

AMILCARE FANTOLI

L'ELIOFANIA IN LIBIA

Sulle coste dell'Africa settentrionale gli unici dati conosciuti, relativi all'insolazione, sono quelli ricavati dalle osservazioni mediante l'eliofanografo Campbell, effettuate per circa un ventennio a Porto Said, Alessandria, Sollum, Tunisi, Algeri e Orano.

Relativamente alla Libia, nulla era stato pubblicato finora (all'infuori dei riassunti dell'eliofania rilevata nelle varie località, resi noti nel *Bollettino meteorologico annuale*), poichè il lavoro di organizzazione della rete meteorologica regionale aveva assorbito la massima parte dell'attività dell'Ufficio a ciò preposto.

Ora, però, che gli avvenimenti hanno imposto una sosta a quello che era il lavoro più pressante, si vengono a mano a mano elaborando i risultati delle varie osservazioni effettuate durante un venticinquennio; fra gli altri, quelli sull'insolazione nei principali centri costieri e in alcuni centri dell'altopiano tripolitano e di quello cirenaico.

Riservando, in altra sede, l'esposizione particolareggiata dei dati raccolti e la loro discussione, riportiamo nella tabella a pagina seguente, per ogni stazione, le rispettive medie mensili d'insolazione dedotte dall'intera serie delle osservazioni, con le percentuali dell'eliofania relativa.

Dai quali elementi si può dedurre che l'insolazione, già elevata sulle coste del Libano e della Palestina (3200-3400 h.), è anche maggiore su quelle egiziane fra Porto Said e Sollum (3600-3400 h.); diminuisce poi di circa un decimo dal confine cirenaico-egiziano fino al Golfo di Bomba; quindi, più rapidamente, lungo il litorale cirenaico (2700 h.) fino a Tocrà, per aumentare di nuovo (3000 h.) fra Barce e Bengasi, e, più ancora, nella Sirtica (3400 h.).

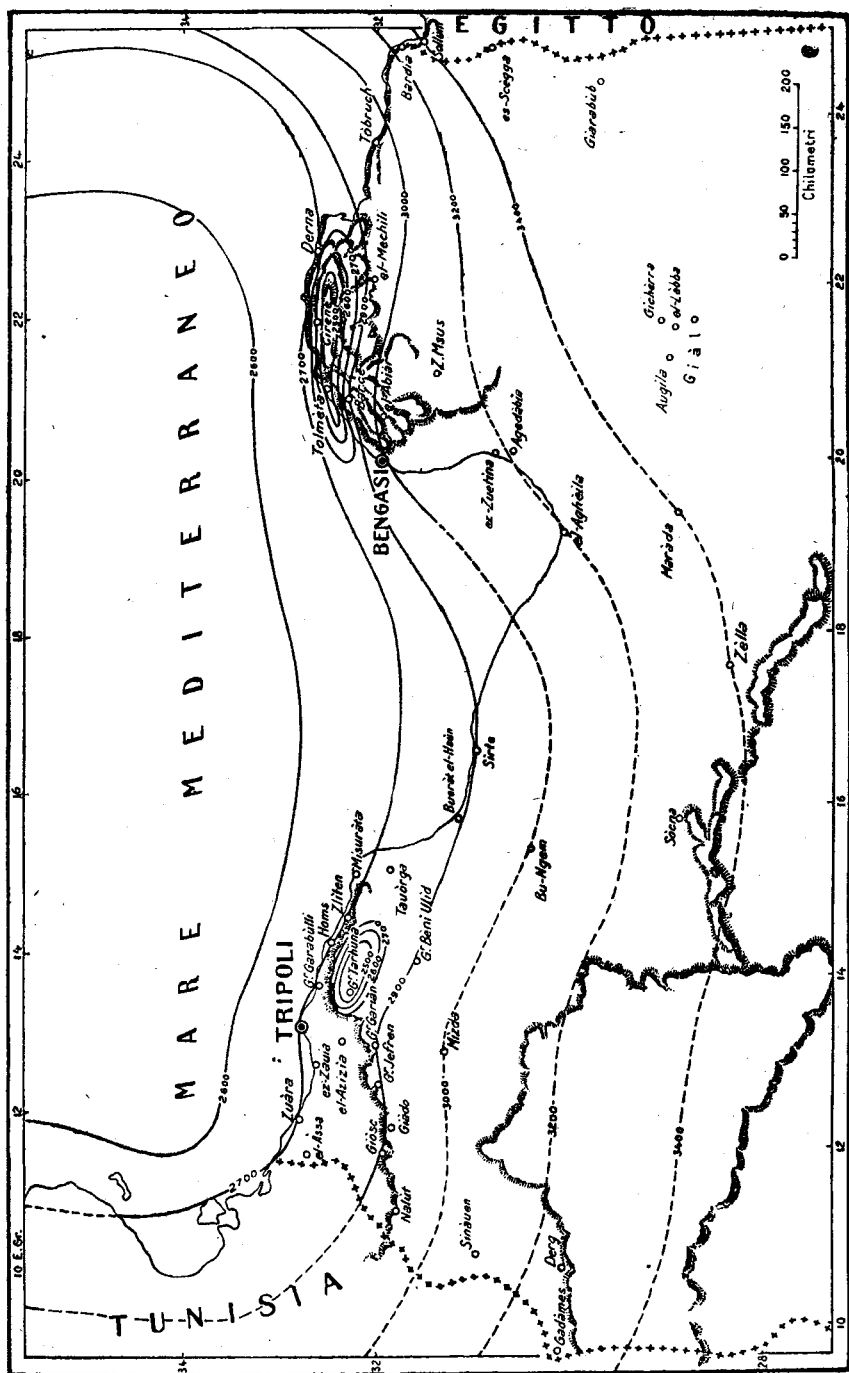
Verso Misurata, i totali annui diminuiscono ancora sensibilmente: 2700 h. Questo valore si conserva press'a poco costante su tutto il litorale tripolitano, all'incirca fino a Zuara, nonchè nella Piccola Sirte.

Due ellissi con minore insolazione si riscontrano sul Gebel cirenaico (Cirene 2500 h.) e fra Tarhuna e Msellata, in Tripolitania

TOTALI MEDI dell'eliofania osservata (E_o) in alcune stazioni della Libia.

STAZIONI	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Anno
Tripoli (1923-39)	164.7	175.5	197.1	234.0	265.0	287.4	348.4	330.7	250.9	204.7	162.5	147.2	2768.1
Garian (apr. 1937-dic. 1946) (1) .	198.8	162.7	223.9	246.1	285.0	300.0	357.0	334.8	251.5	235.4	191.9	168.4	2955.5
Bengasi (1923-39)	151.1	165.9	237.8	255.5	272.2	310.2	351.5	339.2	286.0	250.3	191.2	144.8	2955.7
Tocra (maggio 1929-febbr. 1931)	134.4	162.6	165.1	156.1	237.5	264.4	326.6	273.2	242.3	226.6	193.3	119.7	2501.8
Barce (1926-39)	153.8	153.6	229.0	253.0	272.3	310.7	341.9	330.4	285.4	244.4	173.1	149.3	2896.9
Cirene	116.5	130.8	202.6	230.0	253.5	304.9	327.4	289.8	271.8	240.8	149.9	118.9	2636.9
Derna	142.0	146.0	207.5	234.8	273.2	312.6	345.2	331.8	266.2	229.4	155.7	123.4	2767.8
Eliofania relativa mensile ($E_r = E_o/E_a$) (2)													
Tripoli	0.52	0.57	0.53	0.61	0.62	0.68	0.80	0.80	0.68	0.58	0.52	0.48	0.62
Garian	0.62	0.53	0.60	0.64	0.67	0.71	0.83	0.81	0.68	0.66	0.61	0.54	0.66
Bengasi	0.47	0.54	0.64	0.66	0.64	0.73	0.81	0.83	0.77	0.71	0.61	0.48	0.66
Tocra	0.42	0.53	0.45	0.40	0.56	0.62	0.75	0.66	0.65	0.64	0.61	0.39	0.56
Barce	0.48	0.50	0.62	0.66	0.64	0.73	0.79	0.80	0.77	0.70	0.55	0.48	0.64
Cirene	0.37	0.42	0.55	0.62	0.59	0.72	0.76	0.71	0.73	0.68	0.48	0.38	0.58
Derna	0.45	0.48	0.56	0.61	0.64	0.73	0.80	0.81	0.75	0.65	0.50	0.40	0.62
Eliofania e complemento di nebulosità.													
Tripoli: nebulosità in cents. . .	53	53	51	47	45	31	10	13	28	47	56	55	40
Tripoli: eliofania relativa in cents.	52	57	53	61	62	68	80	82	68	58	52	48	62
Totali in cents.	105	110	104	108	107	99	90	93	96	105	108	103	102

(1) Eccettuato l'anno 1941. - (2) E_o = Eliofania assoluta od osservata; E_a = eliofania astronomica cioè numero di ore durante il quale il sole rimane al di sopra dell'orizzonte astronomico, tenuto conto della rifrazione. - $E_r = 100 E_o/E_a$.



2500-2600 h.); l'insolazione torna quindi ad aumentare sul Gebel tripolitano e più oltre, verso l'Hamada el-Hamra, mentre nel Mediterraneo centrale fra Cirenaica-Candia-Morea-coste calabre-Sicilia-Pantelleria-Lampedusa fino quasi a lambire le coste libiche corrisponde una zona con totali annui d'insolazione (2600 h.) pari a quelli che si riscontrano sul litorale della Riviera ligure-nizzarda.

La scarsità di piogge sulle coste della Libia non deriva, quindi, da mancanza del mezzo di produzione, cioè la nebulosità, chè anzi questo si presenta in misura identica a quello di regioni pluviometricamente più favorite, bensì dalla deficienza dell'azione dinamica indispensabile perchè esso possa agire. Una verifica della nota relazione: $E + N = 100\%$ $E = 100 - N$, in cui E è il valore dell'eliofania ed N quello della nebulosità, per il periodo considerato, dimostra che in Libia essa può essere ritenuta valida, sia pure con qualche scarto sensibile fra un mese e l'altro.