الى ٨,٩,١٠ مغيم	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92.0	67	.	.	.	
2	1162.1	934.3	+227.8	0	0	5	0	0	187.6	(75)	.	61	5		
3	1237.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73	.	.	.	
4	817.5 (1)	737.8	.	.	.	.	.	.	84.5	74	.	.	.		
5	1315.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57	.	.	.	
6	1103.7	1137.9	- 34.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
7	1485.0	1281.2	-203.8	.	.	.	.	.	59.2	73	.	.	.	الساحل	
8	1048.7	1004.4	+ 44.3	.	.	.	.	.	69.4	69	.	.	.	Littoral	
9	989.2	1000,0	- 10.8	.	.	.	.	.	68.0	67	.	.	.		
10	1043.5	892.6	+150.9	0	0	0	0	0	89.8	75	.	73	10		
11	826.6	793.7	+ 32.9	0	0	2	0	0	132.7	74	.	66	3		
12	.	.	.	.	.	.	.	.	97.8	55	.	.	.		
13	1533.8	1340.5	+193.3	2	0	.	0	13	.	.	.	53	30		
14	1749.5	1440.2	+309.3	.	.	.	.	.	85.0	59	.	.	.	الجبل	
15	1448.3	1302,3	+146.0	.	.	.	.	.	100.0	60	.	.	.	Montagne	
16	1600.5	1449.7	+150.8	.	.	.	.	.	94.7	54	.	.	.		
17	485.5	398.5	+ 87.0	.	.	.	.	.	136.0	73	.	97	0	العويقة	
18	265.0	309.2	- 44.2	.	.	.	.	.	93.0	.	.	60	0	Koueiq	
19	530.7	500.5	+30.2	0	0	15	0	0	74.3	79	.	61	3	العاصي	
20	474.3	426.1	+48.2	.	.	.	.	.	96.5	.	.	.	.	Oronte	
21	.	.	.	.	.	.	.	.	150.8	48	.	.	.		
22	804.1	603.8	+200.3	0	0	2	0	0	304.8	50	.	93	0	الليطاني	
23	800.4	636.4	+164.4	0	0	0	0	0	206.5	47	401.5	96	0	Litani	
24	1075.7	876.0	+199.7	0	0	17	0	0	149.5	71	.	54	12	الاردن Jourdain	
25	616.5	325.9	+290.6	.	.	.	.	.	187.7	85	.	97	0	الخابور Khabour	

(1) Octobre 1952 et Avril 1953 manquent.

حزيران ١٩٥٣

Juin 1953

وسرعة الريح

VENT (directions

رقم المحطات Nos des Stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمال	NE شمال شرق	E شمال	SE جنوب شرق	S جنوب	SW جنوب غرب	W غرب	NW شمال غرب	Calmes هادئ
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Beyr.th Hazareth	بيروت (الناصرة)	93m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Nisdan)	حلب (سيدان)	294	0	0	0	0	0	0	68	0	32
3	Jebboul	جبول	250	0	0	7	0	0	10	83	0	0
4	Qattiné (barrage)	قطينه	500	0	0	0	0	0	0	100	0	0
5	Tell Tamer	تل تمر	310	3	0	0	4	3	0	40	0	50
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
6	Bikfaya	بكفيا	900	6	1	0	2	0	9	23	26	33
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
7	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات	8	0	0	0	0	0	4	42	2	52
8	Beyr.th Aérodrome	بيروت (المطار)	30	1	3	0	4	20	27	10	4	31
9	Rayak	رياق	931	3	5	3	3	6	17	31	16	16
10	Ksara	كسارة	920	4	1	0	0	1	22	20	4	48
11	Marjayoun	مرجعيون	760	2	5	3	5	6	5	35	13	26

اتجاه مقدار التغيم حزيران ١٩٥٣

et vitesses) - NÉBULOSITÉ Juin 1953

رقم المحطات Nos des Stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE totale المقدار العام				des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 غضيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As. Fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٣	18" الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٣	18" الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
	المحطات التي ترصد 1 observation														
1	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.
2	32	68	0	0	0	0	0	0.2	.	.	.	.	.	.	.
3	0	55	45	0	0	0	0	1.8	.	.	.	.	.	.	.
4	0	43	27	30	0	0	0	1.9	.	.	.	.	.	.	.
5	50	47	3	0	0	0	0	0.2	.	.	.	.	.	.	.
	المحطات التي ترصد 3 observations														
6	33	62	5	0	0	0	0	3.0	5.1	3.3	3.8	.	.	.	.
	المحطات التي ترصد 8 observations														
7	52	24	12	12	0	0	0	3.1	2.5	2.2	2.6	3.1	2.5	2.2	2.6
8	31	28	35	5	1	0	0	2.5	2.8	2.6	2.6	2.4	2.7	2.5	2.5
9	16	37	23	24	0	0	0	0.3	1.6	0.8	0.9	0.1	1.6	0.5	0.7
10	48	21	27	4	0	0	0	0.1	0.3	0.4	0.3	0.1	0.3	0.0	0.1
11	26	14	30	29	1	0	0	3.3	2.0	3.8	3.0	3.1	1.9	3.6	2.9

Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

حزيران ١٩٥٣ Juin 1953			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par Zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العظمى	Min moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Jours الايام المطرية	Moy. متوسط المطر	Normale المعدل	Moy./Norm. نسبة م/ع
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	28.0	19.8	23.9	− 0.4	0.0	0.0	2.1	0.00
	Montagne	الجبل	24.3	14.7	19.5	+ 0.4	0.0	0.0	2.6	0.00
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	34.4	16.4	25.4	− 0.6	0.0	0.0	1.3	0.00
	Oronte	العاصي	28.4	16.8	22.6	+ 0.5	0.0	0.0	0.2	0.00
	Litani	الليطاني	29.6	12.3	21.0	+ 0.1	0.0	0.0	1.9	0.00
	Jourdain	الاردن	25.0	16.1	20.5	− 0.1	0.0	0.0	0.8	0.00
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	37.3	19.3	28.3	+ 0.6	0.0	0.0	0.2	0.00

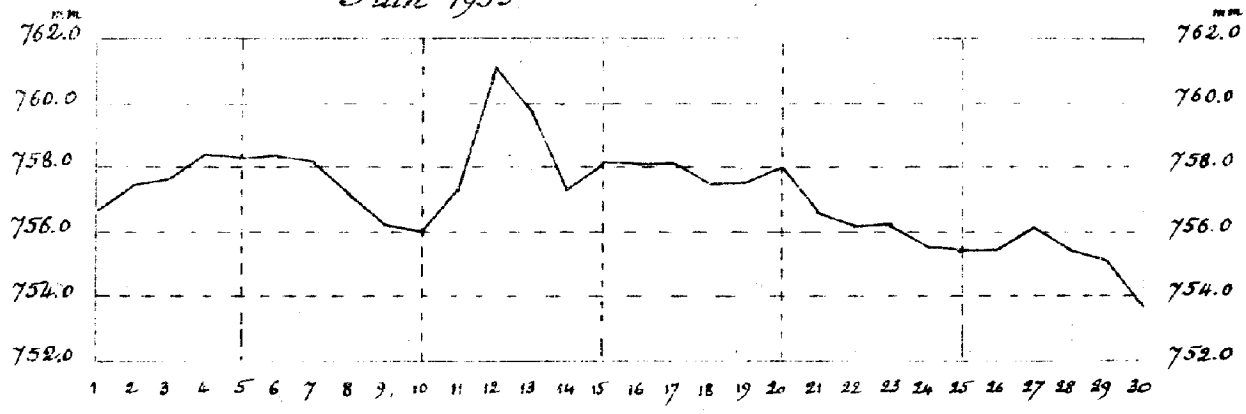
Pluies tombées en Juin 1953

Beyrouth (Fte Fe de Médecine : 0mm,1 le 16.
Bikfaya : traces les 12 et 18.

Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8", 14", 20") pour l'ensemble du pays

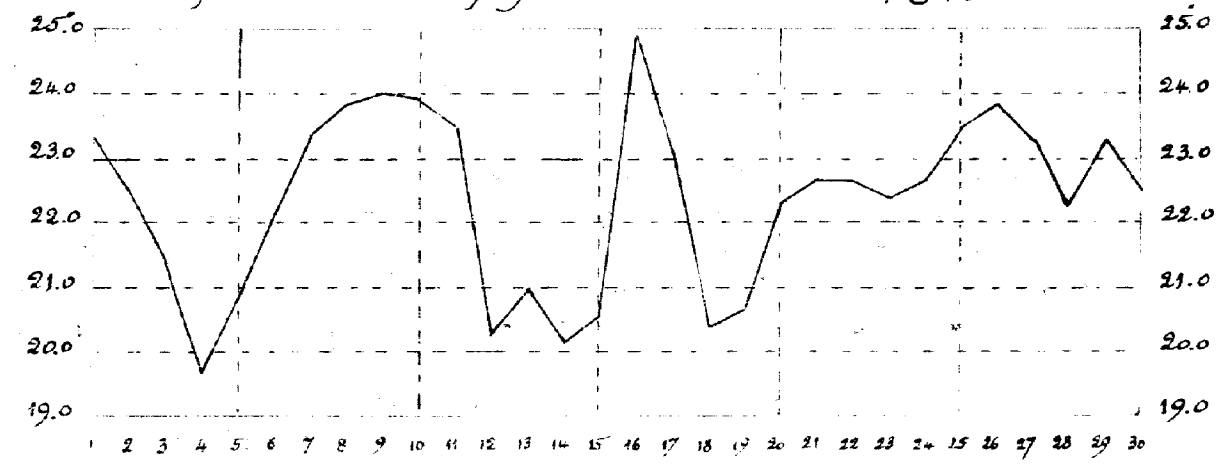
متوسط ضغط الجو المحول الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Juin 1953



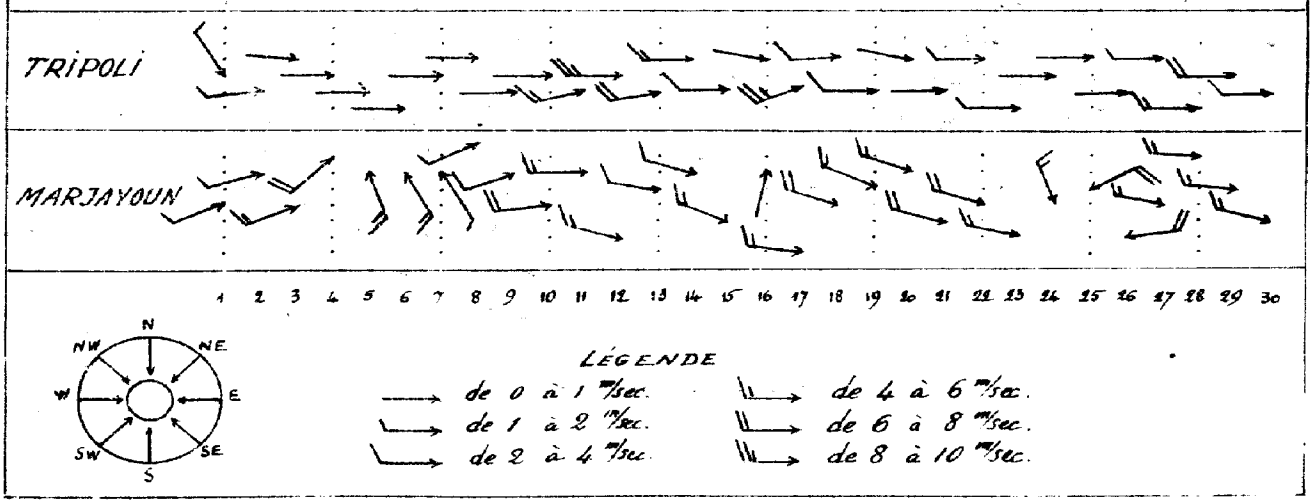
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays.

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



الجمهورية اللبنانية

- وزارة الاشغال العامة -

دائرة المناخات

النشرة الشهرية

السنة المناخية ١٩٥٢ - ١٩٥٣

العدد ١٠ - شهر حزيران ١٩٥٣

لمحة عامة - تميز هذا الشهر في بدئه بانخفاض في درجة حرارة الهواء، وهي ناتجة عن الجبهة الباردة من الاضطراب الجوي الذي كان مركز انخفاضه فوق المانيا الشرقية بتاريخ ٢ حزيران. وقد دامت هذه التأثيرات الى الرابع من الشهر.

وفي الفترة المتراوحة بين ٥ و ١٠ من الشهر اجتازت البلاد طبقات من الهواء الدافئ الجاف ارتفعت بسببها حرارة الهواء المتوسطة ٤ درجات سنتغراد وكان يصحبها ضباب خفيف من الرمال.

ثم عبرتها طبقات من الهواء البارد تدنت من جرائها ميول الحرارة في خلال ٢٤ ساعة بتاريخ ١٢ حتى بلغت ٥ درجات تحت الصفر في الجنوب، وتدنت تدريجياً من الجنوب الى الشمال ولم تتعد درجة واحدة تحت الصفر فوق السواحل.

وبتأثير هذا الغزو من الهواء البارد سجل ازدياد بضغط الجو ارتفع من متوسط قدره ٧٥٥,٩ مليمتر في ١٠ من الشهر الى ٧٦١,١ مليمتر في ١٢ منه.

وفي الفترة المتراوحة بين ١٥ و ١٦ من الشهر غزا البلاد هواء دافئ جاف ارتفعت من جرائه ميول الحرارة خلال ٢٤ ساعة حتى تجاوزت ٧ درجات سنتغراد في الجنوب.

في ليل ١٦ - ١٧ سجل هيجان في الريح دون ان يصحبه مطر ثم هبوط مميز في حرارة الهواء سببه وصول طبقات من الهواء البارد الرطب.

واعتبارا من تاريخ ١٨ استعادت حرارة الهواء ارتفاعها واستمرت فوق المعدل حتى نهاية الشهر.

الضغط الجوي - النهاية العليا: ٧٦١,٤ مليمتر في ١٢ من الشهر حوالي الساعة ٩ في طرابلس. النهاية الدنيا: ٧٥١,٣ مليمتر في ٢٠ من الشهر حوالي الساعة ٧ في بيروت. كانت متوسطات ضغط الجو الشهرية المحولة الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث ٨، ١٤ و ٢٠ كما يلي: ٧٥٧,٥ مليمتر في طرابلس، ٧٥٧,٤ مليمتر في بيروت، ٧٥٧,٥ مليمتر في رياق، ٧٥٧,١ مم في مرجعيون، ٧٥٦,٩ في كساره.

حرارة الهواء - النهاية العليا: ٢٦,٩ درجة سنتغراد في ٢٧ من الشهر في حوض الدهب. النهاية الدنيا: ٣,٩ سنتغراد في ٤ من الشهر في حوض الدهب.

الامطار - لم تسجل محطات المراقبة سوى بعض الآثار من المطر في ١٢ و ١٤ و ١٨ من الشهر.

التغيم - كان مقداره المتوسط ٢٪.

التبخر - كان مجموع المتوسط الشهري في محطات المراقبة في البلاد ١٢١,٧ مليمتر.

التجمد المستمر، الندى - بلغ المجموع في هذا الشهر ٦٤,٤ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٢٧ يوماً في كساره.

الرطوبة النسبية - المتوسط الشهري: ٦٢ من المئة.

الرطوبة النوعية - (مقدار البخار لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية: ١٤,٥ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في طرابلس، ١٤,٢ غرام في بيروت، ١١,٣ غرام في مرجعيون، ٨,٥ غرام في كساره، ٨,٤ غرام في رياق.

ضوء الشمس - بلغت الاستدامة المتوسطة الحقيقية ٤٠١,٥ ساعة مما يوازي ٩٤ من المئة من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح - توزع تواتر اتجاهات الريح كما يلي: ٢٧ بالمئة للاتجاه الغربي، ١٥ بالمئة للجنوب الغربي، ٨ بالمئة للجنوب الغربي، ٧ بالمئة للجنوب، ٣ بالمئة للشمالي الشرقي، ٢ بالمئة للشمالي وللجنوب الشرقي، ١ بالمئة للشرقي، ٣٥ بالمئة للهادئ.

بلغت اشد سرعة متوسطة خلال الاربع وعشرين ساعة: في طرابلس ٩ امتار بالثانية في ١٢ و ١٧ من الشهر، ٦,٩ امتار بالثانية في ٤ و ٢٢ من الشهر، ٦,٢ امتار بالثانية في ٢٦ منه.

حرارة الهواء داخل الارض - كانت متوسطات حرارة الهواء داخل الارض، في كساره، كما يلي:

على عمق ٣٠ سنتمتر: ٢٥,١ درجة سنتغراد

على عمق ٦٠ سنتمتر: ٢٤,١ درجة سنتغراد

على عمق ١٠٠ سنتمتر: ٢٥,٢ درجة سنتغراد

REPUBLIQUE LIBANAISE
Ministère des Travaux Publics

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Bulletin mensuel

ANNÉE CLIMATOLOGIQUE 1952-1953

N° 11 _ Mois de Juillet 1953

Aperçu général. _ Ce mois débute avec des températures moyennes inférieures à la normale. A partir du 16 des masses d'air chaud et très sec envahissent le pays et font monter la température; c'est dans la période du 18 au 22 que se situent les maxima absolus. Le 18 les tendances thermométriques des 24 heures vont en croissant du Nord vers le Sud où elles atteignent + 2°.8 dans la région d'Ain Ebel. Le 19 elles atteignent + 3°,5 dans la région de Marjayoun.

A partir du 23 des masses d'air froid et très humide refoulent vers le Nord les masses d'air chaud et les températures moyennes sont en baisse jusque vers le 27. Les maxima absolus de l'humidité spécifique ont lieu le 22 à Marjayoun, le 23 à Beyrouth, le 26 à Ksara et à Rayak et le 28 à Tripoli (Alaïat). On note la prédominance marquée des vents du secteur Ouest. Comme d'habitude, la nébulosité reste très faible durant le mois si bien que les durées d'insolation sont partout égales au maximum.

Pression atmosphérique. _ Elle ne présente que des variations de faible amplitude. on peut y noter dans la première quinzaine la présence d'ondes dont la période est voisine de 6 jours. Les pressions réduites au niveau de la mer pour les 3 observations de 8h, 14h, 20h. donnent les moyennes mensuelles suivantes : 754mm.7 à Alaïaat ; 754mm.8 à Beyrouth. 755mm.2 à Rayak, 754mm.2 à Ksara, 754mm.6 à Marjayoun.

Maximum absolu : 756,7 m.m. le 3 à Alaïaat (Tripoli). Minimum absolu : 749.6 m.m. le 6 à Beyrouth.

Température :- Maximum absolu : 42°.0 le 18 à Haouch-ed-Dahab. Minimum absolu : 7°.0 le 2 à Haouch-ed-Dahab.

Précipitations. - Elles sont nulles dans tout le pays.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est voisine de 1.

Evaporation. _ La moyenne de l'ensemble des stations du pays est de 149,6 mm. pour tout le mois.

Condensations occultes, rosée. _ Le total du mois mesuré à Ksara est de 40.6 grammes par mètre carré pour 27 jours.

Humidité relative. _ Sa valeur mensuelle moyenne est de 64.

Humidité spécifique. _ Les moyennes mensuelles sont : 18.7 grammes par kilogramme d'air à Alaïaat (Tripoli); 18.0 gr. à Beyrouth; 13.8 gr. à Marjayoun; 10.7 gr. à Rayak; 9.0 gr. à Ksara.

Insolation. _ La durée moyenne effective est de 413 heures, ce qui représente 100/100 de la durée possible.

Vent. _ Les fréquences par directions sont : 29% pour l'W; 12% pour le SW; 8% pour le NW; 7% pour le S; 2% pour le SE; 1% pour le N, le NE et l'E; 39% pour les calmes.

Les vitesses moyennes diurnes maxima sont de 6.4 mètres par seconde le 6 à Alaïaat (Tripoli) et de 7.4 m/sec. le 2 à Marjayoun.

Température dans le sol. _ Les températures moyennes mensuelles mesurées à Ksara sont : 28°.1 à 30 cm.; 27°.2 à 60 cm.; 25°.[illegible] 100 cm.

LIBRARY
MAY 3 1954
WEATHER BUREAU

تموز ١٩٥٣
Juillet 1953

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Température de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منيارة	190m	30.7	21.6	26.2	36.8	19	19.8	2 + 3
	2	Alaïaat (Tripoli)	العليات (طرابلس)	7	29.3	20.9	25.1	34.1	19	17.5	4
	3	Chekka	شكا	13	32.5	27.5	30.0	36.0	19	26.0	2
	4	Amyoun	اميون	300	31.8	19.1	25.5	39.5	19	16.1	2
	5	Kaftoun	كفتون	215	31.6	24.9	28.3	35.0	19	22.0	1
	6	Ghosta	غوسطا	750	28.5	21.2	24.8	35.9	19	18.4	2
	7	Ghazir	غزير	350	29.4	21.2	25.3	35.8	20	18.3	1
	8	Zouq-Mikhayel	زوق ميكايل	80	33.0	24.6	28.8	37.2	20	22.6	2 + 4
	9	Gourmet-Chehouan	قرنة شهوان	670	29.8	24.6	27.2	36.5	20	22.0	15
	10	Beyrouth Nazareth	بيروت الناصرة	31	30.8	23.2	27.0	35.0	19	20.8	2 + 3
	11	Beyrouth Aérodrome	بيروت المطار	70	29.0	22.7	25.8	33.1	20	19.5	2
الداخلية	12	Bikfaya	بكفيا	900	26.2	17.5	21.8	32.5	20	13.0	10
	13	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	28.9	18.3	23.6	35.1	21	13.0	2
	14	Bhamdoun	بحمدون	1130	28.3	19.2	23.8	35.0	20+21	14.9	2
	15	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	16	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	37.7	22.3	29.9	43.5	19	16.0	1
	17	Jebboul	جبول	250	39.9	21.8	30.8	44.0	19	21.0	1+2
	18	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	28.0	20.7	24.3	33.0	22	22.0	1
	19	Chlifa	شليفا	1080	33.9	18.9	26.4	39.9	22	14.9	2
	20	Haouch-el-Bahab	حوش الرهب	1006	36.2	15.0	25.6	42.0	18	7.0	2
	21	Rayack	رياق	931	32.9	15.0	23.9	40.0	22	9.0	2
	22	Tell-Amara	تل عمارة	905	32.8	12.8	22.8	41.0	23	7.5	2
	23	Hoara	كسارة	920	31.6	17.7	25.0	39.1	22	13.0	2
	24	Marjayoun	مرجعيون	750	28.4	19.4	23.9	35.0	20	16.3	3
	25	Ain-Ebel	عين ابل	765	31.5	20.6	26.0	37.6	19	18.2	3 + 4
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	26	Tell-Tamer	تل تمر	310	42.4	22.6	32.2	46.0	20	18.0	2

انواء متنوعة - التبخر

PHENOMENE DIVERS - Evaporation

Humidité - Insolation

تموز ١٩٥٣

Juillet 1953

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٢ - ١٩٥٣ 1952 - 1953	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0,1,2	الجو مغيم Couverts 8,9,10	الأحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	90.0	69	.	.	.	
2	1162.1	934.3	+227.8	0	0	4	0	0	198.0	(79)	.	86	1	
3	1237.5	.	.	.	.	.	.	.	.	72	.	.	.	
4	817.5 (1)	737.8	.	.	.	.	.	.	93.5	73	.	.	.	
5	1315.3	.	.	.	.	.	.	.	.	48	.	.	.	الساحل
6	1485.0	1281.2	+ 203.8	.	.	.	.	.	79.8	67	.	.	.	Littoral
7	1103.7	1137.9	- 34.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
8	1048.7	1004.4	+ 44.3	.	.	.	.	.	80.9	69	.	.	.	
9	989.2	1000.0	- 10.8	.	.	.	.	.	88.0	63	.	.	.	
10	1043.5	893.0	+150.5	0	0	0	0	0	96.9	77	.	97	0	
11	826.6	793.7	+ 32.9	0	0	4	0	0	154.4	77	.	90	0	
12	1533.8	1340.5	+193.3	0	0	0	0	8	.	.	.	67	18	
13	1749.5	1440.2	+309.3	.	.	.	.	.	110.2	55	.	.	.	الجبل
14	1448.3	1302.3	+146.0	.	.	.	.	.	130.5	53	.	.	.	Montagne
15	1600.5	1449.7	+150.8	.	.	.	.	.	115.0	48	.	.	.	
16	485.5	398.5	+ 87.0	.	.	.	.	.	170.0	69	.	100	0	القويق
17	265.0	309.2	- 44.2	.	.	.	.	.	121.5	.	.	94	0	Qoueiq
18	530.7	500.5	+ 30.2	0	0	15	0	1	91.4	77	.	71	0	العاصي
19	474.3	426.1	+ 48.2	.	.	.	.	.	117.1	.	.	.	.	Oronte
20	.	.	.	.	.	.	.	.	187.7	.	.	.	.	
21	804.1	604.0	+200.1	0	0	2	0	0	401.2	50	.	100	0	الليطاني
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
23	800.4	637.0	+163.4	0	0	11	0	0	255.3	39	413.0	99	0	
24	1075.7	876.1	+199.6	0	0	20	0	0	237.4	69	.	66	1	الاردن
25	.	.	.	.	.	.	.	.	116.7	52	.	.	.	Jourdain
26	616.5	326.4	+290.1	.	.	.	.	.	207.0	82	.	100	0	الخابور Khabour

(1) Octobre 1952 et Avril 1953 manquent

تموز ١٩٥٣
Juillet 1953

وسرعة الريح
VENT (directions

رقم المحطات N^os des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Beyr^th Nazareth	بيروت (الناصرة)	91	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	294	0	0	0	0	0	0	81	0	19
3	Jebboul	جبول	250	0	0	0	0	0	3	97	0	0
4	Qattiné (barrage)	قطينه	500	0	0	0	0	0	0	100	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
6	Bikfaya	بكفيا	900	1	1	1	0	1	1	34	27	34
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
7	Alaiaat (Tripoli)	العليمات	8	0	0	0	0	0	7	28	0	65
8	Beyr^th Aérodrome	بيروت (المطار)	30	0	2	1	6	31	28	7	1	24
9	Rayak	رياق	931	2	0	0	1	2	19	22	3	51
10	Kaara	كاره	920	2	5	5	2	4	8	29	21	24
11	Marjayoun	مرجعيون	760	0	0	0	0	0	0	57	12	31

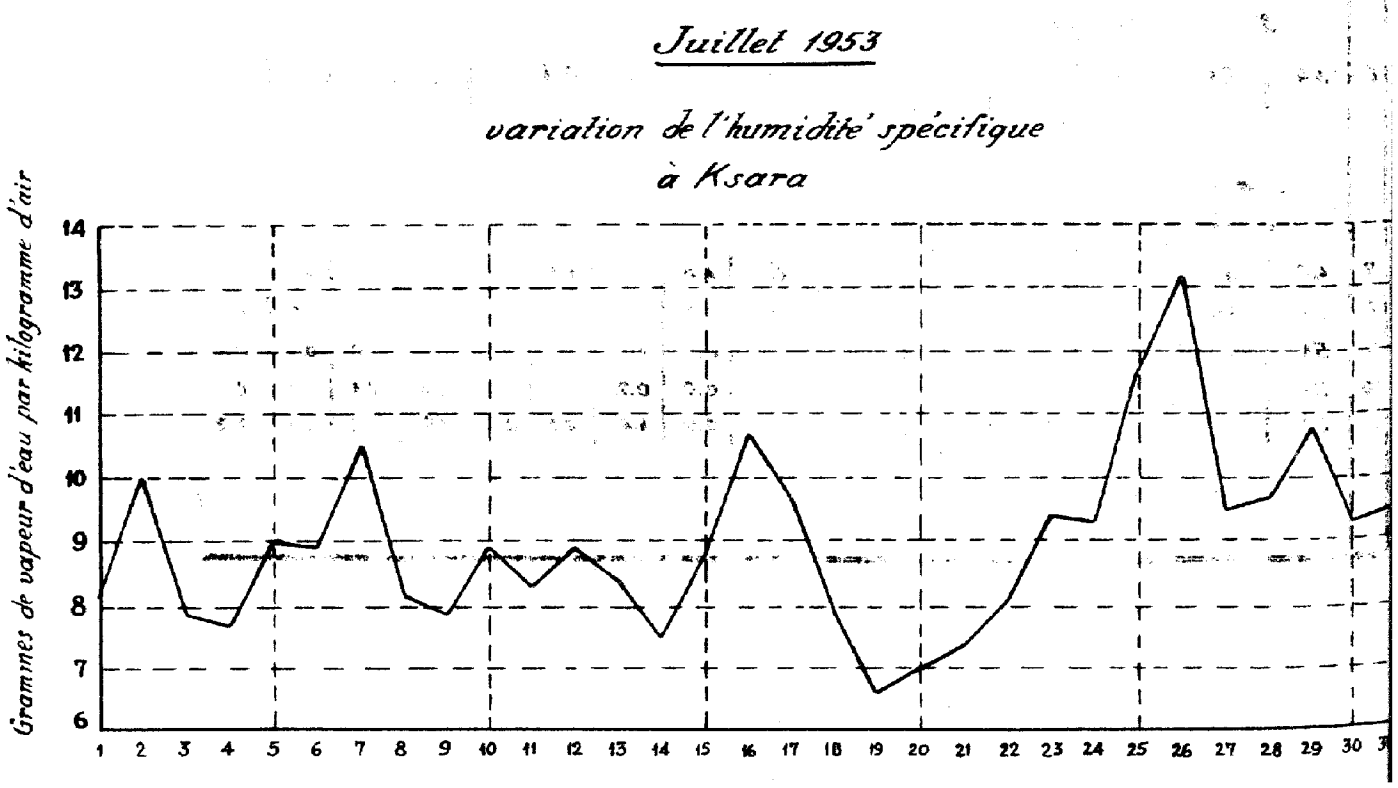
اتجاه مقدار التغيم تموز ١٩٥٣

et vitesses) _ NEBULOSITÉ Juillet 1953

رقم المحطات N°s des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NEBULOSITÉ MOYENNE							
								totale المقدار العام				des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As. Fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٣	18h. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٣	18h. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.
2	19	81	0	0	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	.	.
3	0	58	42	0	0	0	0	0.3	.	.	.	.	.	.	.
4	0	32	45	23	0	0	0	4.6	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
6	34	61	5	0	0	0	0	0.4	3.8	3.4	2.5	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	65	12	16	4	3	0	0	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3
8	24	30	27	18	1	0	0	1.4	1.6	0.9	1.3	1.4	1.6	0.9	1.3
9	51	24	23	2	0	0	0	0.0	1.0	0.1	0.4	0.0	1.0	0.1	0.4
10	24	32	17	23	4	0	0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
11	31	10	31	26	2	0	0	2.9	1.4	2.3	2.2	2.9	1.3	2.3	2.2

Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

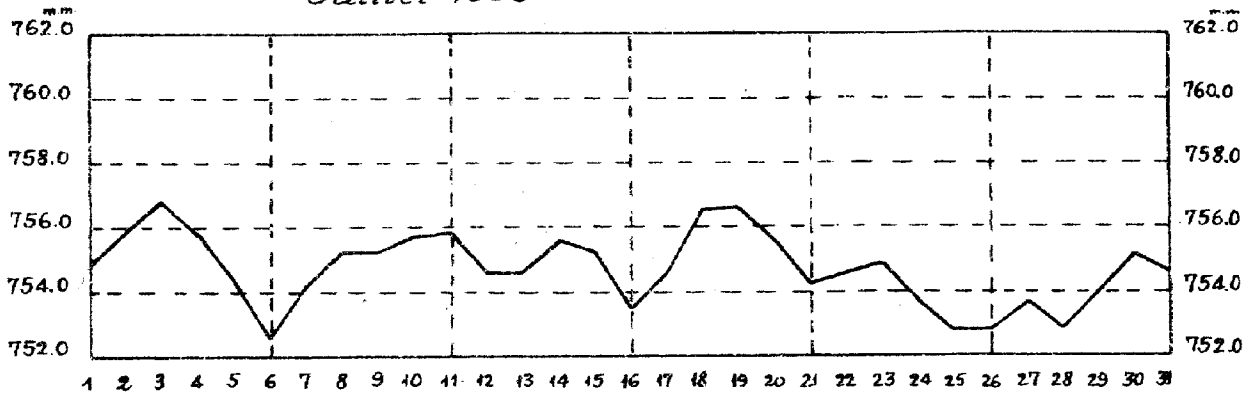
تموز ١٩٥٣ Juillet 1953			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ع	Moy./Norm. نسبة م/ع
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	30.5	22.7	26.6	+0.7	0.0	0.0	0.2	0.00
	Montagne	الجبل	27.8	18.3	23.1	+1.2	0.0	0.0	0.1	0.00
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	38.8	22.1	30.5	+1.2	0.0	0.0	1.8	0.00
	Oronte	العاصي	31.0	19.8	25.4	+0.8	0.0	0.0	0.0	
	Litani	الليطاني	33.4	15.1	24.3	+1.1	0.0	0.0	0.6	0.00
	Jourdain	الاردن	28.4	19.4	23.9	+1.3	0.0	0.0	0.0	
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	42.1	22.6	32.2	+1.0	0.0	0.0	0.5	0.00



Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8", 14", 20") pour l'ensemble du pays

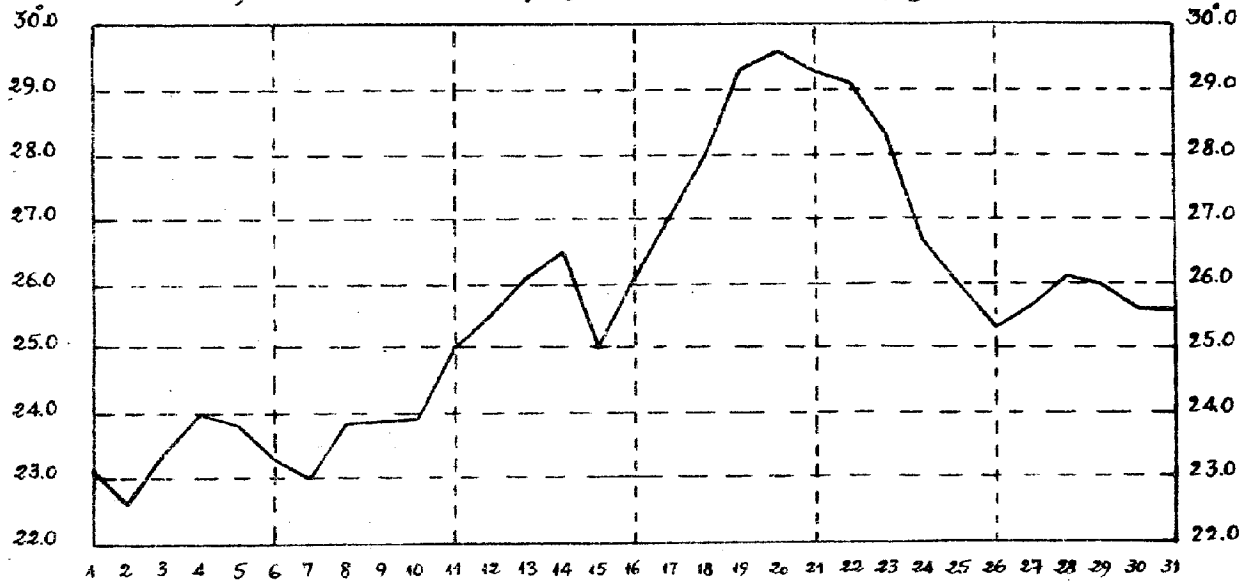
متوسط ضغط الجو المحول الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Juillet 1953



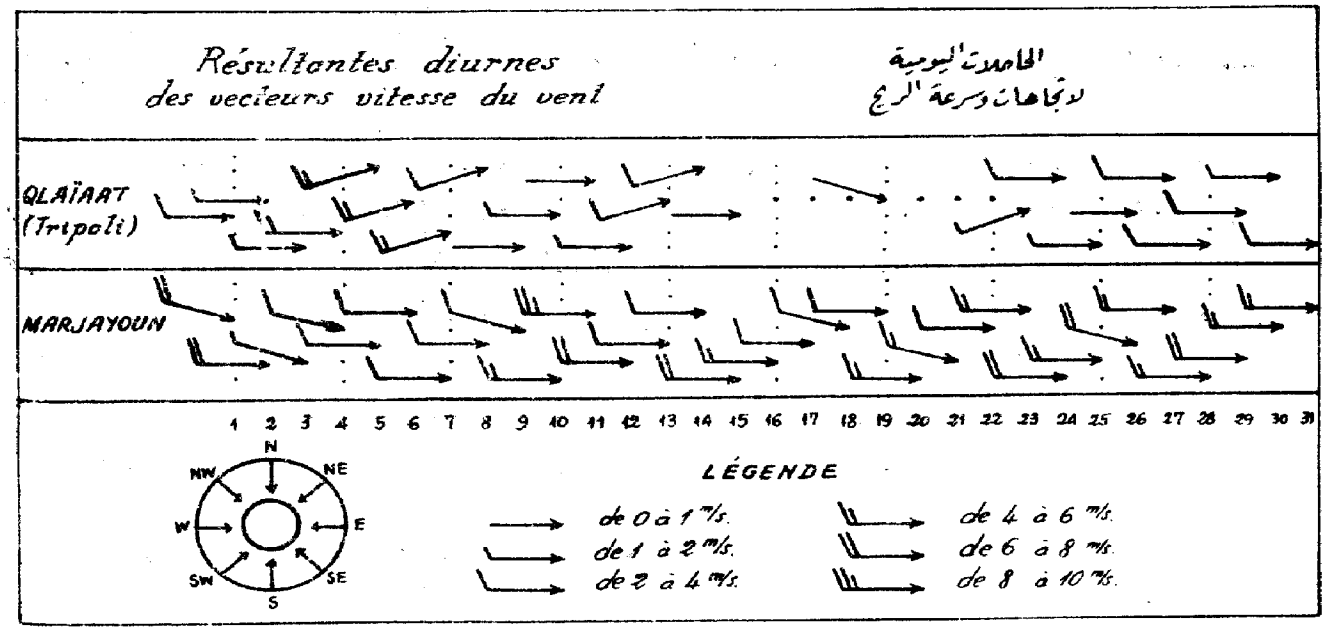
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

المحصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



الجمهورية اللبنانية

وزارة الاشغال العامة

دائرة المناخات

النشرة الشهرية

السنة المناخية ١٩٥٣-١٩٥٣

العدد ١١ - شهر تموز ١٩٥٣

لمحة عامة - انخفضت متوسطات حرارة الهواء عن المعدل في بدء هذا الشهر ثم غزت البلاد منذ تاريخ ١٦ طبقات من الهواء الدافئ والشديد الجفاف مسببة ارتفاعاً في درجة الحرارة .

وقد سجلت درجاتها العليا في الفترة الواقعة ما بين ١٨ و٢٢ من الشهر . وبدأت في ١٨ منه سيول الحرارة خلال ٢٤ ساعة بالارتفاع من الشمال الى الجنوب حيث بلغت ٢٨ درجة سنتغراد في منطقة عين ابل و ٣٥ سنتغراد في منطقة مرجعيون بتاريخ ١٩ .

ومنذ ٢٢ من الشهر دفعت الهواء الدافئ نحو الشمال طبقات من الهواء البارد الشديد الرطوبة واستمر انخفاض حرارة الهواء المتوسطة لغاية ٢٧ من الشهر .

وقد سجلت الارتفاعات القصوى للرطوبة النوعية في ٢٢ من الشهر في مرجعيون ، وفي ٢٣ منه في بيروت ، وفي ٢٦ منه في كسارة ورياق وفي ٢٨ منه في طرابلس (القليعات) . وقد سادت الرياح الغربية بتفوق محسوس .

ظل التغيم خفيفاً كعادته طيلة هذا الشهر حتى ان استدامة ضوء الشمس كانت على درجتها القصوى في جميع المناطق .

الضغط الجوي - لم تسجل سوى بعض التقلبات الخفيفة التموج ، ويلاحظ وجود تموجات ، في الخمسة عشر يوم الاولى ، تقاربت دورتها من ستة ايام .

كانت متوسطات ضغط الجو الشهرية المحولة الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث ٨ ، ١٤ ، ٢٠ كما يلي : ٧٥٤٫٧ مليمتر في طرابلس ، ٧٥٤٫٨ في بيروت ، ٧٥٥٫٢ في رياق ، ٧٥٤٫٢ في كسارة ، ٧٥٤٫٦ في مرجعيون .

النهاية العليا : ٧٥٦٫٧ مليمتر في ٣ من الشهر في القليعات (طرابلس) . النهاية الدنيا : ٧٤٩٫٦ مليمتر في ٦ من الشهر في بيروت .

حرارة الهواء - النهاية العليا : ٤٢٫٠ سنتغراد في ١٨ من الشهر في حوش الدهب . النهاية الدنيا : ٧٫٠ سنتغراد في ٢ من الشهر في حوش الدهب .

الامطار - لم يسقط مطر في المناطق اللبنانية كافة .

التغيم - كان مقداره المتوسط قريباً من $\frac{1}{10}$.

التبخر - كان المتوسط الشهري للمجموع في جميع محطات المراقبة ١٤٩٫٦ مليمتر .

التجمد المستمر ، الندى - بلغ المجموع الشهري في كسارة ٤٠٫٦ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٢٧ يوماً .

الرطوبة النسبية - المتوسط الشهري لجميع محطات المراقبة : ٦٤ من المئة .

الرطوبة النوعية - (مقدار البخار لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية : ١٨٫٧ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في طرابلس (القليعات) ، ١٨٫٠ غرام في بيروت ، ١٣٫٨ غرام في مرجعيون ، ١٠٫٧ غرام في رياق ، ٩٫٠ غرام في كسارة .

ضوء الشمس - بلغت الاستدامة المتوسطة الحقيقية ٤١٣ ساعة مما يوازي $\frac{1000}{1000}$ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح - تتوزع تواتر اتجاه الرياح كما يلي : ٢٩ بالمئة للاتجاه الغربي ، ١٢ بالمئة للجنوبي الغربي ، ٨ بالمئة للشمالي الغربي ، ٧ بالمئة للجنوبي ، ٢ بالمئة للجنوبي الشرقي ، ١ بالمئة للشمالي الشرقي وللشرقي ، ٣٩ بالمئة للهادئ .

بلغت اقصى سرعة يومية متوسطة : ٦٫٤ امتار بالثانية في ٦ من الشهر في القليعات (طرابلس) و ٧٫٤ امتار بالثانية في ٢ من الشهر في مرجعيون .

الحرارة داخل الارض - كانت المتوسطات الشهرية للحرارة داخل الارض ، في كسارة ، كما يلي :

على عمق ٣٠ سنتيمتر : ٢٨٫١ درجة سنتغراد

على عمق ٦٠ سنتيمتر : ٢٧٫٢ درجة سنتغراد

على عمق ١٠٠ سنتيمتر : ٢٥٫٢ درجة سنتغراد

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
Ministère des Travaux Publics

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Bulletin mensuel
ANNÉE CLIMATOLOGIQU 1953
N° 12 - Mois d'Août 1953

Aperçu général. - Des masses d'air sec et chaud, arrivant sur la côte le 2, envahissent le pays et déterminent une hausse de température qui atteindra son maximum le 7. D'autres masses plus froides et très humides dont le mouvement général s'effectue du Nord vers le Sud, refoulent les premières, si bien que le 9, on note des tendances thermométriques pour les 24 heures de - 3°.4 à Marjayoun et de - 3°.9 à Aïn-Ebel.

Le 11, les températures sont en hausse sur tout le pays. De nouvelles masses d'air froid et humide dont le mouvement général est approximativement dirigé du NE vers le SW, occasionnent une baisse modérée de la température. Cette dernière ne subira ensuite que de faibles oscillations de part et d'autre de la normale jusque vers le 25, date à partir de laquelle une invasion d'air froid continental abordant la côte se répand sur tout le pays. Il en résulte une baisse de température qui atteindra sa plus grande valeur le 27, date à laquelle on note un minimum absolu de + 6°.5 à Tell-Amara.

La pression atmosphérique reste voisine de la normale sauf vers la fin du mois où elle accuse une augmentation très nette.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 761,2 mm. le 31; Minimum absolu : 752.9 mm. le 1er.

Les pressions réduites au niveau de la mer pour les 3 observations de 8", 14", 20", donnent les moyennes mensuelles suivantes : 756.0 mm. à Qlaïaât (Tripoli); 756,1 mm. à Beyrouth; 756,5 mm. à Rayak; 755,5 mm. à Hsara; 755,8 mm. à Marjayoun.

Température. - Maximum absolu : 39°.3 le 6 à Haouch-ed-Dahab. Minimum absolu : 6°.5 le 27 à Tell-Amara.

Précipitations. - On ne signale que quelques traces de pluie.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est de 2.

Evaporation. - La moyenne de toutes les stations du pays est de 132.4 mm. pour tout le mois.

Condensations occultes, rosée. - Le total est de 56.2 grammes par mètre carré pour 26 jours à Hsara.

Humidité relative. - La moyenne de toutes les stations est de 66.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 18.9 grammes par kilogramme d'air à Qlaïaât (Tripoli); 18.0 gr. à Beyrouth; 14.4 gr. à Marjayoun; 10.9 gr. à Rayak; 9.6 gr à Hsara.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 385,5 heures, ce qui représente les $\frac{94}{100}$ de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par directions sont : 31% pour l'W; 15% pour le SW; 6% pour le NW; 5% pour le S; 2% pour le N; 1% pour le NE; l'E et le SE; 38% pour les calmes.

Pour les résultantes diurnes des vecteurs vitesse les maxima sont de : 6 mètres par seconde, direction W à Qlaïaât (Tripoli) le 23; 5 m/sec. direction WNW à Hsara le 22; 8,6 m/sec. direction W le 16 à Marjayoun.

Température dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Hsara sont : 27°.6 à -30 cm; 27°.9 à - 60 cm.; 26°.7 à - 100 cm.

Radiation solaire. - Mesures effectuées à Hsara, coordonnées : Latitude Nord 33° 49' 25", Longitude Est 2 h. 23 m. 33 s.; Altitude du pilier 927 m.

Le maximum absolu de la radiation ~~directe~~ à midi vrai est de 1 54 calories par cm² et par minute, le 27.

Le minimum absolu est de 1.29 calories, le 4.

LIBRARY
MAY 3 1954
WEATHER BUREAU

آب ١٩٥٣

Août 1953

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N°s des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B/2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منيارة	190	30.5	22.5	26.5	33.0	11	20.0	20
	2	Glaïaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	30.2	23.3	26.8	33.9	5	19.5	18
	3	Chekka	شكا	13	32.2	28.2	30.2	34.5	8	25.5	27
	4	Amyoun	اميون	300	32.8	20.8	26.8	40.5	12	16.8	25
	5	Kaftoun	كفتون	215	30.3	24.9	27.6	32.0	8+12	22.5	28
	6	Ghosta	غوسطا	750	26.2	19.9	23.1	32.1	8	16.7	27
	7	Ghazir	غزير	350	28.0	20.7	24.3	29.1	8	18.4	28
	8	Zouq-Mikhaïyel	زوق ميكايل	80	33.1	25.1	29.1	34.2	3	23.5	27
	9	Qournet-Chahouan	قرنة شهوان	670	27.1	22.0	24.5	31.4	8	19.0	27
	10	Beyrouth Nazareth	بيروت الناصرة	91	31.4	23.6	27.5	33.2	11	21.0	27
	11	Beyrouth Aérodrome	بيروت المطار	70	29.8	23.4	26.6	31.5	7	21.4	29
	12	Bikfaya	بكفيا	900	24.9	16.2	20.6	30.0	7	11.5	26
	13	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	27.8	17.0	22.4	31.5	7	12.5	27
	14	Bhamdoun	بحمدون	1130	26.7	18.1	22.4	31.3	8	13.3	27
	15	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	27.1	17.6	22.4	33.0	7	13.2	27
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	16	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	35.9	22.4	29.1	41.0	5	18.5	30
	17	Jebboul	جبول	250	36.1	21.4	28.7	38.0	1+2	19.0	31
	18	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	27.7	20.7	24.5	31.0	7+9	17.0	29
	19	Chlifa	شليفا	1080	33.2	17.7	25.4	36.6	6	12.5	27
	20	Haouch-el-Dahab	حوش الذهب	1006	35.0	13.7	24.3	39.3	6	8.1	28
	21	Rayack	رياق	931	32.2	14.0	23.1	36.1	6	8.5	28
	22	Tell-Amara	تل عمارة	905	32.4	12.0	22.2	37.0	6	6.5	27
	23	Ksara	كسارة	920	31.1	16.9	24.0	35.7	6	11.1	27
	24	Marjayoun	مرجعيون	750	27.7	19.0	23.3	32.6	8	16.4	27
	25	Ain-Ibel	عين ابل	765	30.3	19.7	25.0	35.3	8	16.3	29
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	26	Tell-Tamer	تل تمر	310	42.3	19.9	31.1	46.0	4	13.0	27+30

انواء متنوّعة - التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

آب ١٩٥٣

Août 1953

N° des stations	مقدار المطر ابتداء من اول ايلول Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٢ - ١٩٥٣ 1952 - 1953	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوّعة Phénomènes divers Nombre de jours: Eclairs ou orages وميض او رعود ممطرة	Sol couvert de neige سطح الارض مغطى بالثلج	Vent fort ريح قوية او عاصفة	Vent de sable عجاج او زوبعة غبار	Brouillard ضباب	Evaporation en m.m التبخر (بالملمتر)	Humidité relative الرطوبة النسبية (بالمئة)	Durée d'insolation عدد ساعات ضوء الشمس	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: Clairs 0,1,2 الجو صافي	Couverts 8,9,10 الجو مغيم	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	77.0	69	.	.	.	
2	1162.1	934.7	+227.4	0	0	5	0	0	231.8	78	.	77	0	
3	1237.5	.	.	.	.	.	.	.	.	79	.	.	.	
4	817.5 (1)	737.8	.	.	.	.	.	.	79.0	74	.	.	.	
5	1315.3	.	.	.	.	.	.	.	.	56	.	.	.	
6	1485.0	1281.2	+203.8	.	.	.	.	.	55.6	77	.	.	.	الساحل
7	1103.7	1137.9	-34.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Littoral
8	1048.7	1004.4	+44.3	.	.	.	.	.	86.6	67	.	.	.	
9	989.2	1000.0	-10.8	.	.	.	.	.	67.0	70	.	.	.	
10	1043.5	893.6	+149.9	0	0	0	0	0	102.9	73	.	71	0	
11	826.6	794.1	+32.5	0	0	0	0	0	183.9	76	.	75	1	
12	1533.8	1340.5	+193.3	0	0	.	0	11	.	.	.	51	22	
13	1749.5	1440.2	+309.3	.	.	.	.	.	100.1	58	.	.	.	الجبل
14	1448.3	1302.3	+146.0	.	.	.	.	.	71.5	60	.	.	.	Montagne
15	1600.5	1451.5	+149.0	.	.	.	.	.	103.8	53	.	.	.	
16	485.5	398.5	+87.0	.	.	.	.	.	146.9	71	.	100	0	القويق
17	265.0	309.2	-44.2	.	.	.	.	.	81.3	.	.	100	0	Qoueiq
18	530.7	500.5	+30.2	0	0	18	0	1	88.5	82	.	58	0	العاصي
19	474.3	426.1	+48.2	.	.	.	.	.	117.1	48	.	.	.	Oronte
20	.	.	.	.	.	.	.	.	140.7	45	.	.	.	
21	804.1	604.2	+199.9	0	0	2	0	0	392.2	51	.	98	0	الليطاني
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
23	800.4	637.8	+162.6	0	0	2	0	0	231.8	44	385.5	97	0	
24	1075.7	876.1	+199.6	0	0	18	0	0	177.7	75	.	57	11	الاردن
25	.	.	.	.	.	.	.	.	77.5	64	.	.	.	Jourdain
26	616.5	326.4	+290.1	.	.	.	.	.	167.0	81	.	100	0	الخابور Khabour

(1) Octobre 1952 et Avril 1953 manquent

آب ١٩٥٣
Août 1953

وسرعة الريح
VENT (directions

رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Beyt.th Nazareth	بيروت (الناصرة)	91m	0	0	0	0	0	100	0	0	0
2	Alep (Meidan)	حلب (ميدان)	294	0	0	0	0	0	0	77	0	23
3	Jebboul	جبول	250	0	0	3	4	0	3	74	16	0
4	Qattiné (barrage)	قطينه	500	0	0	0	0	0	0	100	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
6	Bikfaya	بكفيا	900	0	0	1	0	1	4	23	35	36
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
7	Alaïaat (Tripoli)	العليات	8	0	0	0	0	0	3	44	1	52
8	Beyt.th Aérodrome	بيروت (المطار)	30	2	2	1	3	18	37	5	1	31
9	Rayak	رياق	931	3	1	1	0	1	23	19	2	50
10	Hoara	كاره	920	4	4	4	2	3	13	27	16	27
11	Marjayoun	مرجعيون	760	0	0	0	0	0	0	61	8	31

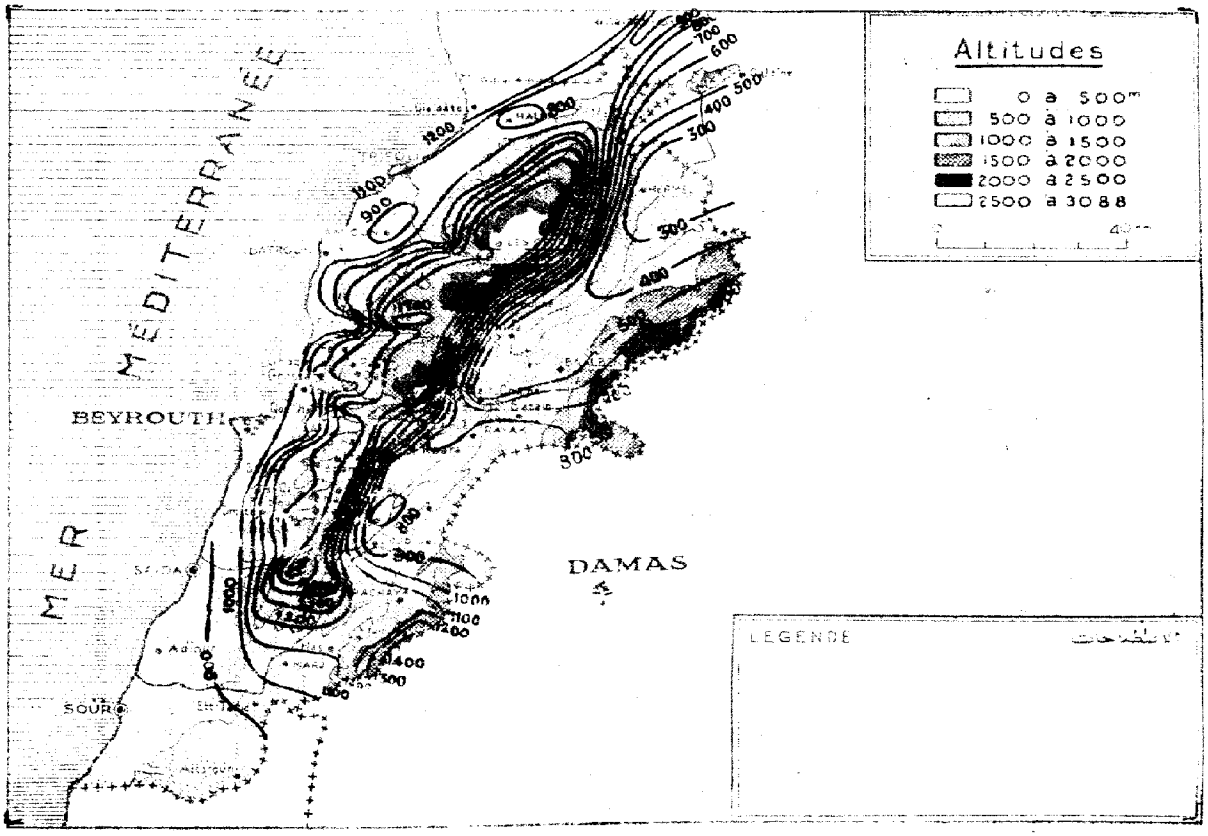
اتجاه — مقدار الغيم — آب ١٩٥٣

et vitesses) — NÉBULOSITÉ — Août 1953

	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE							
								totale المقدار العام				des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
Nombre des stations	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 ضعيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	Ass. fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٣	18h. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٣	18h. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
	المحطات التي ترصد 1 observation														
1	0	100	0	0	0	0	0	1.2	.	.	.	.	.	.	.
2	23	77	0	0	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	.	.
3	0	65	35	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
4	0	16	48	36	0	0	0	2.4	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.
	المحطات التي ترصد 3 observations														
6	36	62	2	0	0	0	0	0.9	5.7	3.9	3.5	.	.	.	.
	المحطات التي ترصد 8 observations														
7	52	18	24	5	1	0	0	2.3	1.8	1.8	2.0	2.3	1.8	1.8	2.0
8	31	25	41	3	0	0	0	1.9	2.6	1.9	2.1	1.9	2.6	1.9	2.1
9	50	23	23	4	0	0	0	0.1	1.1	0.4	0.5	0.1	1.1	0.3	0.5
10	27	30	20	21	2	0	0	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
11	31	5	33	28	3	0	0	4.9	1.9	2.3	3.0	4.9	1.8	2.1	2.9

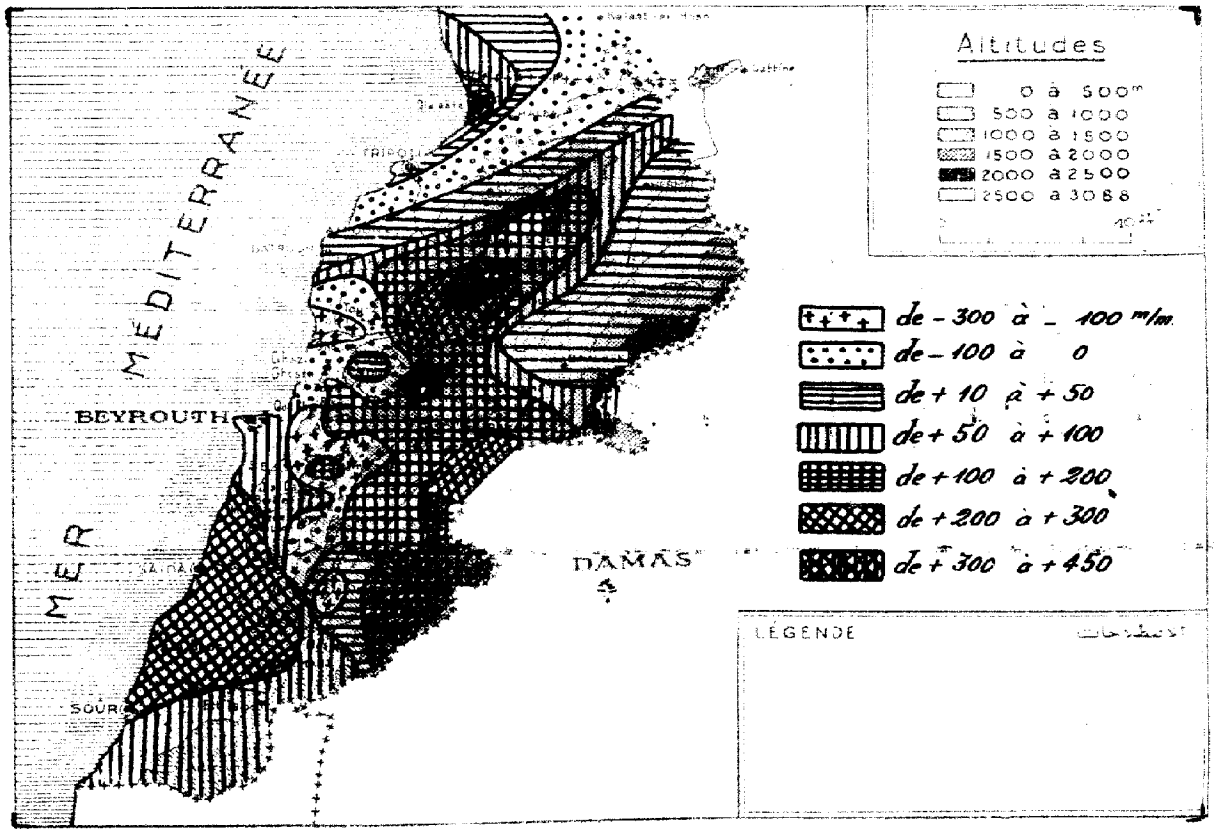
TOTAUX DE LA SAISON 1952 - 1953

مجموع الامطار ١٩٥٢-١٩٥٣



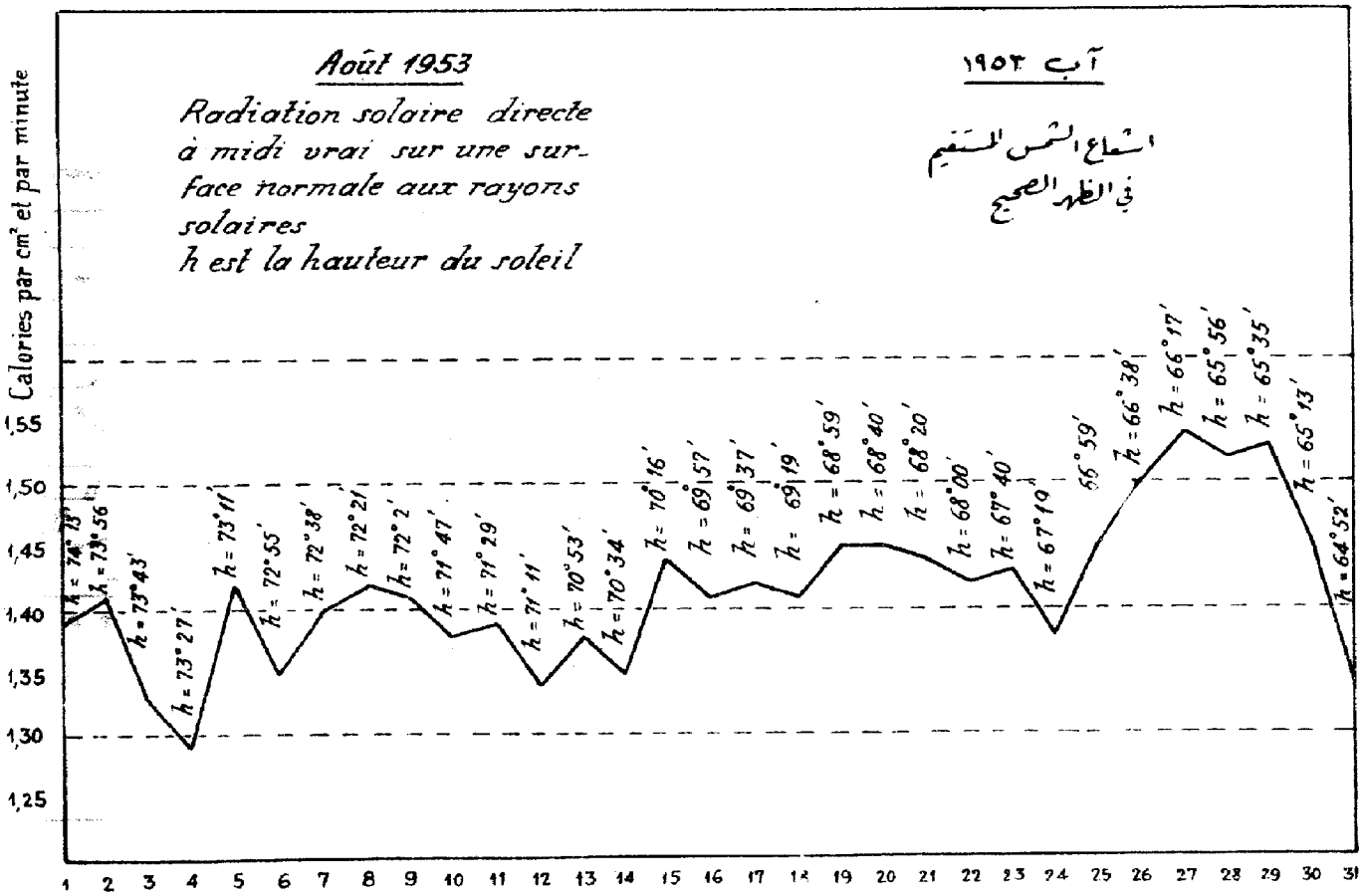
ECARTS A LA NORMALE

الفروق عن المعدل (بالنسبة المئوية)



Résumé des observations — الجمل الشهري للرصدات

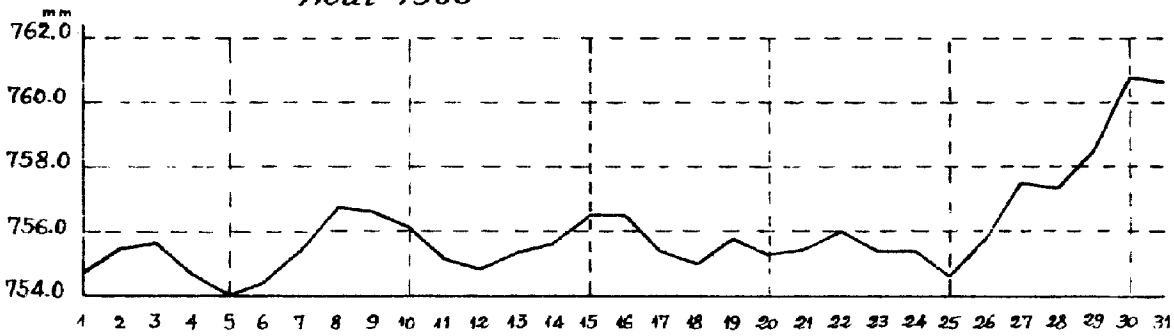
آب ١٩٥٣ Août 1953			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Jours الايام المطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ج	Moy./Norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	30.1	22.8	26.5	-0.3	0.0	0.0	0.6	0.00
	Montagne	الجبل	26.6	17.2	21.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.00
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	36.0	21.9	29.0	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.00
	Oronte	العاصي	30.5	19.2	24.9	-0.7	0.0	0.0	0.0	
	Litani	الليطاني	32.7	14.5	23.6	-0.1	0.0	0.0	0.8	0.00
	Jourdain	الاردن	27.7	19.0	23.3	+0.4	0.0	0.0	0.6	0.00
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	42.3	19.9	31.1	+0.3	0.0	0.0	0.0	



Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8h.14h.20h) pour l'ensemble du pays

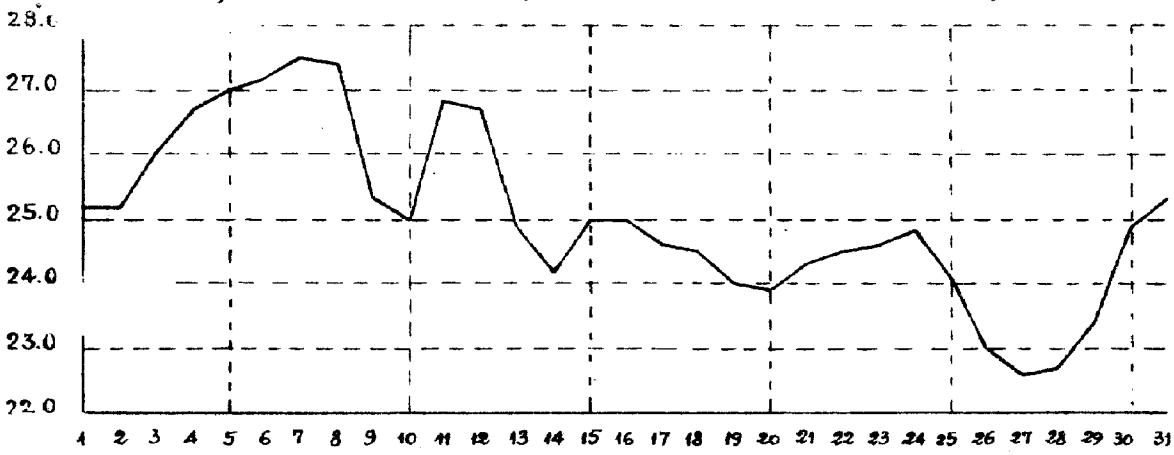
متوسط ضغط الجو المحول الى مستوى سطح البحر
لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠)
في مجمل البلاد

Août 1953



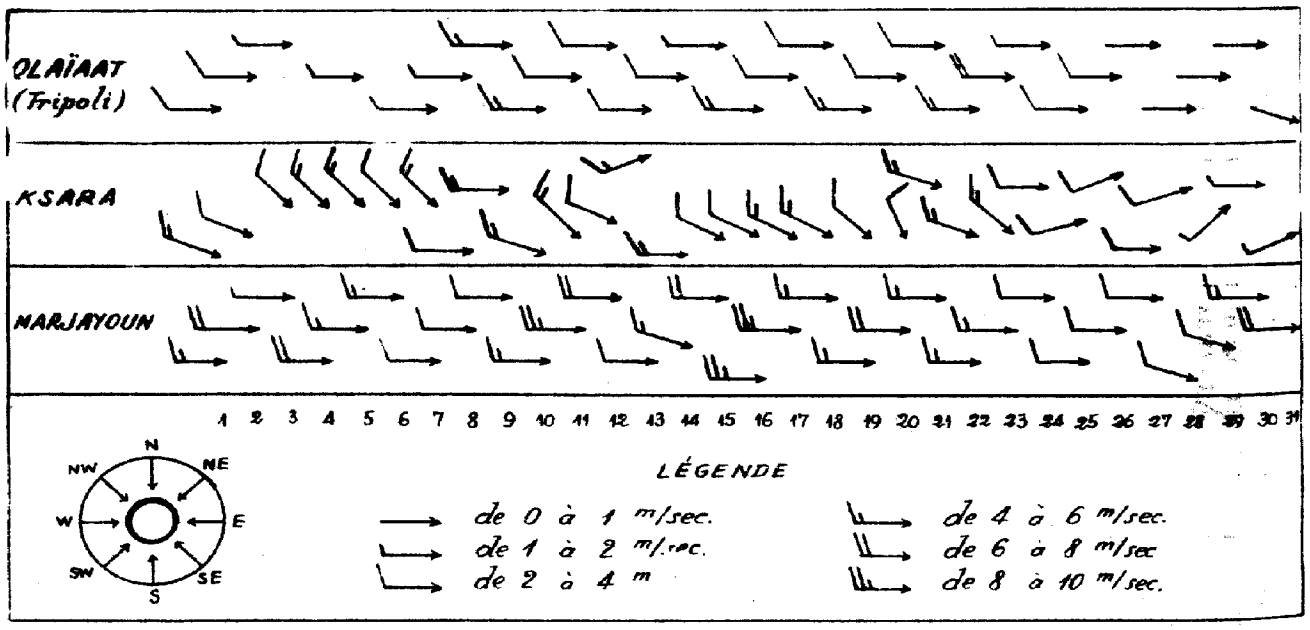
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء
في مجمل البلاد



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

الماصدات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



APERÇU D'ENSEMBLE
DES PLUIES DE L'ANNÉE CLIMATOLOGIQUE
1952 - 1953

On n'a mentionné ici que les stations pour lesquelles la normale a pu être établie en prenant la moyenne d'une dizaine d'années au moins.

مجمل عام
لامطار السنة المناخية
١٩٥٢ - ١٩٥٣

لم نشر في هذا الجدول الا الى المحطات التي تضم عشر سنوات على الاقل والتي تمكننا من تحديد المعدل .

Stations	محطات المراقبة	Totaux de la saison 1952-1953 مجموع امطار شتاء ١٩٥٢ - ١٩٥٣	Normale المعدل	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Rapport de l'écart à la normale نسبة الفرق عن المعدل (بالمئة)
Qalaat-el-Hoon	قلعة الحصن	1243.7	1275.5	- 31.8	- 0.02
Halba	حلبا	744.0	794.4	- 50.4	- 0.06
Tripoli (Qalaàat)	القليعات (طرابلس)	1237.5	934.7	+ 302.8	+ 0.32
Sir	سير	1249.2	1214.5	+ 34.7	+ 0.03
Abou-Aly	ابو علي	1016.3	964.4	+ 51.9	+ 0.05
Batroun	اميون	1093.1	1077.0	+ 16.1	+ 0.02
Kafer-Halda	كفرحلدا	1231.9	1074.9	+ 157.0	+ 0.14
Beyr-Nazareth	بيروت - الناصرة	1043.5	893.6	+ 149.9	+ 0.17
Beyr-Aérodrome	بيروت - المطار	826.6	794.1	+ 32.5	+ 0.04
Bcharré	بشرّي	1115.6	925.4	+ 190.2	+ 0.21
Tourzaya	طورزيا	1521.5	1524.3	- 2.8	- 0.00
Qartaba	قرطبا	1749.5	1440.2	+ 309.3	+ 0.21
Ras-el-Matn	رأس المتن	817.8	1104.7	- 286.9	- 0.26
El-Qraiyé	القرية	1259.4	1512.2	- 252.8	- 0.17
Ain-Zhalta	عين زحلتا	1424.7	1219.0	+ 205.7	+ 0.17
Beit-ed-Dine	بيت الدين	1312.4	1270.0	+ 42.4	+ 0.03
Moukhtara	المختارة	977.0	1073.0	- 96.0	- 0.09
Jezzine	جزين	1666.9	1379.3	+ 287.6	+ 0.21
Hermel	الهرمل	276.6	260.1	+ 16.5	+ 0.06
Yammoune	اليمونه	1196.5	970.3	+ 226.2	+ 0.23
Baalbeck	بعلبك	497.3	450.5	+ 46.8	+ 0.10
Qàa-er Rim	قاع الريم	1475.4	1280.5	+ 194.9	+ 0.15
Rayak	رياق	804.1	604.2	+ 199.9	+ 0.33
Hsara	كسارة	800.4	637.8	+ 162.6	+ 0.25
Anjar	عنجر	863.1	548.4	+ 314.7	+ 0.57
Mansoura	المنصورة	774.8	643.8	+ 131.0	+ 0.20
Machghara	مشغرة	1465.7	1626.2	- 160.5	- 0.10
Kitaroun	عيترون	848.7	784.4	+ 64.3	+ 0.08
Rachaya	راشيا	1139.2	678.9	+ 460.3	+ 0.68
Marjayoun	مرجعيون	1075.7	876.1	+ 199.6	+ 0.23

الجمهورية اللبنانية

وزارة الاشغال العامة

دائرة المناخات

النشرة الشهرية

السنة المناخية ١٩٥٢ - ١٩٥٣

العدد ١٢ - شهر آب ١٩٥٣

لمحة عامة - في ٢ من الشهر وصلت طبقات من الهواء الجاف والدافئ فوق المنطقة الساحلية فغزت البلاد، وسببت ارتفاعاً في حرارة الهواء بلغ اقصاه في ٧ من الشهر، ثم عقبتها طبقات اكثر برودة واشد رطوبة، كان اتجاهها العام من الشمال الى الجنوب، فصدت الطبقات الاولى حتى ان ميول الحرارة خلال الـ ٢٤ ساعة تدنت بتاريخ ٩ من الشهر وبلغت ٣٫٤ سنتغراد تحت الصفر في مرجعيون و ٣٫٩ سنتغراد تحت الصفر في عين ابل.

في ١١ من الشهر اخذت درجات حرارة الهواء بالارتفاع في جميع المناطق. ثم ان وصول طبقات جديدة من الهواء البارد والرطب، باتجاه عام تقريبي من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي سبب هبوطاً معتدلاً في حرارة الهواء التي لم يطرأ عليها فيما بعد لغاية ٢٥ من الشهر سوى بعض التقلبات الخفيفة حول المعدل اذ دخل ابتداء من التاريخ المذكور فوق المنطقة الساحلية غزو من الهواء القاري البارد انتشر بعدها فوق كامل البلاد. وكان من جراء هذا الغزو البارد ان تدنت درجة حرارة الهواء فبلغت ادناها في تاريخ ٢٧ من الشهر اذ سجلت زلايتها الدنيا وقدرها ٦٫٥٠ سنتغراد في تل عاره.

اما ضغط الجو فقد ظل قريباً من المعدل الا في زلاية الشهر حيث سجل ارتفاع محسوس في الضغط.

ضغط الجو. - الزلاية العليا: ٧٦١٫٢ ملیمتر في ٣١ من الشهر؛ الزلاية الدنيا: ٧٥٢٫٩ ملیمتر في ١ من الشهر.

كانت متوسطات ضغط الجو الشهرية المحولة الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث: ٨ ١٤ ٢٠ كما يلي: ٧٥٦٫٠ ملیمتر في طرابلس (القليعات)، ٧٥٦٫١ ملیمتر في بيروت، ٧٥٦٫٥ ملیمتر في رياق، ٧٥٥٫٥ ملیمتر في كسارة، ٧٥٥٫٨ ملیمتر في مرجعيون.

حرارة الهواء. - الزلاية العليا: ٣٢٫٣ سنتغراد في حوش الدهب. الزلاية الدنيا: ٦٫٥ سنتغراد في تل عاره.

الامطار. - لم تسجل محطات المراقبة سوى بعض الاثار من المطر.

التغيم. - كان مقداره المتوسط ٢/١٠.

التبخر. - كان المتوسط الشهري لكافة محطات المراقبة في البلاد ١٣٢٫٤ ملیمتر.

التجمد المستمر، الندى. - بلغ المجموع في هذا الشهر ٥٦٫٢ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٢٦ يوماً في كسارة.

الرطوبة النسبية. - المتوسط الشهري لجميع المحطات: ٦٦ من المئة.

الرطوبة النوعية. - (مقدار البخار بالغرام لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية: ١٨٫٩ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في القليعات (طرابلس)، ١٨٫٠ غرام في بيروت، ١٤٫٤ غرام في مرجعيون، ١٠٫٩ في رياق، ٩٫٦ في كسارة.

ضوء الشمس. - بلغ متوسط ضوء الشمس ٣٨٥٫٥ ساعة مما يوازي ٩٤/١٠٠ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح. - تتوزع تواتر اتجاهات الريح كما يلي: ٣٩ بالمئة باتجاه الغربي، ١٥ بالمئة للجنوبي الغربي، ٦ بالمئة للشمالي الغربي، ٥ بالمئة للجنوبي، ٢ بالمئة للشمالي، ١ بالمئة للشمالي الشرقي، للشرقي وللجنوبي الشرقي، ٣٨ بالمئة للهادئ.

بلغت اشد سرعة لاتجاهات حاملات الريح اليومية كما يلي: في طرابلس (القليعات) ٦ امتار بالثانية في الاتجاه الغربي في ٢٣ من الشهر، في كسارة ٥ امتار بالثانية في الاتجاه الغربي الشمالي الغربي في ٢٢ من الشهر، في مرجعيون ٨٫٦ امتار بالثانية في الاتجاه الغربي في ١٦ من الشهر.

الحرارة داخل الارض. - كانت متوسطات الحرارة الشهرية في كسارة، داخل الارض، كما يلي:

على عمق ٣٠ سنتمتر: ٢٧٫٦ درجة سنتغراد

على عمق ٦٠ سنتمتر: ٢٧٫٩ درجة سنتغراد

على عمق ١٠٠ سنتمتر: ٢٦٫٧ درجة سنتغراد

اشعاع الشمس. - سجلت مقاييسه في كسارة. - الاحداثيات: عرض ٣٣ درجة و ٤٩ دقيقة و ٢٥ ثانية شمالاً، طول ساعتان و ٢٣ دقيقة و ٣٣ ثانية شرقاً، الارتفاع عن سطح البحر ٩٢٧ متراً.

كانت الزلاية العليا للاشعاع المباشر عند الظهر الصحيح ١٫٥٤ حريرة لكل سنتمتر مربع بالدقيقة في ٢٧ من الشهر. الزلاية الدنيا ١٫٢٩ حريرة في ٤ من الشهر.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS DE LA RÉPUBLIQUE LIBANAISE

BULLETIN MENSUEL DU SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Lebanon

Administration et rédaction : Observatoire de Ksara

N° 1 – Mois de SEPTEMBRE 1953 Année Climatologique 1953 - 1954

Aperçu général. – Le début du mois est marqué par une légère baisse de température. Des masses d'air chaud et humide en provenance du secteur W, arrivent le 3 sur le pays et déterminent une montée de la température moyenne de 2°.4 le 4. D'autres masses d'air froid et sec leur succèdent à partir du 5 occasionnant une baisse accusée de 6°.7 du 4 au 9.

Des précipitations, en général peu abondantes, sont amenées par le passage dans la nuit du 8 au 9 du front froid d'une perturbation dont l'aire de basse pression est située sur la Baltique. C'est dans la période du 9 au 10 que se situent les minima absolus de la plupart des stations. C'est le 9 qu'on observe les plus fortes baisses de la température moyenne, on notera ce jour-là des tendances thermométriques de – 4°.3 à – 4°.9 pour les 24 heures dans la région du Kesrouan. Une forte hausse de température du 25 au 28 est occasionnée par des masses d'air chaud et sec venant du S et canalisées par la vallée du Jourdain. Les effets en sont surtout marqués dans la région de Marjayoun où la température moyenne subit une hausse de 6° le 25. Ces effets s'atténuent dans la Bégaa centrale où les masses d'air se sont sensiblement refroidies par suite de leur montée forcée et de leur détente. C'est dans cette période du 25 au 28 qu'ont lieu les maxima absolus des stations.

Il est à remarquer que les baisses de température au cours de ce mois se succèdent avec une périodicité régulière de 7 jours : elles ont lieu en effet les 2, 9, 16, 23 et 30.

Les variations de la pression du 9 au 20 sont visiblement en relation avec la nature des masses d'air qui affluent sur le pays, la pression s'élevant lorsque des masses d'air froid arrivent et s'abaissant avec les masses d'air chaud. On peut noter dans ces variations de pression la présence d'ondes de périodes de 5 et 6 jours.

Dans l'ensemble ce mois est caractérisé par le beau temps.

Pression atmosphérique. – Maximum absolu : 764.1 mm. le 30 vers 23 h ; minimum absolu : 751.8 mm le 8 vers 15h.30. Les pressions réduites au niveau de la mer pour les 3 observations 8h, 14h et 20h donnent les moyennes mensuelles suivantes : 758.7 mm à Alaïat (Tripoli) ; 758.5 mm à Beyrouth ; 759.4 mm à Kayak ; 758.0 mm à Ksara ; 758.4 mm à Marjayoun.

Température. – Maximum absolu : 38°.4 à Amyoun le 27. Minimum absolu : 5°.3 à Haouch-ed Dahab le 10.

Précipitations. – Elles sont faibles.

Nébulosité. – Sa valeur moyenne est de 1.4

Evaporation. – Le total moyen du mois est de 125.4 mm.

Condensation occulte, rosée. – Le total pour 30 jours à Ksara est de 80 gr. par mètre carré.

Humidité relative. – La moyenne de toutes les stations est de 68.

Humidité spécifique. – Les moyennes mensuelles sont : 16.4 grammes par kilogramme d'air à Alaïat (Tripoli) ; 14.5 gr. à Beyrouth ; 11.5 gr à Marjayoun ; 8.2 gr. à Ksara ; 7.9 gr. à Kayak.

Insolation. – La durée moyenne effective est de 338.7 h., soit les 92/100 de la durée possible.

Vent. – Les fréquences par directions sont : 19% pour l'W ; 12% pour le SW ; 7% pour le NW ; 3% pour le N, le NE et le S ; 2% pour l'E et le SE ; 49% pour les calmes. Les maxima des résultantes les vecteurs vitesse diurnes sont de : 11,8 m. par seconde, direction WSW à Alaïat (Tripoli) le 8 ; 6.6 m/sec direction W à Ksara le 8 ; 8.7 m/sec. direction W à Marjayoun le 10.

Températures dans le sol. – Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 24°.9 à – 30 cm. 25°.8 à – 60 cm 25°.4 à – 100 cm.

Radiation solaire. – Maximum absolu de la radiation directe à midi vrai : 1,58 calories par cm² et par minute le 15 à Ksara.

Coordonnées : Latitude Nord 33° 49' 25" Longitude Est 2h 23m 33s Altitude du pilier 927 m

LIBRARY NOV 9 1954 WEATHER BUREAU

ايلول ١٩٥٣
Septembre 1953

مقدار المطر — درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N°s des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — moyennes المتوسطة: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منيارة	190m	29.0	20.6	24.8	33.7	27	17.9	24
	2	Qlaiat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	28.2	20.9	24.6	31.2	28	16.2	11
	3	Chekka	شكا	13	29.8	25.0	27.4	33.5	4	21.0	9
	4	Amyoun	اميون	300	30.1	17.5	23.8	38.4	27	13.8	24
	5	Kaftoun	كفتون	215	28.0	22.8	25.4	32.0	27	21.0	24
	6	Ghazir	غزير	350	27.0	19.5	23.3	30.2	27	16.0	10
	7	Ghoota	غوسطا	750	25.0	18.3	21.7	33.6	27	15.0	10
	8	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	30.9	23.4	27.2	34.7	27	20.6	10
	9	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	25.1	19.7	22.4	31.7	27	15.9	9+10
	10	Beyrouth — Kazareth	بيروت — الناصرة	91	29.4	21.4	25.4	33.5	27	17.3	10
	11	Beyrouth — Aérodrome	بيروت — المطار	70	28.0	21.0	24.5	32.8	26	18.5	10+25
	12	Bikfaya	بكفيا	900	23.5	15.0	19.3	31.5	26	10.5	9
	13	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	25.9	14.6	20.3	33.8	27	9.0	10
	14	Chamdoun	حمدون	1130	24.5	15.6	20.1	32.1	27	11.5	10
	15	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	26.5	17.4	22.0	33.7	28	13.0	10
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	16	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	33.2	16.3	24.7	37.5	4+5	9.0	10
	17	Jebboul	جبول	250	36.0	13.4	24.6	38.5	3	10.0	13+22
	18	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	27.3	16.9	22.1	34.0	27	10.0	10
	19	Chlifa	شليفا	1080	30.9	14.8	22.9	34.5	28	8.9	10
	20	Rayak	رياق	931	30.1	11.3	20.7	33.8	28	6.5	10
	21	Ksara	كساره	920	29.3	13.5	21.4	34.2	28	8.4	10
	22	Haouch-ed-Dahab	حوش الذهب	1006	33.2	10.1	21.6	37.5	26+28	5.3	10
	23	Tell-Amara	تل عمارة	905	30.3	9.6	19.9	36.2	1	5.5	10
	24	Marjayoun	مرجعيون	750	26.3	17.6	21.9	35.3	27	14.0	9+10
	25	Ain-Ebel	عين ابل	765	28.9	18.1	23.5	38.0	27	15.0	10
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	26	Tell-Tamer	تل تمر	310	39.5	13.0	26.3	45.0	2	8.0	20+21

انواء متنوعة - التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

ايلول ١٩٥٣

Septembre 1953

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٤-١٩٥٣ 1953-1954	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomenes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	مجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر Evaporation en m.m. (بالملمتر)	الرطوبة النسبية Humidité relative (بالمئة)	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0,1,2	الجو مغيم Couvert 8,9,10	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	92.5	64	.	.	.	
2	0.0	10.4	- 10.4	0	0	3	0	0	203.9	77	.	80	3	
3	2.8	9.2	- 6.4	.	.	.	.	.	.	72	.	.	.	
4	0.0	16.0	- 16.0	.	.	.	.	.	71.0	71	.	.	.	
5	0.4	7.8	- 7.4	.	.	.	.	.	.	51	.	.	.	
6	1.6	12.2	- 10.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
7	4.7	3.9	+ 0.8	.	.	.	.	.	67.4	72	.	.	.	Littoral
8	1.4	8.7	- 7.3	.	.	.	.	.	87.6	63	.	.	.	
9	1.3	9.6	- 8.3	.	.	.	.	.	77.0	66	.	.	.	
10	0.0	7.3	- 7.3	0	0	0	0	0	108.3	71	.	87	0	
11	0.6	5.3	- 4.7	0	0	2	0	0	165.1	71	.	74	1	
12	4.3	12.3	- 8.0	0	0	.	0	5	.	.	.	57	23	
13	6.8	15.1	- 8.3	.	.	.	.	.	86.3	57	.	.	.	الجبل
14	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	97.0	62	.	.	.	Montagne
15	1.5	6.9	- 5.4	.	.	.	.	.	96.8	52	.	.	.	
16	5.0	3.9	+ 1.1	.	.	.	.	.	142.7	73	.	100	.	القويق
17	0.0	2.6	- 2.6	.	.	.	.	.	86.0	.	.	47	.	Qoueiq
18	2.0	1.2	+ 0.8	0	0	3	0	0	92.1	78	.	70	0	العاصي
19	0.0	0.2	- 0.2	.	.	.	.	.	93.3	56	.	.	.	Oronte
20	0.3	0.9	- 0.6	0	0	3	0	0	317.6	49	.	94	0	
21	0.2	0.9	- 0.7	0	0	3	0	0	168.7	51	338.7	96	0	الليطاني
22	.	.	.	.	.	.	.	.	127.9	.	.	.	.	Litani
23	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	0.3	2.0	- 1.7	0	0	14	0	0	216.5	68	.	67	9	الاردن
25	.	.	.	.	.	.	.	.	87.1	55	.	.	.	Jourdain
26	0.0	0.1	- 0.1	.	.	.	.	.	149.0	80	.	100	0	الخابور Khabour

ايلول ١٩٥٣
Septembre 1953

اليومي (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N°des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Qalaât-el-Hosn	قلعة الحصن	600m	1	.	.	.	.	.	.	.	.	12.5	.
	2	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	3	Halba	حلبا	160	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	4	Sir	سير	725	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5	Chekka	شكا	13	1	.	.	.	.	.	.	.	2.8	.	.
	6	Abou-Aly	ابو علي	250	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	7	Amyoun	اميون	300	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8	Kaftoun	كفتون	215	1	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.
	9	Batroun	البترون	20	1	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.
	10	Kafer-Halda	كفرحلدا	400	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	11	Ghazir	غزير	350	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	.
	12	Ghosta	غوسطا	750	1	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	.
	13	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	1	.	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.
	14	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.
	15	Beyrouth: Univ. St Joseph	بيروت: جامعة القديس يوسف	45	0	.	.	.	.	.	.	.	tr.	.	.
	16	Beyrouth: Nazareth	بيروت: الناصرة	91	0	.	.	.	.	.	.	.	tr.	.	.
	17	Beyrouth: Medecine	بيروت: معهد الطب	40	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	18	Beyrouth: Aerodrome	بيروت: المطار	70	1	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	1	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.
	20	Jior-el-Qadi	جسر القاضي	250	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	.
	21	Dmite	دميت	500	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22	Adloun	عدلون	15	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	23	El-Qaouiyé	القاسمية	20	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24	Bcharré	بشري	1450	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	Tourzaya	طورزيا	750	1	.	.	.	.	.	.	.	.	18.7	.
	26	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6.8	.
	27	Qartaba-Qaraqol	قرطبا (المخفر)	1160	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	28	Fatri	فتري	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	29	Ghébalé	غبالة	950	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	30	Kayfoun	ريفون	1050	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	31	Qlaïaât (Keorouan)	قليعات (كروان)	1050	1	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.
	32	Bikfaya	بكفيا	900	2	.	.	.	.	.	.	.	4.1	0.2	.
	33	Arsoun	ارصون	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	35	El-Qraïyé	القرية	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	37	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	38	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	840	1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.
	39	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	41	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	42	Machmouché (P4)	مشموشه	940	1	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.
	43	Moukhtara	المختارة	940	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	44	Jezzine	جزين	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

ايلول ١٩٥٣

Septembre 1953

الاحواض Bassins	رقم المحطات n° des stations	Total المجموع	٣١ 31	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15	١٤ 14	١٣ 13	١٢ 12
	1	12.5																				
	2	0.0																				
	3	0.0																				
	4	0.0																				
	5	2.8																				
	6	0.0																				
	7	0.0																				
	8	0.4																				
	9	5.0																				
	10	0.0																				
	11	1.6																				
	12	4.7																				
الساحل	13	1.4																				
Littoral	14	1.3																				
	15	tr.																				
	16	tr.																				
	17	0.0																				
	18	0.6																				
	19	2.0																				
	20	2.9																				
	21	0.0																				
	22	0.0																				
	23	0.0																				
	24	0.0																				
	25	18.7																				
	26	6.8																				
	27	0.0																				
	28	0.0																				
	29	0.0																				
	30	0.0																				
	31	3.0																				
	32	4.3																				
	33	0.0																				
الجبل	34	0.0																				
Montagne	35	0.0																				
	36	0.0																				
	37	0.0																				
	38	0.9																				
	39	1.5																				
	40	0.0																				
	41	0.0																				
	42	2.0																				
	43	0.0																				
	44	0.0																				

ايلول ١٩٥٣
Septembre 1953

اليومي (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	45	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380m	1	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.
	46	Jebboul	جبول	250	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	47	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	1	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.
	48	Hermel	الهرمل	870	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	49	Yammoune	اليمونه	1360	1	.	.	.	.	.	.	.	3.6	.	.
	50	Chlifa (village)	شليفا	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	Baalbeck	بعلبك	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	52	Beit-Chama	بيت شاما	990	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	53	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	1	.	.	.	4.1	.	.	.	.	.	.
	54	Saraïn	سرعين	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Hauch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	56	Rayack	رياق	908	1	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.
	57	Tell-Amara	تل عمارة	905	0	.	.	.	.	.	.	.	tr.	.	.
	58	Zahle	زحله	1000	1	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.
	59	Ksara	كسارة	920	1	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.
	60	Chtaura	شتوره	920	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	61	Dahr-el-Baïdar (P4)	ظهر البيدر	1510	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	62	Anjar (Caraqol)	عنجر (الخفر)	930	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	Mansoura	المنصوره	860	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	64	Joubb-Jannine	جب جنين	900	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	65	Qaraoun (P4)	القرعون	980	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	66	Machghara (P4)	مشغره	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	67	Machghara	مشغره	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	68	Et-Taïbé	الطيبه	700	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	69	Aitaroun	عيترون	680	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	70	Rachaya	راشيا	1200	3	.	.	.	.	.	.	.	2.0	3.0	.
	71	Kfaïr-ez Zaïté	كفير الزيت	960	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	72	Haobaya	حاصبيا	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	73	Marjayoun (S.H.L)	مرجعيون	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	74	Marjayoun (A.L.)	مرجعيون	770	1	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	75	Tell-Tamer	تل تمر	310	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en m.m.)

ايلول ١٩٥٣

Septembre 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات N.os des stations	الاحواض Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		5.0	45	القويق Qoueig
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	46	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		2.0	47	العاصي Oronte
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	48	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		3.6	49	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	50	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	51	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	52	الليطاني Litani
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		4.1	53	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	54	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	55	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.3	56	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		tr.	57	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.3	58	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.2	59	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	60	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	61	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	62	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	63	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	64	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	65	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	66	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	68	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	69	
.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		7.0	70	الاردن Jourdain
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	71	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	72	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	73	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.3	74	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	75	الخابور Khabour

ايلول ١٩٥٣
Septembre 1953

وسرعة الريح
VENT (directions

رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Beyrth Nazareth	بيروت - الناصرة	91m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب - ميدان	294	0	0	0	0	0	0	45	0	55
3	Jelboul	جبول	250	0	3	7	0	3	7	77	3	0
4	Qattine (barrage)	قطينه - السد	500	0	0	0	0	0	0	100	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
6	Bikfaya	بكفيا	900	0	0	0	6	4	6	14	30	40
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
7	Qlaiaat (Tripoli)	قليعات - طرابلس	8	0	0	0	0	0	4	24	2	70
8	Beyrth Aérodrome	بيروت - المطار	30	4	6	3	1	5	16	12	9	44
9	Rayack	رياق	931	0	3	3	1	0	15	21	1	56
10	Kaara	كسارة	920	4	3	1	3	6	11	28	13	31
11	Marjayoun	مرجعيون	760	7	1	0	1	0	3	52	9	27

اتجاه مقدار التغيم ايلول ١٩٥٣

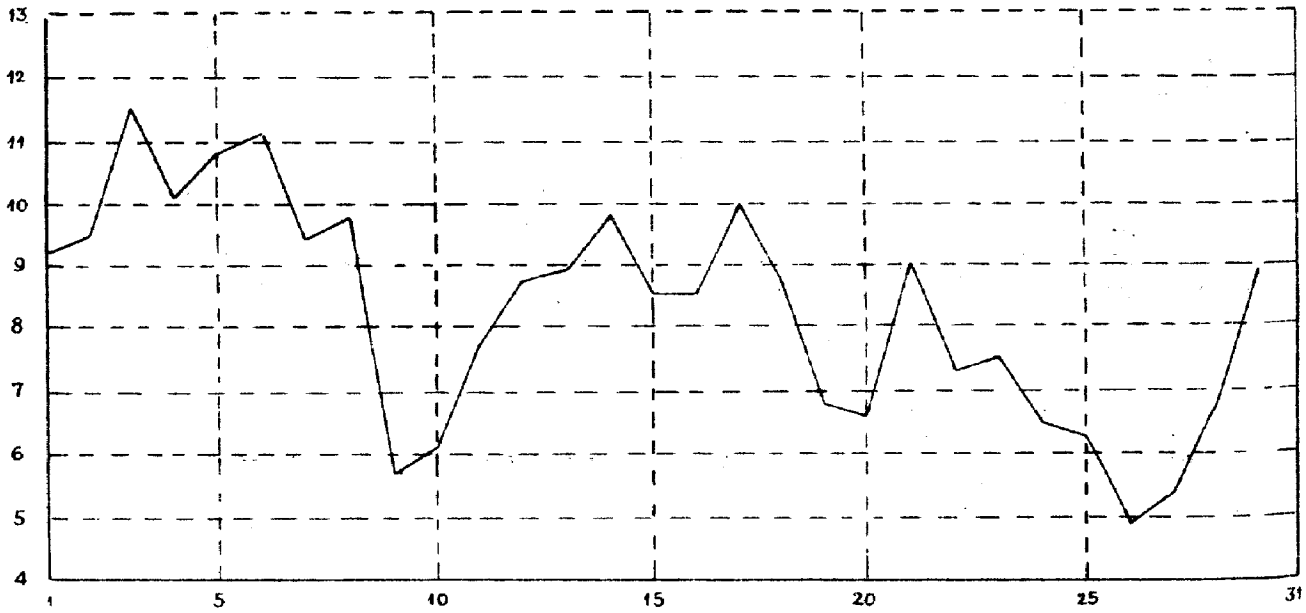
et vitesses) _ NÉBULOSITÉ Septembre 1953

رقم المحطات Nos des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NEBULOSITÉ MOYENNE							
								totale المقدار العام				des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As-fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة أكثر من ٢٥	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٣	18h. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٣	18h. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.
2	55	45	0	0	0	0	0	0.1	.	.	.	.	.	.	.
3	0	97	3	0	0	0	0	2.5	.	.	.	.	.	.	.
4	0	43	53	0	4	0	0	1.8	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
6	40	59	1	0	0	0	0	0.9	4.6	4.0	3.2	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	70	15	9	3	3	0	0	1.5	2.0	1.7	1.9	1.5	1.8	1.7	1.7
8	44	33	19	2	2	0	0	2.3	2.4	1.4	2.0	1.9	2.4	1.4	1.9
9	56	24	16	4	0	0	0	0.5	0.9	0.2	0.5	0.3	0.8	0.2	0.4
10	31	35	22	11	1	0	0	0.6	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2
11	27	12	38	22	1	0	0	2.9	1.4	2.9	2.4	2.6	1.2	2.9	2.2

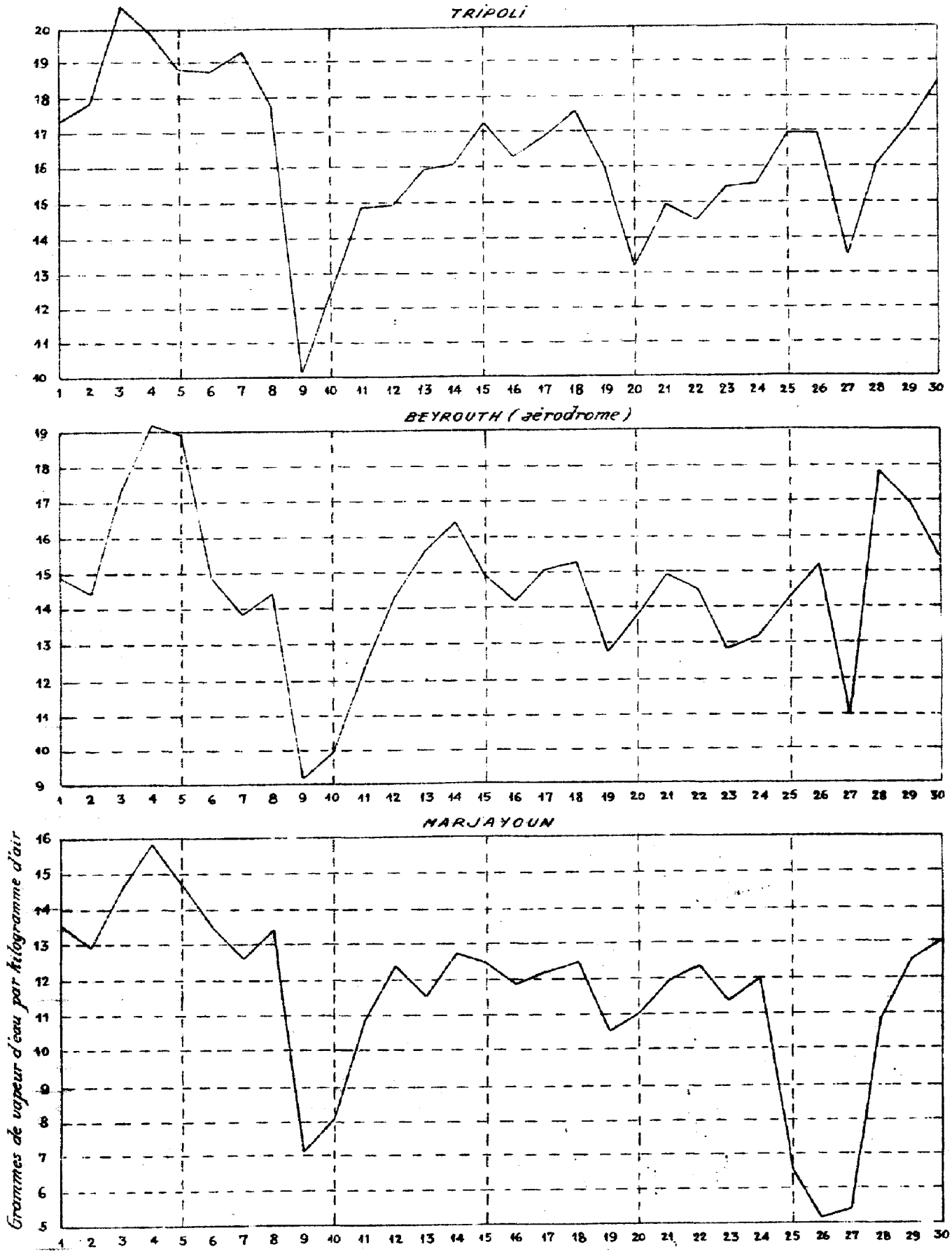
Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

ايلول ١٩٥٣ Septembre 1953			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ج	Moy./Norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	28.3	20.7	24.5	- 1.8	0.5	1.5	7.0	0.21
	Montagne	الجبل	20.1	15.7	17.9	- 2.5	0.4	1.8	5.3	0.34
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	34.6	14.9	24.8	- 0.6	0.5	2.5	2.7	0.93
	Oronte	العاصي	29.1	15.9	22.5	- 0.5	0.4	1.1	0.7	1.57
	Litani	الليطاني	30.7	11.0	20.9	- 0.8	0.2	0.3	0.9	0.33
	Jourdain	الاردن	26.3	17.6	21.9	- 0.3	0.8	1.5	1.4	1.07
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	39.5	13.0	26.3	- 0.1	0.0	0.0	0.1	0.00

VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE
A KSARA



VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE EN SEPTEMBRE 1953

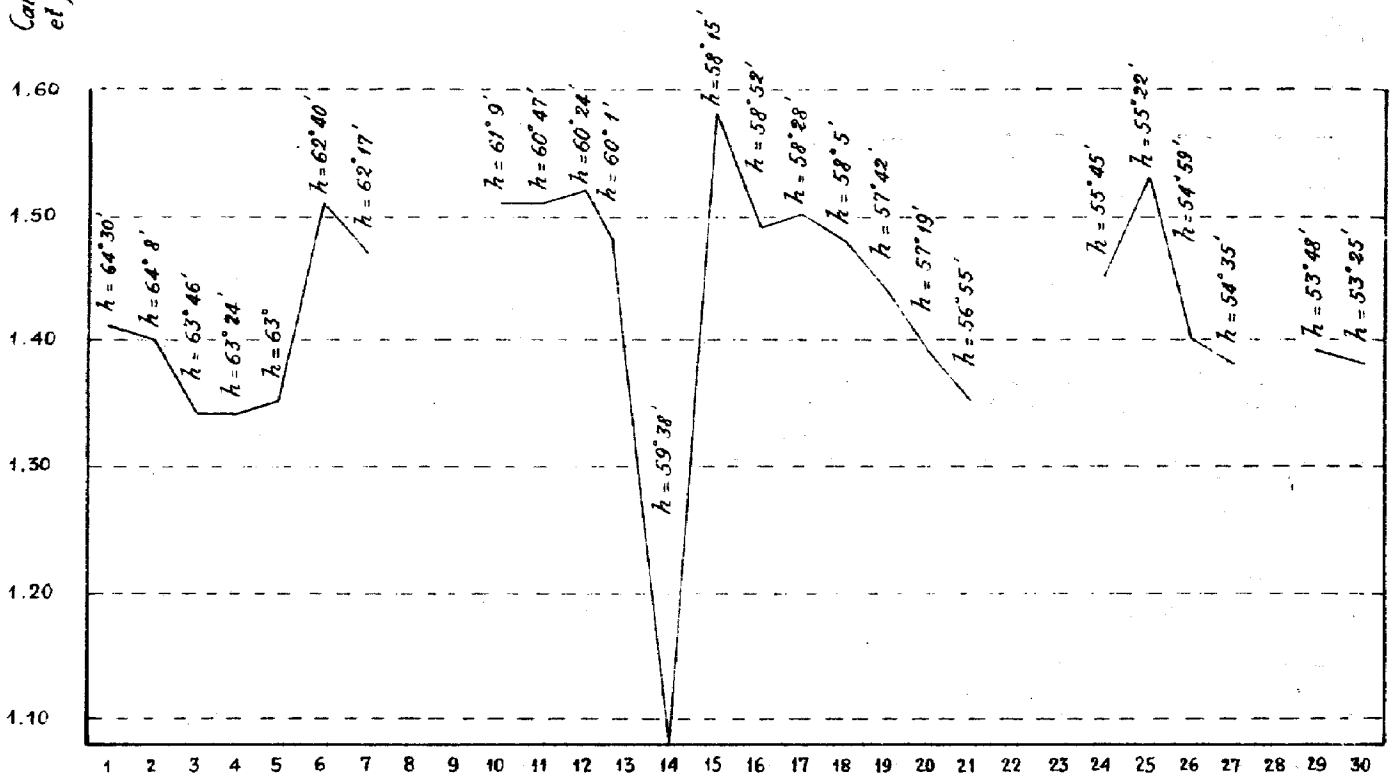


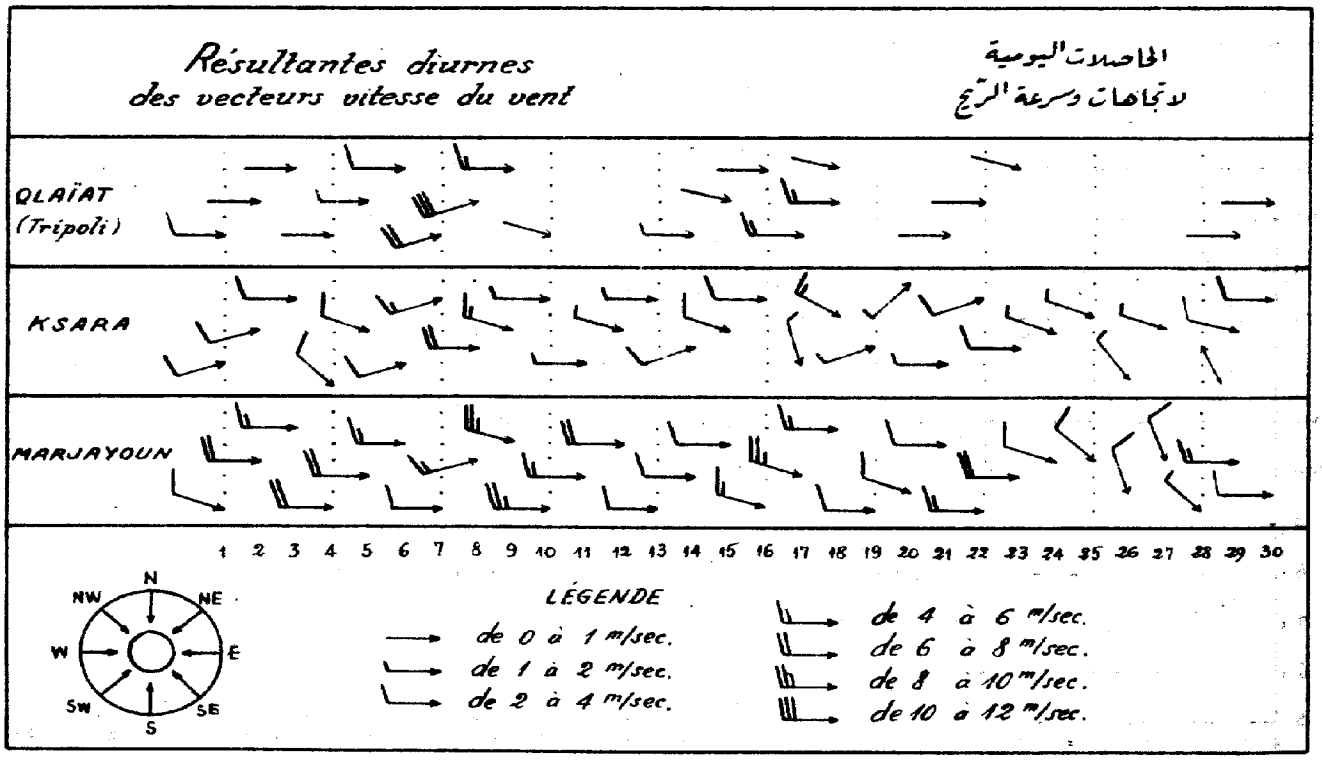
Septembre 1953

ايلول ١٩٥٣

Radiation solaire directe à midi vrai sur une surface normale aux rayons solaires
h est la hauteur du soleil

اشعاع الشمس المستقيم في الظهر الصحيح

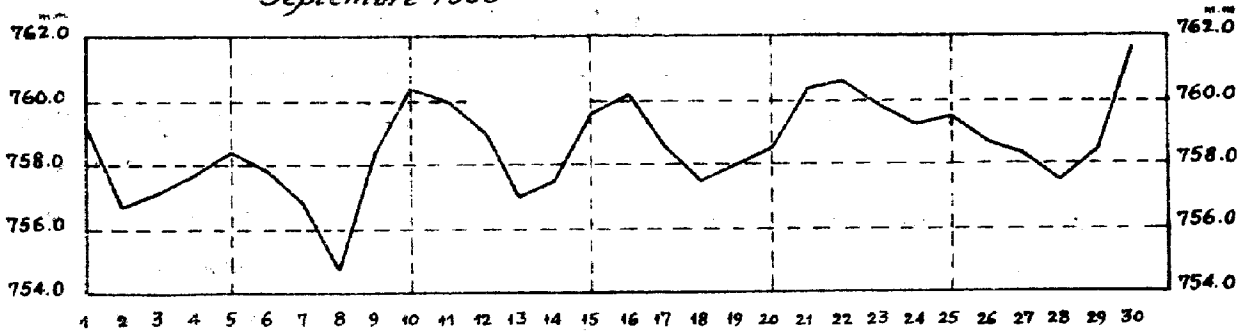




Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8", 14", 20") pour l'ensemble du pays

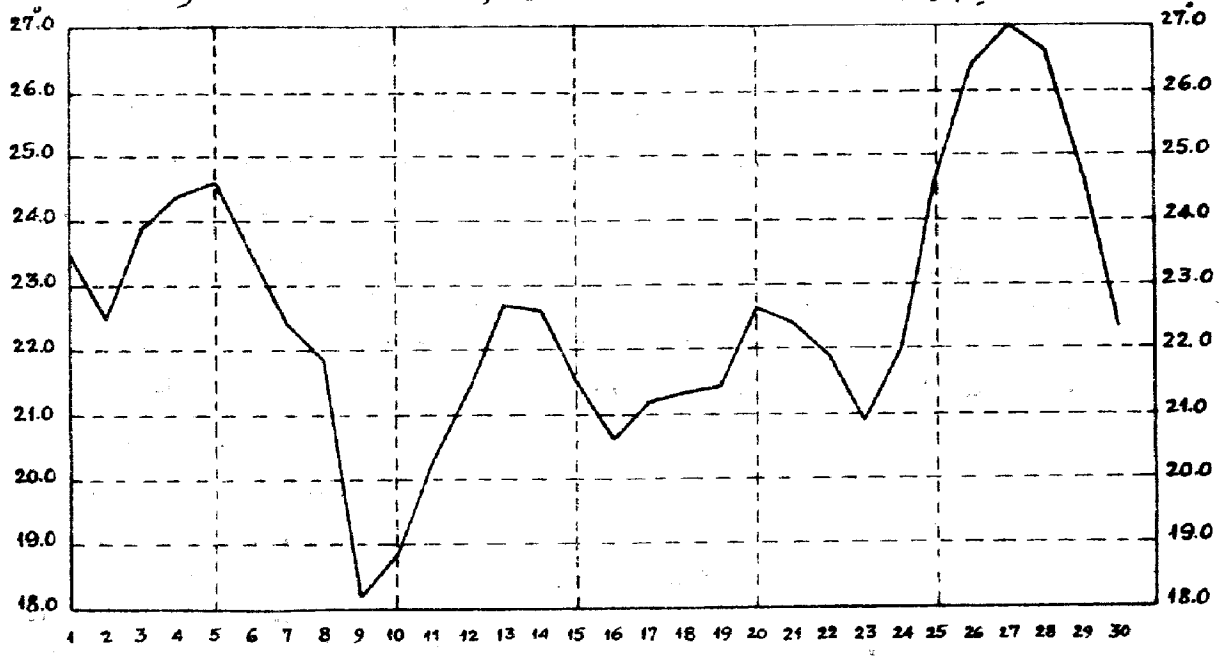
متوسط ضغط الجو المحول الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Septembre 1953



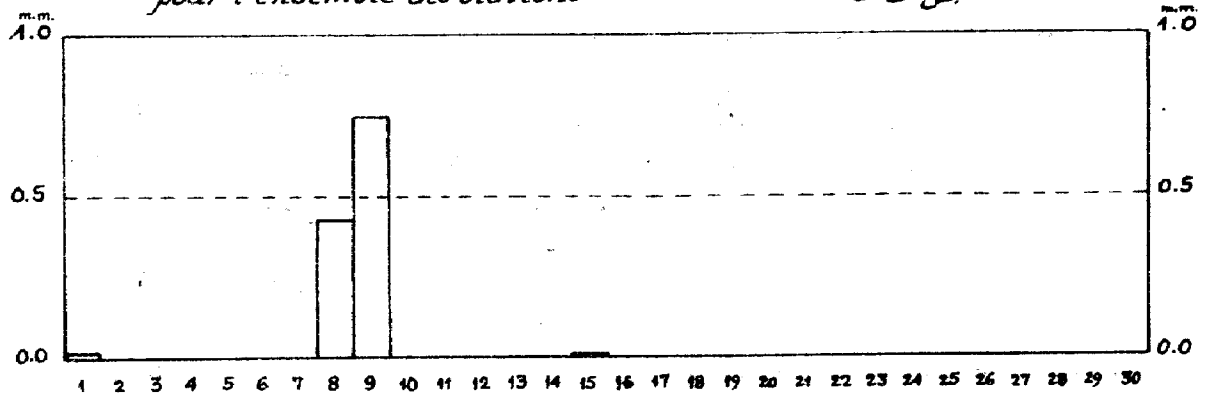
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Hauteur moyenne des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لمجمل المحطات



الجمهورية اللبنانية - وزارة الاشغال العامة

النشرة الشهرية لمصلحة المناخات

ادارة وتحرير: مرصد ساره

عدد ١ - شهر ايلول ١٩٥٣ - السنة المناخية ١٩٥٣-١٩٥٤

لمحة عامة - تميز بدء هذا الشهر بانخفاض خفيف في حرارة الهواء. ثم وصلت في ٣ منه طبقات من الهواء الدافئ الرطب آتية من الغرب وسببت ارتفاعاً في حرارة الهواء المتوسطة بلغ ٢٫٤ درجة سنتغراد. ثم تعاقبت طبقات من الهواء البارد الجاف، ابتداء من ٥ من الشهر مسببة انخفاضاً محسوساً بالحرارة بلغ ٦٫٧ سنتغراد ما بين ٤ و ٩ ايلول.

هطلت بعض الامطار الخفيفة في ليل ٨ الى ٩ من الشهر وهي ناتجة من مرور الجبهة الباردة من الانطار بالضغط الجوي الذي كان مركز انخفاضه فوق البحر الابيض.

سجلت النهايات الدنيا في معظم المحطات في الفترة الواقعة بين ٩ و ١٠ من الشهر. وفي ٩ منه وقعت اشد انخفاضات الحرارة المتوسطة حيث سجلت في اليوم ذاته ميول الحرارة في خلال ٢٤ ساعة فتراوح هبوطها بين ٤٫٣ و ٤٫٩ سنتغراد تحت الصفر في منطقة كسروان.

ارتفعت حرارة الهواء ارتفاعاً شديداً بين ٢٥ و ٢٨ من الشهر. وسببه وصول طبقات من الهواء الدافئ الجاف آتية من الجنوب عبر وادي نهر الاردن وقد ظهر تأثيرها في منطقة مرجعيون حيث ارتفعت من جرائها الحرارة المتوسطة فبلغت ٦ درجات سنتغراد بتاريخ ٢٥ من الشهر وتدنى هذا التأثير تدريجياً جنوباً في منطقة البقاع المتوسطة حيث برودة طبقات الهواء من جراء تصاعدها وتمددها، وقد جاءت النهايات العليا لجميع المحطات في هذه الفترة الواقعة بين ٢٥ و ٢٨ من الشهر. ويجدر الملاحظة الى ان انخفاضات الحرارة في خلال هذا الشهر قد توالت بانتظام قاربت دورته سبعة ايام. وفعلاً وقعت هذه الانخفاضات في ٢ و ٩ و ١٦ و ٢٣ و ٢٥ منه.

التقلبات ضغط الجو المسجلة بين ٩ و ٢٠ من الشهر فهي ذات علاقة ظاهرة مع طبيعة طبقات الهواء التي مرت فوق البلاد فكان ضغط الجو يرتفع عند وصول الهواء البارد وينخفض عند وصول الهواء الدافئ. ويلاحظ ملاحظة تموجات في تقلبات الضغط الجوي قاربت دورتها من ٥ و ٦ ايام.

وبالاجمال تميز هذا الشهر بالطقس الجيد.

الضغط الجوي - النهاية العليا: ٧٦٤٫١ مليمتر في ٢٠ من الشهر حوالي الساعة ٢٣. النهاية الدنيا: ٧٥١٫٨ مليمتر في ٨ من الشهر حوالي الساعة ١٥٫٣٠. كانت متوسطات ضغط الجو الشهرية المحولة الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث ٨ ١٤ ٢٠ كما يلي: ٧٥٨٫٧ مليمتر في القليعات (طرابلس)، ٧٥٨٫٥ مليمتر في بيروت، ٧٥٩٫٤ مليمتر في رياق، ٧٥٨٫٠ مليمتر في كساره، ٧٥٨٫٤ في مرجعيون.

حرارة الهواء - النهاية العليا: ٣٨٫٤ سنتغراد في مرجعيون في ٢٧ من الشهر. النهاية الدنيا: ٥٫٣ سنتغراد في حوض الدهب في ١٠ من الشهر.

الامطار - كانت جسيمة.

التبخر - كان مقداره المتوسط قريباً من ١٫٤

التبخر - كان المتوسط الشهري في جميع المحطات ١٢٥٫٤ مليمتراً.

التجمد المستمر - الندى - بلغ المجموع الشهري في كساره ٨٠ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٣٠ يوماً.

الرطوبة النسبية - المتوسط الشهري لجميع المحطات: ٦٨

الرطوبة النوعية - (مقدار البخار لكل كيلوغرام من الهواء) كانت المتوسطات الشهرية كما يلي: ١٦٫٤ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في القليعات (طرابلس)، ١٤٫٥ غرام في بيروت، ١١٫٥ غرام في مرجعيون، ٨٫٢ غرام في كساره، ٧٫٩ غرام في رياق.

ضوء الشمس - بلغت الاستدامة الحقيقية ٢٢٨٫٧ ساعة مما يوازي ٩٢/١٠٠ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح - توزع تواتر اتجاه الريح كما يلي: ١٩ بالمئة للاتجاه الغربي، ١٢ بالمئة للجنوبي الغربي، ٧ بالمئة للشمالي الغربي، ٣ بالمئة للشمالي الشرقي والجنوبي، ٢ بالمئة للشرقي والجنوبي الشرقي، ٤٩ بالمئة للهادئ.

بلغت اقصى سرعة للخاصلات اليومية: ١١٫٨ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في القليعات (طرابلس) في ٨ من الشهر، ٦٫٦ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في كساره في ٨ من الشهر، ٨٫٧ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في مرجعيون في ١٠ من الشهر.

الحرارة داخل الارض - كانت المتوسطات الشهرية للحرارة، داخل الارض، في كساره، كما يلي:

على عمق: ٣٠ سنتمتر: ٢٤٫٩ درجة سنتغراد
على عمق: ٦٠ سنتمتر: ٢٥٫٨ درجة سنتغراد
على عمق: ١٠٠ سنتمتر: ٢٥٫٤ درجة سنتغراد

اشعاع الشمس - سجلت مقاييسه في كساره. الاحداثيات: عرض ٣٣ درجة و ٤٩ دقيقة و ٢٥ ثانية شمالاً. طول ساعتان و ٢٣ دقيقة و ٣٢ ثانية شرقاً. الارتفاع عن سطح البحر ٩٢٧ متراً.

كانت النهاية العليا للاشعاع المباشر عند الظهر الصحيح كما يلي: ١٫٥٨ حرارة لكل سنتمتر مربع بالدقيقة في ١٥ من الشهر في كساره.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS DE LA RÉPUBLIQUE LIBANAISE

BULLETIN MENSUEL DU SERVICE DE CLIMATOLOGIE
Administration et rédaction : Observatoire de Ksara
N° 2 _ Mois d'OCTOBRE 1953 _ Année Climatologique 1953-1954

Aperçu général. _ Au point de vue thermique, deux périodes nettement différentes caractérisent ce mois. Pendant la première quinzaine, la température reste en effet supérieure à la normale avec deux invasions d'air chaud et sec donnant des maxima de la température moyenne de 25°,9 le 5 et de 24°,9 le 11.

Pendant la deuxième quinzaine, la température se maintient au contraire inférieure à la normale et ne subit que de faibles oscillations avec un minimum moyen de 16°,0 le 30. Les précipitations sont extraordinairement faibles et se répartissent sur une huitaine de jours.

Le régime barométrique est caractérisé par des oscillations irrégulières avec une baisse accusée le 29, en relation avec le centre dépressionnaire de la Méditerranée occidentale.

Pression atmosphérique. _ Maximum absolu : 766,1 mm. le 25 vers 24 h.; minimum absolu : 756,0 mm. le 29 vers 14 h. Les pressions réduites au niveau de la mer pour les 3 observations de 8h, 14h, 20h, donnent les moyennes mensuelles suivantes : 761,3 mm. à Alaïat (Tripoli) ; 760.9 mm. à Beyrouth ; 761.3 mm. à Rayak ; 761.1 mm. à Ksara ; 760.4 mm. à Marjayoun.

Température. _ Maximum absolu : 37°.5 à Ain-Ebel, le 11. Minimum absolu : -3°.1 à Hamouch-ed-Dahab, le 26.

Précipitations. _ Elles sont très inférieures à la normale et ont lieu les 6, 9, 13, 14, 16, 17, 20 et 21

Nébulosité. _ Sa valeur moyenne est de 2,5

Evaporation. _ La moyenne de toutes les stations est de 125,1 mm. pour tout le mois.

Condensations occultes, rosée. _ Le total à Ksara est de 75.0 gr. par mètre carré pour 31 jours.

Humidité spécifique. _ Les moyennes mensuelles sont : 11.7 grammes par kilogramme d'air à Alaïat (Tripoli) ; 12,1 gr. à Beyrouth · 9.2 gr. à Marjayoun ; 6,2 gr. à Ksara ; 5,9 gr. à Rayak.

Humidité relative. _ La moyenne de toutes les stations est de 59.

Insolation. _ La durée effective est de 289,8 h. à Ksara, ce qui représente les 83/100 de la durée possible.

Vent. _ Les fréquences par directions sont : 12% pour l'W ; 9% pour l'E ; 8% pour le NW ; 7% pour le SW ; 6% pour le N ; 4% pour le NE ; 2% pour le S ; 1% pour le SE ; 51% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 17.3 mètres par seconde, direction N à Alaïat (Tripoli) le 24. 5,9 m/sec. direction W à Ksara le 6. 6.5 m/sec. direction W à Marjayoun le 14.

Température dans le sol. _ Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 21°.8 à -30cm 23°.2 à - 60 cm. ; 23°.5 à - 100 cm.

Radiation solaire. _ Le maximum absolu de la radiation solaire directe à midi vrai, est de 1.54 calories par cm² et par minute à Ksara le 5

Coordonnées : Latitude N 33° 49' 25", longitude Est 2 h. 23m, 33s, altitude du pilier 927 m.

LIBRARY
NOV 9 1954
WEATHER BUREAU

تشرين الاول ١٩٥٣
Octobre 1954

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Memiara	مينياره	190m	26.8	18.1	22.4	34.0	10	14.0	24
	2	Glaiaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	27.3	19.5	23.4	33.1	26	15.5	30
	3	Chekka	شكا	13	27.2	22.9	25.0	33.5	13	20.0	30
	4	Amyoun	اميون	300	28.3	15.2	21.7	34.9	10	10.7	24
	5	Kaftoun	كفتون	215	25.4	19.8	22.6	30.0	10	17.0	30
	6	Ghazir	غزير	350	25.7	18.1	21.9	33.0	10	14.2	31
	7	Ghosta	غوسطا	750	23.0	16.7	19.9	31.7	10	12.3	31
	8	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	28.7	21.7	25.2	32.6	10	19.5	30+31
	9	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	23.8	18.3	21.0	30.2	10	14.2	31
	10	Beyrouth Nazareth	بيروت الناصره	91	27.4	19.8	23.6	33.2	10	17.0	31
	11	Beyrouth Aérodrome	بيروت المطار	70	26.5	18.7	22.6	30.2	9	15.2	28
	12	Bikfaya	بكفيا	900	22.3	13.2	17.7	29.0	5	8.0	30
	13	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	24.3	13.4	18.9	32.0	11	7.7	30
	14	Bhamdoun	بحمدون	1130	23.0	14.2	18.6	32.0	11	9.2	30
	15	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	22.8	15.4	19.1	30.1	5	.	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	16	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	28.0	11.7	19.8	36.0	12	4.0	25
	17	Jebboul	جبول	250	28.3	7.6	18.0	36.0	5	2.0	26
	18	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	25.2	12.0	18.6	33.0	5	3.0	25
	19	Chlifa	شليفا	1080	26.3	12.4	19.3	33.4	12	6.9	25+26
	20	Haouch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006	27.4	6.6	17.0	35.6	3	-3.1	26
	21	Rayak	رياق	931	26.1	9.1	17.6	33.8	4+5	0.9	26
	22	Tell-Amara	تل عماره	905	26.4	7.4	16.9	34.4	6	-0.5	26
	23	Ksara	كساره	920	25.5	11.3	18.4	33.3	5	4.1	25
	24	Marjayoun	مرجعيون	750	24.7	16.1	20.4	33.5	10+11	12.5	31
	25	Ain-Ebel	عين ابل	765	27.1	16.4	21.8	37.5	11	12.8	31
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	26	Tell-Tamer	تل تامر	310	32.8	8.7	20.8	43.0	14	4.0	26

انواء متنوعة - التبخر

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

تشرين الاول ١٩٥٣

Octobre 1953

رقم المحطات Nos des stations	مقدار المطر ابتداء من اول ايلول Pluie Total depuis Sept. 1953-1954 ١٩٥٣-١٩٥٤	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض Eclairs او رعود ممطرة ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر Evaporation en m.m. (بالمتر)	الرطوبة النسبية Humidité relative (بالمئة)	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0,1,2	الجو مغيم Couverts 8,9,10	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	106.5	55	.	.	.	
2	5.0	64.9	-59.9	3	0	3	0	0	201.9	65	.	62	11	
3	9.3	98.1	-89.8	.	.	.	.	.	.	56	.	.	.	
4	0.0	70.0	-70.0	.	.	.	.	.	117.0	66	.	.	.	
5	0.4	101.7	-101.3	.	.	.	.	.	.	43	.	.	.	
6	7.7	66.7	-59.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
7	4.7	70.9	-66.2	.	.	.	.	.	80.0	62	.	.	.	Littoral
8	3.9	49.5	-45.6	.	.	.	.	.	87.6	60	.	.	.	
9	3.9	62.2	-58.3	.	.	.	.	.	75.0	58	.	.	.	
10	2.8	40.4	-37.6	0	0	.	0	0	110.6	67	.	71	23	
11	0.6	45.9	-45.5	4	0	1	0	0	174.5	67	.	66	13	
12	4.8	71.0	-66.2	0	0	0	0	4	.	.	.	59	19	
13	15.5	86.4	-70.9	.	.	.	.	.	114.1	50	.	.	.	الجبل
14	0.0	65.9	-65.9	.	.	.	.	.	97.0	56	.	.	.	Montagne
15	1.5	52.8	-51.3	.	.	.	.	.	88.9	49	.	.	.	
16	19.0	35.3	-16.3	.	.	.	.	.	92.2	79	.	61	23	القويق
17	14.5	19.2	-4.7	.	.	.	.	.	82.5	.	.	(13)	3	Qoueiq
18	2.0	22.9	-20.9	2	0	1	0	0	80.8	74	.	55	10	العاصي
19	0.0	4.8	-4.8	.	.	.	.	.	83.2	58	.	.	.	Oronte
20	.	.	.	.	.	.	.	.	124.1	49	.	.	.	
21	1.0	19.8	-18.8	1	0	2	0	0	278.4	45	.	76	11	الليطاني
22	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
23	1.2	20.3	-19.1	1	0	2	0	0	158.4	44	289.8	73	12	
24	0.3	30.1	-29.8	0	0	4	0	0	256.3	57	.	57	15	الاردن
25	.	.	.	.	.	.	.	.	106.0	50	.	.	.	Jourdain
26	2.7	9.0	-6.3	0	0	.	0	1	112.5	80	.	84	3	الخابور Khabour

تشرين الاول ١٩٥٣

Octobre 1953

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N°. des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Qalaât-el-Hoon	قلعة الحصن	600m	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qlaïaât (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	3	Halba	حلبا	160	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	4	Sir	سير	725	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5	Chekka	شكا	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6	Abou-Aly	ابو علي	250	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	7	Amyoun	اميون	300	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8	Haftoun	كفتون	215	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9	Batroun	البترون	20	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	Hafer-Halda	كفرحلدا	400	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	11	Ghazir	غزير	350	3	.	.	.	.	.	tr	.	.	.	.
	12	Ghosta	غوسطا	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	13	Souq-Mikhayel	ذوق ميكايل	80	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	14	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	15	Beyrouth: Univ. St Joseph	بيروت: جامعة القديس يوسف	45	3	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.
	16	Beyrouth: Nazareth	بيروت: الناصرة	91	1	.	.	.	.	.	tr	.	.	.	.
	17	Beyrouth: Médecine	بيروت: معهد الطب	40	3	.	.	.	.	.	tr	.	.	.	.
	18	Beyrouth: Aérodrome	بيروت: المطار	70	0	.	.	.	.	.	tr	.	.	.	.
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	2	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.
	20	Jior-el-Qadi	جسر القاضي	250	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	21	Dmite	دميت	500	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22	Adloun	عدلون	15	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	23	El-Qaomiyé	القاسمية	20	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24	Bcharré	بشري	1450	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	Tourzaya	طورزيا	750	2	.	.	.	.	.	.	.	.	7.2	.
	26	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	27	Qartaba-Qaraqol	قرطبا (المخفر)	1160	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	28	Fatri	فتري	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	29	Ghébalé	غباله	950	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	30	Rayfoun	ريفون	1050	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	31	Qlaïat (Hsrouan)	قليعات (كسروان)	1050	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	32	Bikfaya	بكفيا	900	1	.	.	.	.	tr	tr	.	.	.	.
	33	Aroun	ارصون	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	35	El-Qraïyé	القرية	1000	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	37	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	38	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	39	Hafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	41	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	42	Machmouché (P.4)	مشموشه	940	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	43	Moukhtara	المختاره	940	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	44	Jezzine	جزين	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

تشرين الاول ١٩٥٣

Octobre 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات N° des stations	الاحواض Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	1	
.	.	.	2.7	.	0.9	tr	.	.	.	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	4	
.	.	1.5	4.8	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	5	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	7	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	8	
.	.	0.6	2.8	.	.	5.6	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.2	9	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	10	
.	.	0.1	0.4	.	.	.	.	.	5.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.1	11	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	12	
.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	13	الساحل
.	.	.	.	.	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	14	Littoral
.	.	.	3.0	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	15	
.	.	.	2.8	.	.	.	.	.	tr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	16	
.	.	0.7	1.2	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	17	
.	.	.	tr	.	.	tr	.	.	.	tr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	tr	18	
.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	20	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	21	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	22	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	23	
.	.	.	.	.	.	20.0	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.8	24	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.6	25	
.	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.7	26	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	27	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	28	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	29	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	30	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	31	
.	.	tr	.	.	.	.	.	0.5	tr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	32	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	33	
.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	34	الجبل
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	35	Montagne
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	36	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	37	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	38	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	39	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	40	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	41	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	42	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	43	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	44	

اليومي (بالملتر)
HAUTEURS DE PLUIES

المناطق ZONES		Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	45	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380m	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	46	Jebboul	جبول	250	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	47	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	48	Hermel	الهرمل	870	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	49	Yammouné	اليمونه	1360	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	50	Chlifa	شليفا	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	Baalbeck	بعلبك	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	52	Beit-Chama	بيت شاما	990	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	53	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	54	Saraïn	سرعين	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Hauch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	56	Rayak	رياق	908	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	57	Tell-Amara	تل عماره	905	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	58	Zahlé	زحله	1000	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	59	Ksara	كساره	920	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	Chtaura	شتوره	920	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	61	Dahr-el-Baïdar (P.4)	ظهر البيدر	1510	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	62	Anjar (Qaraqol)	عنجر (المخفر)	930	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	Manoura	المنصوره	860	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	64	Joubb-Jannine	جب جنين	900	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	65	Qaraoun (P.4)	القرعون	980	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	66	Machghara (P.4)	مشغره	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	67	Machghara	مشغره	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	68	Et-Taïbé	الطيبه	700	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	69	Aytaroun	عيترون	680	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	70	Rachaya	راشيا	1200	3	.	.	.	.	.	.	.	2.0	1.0	.	.	.
	71	Kfair-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	72	Haïbaya	حاصبيا	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	73	Marjayoun (S.H.L)	مرجعيون	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	74	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	75	Tell-Tamer	تل تمر	310	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

تشرين الاول ١٩٥٣

Octobre 1953

الاحواض Bassins	رقم المحطات N° des stations	Total المجموع	٣١ 31	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15	١٤ 14	١٣ 13	١٢ 12	١١ 11
العويق Qoueiq	45	14.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.0	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	46	14.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.5	.	.	.	.	.	.	.	.
العاصي Oronte	47	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	48	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.
	49	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	50	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الليطاني Litani	52	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	53	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	54	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	56	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	57	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	tr
	58	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	59	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	61	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	62	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	64	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	65	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	66	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	67	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	68	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	69	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الاردن Jourdain	70	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	71	7.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	3.1	.	.	.	.	.
	72	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	73	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	74	tr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	tr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الخابور Khabour	75	2.7	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.

رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Beyr.th Nazareth	بيروت (الناصرة)	91m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	294	0	0	3	0	0	3	20	0	74
3	Jelboul	جبول	250	0	13	13	0	0	6	55	13	0
4	Qattiné (barrage)	قطينه	500	13	0	23	0	0	0	64	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	3	0	0	0	0	0	13	0	84
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
6	Bikfaya	بكفيا	900	2	0	5	4	8	2	8	27	44
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
7	Alaïaât (Tripoli)	العليات	8	10	0	0	0	0	2	8	2	78
8	Beyr.th Aérodrome	بيروت (المطار)	30	8	5	14	1	1	3	10	13	45
9	Rayak	رياق	931	1	3	9	1	1	12	12	0	61
10	Kosara	كساره	920	2	6	7	3	8	13	20	10	31
11	Marjayoun	مرجعيون	760	14	2	0	4	1	9	30	8	32

تشرين الاول ١٩٥٣ — Octobre 1953

مقدار التغيم - اتجاه

et vitesses) _ NÉBULOSITÉ

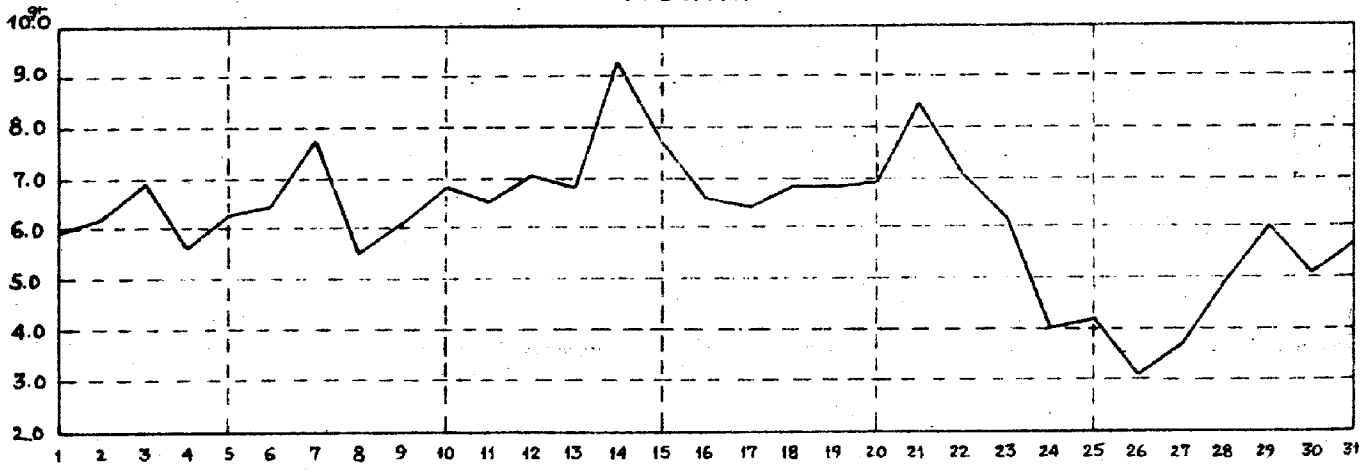
رقم المحطات Nos des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses en m/s.							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE — المقدار العام totale				مقدار الغيم الواطي des nuages bas			
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 من ١ الى ٤ خفيف	Modéré 4-8 من ٤ الى ٨ معتدل	As-fort 8-12 من ٨ الى ١٢ سريع	Fort 12-18 من ١٢ الى ١٨ قوي	Violent 18-25 من ١٨ الى ٢٥ عاصف	Ouragan > 25 اكثر من ٢٥ زوبعة	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	.	.	.	.	.	.	.	2.7	.	.	.	.	.	.	.
2	74	26	0	0	0	0	0	3.0	.	.	.	.	.	.	.
3	0	87	13	0	0	0	0	3.9	.	.	.	.	.	.	.
4	0	87	13	0	0	0	0	2.1	.	.	.	.	.	.	.
5	84	16	0	0	0	0	0	0.9	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
6	44	56	0	0	0	0	0	2.8	3.8	2.5	3.0	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	78	12	3	3	2	1	1	2.8	3.3	2.7	2.9	2.3	1.9	1.9	2.0
8	45	42	12	1	0	0	0	3.0	3.2	2.0	2.7	1.6	2.1	1.3	1.7
9	61	27	11	1	0	0	0	2.0	3.0	1.4	2.1	0.5	1.6	0.4	0.8
10	31	40	20	8	1	0	0	2.0	2.7	1.7	2.1	0.3	0.8	0.0	0.4
11	32	48	43	6	1	0	0	3.2	3.2	2.3	2.9	1.5	1.6	0.9	1.3

Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

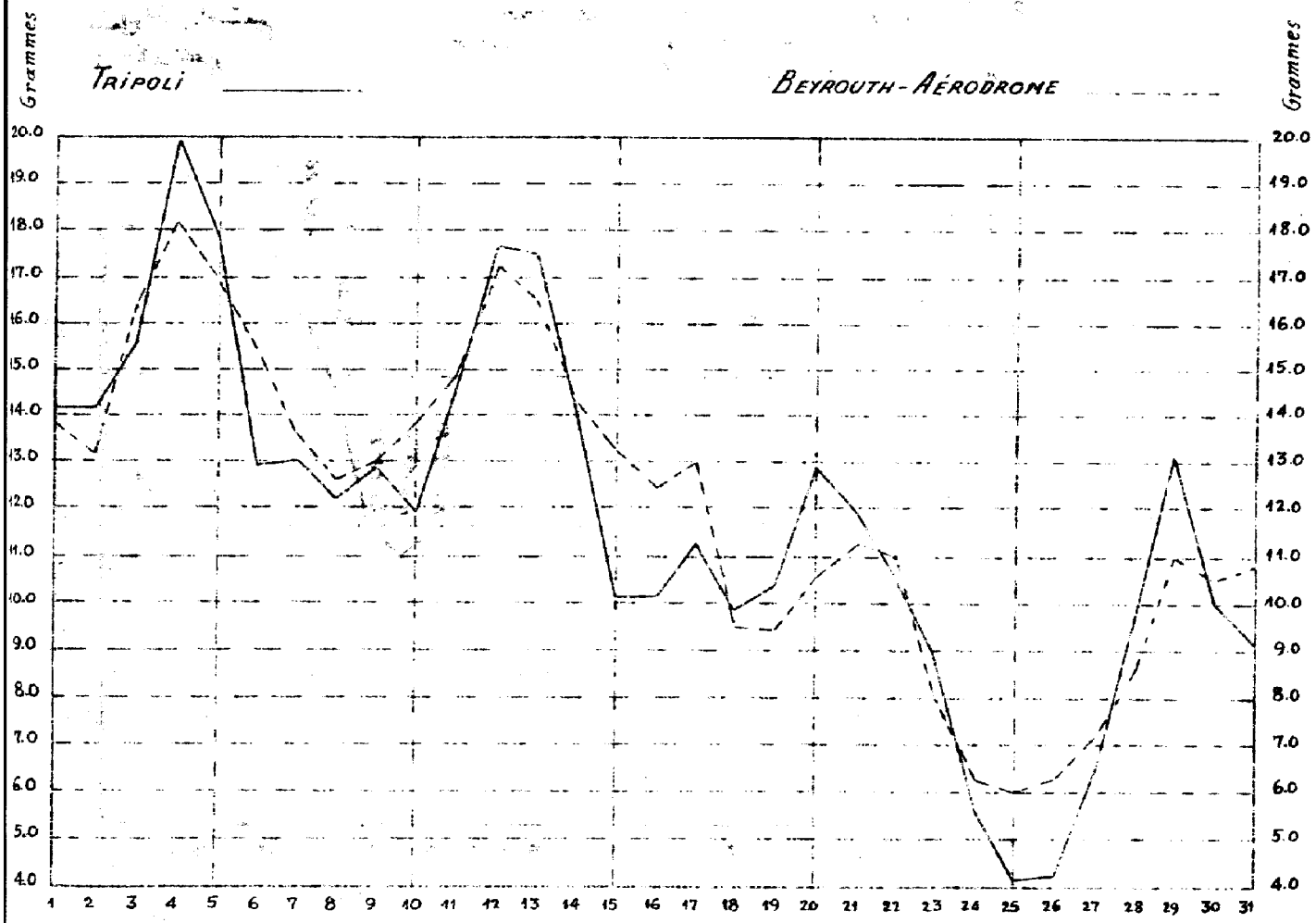
تشرين الاول ١٩٥٣ Octobre 1953			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ج	Moy./Norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	26.4	18.8	22.6	- 0.5	1.0	1.8	38.7	0.05
	Montagne	الجبل	23.1	14.1	18.6	+ 2.4	0.5	3.1	50.0	0.06
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	28.1	9.7	18.9	- 1.4	1.5	14.3	21.2	0.67
	Oronte	العاصي	25.8	12.2	19.0	0.0	0.2	0.5	18.4	0.03
	Litani	الليطاني	26.4	8.6	17.5	- 0.3	0.3	1.1	19.8	0.06
	Jourdain	الاردن	24.7	16.1	20.4	+ 0.8	1.0	2.7	29.2	0.09
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barado	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	32.8	8.7	20.8	+ 0.4	3.0	2.7	8.9	0.30

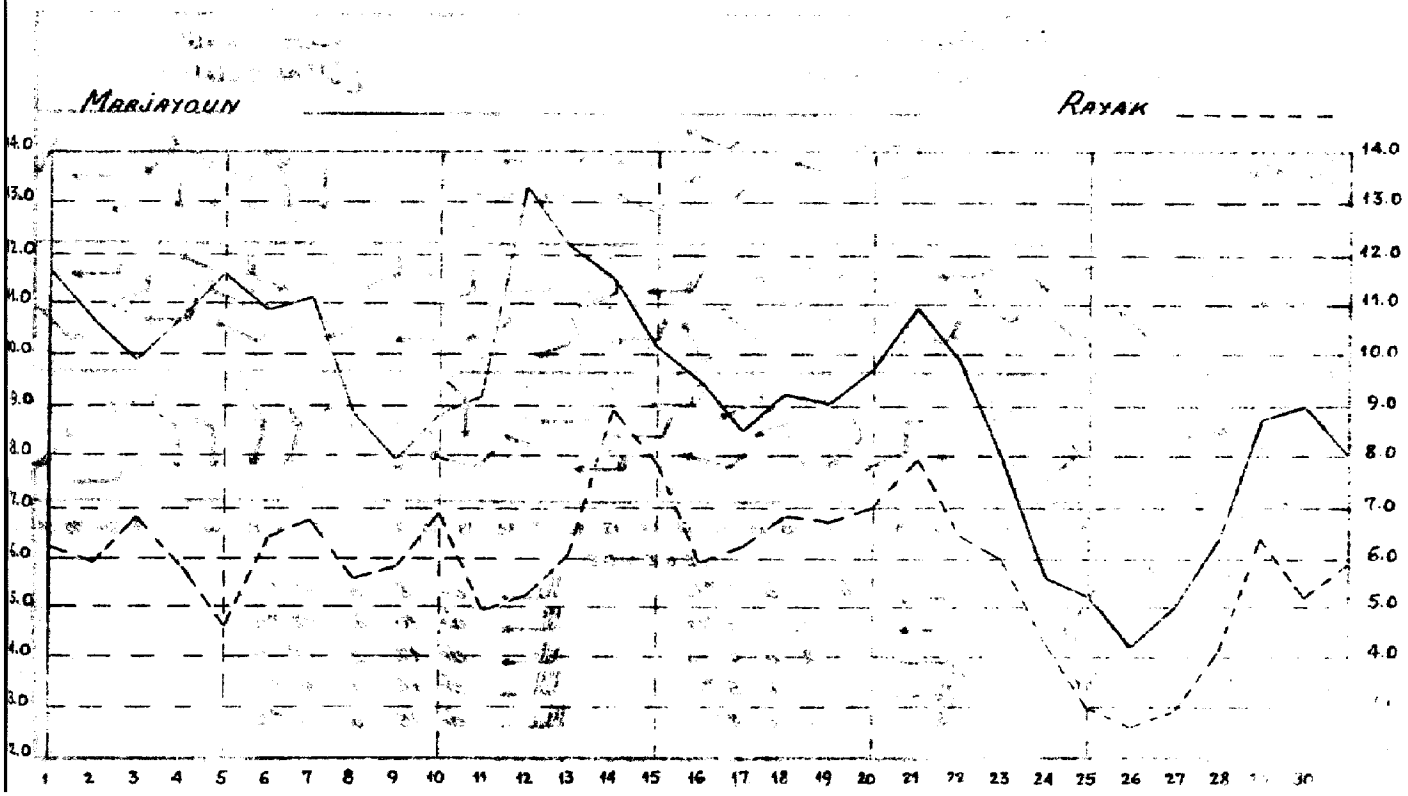
VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE EN OCTOBRE 1953

KSARA



Variation de l'humidité spécifique en octobre 1953



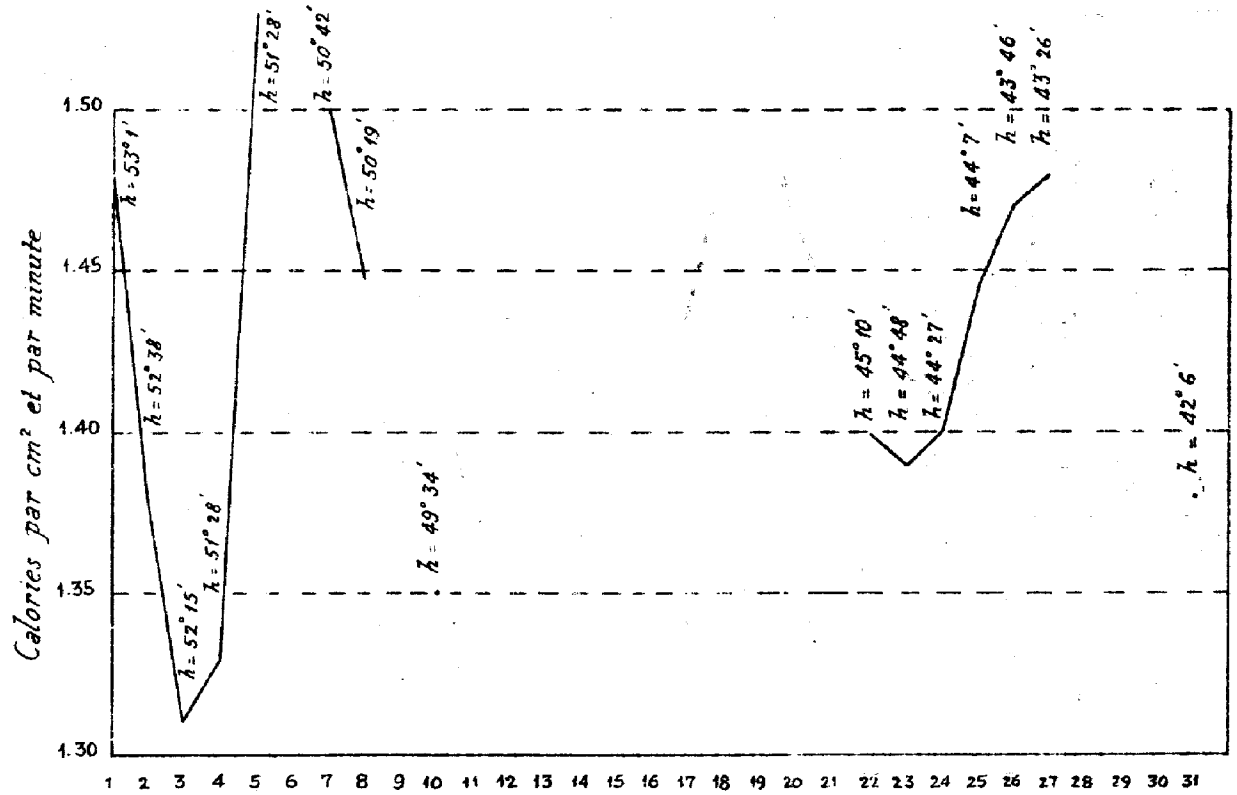


Octobre 1953

تشرين الاول ١٩٥٣

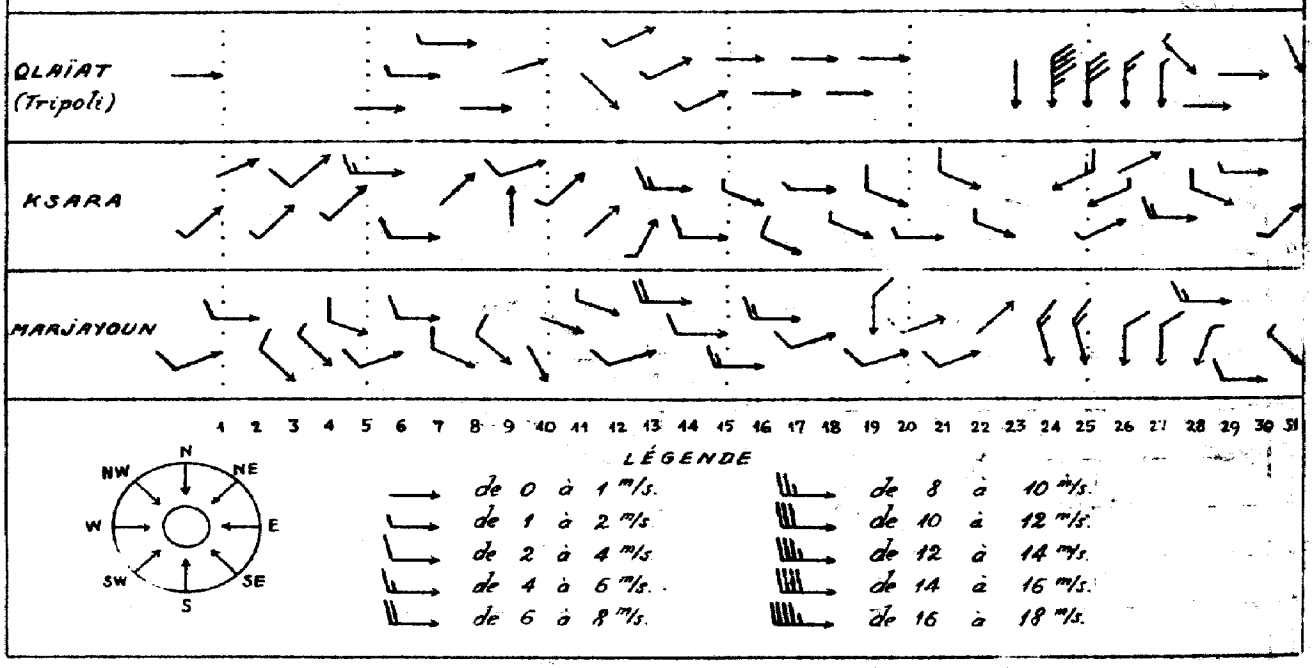
Radiation solaire directe à midi vrai sur une surface normale aux rayons solaires
h est la hauteur du soleil

اشعاع الشمس المستقيم في الظهر الصحيح



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

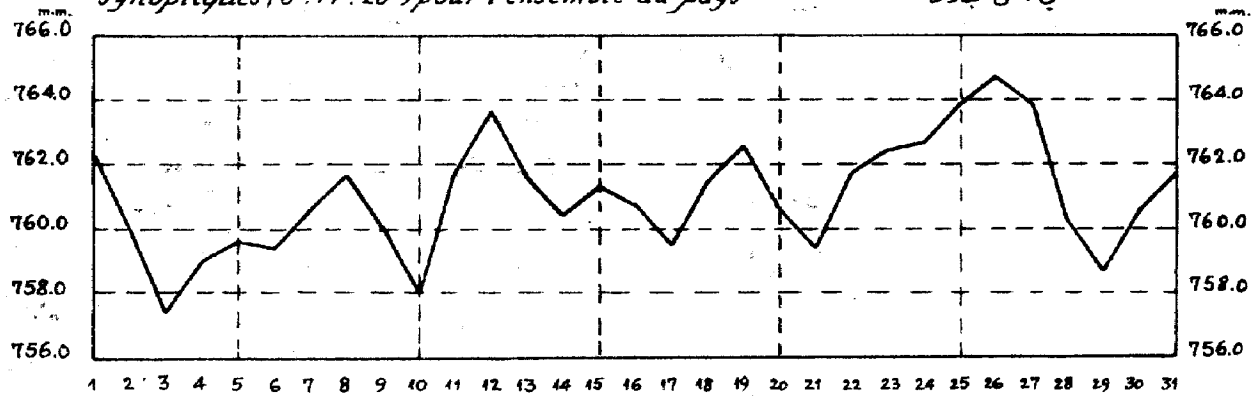
الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



Octobre 1953

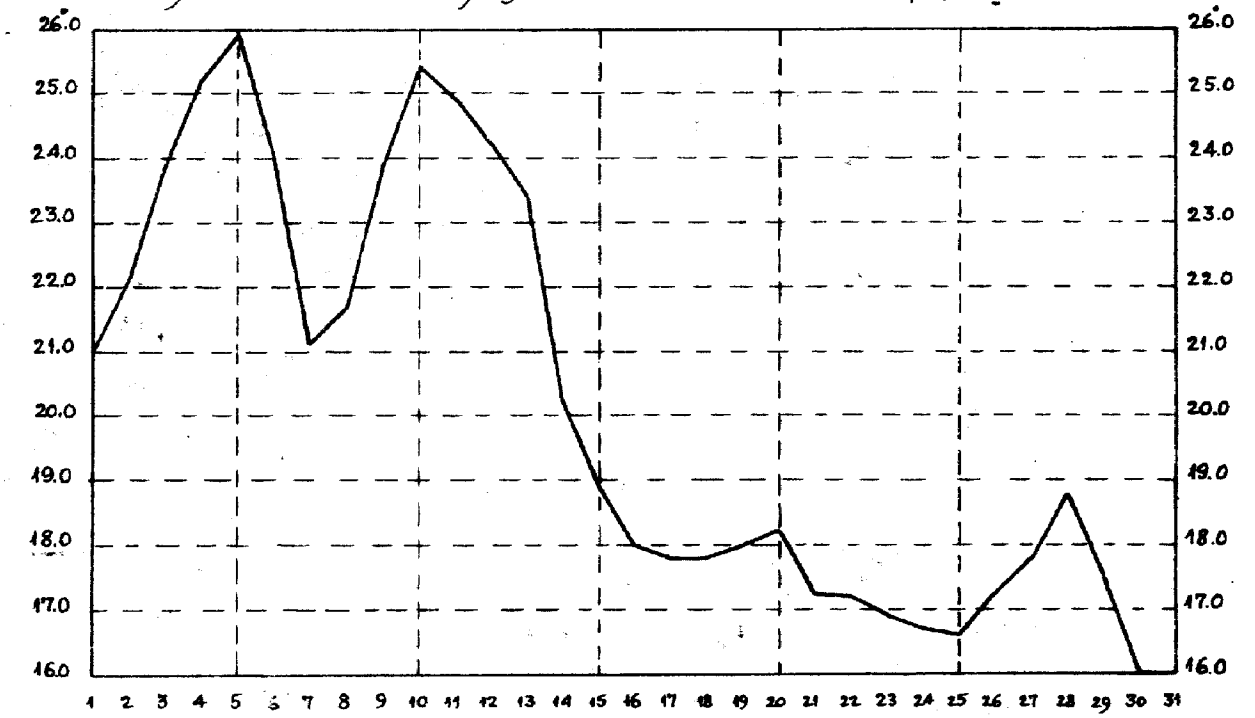
متوسط ضغط الجو المحوّل الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد

Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8h, 14h, 20h) pour l'ensemble du pays



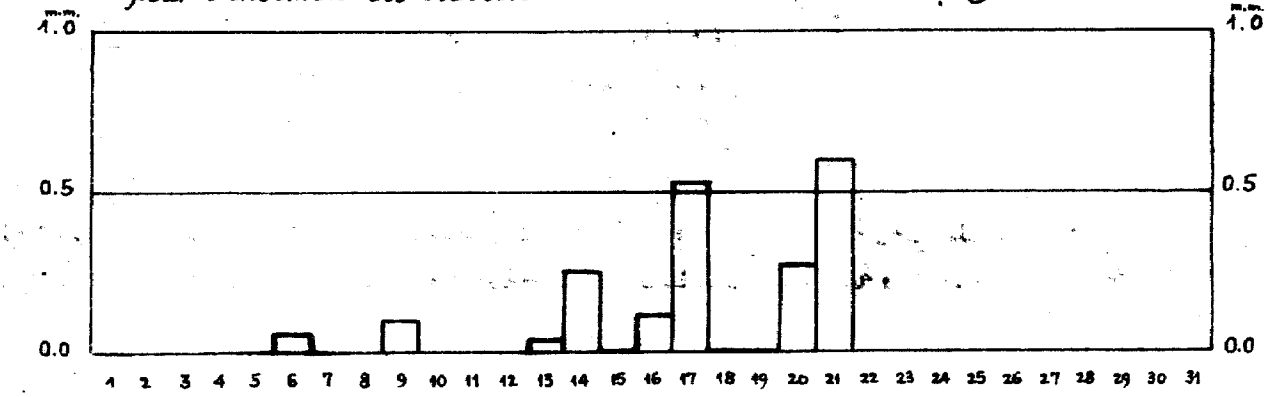
المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد

Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays



مقدار متوسط الامطار لمجمل البلاد

Hauteur moyenne des pluies pour l'ensemble des stations



الجمهورية اللبنانية - وزارة الاشغال العامة
النشرة الشهرية - مصلحة المناخات
ادارة وتحرير : مرصد كساره
عدد ٣ - شهر تشرين الاول ١٩٥٣ - السنة المناخية ١٩٥٣-١٩٥٤

لمحة عامة . - تميز هذا الشهر ، من الوجهة الحرارية ، بفترتين مختلفتين : فقد ظلت حرارة الهواء ، في النصف الاول من الشهر ، مرتفعة عن المعدل ، واجتاحت البلاد مرتين ، طبقات من الهواء الدافئ الجاف مسببة النهايات العليا في الحرارة المتوسطة التي بلغت ٢٥'٩ سنتغراد في ٥ من الشهر و ٢٤'٩ سنتغراد في ١١ منه .

اما في النصف الثاني من الشهر فقد استمرت الحرارة في انخفاض عن المعدل ولم يطرأ عليها سوى بعض التقلبات الخفيفة مع نهاية دنيا متوسطة بلغت ١٦'٠ سنتغراد في ٣٠ من الشهر .

كانت الامطار في هذا الشهر شاذة بقلتها وتوزعت على حوالي ثمانية ايام .

تميز نظام ضغط الجو بتقلبات غير منتظمة مع انخفاض ظاهر وقع في ٢٩ من الشهر وهو ذو صلة مع مركز انخفاض غربي البحر المتوسط .

الضغط الجوي . - النهاية العليا : ٧٦٦'١ مليمتر في ٢٥ من الشهر حوالي الساعة ٢٤ . النهاية الدنيا : ٧٥٦'٠ مليمتر في ٢٩ من الشهر حوالي الساعة ١٤ .

كانت متوسطات ضغط الجو الشهرية المحوّلة الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث ٨' ١٤' ٢٠ كما يلي : ٧٦١'٣ مليمتر في القليمات (طرابلس) ، ٧٦٠'٩ مليمتر في بيروت ، ٧٦١'٣ في رياق ، ٧٦١'١ في كساره ، ٧٦٠'٤ في مرجعيون .

حرارة الهواء . - النهاية العليا : ٣٧'٥ درجة سنتغراد في عين ابل في ١١ من الشهر . النهاية الدنيا : ٣'١ سنتغراد تحت الصفر في حوش الدهب في ٢٦ من الشهر .

الامطار . - كانت جد منخفضة عن المعدل وسقطت في ٦' ٩' ١٣' ١٤' ١٦' ١٧' ٢٠' ٢١ من الشهر .

التغيم . - كان مقداره المتوسط $\frac{٢'٥}{١٠}$

التبخر . - كان المتوسط الشهري في جميع المحطات ١'٥ ١٢ مليمتراً

الثلج المستمر ، الندى . - بلغ المجموع الشهري في كساره ٧٥'٠ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٣١ يوماً .

الرطوبة النوعية . - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ١١'٧ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في القليمات (طرابلس) ، ١٢'١ غرام في بيروت ، ٩'٢ غرام في مرجعيون ، ٦'٢ غرام في كساره ، ٥'٩ غرام في رياق .

الرطوبة النسبية . - المتوسط الشهري لجميع المحطات : ٥٩

ضوء الشمس . - بلغت الاستدامة المتوسطة الحقيقية ٢٨٩'٨ ساعة في كساره مما يوازي $\frac{٨٣}{١٠٠}$ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح . - توزع تواتر اتجاهات الريح كما يلي : ١٢ بالمئة للاتجاه الغربي ، ٩ بالمئة للشرقي ، ٨ بالمئة للشمالي الغربي ، ٧ بالمئة للجنوبي الغربي ، ٦ بالمئة للشمالي ، ٤ بالمئة للشمالي الشرقي ، ٢ بالمئة للجنوبي ، ١ بالمئة للجنوبي الشرقي ، ٥١ بالمئة للاطرادي .

بلغت اقصى سرعة للمعدلات اليومية المتوسطة : ١٧'٣ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي في القليمات (طرابلس) في ٢٤ من الشهر ، ٥'٩ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في كساره في ٦ من الشهر ، ٦'٥ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في مرجعيون في ١٤ من الشهر .

الحرارة داخل الارض . - كانت المتوسطات الشهرية للحرارة داخل الارض ، في كساره ، كما يلي :

على عمق ٣٠ سنتمتر : ٢١'٨ درجة سنتغراد
على عمق ٦٠ سنتمتر : ٢٣'٢ درجة سنتغراد
على عمق ١٠٠ سنتمتر : ٢٣'٥ درجة سنتغراد

اشعاع الشمس . - كانت النهاية العليا لاشعاع الشمس المباشر عند الظهر الصحيح ١'٥٤ حرارة لكل سنتمتر مربع بالدقيقة في ٢٥ من الشهر في كساره .

الاحداثيات : عرض ٣٣ درجة و ٤٩ دقيقة و ٢٥ ثانية شمالاً ، طول ساعتان و ٢٣ دقيقة و ٣٣ ثانية شرقاً ، الارتفاع عن سطح البحر ٩٢٧ متراً .

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS DE LA REPUBLIQUE LIBANAISE

BULLETIN MENSUEL DU SERVICE DE CLIMATOLOGIE
Administration et rédaction : Observatoire de Ksara
N° 3 - Mois de Novembre 1953 - Année Climatologique 1953-1954

Aperçu général. - Pendant la première quinzaine, la température reste supérieure à la normale. Des précipitations assez rares et de peu d'importance ont lieu les 3, 7, 11 et 12, elles sont dues à des conditions d'instabilité de l'atmosphère en particulier le 3 où elles s'accompagnent de manifestations orageuses.

Un front froid en liaison avec une zone dépressionnaire située sur la Russie, amène lors de son passage sur le pays des précipitations très abondantes avec chute de neige en montagne dans la période du 17 au 20. On notera le 18 à Beyrouth une très forte intensité des précipitations de 40 mm. en 3/4 d'heure. C'est au cours de la même journée que la moyenne de la pression de l'ensemble des stations passe par un minimum de 753.5 mm.

Du 23 au 26, un front chaud occasionne des précipitations environ deux fois plus faibles que celles de la période du 17 au 20.

Du 25 au 28, l'anticyclone qui règne sur la Russie détermine un flux de masses d'air froid du secteur NW qui auront pour effet une forte baisse de température, si bien qu'on observe des minima de - 7°.0 à Tell-Amara le 29 et de - 7°.9 à Haouch-ed-Dahab le 30.

Le déplacement vers le SW du centre anticyclonique de Russie occasionne une montée rapide de la pression qui passera par un maximum absolu de 775,2 mm le 30, il en résulte une rapide diminution de la nébulosité, le ciel redevient clair et des gelées nocturnes favorisées par l'absence de vent auront lieu dans la Bégaa du 28 au 30.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 775,2 mm le 30 vers 23h à Qlaïat. Minimum absolu : 740.4 mm. le 18 vers 0h30 à Beyrouth. Les pressions réduites au niveau de la mer pour les 3 observations de 8h, 14h, 20h, donnent les moyennes mensuelles suivantes : 763,5 mm. à Qlaïat (Tripoli); 763.1 mm. à Beyrouth ; 763,9 mm. à Rayak ; 763.4 mm. à Ksara ; 762,9 mm. à Marjayoun.

Température de l'air. - Maximum absolu : 31°.0 à Beyrouth le 3. Minimum absolu : - 7°.9 à Haouch ed Dahab le 30.

Précipitations. - Elles sont très abondantes : environ le double de la normale. Les stations où le total du mois est le plus élevé sont : Tourzaya avec 367,2 mm. ; Ghébalé avec 346.2 mm. ; Sir avec 329.8 mm. Kaftoun avec 326.0 mm. ; Bhamdoun avec 322 mm.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est de 4.6

Evaporation. - Le total moyen mensuel pour toutes les stations est de 63.5 mm.

Condensations occultes, rosée. - Le total est de 206 grammes par mètre carré pour 20 jours à Ksara.

Humidité relative. - Sa moyenne de toutes les stations est de 71.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 8.4 grammes par kilogramme d'air à Qlaïat (Tripoli); 8.5 gr. à Beyrouth ; 7.0 gr. à Marjayoun ; 5.7 gr. à Ksara ; 5.5 gr. à Rayak.

Insolation. - La durée effective est de 169.5 h. à Ksara, ce qui représente les 54/100 de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par direction sont : 14 % pour l'W ; 11% pour le SW ; 7% pour le N ; 6% pour l'E ; 5% pour le S, le NE et le NW ; 2% pour le SE ; 45% pour les calmes.

Les maxima des vecteurs vitesse résultants diurnes sont de : 8.4 mètres par seconde, direction SW à Beyrouth le 18 ; 6,6 m/sec. direction SW à Ksara le 18 ; 5,5 m/sec. direction WSW à Marjayoun le 18.

Température dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 13°.0 à - 30 cm ; 16°.8 à - 60 cm. ; 17°.4 à - 100 cm.

Radiation solaire. - Le maximum absolu est de 1,46 calorie par centimètre carré et par minute à midi vrai pour la radiation directe mesurée à Ksara ; coordonnées : latitude N 33°49'25", longitude E : 2h 23m 33s, altitude du pilier : 927 mètres.

LIBRARY NOV 9 1954 WEATHER BUREAU

مقدار المطر . درجة حرارة الهواء
TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — moyennes المتوسطة: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Mimara	منياره	190	17.4	10.5	14.0	26.6	2	3.0	28
	2	Qaïat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	20.4	13.3	16.9	29.8	6	1.4	28
	3	Chekka	شكا	13	19.4	15.8	17.7	29.5	4	9.0	28
	4	Amyoun	اميون	300	19.5	9.9	14.7	28.6	3	0.3	28
	5	Haftoun	كفتون	215	17.7	13.0	15.4	26.0	3	6.0	29+30
	6	Ghazir	غزير	350	18.4	11.1	14.8	24.9	3	3.0	27
	7	Ghosta	غوسطا	750	16.3	10.8	13.6	25.0	3	0.8	28
	8	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	21.1	15.3	18.2	29.9	3	7.1	28
	9	Qournet Chehouan	قرنة شهوان	670	15.3	10.8	13.1	23.0	6	2.0	28
	10	Beyrouth — Nazareth	بيروت — الناصرة	91	19.9	13.1	16.5	31.0	3	3.9	28+29
	11	Beyrouth — Aérodrome	بيروت — المطار	70	20.1	12.8	16.5	31.0	3	4.9	28
	12	Bikfaya	بكفيا	900	12.5	5.7	9.1	22.0	7+8	- 3.0	28
	13	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	14.3	6.0	10.1	23.1	3	- 4.7	28
	14	Bhamdoun	بحمدون	1130	13.3	6.9	10.1	23.3	6	- 3.0	28
	15	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	16	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	16.8	4.5	10.6	24.0	10	0.5	26
	17	Jebboul	جبول	250	17.7	2.2	9.9	26.0	1+2	- 6.0	25
	18	Qattiné (barrage)	قطينه (السدّ)	500	15.6	6.4	11.0	23.0	2	- 4.0	28
	19	Chlifa	شليفا	1080	15.9	5.6	10.7	24.4	6	- 4.5	29
	20	Haouch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006	14.4	1.8	8.1	26.6	10	- 7.9	30
	21	Rayak	رياق	931	15.0	4.1	9.6	23.3	6	- 5.5	29
	22	Koara	كساره	920	15.1	5.4	10.3	23.5	6	- 1.7	28+29
	23	Tell-Amara	تل عماره	905	16.1	2.7	9.4	23.4	7	- 7.0	29
	24	Marjayoun	مرجعيون	750	15.5	9.0	12.2	25.0	6	- 0.6	28+29
	25	Ain-Ebel	عين ابل	765	16.5	8.8	12.6	25.6	6	- 2.0	28
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	26	Tell-Tamer	تل تمر	310	20.8	3.5	12.1	28.0	3	- 7.0	27+30

انواء متنوعة - التبخر
PHENOMENES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

تشرين الثاني ١٩٥٣
Novembre 1953

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept ١٩٥٤-١٩٥٣ 1953-1954	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض Eclairs او عود ومطرة ou orages	سطح الارض Sol couvert مغطى بالثلج de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو Clairs صافي 0,1,2	الجو Couverts مغيم 8,9,10	الاحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	67.5	65	.	.	.	
2	245.0	187.7	+ 57.3	5	0	9	0	0	141.4	71	.	42	36	
3	280.8	203.2	+ 77.6	0	.	.	.	.	.	66	.	.	.	
4	194.0	139.3	+ 54.7	.	.	.	.	.	88.0	71	.	.	.	
5	326.4	213.9	+ 112.5	13	0	.	0	.	.	51	.	.	.	
6	276.6	196.7	+ 79.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
7	308.2	226.9	+ 81.3	.	.	.	.	.	42.7	70	.	.	.	Littoral
8	273.1	171.9	+ 101.2	.	.	.	.	.	63.0	65	.	.	.	
9	229.0	180.2	+ 48.8	.	.	.	.	.	46.0	69	.	.	.	
10	256.3	171.9	+ 84.4	3	0	.	0	0	78.9	69	.	33	33	
11	137.4	183.1	- 45.7	12	0	8	0	0	126.3	69	.	38	32	
12	287.2	215.7	+ 71.5	11	.	0	0	12	.	.	.	31	51	
13	289.6	193.4	+ 96.2	.	.	.	.	.	46.4	68	.	.	.	الجبل
14	322.0	182.4	+ 139.6	.	.	.	.	.	43.0	74	.	.	.	Montagne
15	307.5	180.1	+ 127.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
16	46.3	81.5	- 35.2	.	.	.	.	.	35.2	88	.	70	23	القويق
17	54.5	43.5	+ 11.0	.	.	.	.	.	43.5	.	.	(7)	(7)	Qoueiq
18	133.4	71.8	+ 61.6	3	0	2	0	0	37.7	84	.	27	33	العاصي
19	91.5	43.8	+ 47.7	.	.	.	.	.	43.4	76	.	.	.	Oronte
20	.	.	.	.	.	.	.	.	49.5	77	.	.	.	
21	129.3	85.4	+ 43.9	0	1	3	0	0	98.7	70	.	44	32	الليطاني
22	142.7	88.4	+ 54.3	3	1	0	0	0	63.5	71	169.5	44	33	Litani
23	163.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	157.5	106.9	+ 50.6	0	0	4	0	4	106.2	71	.	31	37	الاردن
25	.	.	.	.	.	.	.	.	41.5	66	.	.	.	Jourdain
26	38.2	60.9	- 22.7	.	.	.	.	.	54.0	85	.	50	29	الخابور Khabour

المطر (بالملمتر) — HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours (مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle)	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية — Zone Côtière	1	Qalaât-el-Hosn	قلعة الحصن	600m.	12	.	.	5.3	.	.	.	3.7	.	.	.
	2	Qlaiaât (Trupoli)	القليعات (طرابلس)	7	13	.	.	1.0	.	.	.	0.8	.	.	tr
	3	Halba	حلبا	160	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	4	Sir	سير	725	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5	Chekka	شكا	13	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6	Abou-Oly	ابو علي	250	8	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.
	7	Amyoun	اميون	300	7	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.
	8	Kaftoun	كفتون	215	13	.	.	4.2	.	.	.	.	.	.	0.6
	9	Batroun	البترون	20	14	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	0.1
	10	Kafer-Halda	كفر حلدا	400	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	11	Ghazir	غزير	350	12	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	.
	12	Ghosta	غوسطا	750	11	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	0.5
	13	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	12	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.
	14	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	11	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.
	15	Univ. St Joseph	جامعة القديس يوسف	45	12	.	.	0.4	0.2	.	.	.	.	.	.
	16	Nazareth	الناصرة	91	9	.	.	tr	.	.	.	tr	.	.	.
	17	Médecine	معهد الطب	40	13	.	.	0.5	.	.	.	0.1	.	.	.
	18	Aérodrome	المطار	70	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	12	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.	.
	20	Jior-el-Qadi	جسر القاضي	250	11	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.
	21	Dmite	دميت	500	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22	Adloun	عدلون	15	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	23	El-Qaomiyé	القاسمية	20	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24	Bcharré	بشري	1450	13	.	.	16.8	.	.	.	.	.	.	.
	25	Tourzaya	طورزيا	750	9	.	.	9.7	.	.	.	7.2	.	.	.
	26	Qartaba-Station (N)	قرطبا	1150	10	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.	.
	27	Qartaba-Qaraqol	قرطبا (المخفر)	1160	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	28	Fatri	فتري	750	6	.	.	.	.	.	.	15.0	.	.	.
	29	Ghébalé	غباله	950	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	30	Rayfoun	ريفون	1050	12	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.
	31	Qlaiaât (Keorouan)	قليعات (كسروان)	1050	12	.	.	1.4	.	.	.	.	.	.	.
	32	Bikfaya	بكفيا	900	13	.	4	3.5	.	.	.	0.2	.	.	.
	33	Arsoun	ارصون	750	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	12	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.
	35	El-Qraïyé	القرية	1000	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	37	Aïn-Zhalta	عين زحلتا	1100	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	38	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	12	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.
	39	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	12	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	11	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.
	41	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	10	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.
	42	Machmouché (P.4)	مشموشه	940	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	43	Moukhtara	المختارة	940	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	44	Jezzine	جزين	1000	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNS (en millimètres)

تشرين الثاني ١٩٥٣

Novembre 1953

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N°s des stations رقم المحطات	Bassins الأحواض
18.5	.	.	.	.	2.8	46.7	53.8	14.5	.	.	28.6	29.4	78.2	21.5	0.4	.	.	.	.		303.4	1	
10.0	.	.	.	.	0.5	52.9	62.0	19.0	9.2	7.7	10.4	19.8	41.1	5.6	.	.	.	.	.		240.0	2	
.	.	.	.	.	5.2	4.5	3.0	0.7	.	.	1.3	7.0	2.4	.	.	.	.	.	.		(24.1)	3	
.	.	.	.	.	.	59.0	73.3	38.0	.	.	31.0	54.2	70.0	4.3	.	.	.	.	.		329.8	4	
2.6	.	.	.	.	.	60.9	94.3	17.9	6.3	0.2	1.3	26.6	47.2	13.0	1.2	.	.	.	.		271.5	5	
.	.	.	.	.	.	48.8	64.0	21.0	8.0	.	.	16.3	40.2	34.0	.	.	.	.	.		233.3	6	
.	.	.	.	.	.	40.0	52.0	20.0	.	.	.	18.5	45.0	16.5	.	.	.	.	.		194.0	7	
0.1	.	.	.	.	.	73.0	107.5	25.0	5.5	0.1	2.2	22.9	55.3	28.6	1.0	.	.	.	.		326.0	8	
1.1	.	.	.	.	0.4	78.5	62.0	14.6	7.0	1.5	2.2	37.0	64.5	7.0	1.5	.	.	.	.		277.6	9	
.	.	.	.	.	.	45.7	49.8	38.0	5.0	8.0	3.7	22.3	48.5	36.5	.	.	.	.	.		257.5	10	
3.7	.	.	.	.	2.8	63.4	91.6	26.8	7.9	1.5	.	20.2	31.1	17.9	4.1	.	.	.	.		268.9	11	
8.6	.	.	.	.	2.8	44.2	52.0	60.9	16.5	.	.	62.0	31.5	24.0	.	.	.	.	.		303.5	12	الساحل
10.6	.	.	.	.	0.5	49.9	103.0	13.2	11.2	4.6	.	8.9	52.8	41.5	2.6	.	.	.	.		359.2	13	Littoral
.	.	.	.	.	2.0	50.2	56.0	14.3	13.0	3.5	.	24.5	20.6	23.8	15.0	.	.	.	.		225.1	14	
.	.	.	.	.	2.3	73.2	66.8	17.1	8.6	.	0.1	24.2	26.7	8.9	0.5	.	.	.	.		229.0	15	
tr	.	.	.	.	2.2	82.0	69.5	20.2	9.2	tr	tr	23.2	34.7	11.4	1.1	.	.	.	.		253.5	16	
0.1	.	.	.	.	3.0	67.2	61.4	22.0	8.4	.	0.2	24.0	29.7	11.1	0.1	.	.	.	.		227.8	17	
4.8	.	.	.	.	3.2	48.1	26.7	9.8	7.1	.	tr	12.1	19.3	5.7	.	.	.	.	.		136.8	18	
1.1	.	.	.	.	2.3	83.0	103.2	12.2	10.9	3.5	.	20.5	52.1	19.0	0.8	.	.	.	.		310.2	19	
0.5	.	.	.	.	2.0	6.5	120.0	60.5	20.0	4.4	.	58.0	11.5	21.4	.	.	.	.	.		305.8	20	
.	.	.	.	.	.	96.0	70.3	21.0	.	.	.	63.0	30.5	.	.	.	.	.	.		280.8	21	
.	.	.	.	.	.	10.2	6.1	5.3	2.1	3.4	1.0	.	4.3	0.6	0.3	.	.	.	.		33.3	22	
.	.	.	.	.	.	9.5	5.5	17.0	.	.	.	62.0	27.0	.	.	.	.	.	.		121.0	23	
2.8	.	.	.	.	.	33.0	58.5	43.4	26.8	1.0	0.2	21.2	56.9	29.2	5.9	0.5	.	.	.		296.2	24	
9.2	.	.	.	.	.	101.2	75.3	26.0	7.2	.	.	.	103.4	28.0	.	.	.	.	.		367.2	25	
4.7	.	.	.	.	.	48.2	53.6	16.8	29.3	4.1	.	.	34.6	54.2	23.4	.	.	.	.		274.1	26	
.	.	.	.	.	.	40.0	45.0	30.0	15.0	13.0	.	24.0	56.0	52.0	.	.	.	.	.		275.0	27	
.	.	.	.	.	.	45.0	20.0	.	.	.	.	.	50.5	40.0	32.5	.	.	.	.		203.0	28	
.	.	.	.	.	.	40.1	133.0	50.9	39.0	.	.	38.4	50.6	24.2	.	.	.	.	.		346.2	29	
10.3	.	.	.	.	4.7	45.3	61.5	24.3	9.9	.	4.8	28.1	64.4	16.9	4.2	.	.	.	.		275.9	30	
3.6	.	.	.	.	1.2	51.3	46.7	13.2	9.7	5.0	tr	27.2	64.0	20.3	4.6	.	.	.	.		248.2	31	
0.9	tr	.	.	0.4	3.6	52.0	75.5	49.8	5.5	5.3	.	.	58.0	24.2	3.5	.	.	.	.		282.4	32	
.	.	.	.	.	.	60.0	93.0	26.0	3.0	.	.	37.0	38.5	28.0	3.0	.	.	.	.		288.5	33	الجبل
2.2	.	.	.	.	7.2	26.8	52.1	13.8	12.5	1.3	.	8.3	22.9	25.4	2.3	.	.	.	.		176.1	34	Montagne
.	.	.	.	.	3.9	4.7	28.0	47.6	30.9	9.2	.	6.7	21.0	58.8	18.5	.	.	.	.		229.3	35	
.	.	.	.	.	.	.	80.0	70.0	43.0	.	.	.	45.0	64.0	20.0	.	.	.	.		322.0	36	
.	.	.	.	.	.	30.0	40.0	20.4	50.8	.	.	40.6	30.0	30.4	15.3	.	.	.	.		227.5	37	
0.6	.	.	.	0.8	6.5	45.1	95.2	21.1	7.5	2.7	.	.	52.3	40.1	0.4	.	.	.	.		272.8	38	
1.0	.	.	.	35.0	31.0	9.0	25.0	52.5	23.0	.	.	42.5	35.0	33.5	17.0	.	.	.	.		306.0	39	
.	.	.	.	3.4	6.0	56.0	92.0	13.0	11.3	.	.	13.5	26.5	42.5	0.7	.	.	.	.		266.0	40	
.	.	.	.	18.0	6.0	64.0	80.0	21.0	8.5	.	.	7.0	35.5	24.0	.	.	.	.	.		265.0	41	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	42	
.	.	.	.	.	.	39.0	54.0	6.0	10.0	.	.	9.0	39.0	14.0	3.0	.	.	.	.		174.0	43	
.	.	.	.	.	.	36.0	34.0	36.0	4.7	.	.	.	52.4	24.0	.	.	.	.	.		184.1	44	

تشرين الثاني ١٩٥٣

Novembre 1953

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N.° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	45	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380m.	8	.	.	.	.	.	1.5	.	.	1.0	.	.	.
	46	Jebboul	جبول	250	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	47	Qattiné (barrage)	قطينه (السدّ)	500	10	.	.	.	.	.	5.5	.	.	15.0	2.5	.	.
	48	Hermel	الهرمل	870	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	49	Yammouné	اليمونه	1360	13	.	.	.	.	.	6.4	.	.	.	.	.	.
	50	Chlifa (village)	شليفا	1000	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	Baalbek	بعلبك	1150	8	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.
	52	Beit-Chama	بيت شاما	990	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	53	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	14	.	.	.	.	6.7	.	.	.	.	.	.	.
	54	Saraïn	سرعين	1000	8	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.
	55	Houch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	9	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	.	.	.
	56	Rayak	رياق	908	10	1	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.
	57	Tell-Amara	تل عمارة	905	10	.	.	.	.	6.0	[illegible]	.	.	.	.	.	.
	58	Zahlé	زحله	1000	10	1	.	.	.	4.8	.	.	.	.	.	.	.
	59	Ksara	كسارة	920	11	.	.	.	.	4.2	.	.	.	.	.	.	.
	60	Chtaura	شتورة	920	9	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.
	61	Dahr-el-Baïdar (P.4)	ظهر البيدر	1510	12	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.
	62	Anjar (Qaraqol)	عنجر (المخفر)	930	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	Mansourah	المنصورة	860	8	.	.	.	.	4.6	.	.	.	.	.	.	.
	64	Joubb-jannine	جب جنين	900	8	.	.	.	.	12.5	.	.	.	.	.	.	.
	65	Qarâoun (P.4.)	القرعون	980	9	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	2.0	.	.
	66	Machghara (P.4)	مشغرة	1150	12	.	.	.	.	7.0	2.0	.	.	.	.	.	.
	67	Machghara	مشغرة	1150	8	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.
	68	Et-Taibé	الطيبه	700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	69	Aytaroun	عيترون	680	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	70	Rachaya	راشيا	1200	13	.	.	.	.	4.0	.	.	.	1.0	.	.	.
	71	Hfair-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	12	.	.	.	.	4.1	.	.	.	.	.	.	.
	72	Hasbaya	حاصبيا	750	8	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.
	73	Marjayoun (S.H.L)	مرجعيون	750	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	74	Marjayoun (R.C.)	مرجعيون	770	11	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	75	Tell-Tamer	تل تمر	310	10	.	.	.	.	.	0.6	.	0.8	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

تشرين الثاني ١٩٥٣

Novembre 1953

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات N° des stations	الاحواض Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع		
.	0.5	.	.	.	.	.	10.0	2.5	.	.	.	4.5	0.5	6.8	.	.	.	.	.		27.3	45	القويق
.	.	.	.	.	.	.	12.5	.	.	.	.	12.5	15.0	.	.	.	.	.	.		40.0	46	Qoueiq
.	2.0	.	.	.	.	.	2.4	10.8	15.2	.	.	.	3.0	28.0	47.0	.	.	.	.		131.4	47	
.	.	.	5.0	.	.	10.7	.	12.4	.	.	.	.	8.8	5.3	5.7	.	.	.	.		47.9	48	
2.1	2.4	.	.	.	1.2	19.8	26.3	18.3	3.3	.	.	11.1	63.2	15.3	3.1	0.3	.	.	.		172.8	49	العاصي
.	.	.	.	.	.	.	21.0	30.0	24.5	.	.	.	8.0	7.7	1.3	.	.	.	.		91.5	50	Oronte
.	.	.	.	.	0.5	24.3	36.4	22.2	4.2	.	.	.	.	7.4	4.2	.	.	.	.		98.4	51	
.	.	.	.	.	.	.	3.6	29.4	12.9	.	.	.	2.7	12.3	.	.	.	.	.		60.9	52	
1.8	.	0.2	.	.	5.4	50.4	60.3	10.2	8.2	0.4	.	26.5	53.2	12.4	9.0	0.4	.	.	.		245.1	53	
.	.	.	.	.	0.5	29.0	47.5	16.5	1.0	.	.	1.0	20.5	.	.	.	.	.	.		117.5	54	
.	.	.	.	.	1.2	36.0	48.0	25.0	2.5	.	.	2.0	23.5	3.0	.	.	.	.	.		143.6	55	
0.3	.	.	.	.	0.2	35.0	28.7	23.3	3.4	.	.	6.4	20.5	6.0	.	.	.	.	.		128.3	56	
0.2	.	.	.	.	1.1	46.7	54.6	11.0	3.0	.	.	15.5	20.0	4.6	.	.	.	.	.		162.7	57	
0.6	.	.	.	.	1.4	37.2	56.0	19.0	4.4	.	.	4.3	22.4	6.4	.	.	.	.	.		156.5	58	
0.7	.	.	.	.	2.1	33.7	45.5	15.8	5.5	.	.	9.5	17.2	4.3	3.0	.	.	.	.		141.5	59	
.	.	.	.	.	1.1	46.0	54.5	12.0	7.6	.	.	24.0	22.0	7.5	.	.	.	.	.		177.7	60	
1.0	.	.	.	2.0	2.0	43.0	55.0	14.0	7.0	3.0	.	9.0	50.0	26.0	.	.	.	.	.		216.0	61	الليطاني
.	.	.	.	.	.	4.4	6.3	.	.	.	.	3.6	1.4	0.9	.	.	.	.	.		(16.6)	62	Litani
.	.	.	.	.	1.7	21.1	41.3	8.7	1.3	.	.	.	20.0	5.6	.	.	.	.	.		104.3	63	
.	.	.	3.5	.	.	30.0	83.0	9.5	2.5	.	.	.	22.5	7.5	.	.	.	.	.		171.0	64	
.	.	.	.	.	.	33.0	75.0	10.0	4.0	.	.	2.0	10.0	2.0	.	.	.	.	.		140.5	65	
.	.	.	.	5.0	2.5	60.0	95.0	19.0	7.0	.	.	3.0	45.0	26.0	4.0	.	.	.	.		275.5	66	
.	.	.	.	.	.	75.0	86.2	31.4	11.0	.	.	.	60.0	32.0	2.0	.	.	.	.		305.6	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	68	
.	.	.	.	.	.	73.3	67.8	3.5	.	.	.	.	18.3	5.2	.	.	.	.	.		167.9	69	
3.0	1.0	.	2.0	.	6.0	24.0	54.0	40.0	30.0	.	.	.	38.5	32.2	10.0	.	.	.	.		245.7	70	
3.2	.	.	.	.	8.3	43.6	81.5	16.1	9.4	.	3.2	5.6	50.6	11.4	2.1	.	.	.	.		234.1	71	
.	.	.	.	.	3.5	53.5	95.0	16.5	5.5	.	.	.	20.0	32.0	.	.	.	.	.		230.5	72	الاردن
.	.	.	.	.	4.3	45.0	72.4	24.0	3.0	.	0.4	7.3	15.7	17.4	.	.	.	.	.		189.5	73	Jourdain
0.4	.	.	.	1.6	3.8	34.8	47.8	18.8	5.0	.	.	2.2	22.3	18.1	.	.	.	.	.		157.2	74	
.	.	.	15.0	4.5	.	.	0.5	.	2.5	2.0	.	.	1.6	4.0	.	4.0	.	.	.		35.5	75	الخابور Khabour

تشرين الثاني ١٩٥٣ — وسرعة الرّيح

Novembre 1953 — VENT (directions

رقم المحطات / N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر / Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الرّيح / Pourcentages d'observations des directions: N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				مرّة في اليوم / Stations faisant								
1	Beyr^th Nazareth	بيروت (الناصرة)	91^m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	294	0	6	7	0	0	0	7	0	80
3	Jebboul	جبول	250	0	4	23	10	0	0	53	10	0
4	Qattiné (barrage)	قطينه	500	14	0	23	0	33	0	30	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	0	0	7	0	0	0	30	0	63
				ثلاث مرات في اليوم / Stations faisant								
6	Bikfaya	بكفيا	900	2	0	6	6	10	5	9	19	43
				ثماني مرات في اليوم / Stations faisant								
7	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	8	12	3	1	0	0	13	10	2	59
8	Beyr^th Aérodrome	بيروت (المطار)	30	7	7	11	5	12	9	5	7	37
9	Rayak	رياق	931	1	5	7	0	0	11	15	2	59
10	Koara	كساره	920	3	7	9	1	10	20	19	4	27
11	Marjayoun	مرجعيون	760	13	2	0	3	3	4	21	11	43

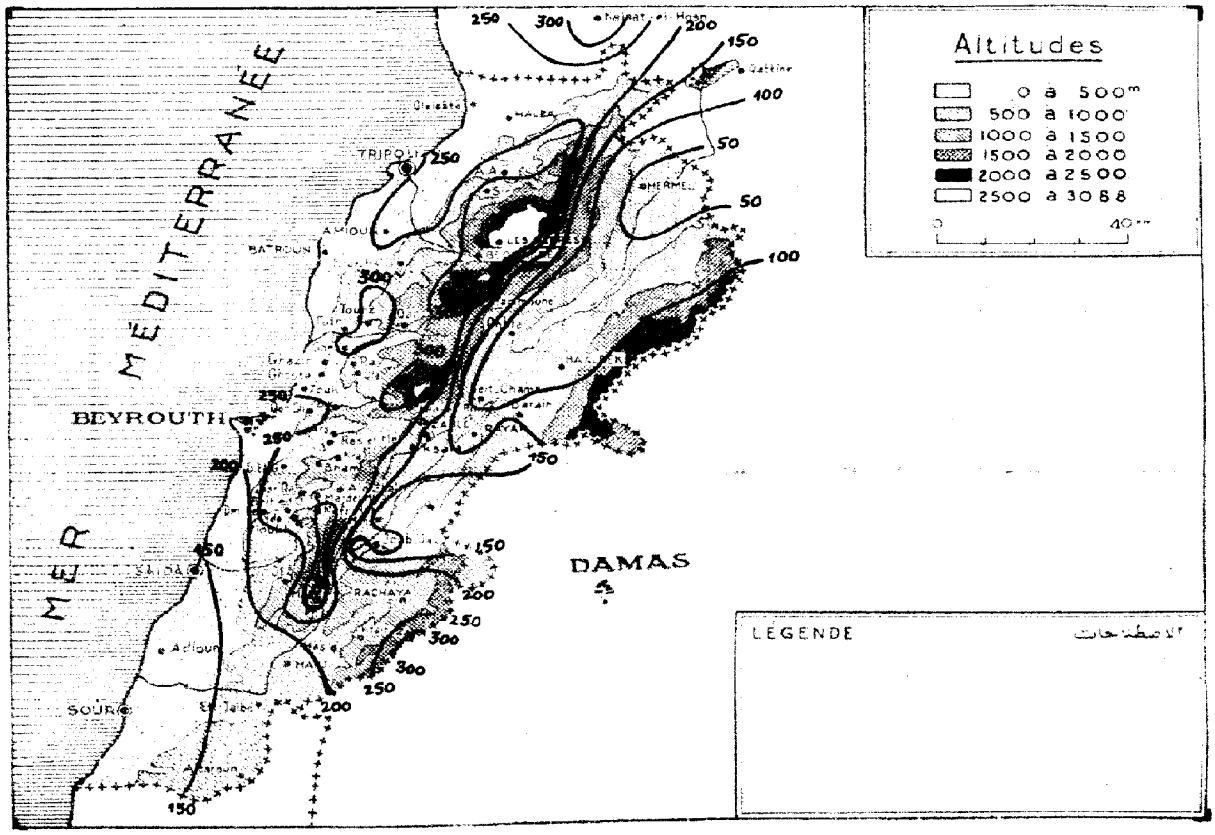
تشرين الثاني ١٩٥٣ — مقدار الغيم - اتجاه

Novembre 1953 — et vitesses) - NÉBULOSITÉ

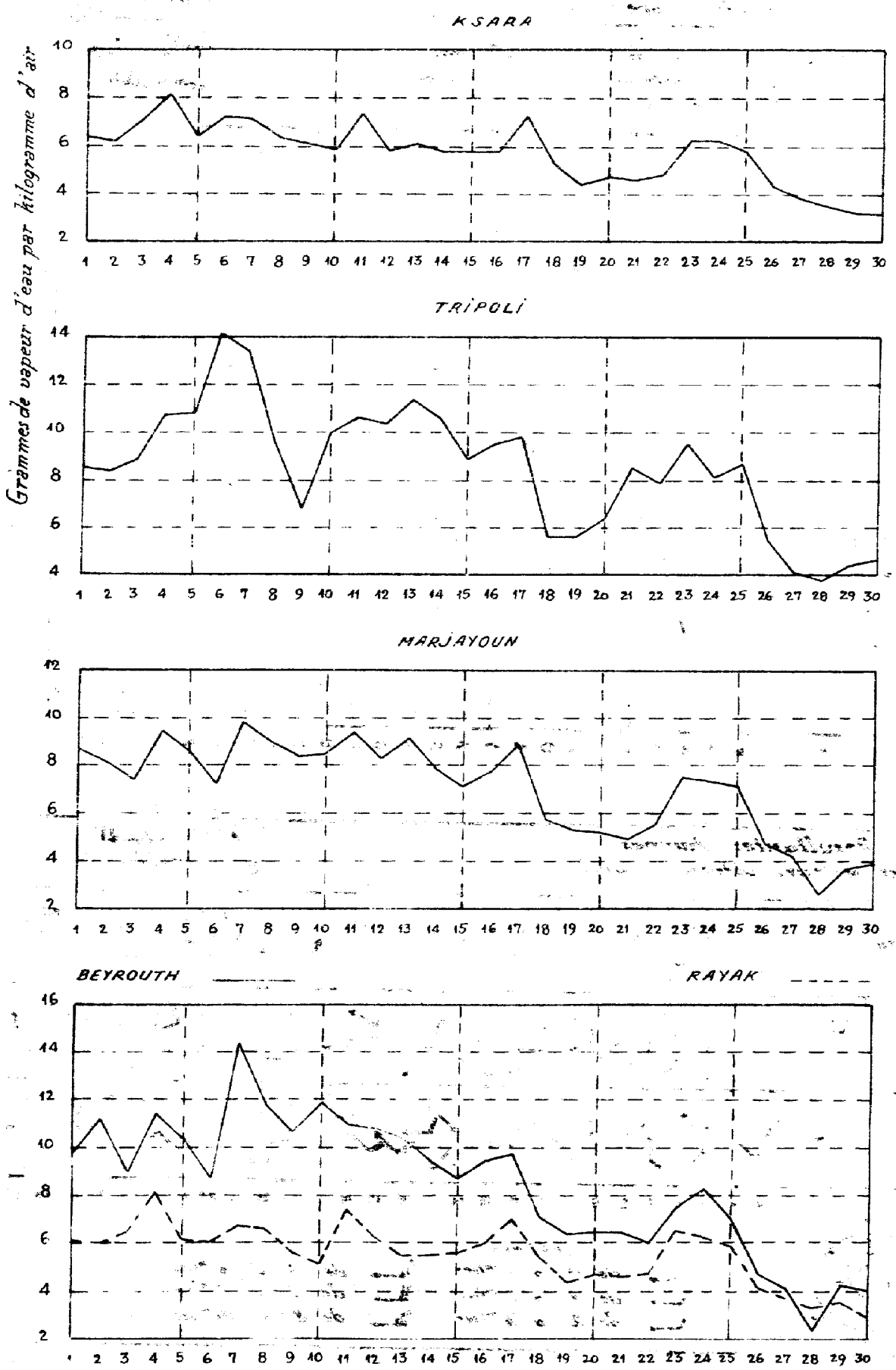
رقم المحطات N°s des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.) Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	Ps-fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan >25 زوبعة اكثر من ٢٥	المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE Totale المقدار العام 8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	des nuages bas مقدار الغيم الواطئ 8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 - observation															
1			.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.
2	80	20	0	0	0	0	0	2.7	.	.	.	.	.	.	.
3	0	80	20	0	0	0	0	4.6	.	.	.	.	.	.	.
4	0	77	20	3	0	0	0	5.1	.	.	.	.	.	.	.
5	63	37	0	0	0	0	0	3.4	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
6	43	55	2	0	0	0	0	5.3	5.9	6.2	5.8	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	59	10	18	7	6	0	0	5.1	4.9	4.2	4.7	4.9	4.8	4.1	4.6
8	37	40	18	3	2	0	0	5.3	5.3	3.6	4.7	4.2	4.6	3.0	3.9
9	59	29	9	3	0	0	0	4.4	5.1	3.5	4.3	3.4	4.6	3.1	3.7
10	27	45	25	3	0	0	0	3.8	5.4	4.0	4.4	3.1	4.7	3.6	3.8
11	43	19	36	2	0	0	0	5.5	5.9	3.8	5.1	4.4	5.5	3.4	4.4

Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

تشرين الثاني ١٩٥٣ *Novembre 1953*			حرارة الهواء المتوسطة *Températures moyennes*				سقوط الامطار في المناطق *Pluies par zones*			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	*Min. moy.* متوسط النهاية الدنيا	*Moy.* متوسط النهايتين	*Ecart à la normale* الفرق عن المعدل	*Jours* الايام الممطرة	*Moy.* متوسط المطر م	*Normale* المعدل ج	*Moy./Norm.* نسبة م/ج
المنطقة الساحلية *Zone Côtière*	*Littoral*	الساحل	18.7	12.4	15.6	- 3.1	10.2	235.7	121.9	1.93
	Montagne	الجبل	13.4	6.2	9.8	- 2.9	9.2	264.0	143.9	1.83
المنطقة الوسطى *Zone Moyenne*	*Qoueiq*	القويق	17.3	3.4	10.3	- 3.5	5.5	33.7	34.1	0.99
	Oronte	العاصي	15.8	6.0	10.9	- 3.5	8.6	108.4	49.3	2.20
	Litani	الليطاني	15.2	3.5	9.3	- 3.6	9.0	160.7	73.2	2.19
	Jourdain	الاردن	16.0	8.9	12.5	- 3.4	10.6	211.4	83.9	2.52
المنطقة الداخلية *Zone Intérieure*	*Barada*	بردى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	20.8	3.5	12.1	- 2.0	10.0	35.5	51.9	0.68



VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE EN NOVEMBRE 1953

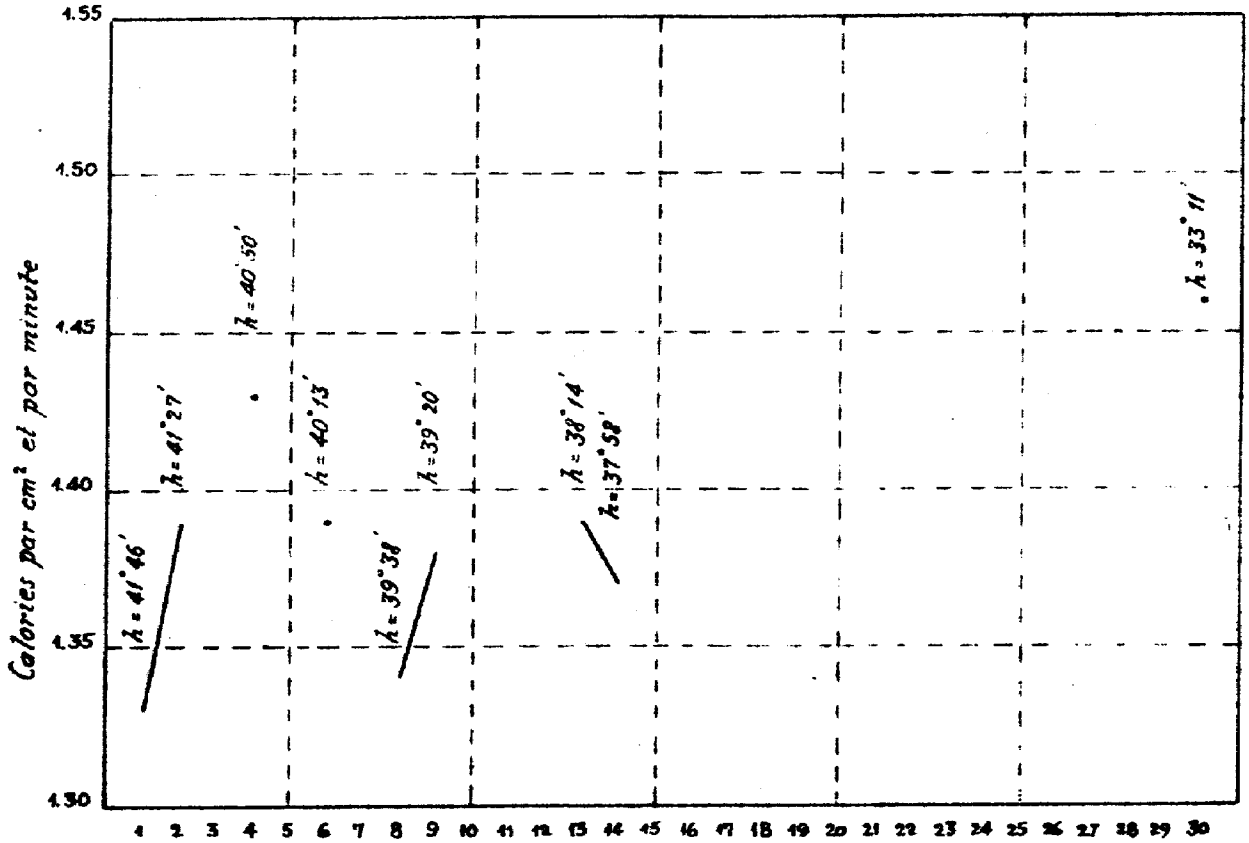


Novembre 1953

تشرين الثاني ١٩٥٣

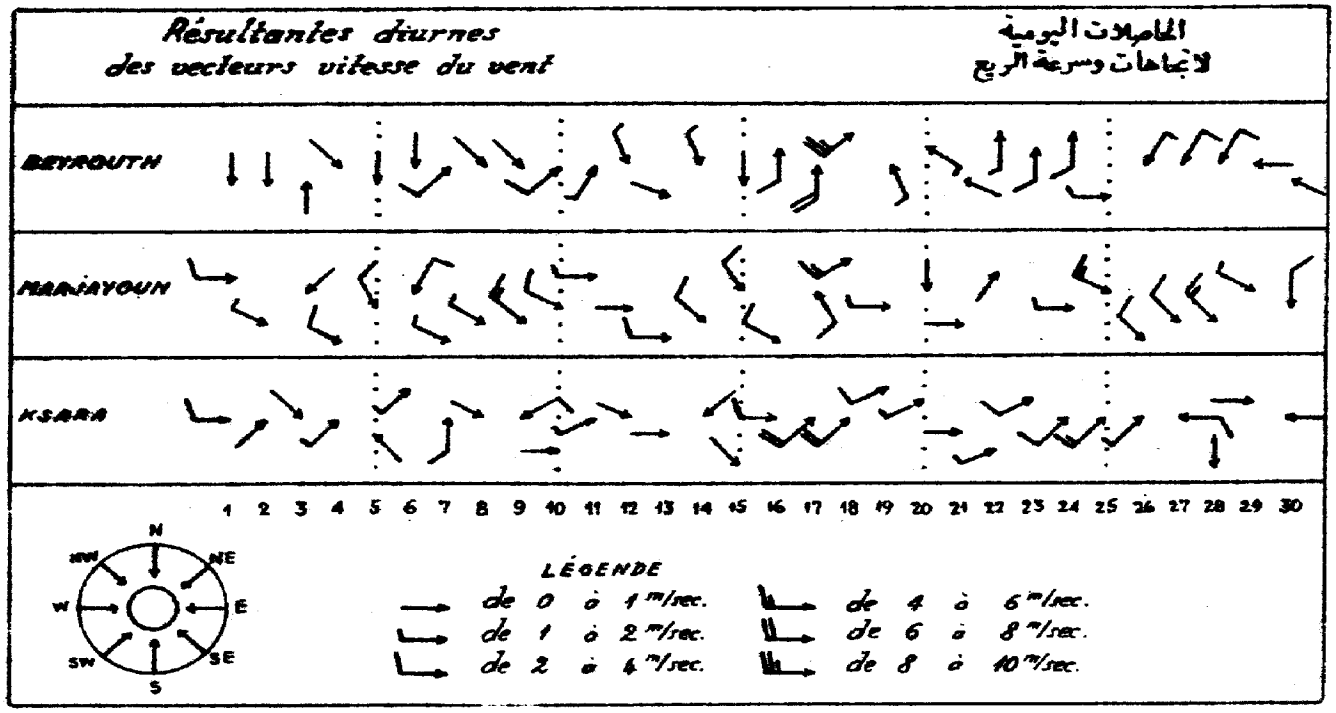
Radiation solaire diurne à midi vrai sur une surface normale aux rayons solaires
h est la hauteur du soleil

اشعاع الشمس المستقيم في الظهر الصحيح



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح

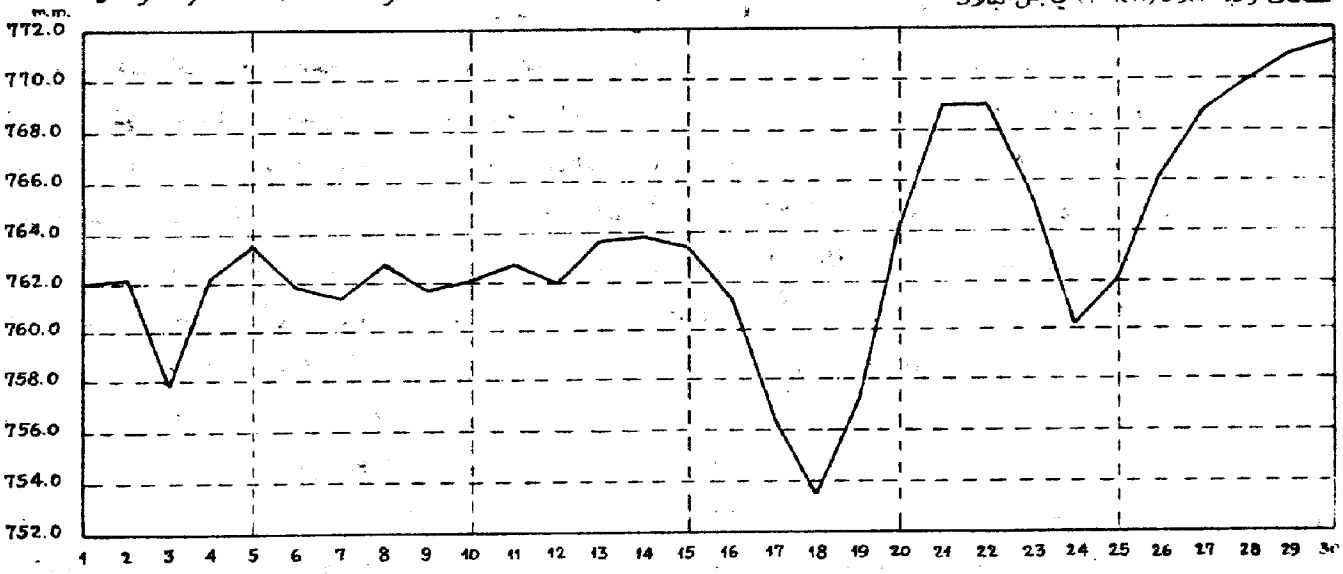


Novembre 1953

تشرين الثاني ١٩٥٣

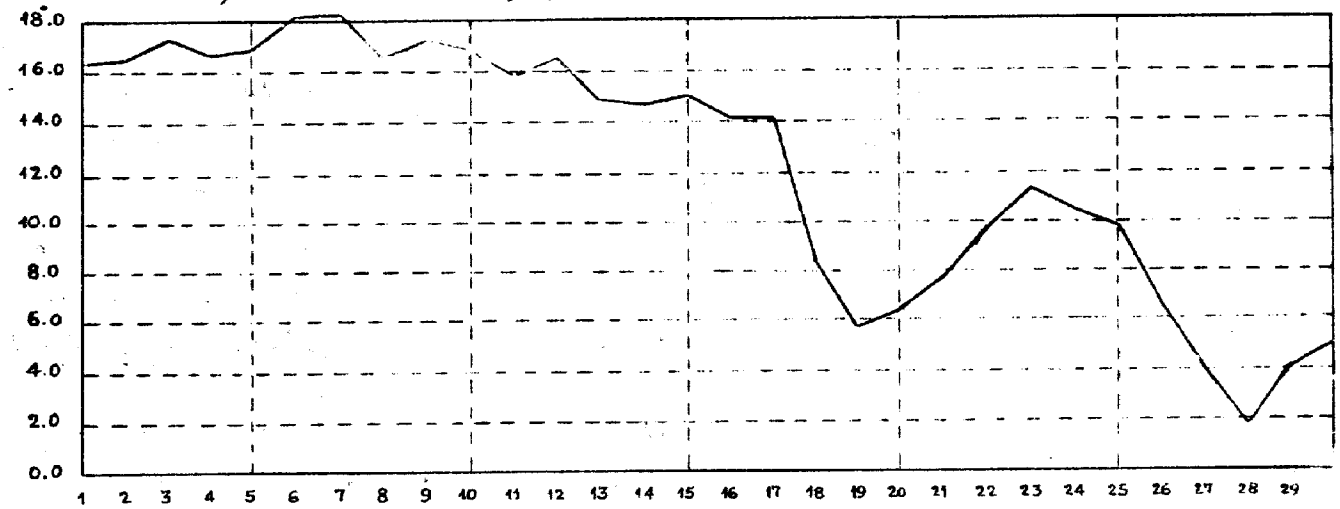
Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8h, 14h, 20h) pour l'ensemble du pays

متوسط ضغط الجو المحوّل الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد



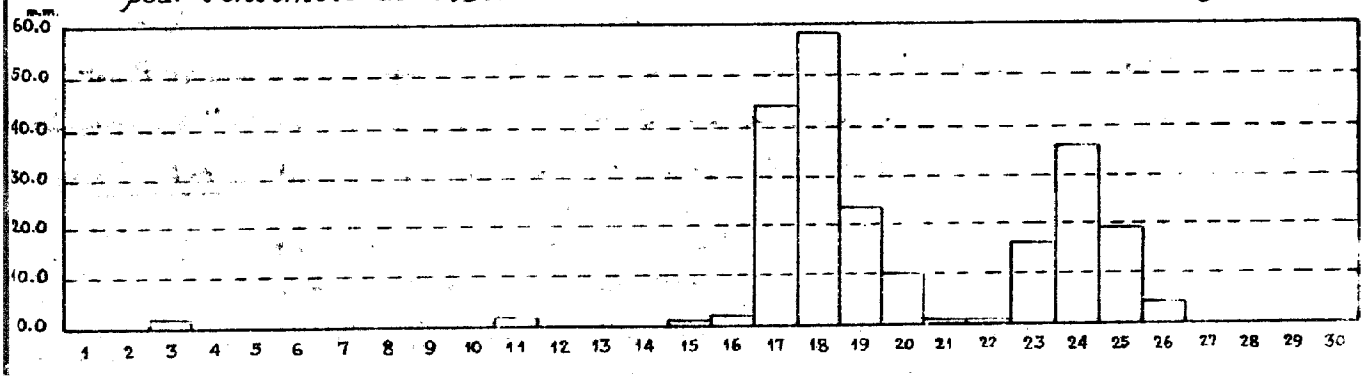
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Hauteur moyenne des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لمجمل المحطات



الجمهورية اللبنانية - وزارة الاشغال العامة
النشرة الشهرية لمصلحة المناخات

ادارة وتحرير : مرصد كسّاره

عدد ٣ - شهر تشرين الثاني ١٩٥٣ - السنة المناخية ١٩٥٣ - ١٩٥٤

لمحة عامة . - ظلت حرارة الهواء مرتفعة عن المعدل خلال النصف الاول من الشهر . بتاريخ ٣ ، ٧ ، ١١ و١٢ من الشهر سقطت بعض الامطار الخفيفة والنادرة سببتها تقلبات بالجو ، خاصة في ٣ منه حيث رافقتها ظاهرات رعدية . وقد هطلت امطار غزيرة جداً على البلاد ، ما بين ١٧ و٢٠ من الشهر ، وتساقطت ثلوج على الجبال ، سبّبها مرور الجبهة الباردة للانخفاض الذي كان مركزه فوق روسيا . سجلت بيروت في ١٨ من الشهر هطول امطار شديدة الغزارة بلغت ٤٠ مليمتر خلال ثلاثة ارباع الساعة . وفي اليوم ذاته مرّ متوسط ضغط الجو بنهاية دنيا مقدارها ٧٥٣٫٥ مليمتر لمجمل المحطات من ٢٣ الى ٢٦ من الشهر سبّب وصول جبهة دافئة امطاراً اقل بمرتين من التي هطلت في الفترة الواقعة بين ١٧ و ٢٠ من الشهر .

من ٢٥ الى ٢٨ من الشهر سبّب ارتفاع ضغط الجو الذي استقرّ فوق روسيا تدفقاً من طبقات الهواء البارد آتت من الاتجاه الشمالي الغربي ونتج عنها هبوط شديد في حرارة الهواء بلغت نهاياتها الدنيا ٧ سنتغراد تحت الصفر في تل عماره في ٢٩ من الشهر و ٧٫٩ سنتغراد تحت الصفر في حوش الدهب في ٣٠ منه .

ومن جرّاء تحوّل مركز ارتفاع ضغط الجو الروسي الى الجنوب الشمالي ، نتج ارتفاع سريع في ضغط الجو ، مرّ بنهاية عليا قدرها ٧٧٥٫٢ مليمتر . وسبّب ، في ٣٠ من الشهر ، تبدداً في الغيوم ، فصفت السماء مجدداً وسكنت الريح مما ساعد على وقوع بعض الصقيع في منطقة البقاع بين ٢٨ و٣٠ من الشهر .

ضغط الجو . - النهاية العليا : ٧٧٥٫٢ مليمتر في ٣٠ من الشهر حوالي الساعة ٢٣ في القليمات (طرابلس) . النهاية الدنيا : ٧٤٠٫٤ مليمتر في ١٨ من الشهر حوالي الساعة ٠٫٣٠ في بيروت . كانت متوسطات ضغط الجو الشهرية المحوّلة الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث ٨ ، ١٤ ، ٢٠ كما يلي : ٧٦٣٫٥ مليمتر في القليمات (طرابلس) ، ٧٦٣٫١ مليمتر في بيروت ، ٧٦٣٫٩ مليمتر في رياق ، ٧٦٣٫٤ مليمتر في كساره ، ٧٦٢٫٩ مليمتر في مرجعيون .

حرارة الهواء . - النهاية العليا : ٣١٫٠ درجة سنتغراد في بيروت في ٣٠ من الشهر . النهاية الدنيا : ٧٫٩ سنتغراد تحت الصفر في حوش الدهب في ٣٠ من الشهر .

الامطار . - كانت غزيرة جداً : بلغت ضعف المعدل . المحطات التي كان المجموع الشهري فيها اكثر ارتفاعاً هي : طورزيا : ٣٦٧٫٢ مليمتر ، عباله : ٣٤٦٫٢ مليمتر ، سير : ٣٢٩٫٨ مليمتر ، كفتون : ٣٢٦٫٠ مليمتر ، بحمدون : ٣٢٢٫٠ مليمتر .

التغيم . - كان مقداره المتوسط ٤٫٦

التبخر . - بلغ المتوسط الشهري في جميع المحطات ٦٣٫٥ مليمتر .

التجمد المستقر ، الندى . - بلغ المجموع الشهري في كساره ٢٠٦ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٢٠ يوماً .

الرطوبة النسبية . - المتوسط الشهري لجميع المحطات : ٧١

الرطوبة النوعية . - المتوسطات الشهرية هي كما يلي : ٨٫٤ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في القليمات (طرابلس) ، ٨٫٥ غرام في بيروت ، ٧٫٠ غرام في مرجعيون ، ٥٫٧ غرام في كساره ، ٥٫٥ غرام في رياق .

ضوء الشمس . - بلغت الاستدامة الحقيقية ١٦٩٫٥ ساعة في كساره مما يوازي ٥٤/١٠٠ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح . - توزع تواتر اتجاهات الريح كما يلي : ١٤ بالمئة للاتجاه الغربي ، ١١ بالمئة للجنوبي الغربي ، ٧ بالمئة للشمالي ، ٦ بالمئة للشرقي ، ٥ بالمئة للجنوبي ، للشمالي الشرقي وللشمالي الغربي ، ٢ بالمئة للجنوبي الشرقي ، ٤٥ بالمئة للهادئ .

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ٨٫٤ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في بيروت في ١٨ من الشهر ، ٦٫٦ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في كساره في ١٨ منه ، ٥٫٥ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في مرجعيون في ١٨ منه .

الحرارة داخل الارض . - كانت متوسطات الحرارة الشهرية داخل الارض ، في كساره ، كما يلي :

على عمق ٣٠ سنتمتر : ١٣٫٠ درجة سنتغراد
على عمق ٦٠ سنتمتر : ١٦٫٨ درجة سنتغراد
على عمق ١٠٠ سنتمتر : ١٧٫٤ درجة سنتغراد

اشعاع الشمس . - النهاية العليا لاشعاع الشمس المباشر عند الظهر الصحيح ١٫٤٦ حريرة لكل سنتمتر مربع بالدقيقة في كساره .

الاحداثيات : عرض ٣٣ درجة و ٤٩ دقيقة و ٢٥ ثانية شمالاً ، طول ساعتان و٤٣ دقيقة و ٣٣ ثانية شرقاً ، الارتفاع عن سطح البحر ٩٢٧ متراً .

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS DE LA REPUBLIQUE LIBANAISE

BULLETIN MENSUEL DU SERVICE DE CLIMATOLOGIE

Administration et rédaction : Observatoire de Ksara

N° 4 - Mois de Décembre 1953 - Année Climatologique 1953-1954

Aperçu général. - La première moitié du mois est caractérisée par un régime anticyclonique qui va s'affaiblissant progressivement. A ce régime succède une série de perturbations accompagnées de précipitations.

Le 18, la large zone dépressionnaire de la Russie d'Europe se prolonge vers la Mer Noire et la Turquie septentrionale. Elle amène sur le pays un front froid avec d'abondantes précipitations et chutes de neige à partir de 750 mètres. La couche de neige est de 60 cm. au col de Baïdar le 19 et la circulation est interrompue. Ces précipitations sont accompagnées d'orages.

Le 24 un front chaud amène des masses d'air humide ainsi que des précipitations moins abondantes que les précédentes, elles sont accompagnées d'orages.

Le 31, un front chaud en relation avec la zone dépressionnaire qui règne en Méditerranée occidentale, amène des précipitations abondantes.

Les températures restent inférieures à la normale et c'est au cours de l'invasion d'air froid du 17 au 22 que se situent les minima. Le 22 on observera un minimum absolu de - 14°,7 à Tell-Amara.

Des vents violents ont été observés à Alaïat (Tripoli) où des rafales ont atteint 50 mètres par seconde le 27 venant du NNE et de 52 mètres par seconde venant du NNE le 30; à l'intérieur la force du vent est moindre et les rafales ne dépassent pas 20 m/sec., par exemple le 19 et le 20. on a observé des coups de vent de 19 m/sec. à Ksara venant du N et de l'W.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 776.8 mm. vers 6h30 le 1er à Alaïat (Tripoli). Minimum absolu : 750.3 mm. vers 14h30 le 18 à Beyrouth.

Les pressions réduites au niveau de la mer pour les 3 observations de 8h, 14h, 20h donnent les moyennes mensuelles suivantes : 763.5 mm. à Alaïat (Tripoli); 764.8 mm. à Beyrouth; 766.5 mm. à Rayack; 766.0 mm. à Ksara; 765.1 mm. à Marjayoun.

Température de l'air. - Maximum absolu : 20°.4 à Beyrouth le 31. Minimum absolu : - 14°.7 à Tell-Amara le 22.

Précipitations. - Elles sont environ 2 fois plus faibles que la normale sur le littoral et la montagne, et très voisines de la normale dans les autres zones. Le maximum absolu du total mensuel est de 218mm à el Qraye.

Nébulosité. - La valeur moyenne est de 5,5

Evaporation. - La moyenne de toutes les stations est de 54.1 mm. pour tout le mois.

Condensation occulte, rosée. - Le total est de 230 grammes par mètre carré pour 16 jours à Ksara.

Humidité relative. - La moyenne de toutes les stations est de 70.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 5,1 grammes par kilogramme d'air à Alaïat (Tripoli); 6,1 gr. à Beyrouth; 5,1 gr. à Marjayoun; 4.0 gr. à Rayack; 4.2 gr. à Ksara.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 136h,4, ce qui représente les $\frac{46}{100}$ de la durée possible.

Vent. - Les fréquences par directions sont : 13% pour le N; 10% pour l'E; 8% pour le NE; 6% pour l'W; 5% pour le NW; 4% pour le S et le SE; 2% pour le SE; 48% pour les calmes.

Pour les résultantes diurnes des vecteurs vitesse, les maxima sont de : 8,9 mètres par seconde, direction NE à Beyrouth le 8; 5.7 m/sec. direction WSW à Ksara le 25; 6.6 m/sec. direction NNE à Marjayoun le 23.

Température dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 5°,0 à -30 cm.; 6°.8 à -60 cm. 9°.2 à - 100 cm.

Radiation solaire. - Le maximum de la radiation solaire directe à midi vrai est de 1.47 calorie par cm² et par minute, les 6 et 10 décembre, mesures faites à Ksara.

Coordonnées : Latitude N 33°49'25", Longitude E 2h, 23m 33s. Altitude du pilier 927 m.

LIBRARY
NOV 9 1954
WEATHER BUREAU

كانون الاول ١٩٥٣
Décembre 1953

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — moyennes المتوسطة: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Miniara	منيارة	190 m	14.6	8.2	11.4	19.5	7	1.9	20
	2	Qlaïat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	13.7	7.1	10.4	19.3	7	2.2	19+20
	3	Chekka	شكا	13	14.6	11.8	13.2	19.0	3	8.0	18+19
	4	Amyoun	اميون	300	.	.	.	.	.	.	.
	5	Kaftoun	كفتون	215	13.3	8.7	11.0	16.5	30+31	5.0	19+20
	6	Ghazir	غزير	350	13.2	7.1	10.2	17.3	31	2.0	19+20
	7	Ghosta	غوسطا	750	11.7	6.5	9.1	18.9	31	1.0	19+20
	8	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	17.1	11.7	14.4	22.5	31	7.0	19+20
	9	Qournet Chehouan	قرنة شهوان	670	11.9	7.4	9.6	.	.	2.0	19
	10	Beyrouth — Nagareth	بيروت — الناصرة	91	15.8	9.6	12.7	22.7	31	4.4	19
	11	Beyrouth — Aérodrome	بيروت — المطار	70	16.3	9.5	12.9	24.0	31	4.6	19
	12	Beyrouth — Univ^te Amer^ne	بيروت — الجامعة الاميركية	34	15.7	11.1	13.4	21.9	30	5.6	20
	13	Bikfaya	بكفيا	900	9.3	2.1	5.7	15.0	30	-4.0	18
	14	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	9.7	2.0	5.8	14.3	31	-4.0	19
	15	Bhamdoun	بحمدون	1130	9.8	4.3	7.0	15.5	31	-2.2	19
	16	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	9.0	4.6	6.8	14.0	31	-0.8	19
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Alep (midan)	حلب (ميدان)	380	8.7	-2.6	3.1	17.0	5	-7.0	22
	18	Jebboul	جبول	250	8.2	-4.0	2.1	15.0	7	-6.0	15
	19	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	7.0	-0.9	3.1	16.0	6	-5.0	22
	20	Chlifa	شليفا	1080	12.0	2.0	7.0	20.5	7	-1.2	20
	21	Hauch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006	9.8	-4.7	2.6	16.9	6	-10.5	22
	22	Rayak	رياق	931	8.3	-2.5	2.9	14.7	5	-9.6	21
	23	Tell-Amara	تل عمارة	905	8.6	-3.5	2.6	14.5	8	-14.7	22
	24	Koara	كسارة	920	8.9	-0.8	4.1	14.6	5+7	-5.1	10
	25	Marjayoun	مرجعيون	750	10.3	4.7	7.5	15.0	7	-0.2	19+20
	26	Ain-Ebel	عين ابل	765	11.8	5.2	8.5	18.8	7	-0.9	19
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	27	Tell-Tamer	تل تمر	310	13.4	-5.0	4.2	21.0	5	-9.0	13

كانون الاول ١٩٥٣
Décembre 1953

انواء متنوعة — التبخر
PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة _ Insolation ضوء الشمس

N° des stations رقم المحطات	مقدار المطر Pluie — Total depuis Sept. 1953-1954 (١٩٥٣-١٩٥٤)	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers — Nombre de jours عدد الايام: Éclairs وميض او رعود	Orages	Neige مطر مع ثلج	Vent fort رياح قوية او عاصفة	Vent de sable رياح رملية غبار	Brouillard ضباب	Evaporation en m.m. التبخر (بالملمتر)	Durée d'insolation عدد ساعات ضوء الشمس	Humidité relative الرطوبة النسبية (بالمئة)	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: Clairs الجو صافي 0,1,2	Couverts الجو مغيم 8,9,10	Bassins الاحواض
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87.0	.	60	.	.	
2	350.9	369.5	- 18.6	1	0	14	0	0	0	99.5	.	79	41	39	
3	429.2	434.1	- 4.9	.	.	.	.	.	.	.	.	55	.	.	
4	334.5	240.9	+ 93.6	.	.	.	.	.	.	84.0	.	69	.	.	
5	458.1	455.7	+ 2.4	10	.	.	.	.	.	.	.	50	.	.	
6	389.8	426.3	- 36.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
7	.	524.3	.	.	.	.	.	.	.	37.8	.	76	.	.	Littoral
8	376.7	426.2	- 49.5	.	.	.	.	.	.	.	.	62	.	.	
9	342.0	383.2	- 41.2	.	.	.	.	.	.	41.0	.	68	.	.	
10	399.2	350.2	+ 49.0	1	0	0	0	0	0	75.2	.	70	29	48	
11	219.6	343.3	- 123.7	2	0	5	0	0	0	106.4		66	32	47	
12	.	.	.	0	0	4	0	0		.	147.9	66	34	54	
13	446.4	483.5	- 37.1	4	6	.	0	5		.	.	.	40	50	
14	473.0	466.7	+ 6.3	.	.	.	.	.		42.1	.	65	.	.	الجبل
15	467.0	421.8	+ 45.2	.	.	.	.	.		41.0	.	76	.	.	Montagne
16	456.5	430.3	+ 26.2	.	.	.	.	.		36.4	.	66	.	.	
17	127.3	148.8	- 21.5	.	.	.	.	.		22.1	.	72	52	39	القويق
18	138.0	95.1	+ 42.9	.	.	.	.	.		26.5	.	.	7	19	Qoueiq
19	253.8	163.3	+ 90.5	0	.	0	0	9		20.5	.	84	39	45	العاصي
20	192.5	114.3	+ 8.2	.	.	.	.	.		28.4	.	74	.	.	Oronte
21	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	75	.	.	
22	268.6	202.6	+ 66.0	0	3	1	0	1		Gel	.	77	36	51	الليطاني
23	296.4	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	Litani
24	270.9	212.3	+ 58.6	0	3	0	0	1		33.4	124.9	76	38	47	
25	277.1	286.6	- 9.5	0	0	2	0	3		96.3	.	71	34	51	الاردن
26	.	.	.	.	.	.	.	.		41.8	.	64	.	.	Jourdain
27	108.7	117.7	- 9.0	.	.	.	.	.		.	.	83	71	16	الخابور Khabour

كانون الاول ١٩٥٣

Décembre 1953

اليومي (بالمليمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Qalaat-el-Hosn	قلعة الحصن	600m	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qlaiat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	3	Halba	حلبا	160	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	4	Sir	سير	725	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5	Chenka	شكا	13	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6	Abou-Aly	ابو علي	250	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	7	Amyoun	اميون	300	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8	Kaftoun	كفتون	215	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9	Batroun	البترون	20	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	Kafer-Halda	كفرحلدا	400	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	11	Ghazir	غزير	350	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	12	Ghosta	غوسطا	750	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	13	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	14	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	15	Beyrouth: Univte St Joseph	جامعة القديس يوسف	45	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	16	Beyrouth: Nazareth	الناصرة	91	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	17	Beyrouth: Médecine	معهد الطب	40	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	18	Beyrouth: Aérodrome	المطار	70	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	19	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	20	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	21	Dmite	دميت	500	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22	Adloun	عدلون	15	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	23	El-Qasmiyé	القاسمية	20	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24	Bcharré	بشري	1450	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	Tourzaya	طورزيا	750	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	26	Qartaba - station (N)	قرطبا	1150	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	27	Qartaba (Qaraqol)	قرطبا (القحمر)	1160	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	28	Fatri	فتري	750	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.
	29	Ghébalé	غباله	950	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	30	Rayfoun	ريفون	1050	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	31	Qlaiat (Keroman)	قليعات (كسروان)	1050	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	32	Bikfaya	بكفيا	900	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	33	Arsoun	ارصون	750	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	34	Ras-el-Matn	راس المتن	920	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	35	El-Qraiyé	القريه	1000	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	36	Bhamdoun	بحمدون	1130	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	37	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	4	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	38	Maydel-Maouch	مجدل المعوش	810	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	39	Kafer-Mabrakh	كفر برح	1020	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	40	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	41	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	42	Moukhtara	المختارة	940	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	43	Machmouché	مشموشه	940	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	44	Jezzine	جزين	1000	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الاول ١٩٥٣

Décembre 1953

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الاحواض
.	.	.	.	.	.	20.5	.	.	.	.	.	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	24.8	1	
.	.	.	.	.	0.5	21.4	13.6	25.9	1.2	1.2	.	.	13.4	4.0	.	.	.	.	5.0	19.7	105.9	2	
.	.	.	.	.	.	4.0		3.0	.	2.0	.	.	1.0	0.2	.	.	.	.	1.0	4.0	15.2	3	
.	.	.	.	.	13.3	50.6	19.9	2.0	17.8	18.7	.	.	.	.	.	.	.	.	12.9	14.0	149.2	4	
.	.	.	.	3.2	10.7	41.9	18.1	2.0	3.2	.	0.3	0.3	23.8	19.4	.	0.3		.	7.7	17.5	148.4	5	
.	.	.	.	.	1.1	33.7	15.0	10.0	3.5	0.5	0.6	7.7	15.5	1.0		.	.	.	6.5	18.0	113.1	6	
.	.	.	.	2.8	6.5	31.2	15.0	8.5	2.4	0.8	0.5	0.8	30.0	9.7	.	2.3	.	.	7.0	23.0	140.5	7	
	.	.	.	2.0	0.4	33.4	20.9	9.4	5.1	.	1.7		25.7	2.8		.	.	.	8.0	22.3	131.7	8	
.	.	.	1.3	0.8	7.5	36.0	19.0	6.3	0.2	.	.	.	22.4	2.0	.	0.8	.	.	7.6	12.8	116.7	9	
.	.	.	.	8.0	12.7	17.0	10.6	12.0	8.5	2.0	3.0	5.0	8.0	21.2		.	.	.	4.8	8.7	121.5	10	
0.4		.	.	2.1	2.1	40.4	18.4	7.4	1.6	2.0	1.0	8.5	3.3	.	.	.	.	.	6.2	19.8	113.2	11	
.	.			.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	12	الساحل
.	0.4	.	.	3.2	2.9	36.0	16.0	5.0	1.2	.	1.2	0.2	4.8	6.2	.	0.7	.	.	4.2	21.6	103.6	13	Littoral
	.	.	3.0	.	2.0	34.4	15.0	17.7	2.5	4.0	3.0	2.4	2.8	1.5	.	.	.	.	13.2	11.5	113.0	14	
0.9	.	.	4.0	8.9	4.0	42.6	14.0	3.0	8.3	.	2.9	0.8	5.0	0.4	.	0.3		.	6.3	13.0	114.4	15	
1.0	.	.	3.0	8.2	5.7	51.3	23.8	3.0	10.1	.	.	3.3	.	5.7	.	.	.	.	.	27.8	142.9	16	
0.2	.	.	3.5	5.8	5.5	50.7	20.0	5.1	8.6	.	2.1	0.2	4.5	0.1	.	0.3	.	.	7.0	19.2	132.8	17	
4.0	.	.	0.4	4.0	5.6	27.4	20.8	5.3	2.4	tr	1.5	tr	0.1	tr	.	0.2	.	.	5.0	8.5	82.2	18	
.	1.0	.	2.4	7.0	4.8	33.1	23.1	.	15.1	.	3.5		7.0	9.3	.	2.4	.	.	.	27.0	135.7	19	
.	.	.	2.6	1.1	9.4	30.6	15.4	8.3	1.5		2.4	2.2	9.5	5.7	.	1.0	.	.	3.8	18.8	112.3	20	
.	.	.	.	.	.	48.0	7.1	.		.	.	.	10.2	2.5	.	.	.	.	.	.	67.8	21	
.	.	.	.	6.3	5.1	7.4	1.5	.	.	.	4.0	3.2	0.9	.	.	.	.	.	2.1	1.3	31.8	22	
.	.	.	.	.	.	7.0	4.0	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	2.0	.	16.5	23	
.	.	.	.	.	0.1	20.2	16.8	24.5	5.2	.	4.7	3.4	23.6	2.2	.	1.2	.	.	20.0	38.0	159.9	24	
.	.	.	.	.	.	12.3	11.7	35.7	22.1	.	.	.	43.7	.	.	8.4	.	.	.	43.8	[illegible]	25	
.	.	.	.	2.8	13.3	30.4	13.2	.	15.7	.	3.3	.	15.4	43.7	.	3.2	.	.	20.1	22.3	183.4	26	
.	.	.	.	2.3	13.1	30.2	45.0	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	40.0	42.0	172.6	27	
.	.	6.0	.	.	.	.	12.0	5.0	4.0	.	5.0		30.0	45.5	.	15.0	.	.	15.0	45.0	190.0	28	
.	.	.	.	.	4.3	46.6	10.2	14.0	1.3	.	24.0	.	16.0	.		.	.	10.3	13.0	9.0	166.7	29	
0.4	5.3	.	2.0	2.7	2.9	56.4	14.6	7.3	1.2	.	6.6	5.6	15.4	0.9	.	2.8	.	.	11.8	22.8	158.7	30	
.	7.4	.	1.6	2.6	3.0	49.2	10.4	1.5	16.6	.	3.8	5.3	17.0	1.3	.	0.5	.	.	9.1	19.4	148.3	31	
0.4	2.1	.	2.7	2.2	2.0	57.4	19.0	12.0	4.1	.	2.7	13.0	5.0	.	.	0.5	.	.	11.2	24.9	159.2	32	
.	1.0	.	.	14.0	1.0	37.0	18.0	30.0	3.0	.		.	33.5	5.0	.	.	.	.	17.0	28.5	188.0	33	
.	.	.	1.8	10.6	1.0	19.4	.	.	.	.	8.1	15.7	20.4	3.8	.	.	.	.	5.3	12.4	98.5	34	الجبل
.	.	.	.	.	18.4	36.7	15.0	43.3	.	.	8.5	9.0	35.2	9.0		.	.	.	3.2	40.0	218.3	35	Montagne
.	.	.	.	.	2.5	23.3	9.8	15.8	.	.	4.3	8.6	25.7	20.0	.	15.0	.		.	20.0	145.0	36	
.	.	.	.	.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16.0	.	10.3	.	2.0	.	16.0	(443)	37	
.	.	.	.	2.1	0.4	26.3	7.4	.	15.3	3.1	.	3.6	.	10.1	9.5	1.1	.	.	.	10.9	89.8	38	
.	.	.	3.0	2.0	4.0	50.0	3.5	10.0	12.0	.	.	1.5	23.0	5.0	23.0	.	.	.	.	12.0	149.0	39	
.	0.7	.	3.0	0.5		31.3	.	.	36.0	.	2.9	.	.	9.4	4.5	1.2	.	.	.	10.0	99.5	40	
.	.	.	1.0	.	2.0	42.0	16.5	5.5	10.0	.	11.5	.	21.0	4.5	2.0	.	.	.	15.0	21.0	152.0	41	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	42	
.	.	.	.	.	.	29.0	7.5	6.0	2.0	.	.	3.0	6.0	5.5	1.5	.	.	.	5.0	8.0	73.5	43	
.	.	.	.	.	.	45.0	36.2	.	.	.	16.0	.	.	.	.	.	.	.	.	32.0	129.2	44	

كانون الاول ١٩٥٣ — اليومي (بالملمتر)

Décembre 1953 — HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات n° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	45	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	46	Jelboul	جبول	250	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	47	Qattiné (barrage)	قطينه (السدّ)	500	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	48	Hermel	الهرمل	870	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	49	Yammouné	اليمونه	1360	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	50	Chlifa (village)	شليفا	1000	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	Baalbek	بعلبك	1150	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	52	Beit-Chama	بيت شاما	990	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	53	Qaâ-er-Rim	قاع الريم	1250	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	54	Saraïn	سرعين	1000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Hauch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	56	Rayak	رياق	908	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	57	Tell-Omara	تل عماره	905	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	58	Zahlé	زحله	1000	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	59	Koara	كساره	920	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	Chtaura	شتوره	920	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	61	Dahr-el-Baïdar (P.4)	ظهر البيدر	1510	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	62	Anjar (Qaraqol)	عنجر (المخفر)	930	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	Mansourah	المنصوره	860	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	64	Joubb-jannine	جب جنين	900	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	65	Qaraoun (P.4)	القرعون	980	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	66	Machghara (P.4)	مشغره	1150	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	67	Machghara	مشغره	1150	(6)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	68	Et-Taïbé	الطيبه	700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	69	Aytaroun	عيترون	680	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	70	Rachaya	راشيا	1200	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	71	Kfair-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	72	Hasbaya	حاصبيا	750	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	73	Marjayoun (S.H.L)	مرجعيون	750	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	74	Marjayoun (A.C)	مرجعيون	770	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	75	Tell-Tamer	تل تمر	310	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الاول ١٩٥٣

Décembre 1953

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الاحواض
.	.	.	.	.	.	2.0	5.5	4.5	.	.	.	.	10.5	10.0	.	.	9.5	.	.	42.0	81.0	45	العويق
.	.	.	.	.	.	.	.	9.0	10.0	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	32.5	27.0	83.5	46	Qoueiq
.	.	.	.	.	.	.	9.0	15.5	18.7	.	.	.	.	30.0	6.4	1.2	4.7	2.2	7.5	25.2	120.4	47	
.	.	.	.	.	.	.	6.8	5.3	.	.	.	.	.	7.0	.	3.0	.	.	.	.	22.1	48	
.	.	.	.	0.6	.	25.6	10.2	15.4	3.1	.	9.8	7.9	44.9	0.2	.	1.3	.	.	.	21.2	140.2	49	العاصي
.	.	.	.	.	.	10.5	20.0	.	.	.	.	.	20.0	.	.	20.0	.	.	.	30.5	101.0	50	Oronte
.	.	.	.	.	.	8.0	3.0	5.3	12.3	.	7.2	3.5	15.7	.	.	.	.	.	0.2	18.3	73.5	51	
.	.	.	.	.	.	10.5	6.4	10.5	3.7	.	.	3.5	13.0	6.0	.	2.5	.	.	2.0	30.5	87.6	52	
.	.	.	.	.	1.2	12.7	30.3	26.5	5.7	.	3.8	30.3	18.4	3.6	.	.	.	.	37.3	26.2	196.0	53	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	54	
.	.	.	.	.	.	21.3	10.0	6.0	5.0	.	1.0	4.5	21.6	1.4	.	4.0	.	0.5	25.6	24.5	125.4	55	
.	.	.	0.7	tr	tr	19.4	8.9	9.4	7.3	.	1.6	4.4	27.9	2.5	.	4.2	.	.	29.0	24.0	139.3	56	
.	.	.	tr	.	0.4	27.5	5.6	17.5	.	.	3.2	5.6	19.0	2.3	.	2.4	.	.	29.0	20.5	133.0	57	
.	.	.	2.1	0.1	.	21.5	8.8	14.5	4.2	.	2.3	5.3	20.9	4.8	.	3.8	.	.	20.7	19.3	128.3	58	
.	.	.	1.0	.	0.4	18.8	7.5	14.2	4.0	.	3.1	5.3	20.8	4.4	.	3.4	.	.	26.5	18.8	128.2	59	
.	.	.	1.0	.	4.5	19.9	9.5	11.6	8.0	.	4.0	8.7	22.6	6.5	.	4.7	.	.	28.8	22.0	148.8	60	
.	3.0	.	.	2.5	2.0	21.0	8.0	6.5	4.0	.	.	.	32.0	12.0	.	2.0	.	.	27.0	27.0	147.0	61	الليطاني
.	.	.	1.5	.	.	23.5	8.2	3.3	11.8	2.1	2.4	5.5	22.6	20.2	.	2.3	.	.	20.2	10.2	133.8	62	Litani
.	.	.	0.2	.	.	14.0	6.2	3.8	.	.	4.1	.	5.2	0.6	.	3.2	.	.	12.1	9.2	58.7	63	
.	.	.	1.5	.	0.5	29.0	8.0	5.5	3.0	.	1.5	2.0	20.0	4.0	.	3.5	0.5	.	23.5	15.5	118.0	64	
.	.	.	.	.	1.0	30.0	19.0	8.0	2.0	.	.	.	19.0	2.0	.	2.0	.	.	23.5	21.0	127.5	65	
.	.	.	.	.	1.0	43.0	23.0	13.0	5.0	6.0	2.0	.	31.0	4.5	.	.	.	.	20.0	20.0	168.5	66	
.	.	.	.	.	.	53.0	.	.	.	.	.	.	39.5	4.5	.	36.0	6.0	.	.	27.0	166.0	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	68	
.	.	.	.	.	13.4	37.8	21.2	13.5	.	.	.	.	27.3	.	.	.	.	.	13.0	11.5	137.7	69	
.	.	.	6.0	1.0	5.0	12.0	20.0	10.0	5.0	5.0	.	5.0	24.0	10.0	3.0	5.0	1.0	.	24.0	35.0	171.0	70	
1.2	.	.	3.1	2.9	4.5	16.4	30.6	3.9	5.1	.	.	4.5	38.2	10.4	.	.	.	.	10.5	22.4	153.7	71	
.	.	.	.	2.0	.	31.0	15.8	4.0	10.7	.	.	2.0	28.5	18.0	.	.	.	.	13.0	17.5	142.5	72	الاردن
.	.	.	.	.	.	36.5	11.0	8.0	3.0	2.0	1.8	0.5	15.0	6.0	.	.	.	.	15.6	17.0	116.4	73	Jourdain
.	.	.	1.2	.	.	26.6	24.0	8.9	.	.	3.2	1.1	20.2	7.4	.	.	.	.	13.6	13.4	119.6	74	
.	.	.	.	.	.	.	12.0	20.0	2.5	.	.	.	.	16.5	.	.	.	.	6.5	13.0	70.5	75	الخابور Khabour

N° des stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح — Pourcentages d'observations des directions								
				N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم — Stations faisant
1	Beyr^th Nazareth	بيروت (الناصرة)	91 m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	294	0	3	23	0	0	0	0	0	74
3	Jebboul	جبول	250	3	10	29	16	0	7	29	6	0
4	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	39	0	26	0	16	0	15	0	0
5	Tell-Tamer	تل تمر	310	3	0	10	0	0	0	3	0	84
												مرات في اليوم — Stations faisant
6	Bikfaya	بكفيا	900	4	0	2	9	11	4	4	15	54
7	Univ^te Américaine	الجامعة الاميركية	34	13	24	7	16	7	19	4	10	0
												ثماني مرات في اليوم — Stations faisant
8	Glaiat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	8	33	16	4	0	[illegible]	3	4	[illegible]	42
9	Beyr^th Aérodrome	بيروت (المطار)	30	5	7	28	4	8	2	2	5	39
10	Rayak	رياق	931	2	13	2	0	0	5	4	[illegible]	73
11	Ksara	كسارة	920	1	3	19	3	6	7	14	6	41
12	Marjayoun	مرجعيون	760	24	3	0	2	5	2	9	10	45

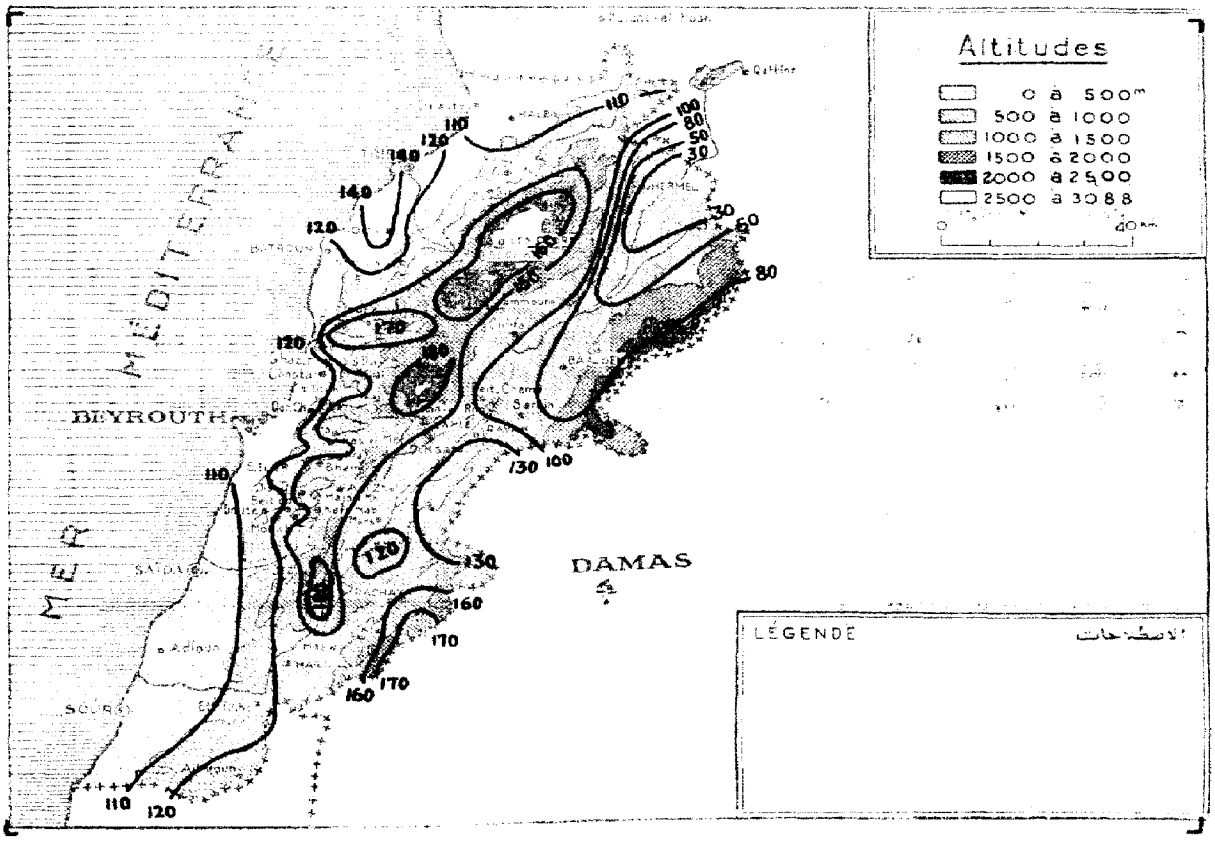
كانون الاول ١٩٥٣ — اتجاه — مقدار التغيم

Décembre 1953 — *et vitesses) - NÉBULOSITÉ*

رقم المحطة Nº des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NEBULOSITÉ MOYENNE totale المقدار العام				المقدار المتوسط للغيوم MOYENNE des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As-fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan >25 زوبعة اكثر من ٢٥	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٣	18" الساعة ١٨	Moy des obs متوسط الثلاث ساعات	8" الساعة ٨	13" الساعة ١٣	18" الساعة ١٨	Moy des obs متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	.					.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	.
2	74	19	7	0	0	0	0	4.1		.	.	.	.	.	.
3	0	87	13	0	0	0	0	5.4		.	.		.	.	.
4	0	81	19	0	0	0	0	5.5		.	.	.	.	.	.
5	84	16	0	0	0	0	0	2.3	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
6	54	40	6	0	0	0	0	5.7	5.9	5.0	5.5	.	.	.	.
7	0	45	40	10	5	0	0	6.5	6.1	5.0	5.9	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
8	42	12	17	9	4	11	5	5.0	5.0	4.5	4.8	3.3	2.9	2.6	2.9
9	39	49	8	3	1	0	0	5.9	5.9	5.1	5.6	3.4	3.3	2.9	3.2
10	73	19	7	0	1	0	0	5.9	5.6	5.1	5.5	4.0	3.6	3.8	3.8
11	41	40	16	3	0	0	0	6.0	5.6	5.7	5.8	4.2	4.0	3.9	4.0
12	45	20	34	1	0	0	0	5.9	5.9	5.3	5.7	3.5	4.3	3.5	3.8

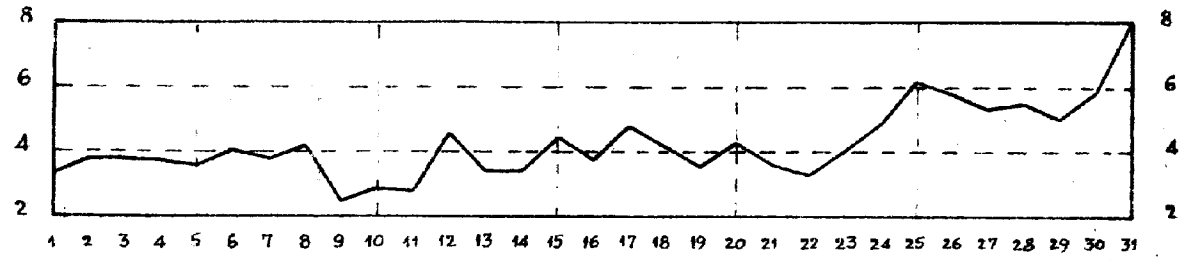
Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

كانون الاول ١٩٥٣ Décembre 1953			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ج	Moy./Norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	14.4	9.0	11.7	- 3.4	10.7	101.5	180.3	0.56
	Montagne	الجبل	9.5	3.3	6.4	- 2.3	11.2	150.5	230.1	0.65
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	8.5	- 3.3	2.6	- 5.8	6.0	82.3	62.6	1.31
	Oronte	العاصي	9.5	0.6	5.1	- 4.2	7.8	91.4	87.4	1.05
	Litani	الليطاني	8.7	- 2.9	2.9	- 5.6	11.1	134.0	134.0	1.00
	Jourdain	الاردن	11.1	5.0	8.1	- 2.7	12.0	140.6	124.9	1.12
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بَرَدى	.	.	.	.	.	.	.	.
	Khabour	الخابور	13.4	- 5.0	4.2	- 3.8	6.0	70.5	56.8	1.24

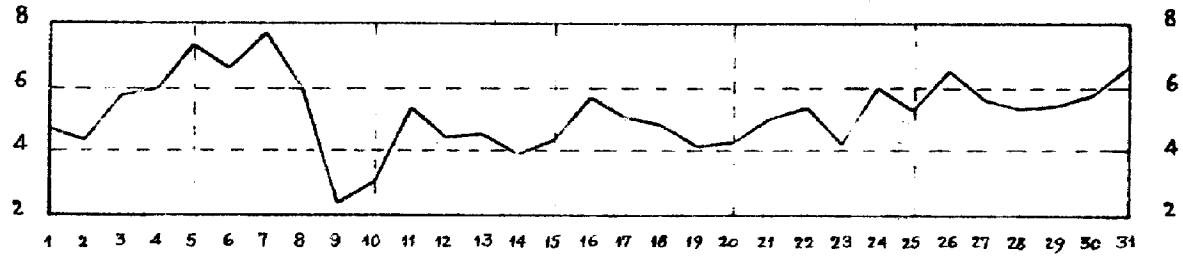


VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE EN DECEMBRE 1953

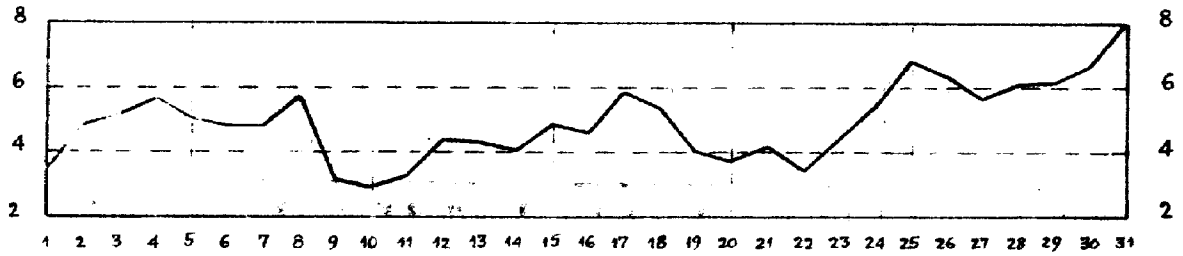
KSARA



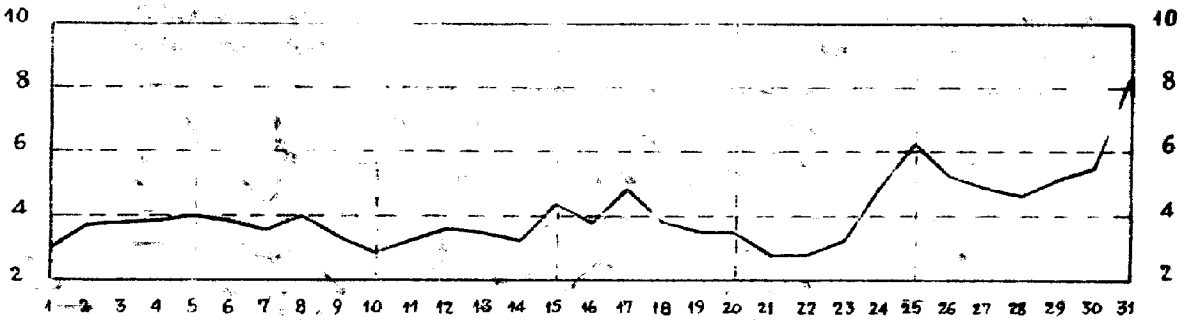
TRIPOLI



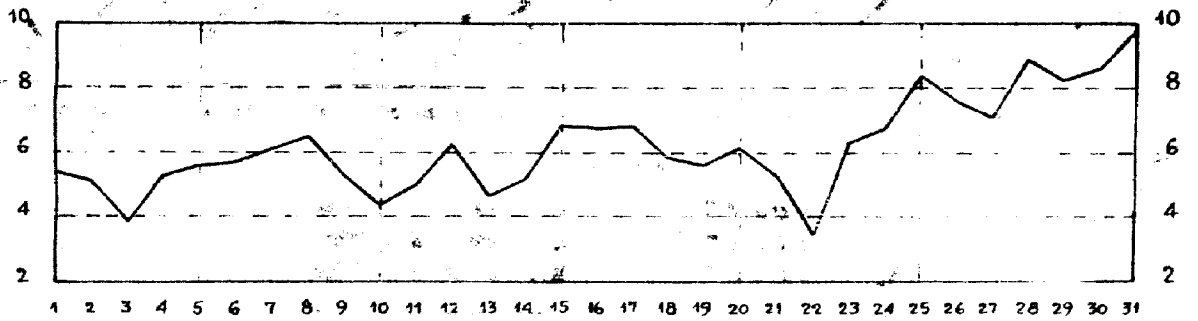
MARJAYOUN



RAYAK



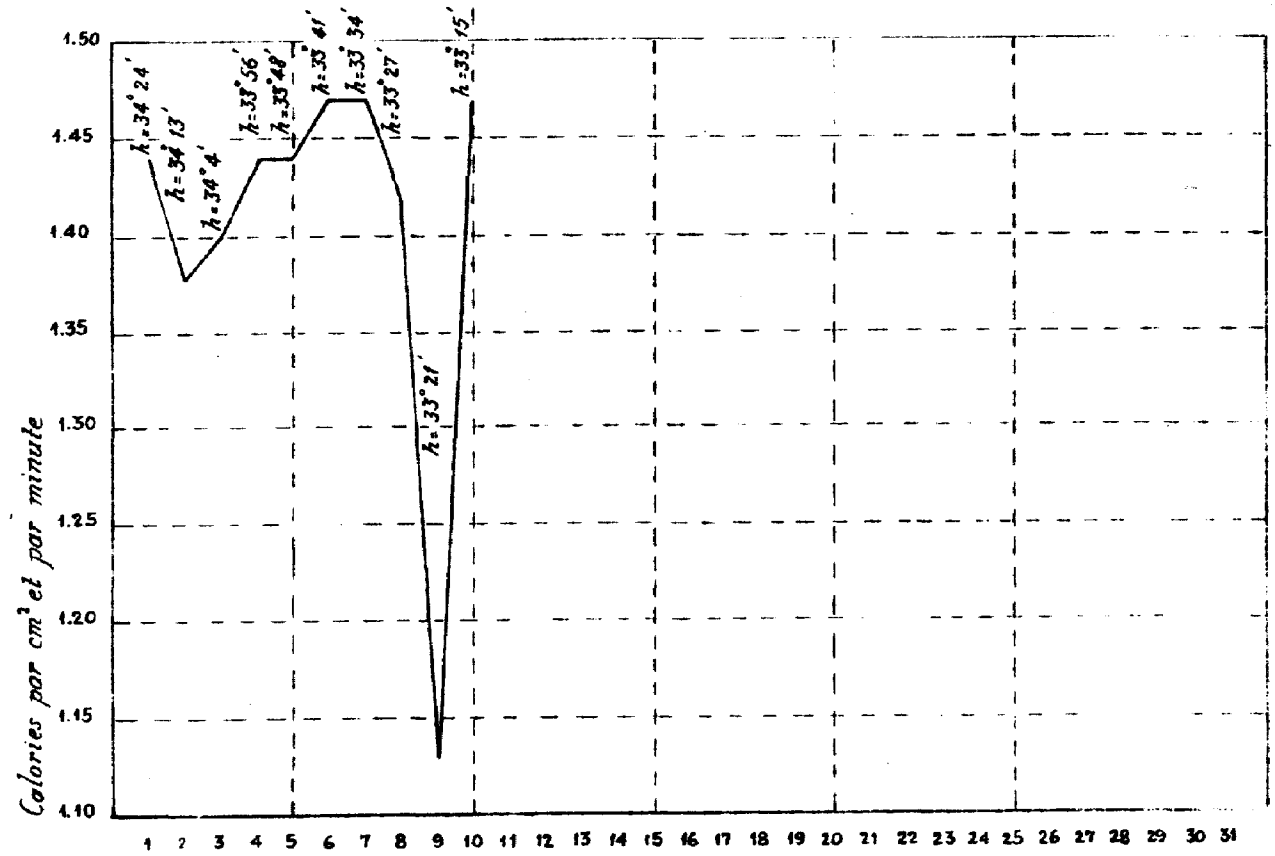
BEYROUTH



Radiation solaire ~~diurne~~ directe à midi vrai sur une surface normale aux rayons solaires

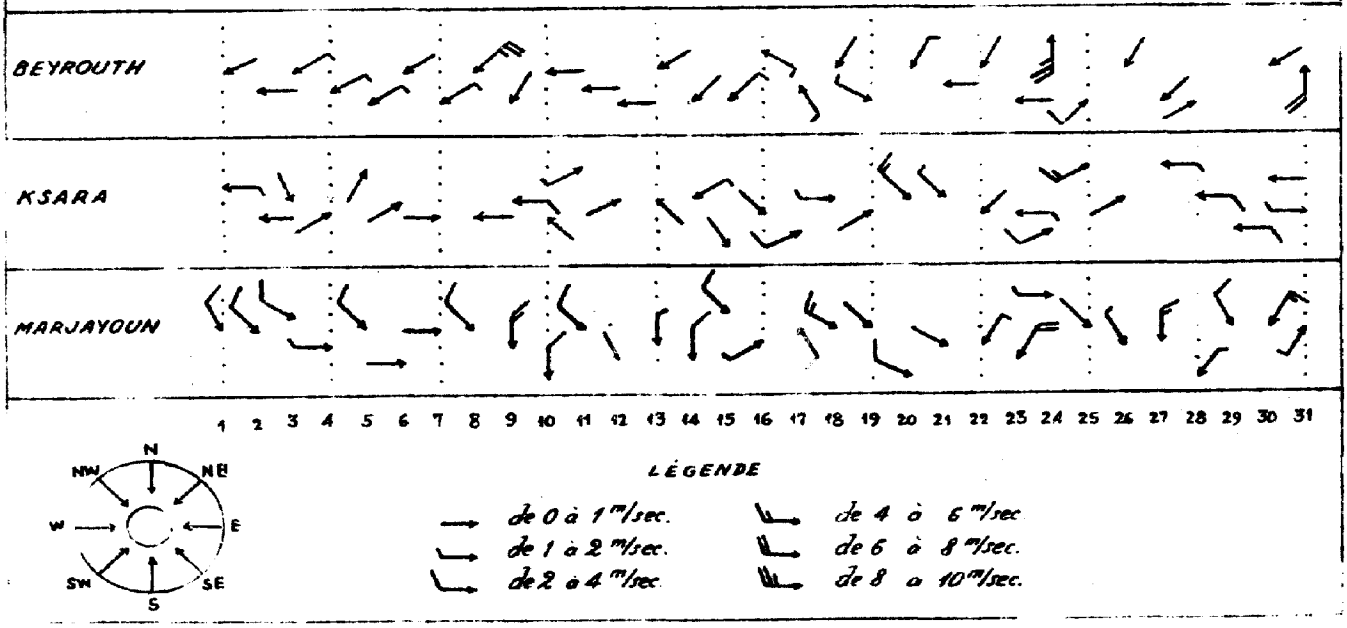
h est la hauteur du soleil

اشعاع الشمس المستقيم في الظهر الصحيح



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

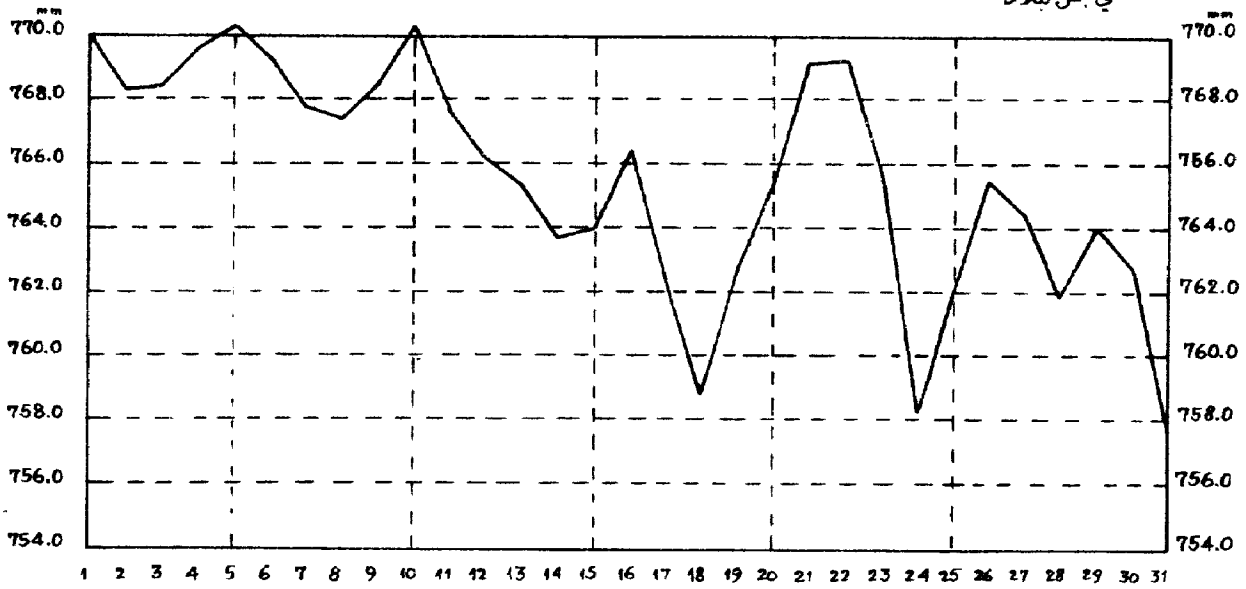
الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



Décembre 1953 — كانون الاول ١٩٥٣

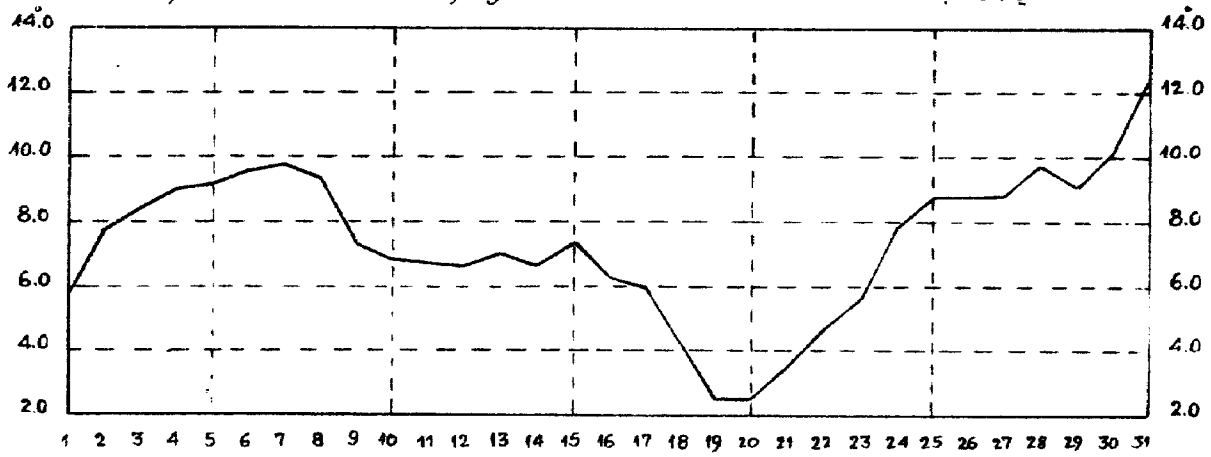
Pression moyenne réduite des 3 heures synoptiques (8h, 14h, 20h) pour l'ensemble du pays

متوسط ضغط الجو المحوّل الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث (٨، ١٤، ٢٠) في مجمل البلاد



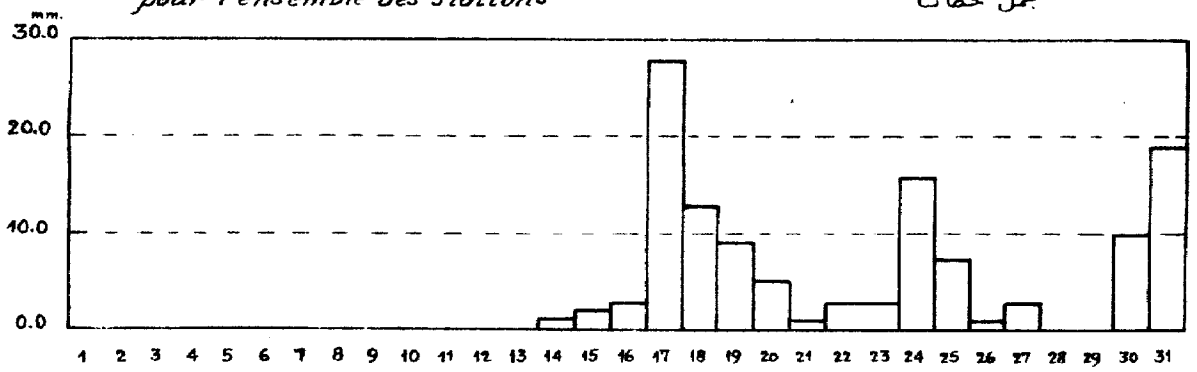
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Hauteur moyenne des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لمجمل المحطات



الجمهورية اللبنانية - وزارة الاشغال العامة
مصلحة المناخات — النشرة الشهرية
ادارة وتحرير : مرصد كسارة
عدد ٤ - شهر كانون الاول ١٩٥٣ - السنة المناخية ١٩٥٣-١٩٥٤

لمحة عامة . - تميز النصف الاول من الشهر بنظام من الضغط الجوي المرتفع الذي تدنى تدريجياً . عقب هذا النظام سلسلة من الانخفاضات في الضغط الجوي رافقتها بعض الامطار . في ١٨ من الشهر امتدت منطقة الانخفاض الواقعة في روسيا الاوروبية نحو البحر الاسود وتركيا الجنوبية ورافقتها جبهة باردة مرت فوق البلاد مع امطار غزيرة وسقوط ثلج على ارتفاع ٧٥٠ متراً .

وصل تكاثف الثلج الى ٦٠ سنتمتراً في ممر ظهر البيدر في ١٩ من الشهر حيث توقف السير . رافقت هذه الامطار بعض الرعود .

في ٢٤ من الشهر سببت جبهة باردة وصول بعض الطبقات من الهواء الرطب وبعض امطار اقل غزارة من التي سبقتها مصحوبة ببعض الرعود .

في ٣١ من الشهر مرت جبهة دافئة ذات صلة في انخفاض ضغط الجو السائد فوق البحر المتوسط الغربي وسببت هطول امطار غزيرة .

ظلت حرارة الهواء منخفضة عن المعدل ووقعت نهايات الدنيا عند مرور غزو الهواء البارد ، تحت الصفر ، من تاريخ ١٧ الى ٢٢ من الشهر . سجلت محطة تل عمارة نهاية دنيا بلغت ١٤٫٧ درجة سنتغراد في ٢٢ من الشهر .

سجلت محطة القليعات (طرابلس) رياحاً سريعة حيث وصلت بعضها الى سرعة ٥٠ متراً بالثانية في ٢٧ من الشهر من الاتجاه الشمالي الشمالي الشرقي والى سرعة ٥٢ متراً بالثانية في ٣٠ من الشهر من الاتجاه نفسه . اما في داخل البلاد فقد كانت الرياح اخف سرعة حيث لم تزد على ٢٠ متراً بالثانية فقد سجلت محطة كسارة رياحاً بلغت ١٩ متراً بالثانية من الاتجاهين الشمالي والغربي في ١٩ و ٢٠ من الشهر.

ضغط الجو . - النهاية العليا : ٧٧٦٫٨ ملمتراً في ١ من الشهر حوالي الساعة ٦٫٣٠ في القليعات (طرابلس) النهاية الدنيا : ٧٥٠٫٣ ملمتراً في ١٨ من الشهر حوالي الساعة ١٤٫٣٠ في بيروت . كانت متوسطات ضغط الجو الشهرية المحولة الى مستوى سطح البحر لساعات المراقبة الثلاث ١٤٫٨ ، ٢٠ كما يلي : ٧٦٣٫٥ ملمتراً في القليعات (طرابلس) ٧٦٤٫٨ ملمتراً في بيروت ؛ ٧٦٦٫٥ ملمتراً في رياق ؛ ٧٦٦٫٠ ملمتراً في كسارة ؛ ٧٦٥٫١ ملمتراً في مرجعيون .

حرارة الهواء . - النهاية العليا : ٢٤٫٠ درجة سنتغراد في بيروت في ٣١ من الشهر . النهاية الدنيا : ١٤٫٧ سنتغراد تحت الصفر في تل عمارة في ٢٢ من الشهر .

الامطار - كانت اقل من المعدل مرتين تقريباً ، في الساحل والجبل ، وجد قريبة من المعدل في سائر المناطق . النهاية العليا للمجموع الشهري هي : ٢١٨ ملمتراً في القرية .

التبخر . - كان مقدار المتوسط $\frac{٥٫٥}{١٠}$

التبخر . - كان المتوسط الشهري في جميع المحطات ٥٤٫١ ملمتراً .

التجمد المستمر ، الندى . - بلغ المجموع الشهري في كسارة ٢٣٠ غرام لكل متر مربع موزعاً على ١٦ يوماً .

الرطوبة النسبية . - المتوسط الشهري لجميع المحطات : ٧٠

الرطوبة النوعية . - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ٥٫١ غرام لكل كيلوغرام من الهواء ، في القليعات (طرابلس) ؛ ٦٫١ غرام في بيروت ؛ ٥٫١ غرام في مرجعيون ؛ ٤٫٠ غرام في رياق ؛ ٤٫٢ غرام في كسارة .

ضوء الشمس . - بلغت الاستدامة المتوسطة الحقيقية ١٣٫٤ ساعة في كسارة مما يوازي $\frac{٤٦}{١٠٠}$ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح . - توزع تواتر اتجاهات الريح كما يلي : ١٣ بالمئة للاتجاه الشمالي ، ١٠ بالمئة للشرقي ، ٨ بالمئة للشمالي الشرقي ، ٦ بالمئة للغربي ، ٥ بالمئة للشمالي الغربي ، ٤ بالمئة للجنوبي والجنوبي الشرقي ، ٢ بالمئة للجنوبي الشرقي ، ٨٤ بالمئة للهادئ .

بلغت اقصى سرعة لمحاصلات اليومية المتوسطة : ٨٫٩ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الشرقي في ٨ من الشهر في بيروت ؛ ٥٫٧ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في ٢٥ من الشهر في كسارة ؛ ٦٫٦ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الشمالي الشرقي في ٢٣ من الشهر في مرجعيون .

الحرارة داخل الارض . - كانت المتوسطات الشهرية للحرارة داخل الارض ، في كسارة ، كما يلي :

على عمق ٣٠ سنتمتراً	٥٫٠	درجة سنتغراد
على عمق ٦٠ سنتمتراً	٦٫٨	درجة سنتغراد
على عمق ١٠٠ سنتمتراً	٩٫٢	درجة سنتغراد

اشعاع الشمس . - كانت النهاية العليا لاشعاع الشمس المباشر عند الظهر الصحيح ١٫٤٧ حرارة لكل سنتمتر مربع بالدقيقة في ٦ ، ٧ و ١٠ من الشهر في كسارة .

الاحداثيات . - عرض ٣٣ درجة و ٤٩ دقيقة و ٢٥ ثانية شمالاً ، طول ساعتان و ٢٣ دقيقة و ٣٣ ثانية شرقاً ، الارتفاع عن سطح البحر ٩٢٧ متراً .