

Breves notas ao estudo das temperaturas em Portugal

POR

DR. ALVARO DE CARVALHO ANDREA

Da Sociedade de Meteorologia e Geofísica de Portugal
e do Observatório Central Meteorológico

(CONTINUAÇÃO DO N.º 20)

Na série contam-se 11 anos com temperatura inferior à média e 11 anos com temperatura superior, o valor médio dos desvios negativos é 0,27, o dos desvios positivos é 0,27; o desvio padrão é $\pm 0,67$.

A oscilação média anual é 9,97.

A diferença das médias mensais para a média anual é:

Janeiro	-4,70	Julho	+4,54
Fevereiro	-4,06	Agosto	+5,09
Março	-2,84	Setembro	+4,44
Abril	-1,90	Outubro	+1,19
Maió	+0,49	Novembro	-1,77
Junho	+2,96	Dezembro	-3,95

A menor mínima absoluta registada na série foi 0,0 em 26 de Dezembro de 1926, a maior mínima absoluta foi 17,8 em Agosto de 1926; no mapa junto vêem-se os mínimos absolutos registados na série em cada um dos meses.

No quadro que se segue damos os valores dos afastamentos das médias mínimas a respeito das temperaturas médias mensais, das mínimas absolutas em cada mês e dos maiores valores das mínimas:

Janeiro	-2,30	-10,4 em 1-1918	-3,7 em 1927
Fevereiro	-2,39	-9,2 " 17-1932	-3,1 " 1912
Março	-2,65	-9,1 " 1-1924	-2,7 " 1926
Abril	-3,04	-9,7 " 6-1911	-3,8 " 1920
Maió	-3,28	-8,3 " 1-1922	-3,3 " 1915
Junho	-3,76	-9,2 " 3-1923	-5,4 " 1915

Julho	— 2,98	— 7,7	" 7-1914	— 4,2	" 1919
Agosto	— 4,06	— 8,5	" 14-1912	— 4,2	" 1926
Setembro	— 3,53	— 9,9	" 28-1932	— 4,0	" 1926
Outubro	— 3,35	— 10,1	" 30-1931	— 4,9	" 1924
Novembro	— 1,40	— 9,4	" 30-1932	— 5,4	" 1926
Dezembro	— 1,69	— 10,6	" 26-1926	— 5,0	" 1911

As temperaturas mais afastadas são de 39,4 a 0,0 ou seja uma variação de 39,4.

ÉVORA

O pôsto de Évora encontra-se na latitude 38° 35' N, longitude 7° 52' W e altitude 321 metros.

O número de anos estudados foi 22, compreendidos entre 1911 a 1932 inclusivé.

Aproximadamente podemos tomar como média das temperaturas médias anuais o valor 14°,74.

Nesta série de 22 anos o ano de média mais baixa foi o de 1917 com 14,18, o de média mais alta foi o de 1926 com 15°,82, não excedendo a diferença para a média $\pm 1,1$.

A diferença entre as temperaturas do ano mais quente e do ano mais frio é 1,64.

Na série contam-se 14 anos com temperaturas inferiores à média e 8 com temperaturas superiores, o valor médio dos desvios negativos é 0,23, o dos desvios positivos é 0,40, o desvio padrão é $\pm 0,40$.

TEMPERATURAS MÉDIAS MENSAIS

O mês de média mais baixa é o de Janeiro com 8,12, o de média mais alta é o de Agosto com 22,44.

O movimento da subida das temperaturas entre Janeiro e Agosto é mais lento que o da descida entre Agosto e Dezembro, pois de Janeiro a Agosto a temperatura sobe em média 2,05 por mês, enquanto de Agosto a Dezembro desce em média 2,71 em cada mês.

A oscilação média anual é 14,32.

A diferença das médias mensais para a média anual é:

Janeiro	— 6,62	Julho	+ 7,12
Fevereiro	— 5,55	Agosto	+ 7,70
Março	— 3,99	Setembro	+ 5,62
Abril	— 2,29	Outubro	+ 1,38
Maió	+ 0,97	Novembro	— 3,30
Junho	+ 4,73	Dezembro	— 5,86

TEMPERATURAS MÁXIMAS

A média anual das temperaturas máximas diárias é 19,68, sendo Janeiro o mês de média mais baixa 11,73 e Agosto o de média mais alta 29,74.

Na série contam-se 11 anos com temperatura inferior à média e 11 com temperaturas superiores, o valor médio dos desvios negativos é 0,43, o dos desvios positivos é 0,44, o desvio padrão é $\pm 0,54$.

A oscilação média anual é 18,01.

A diferença das médias mensais para a média anual é:

Janeiro	- 7,95	Julho	+ 9,16
Fevereiro	- 6,68	Agosto	+ 10,06
Março	- 4,96	Setembro	+ 6,62
Abril	- 2,70	Outubro	+ 1,38
Maió	+ 0,22	Novembro	- 4,48
Junho	+ 6,00	Dezembro	- 7,31

A maior máxima registada na série foi 40,4 em 19 e 20 de Junho de 1913, a menor máxima absoluta foi 13,2 em Janeiro de 1919.

No mapa junto além dos valores médios mensais encontram-se os valores médios máximos e mínimos e os valores máximos registados na série em cada um dos meses.

No quadro que se segue damos os valores dos afastamentos das médias máximas a respeito das temperaturas médias mensais e os valores desses afastamentos em relação à maior máxima e à menor registada em cada um dos meses:

Janeiro	+ 3,61	+ 11,2 em	11-1927	- 5,1 em	1919
Fevereiro	+ 3,81	+ 13,7 "	6-1918	+ 5,3 "	1917/24
Março	+ 3,97	+ 15,0 "	28-1912	+ 2,9 "	1916
Abril	+ 4,53	+ 14,7 "	27-1927	+ 5,9 "	1930
Maió	+ 5,19	+ 18,2 "	10-1912	+ 8,9 "	1921
Junho	+ 6,21	+ 18,7 "	21-1927	+ 7,6 "	1930
Novembro	+ 6,98	+ 18,6 "	19,20-1913	+ 9,7 "	1912
Julho	+ 7,30	+ 17,2 "	16-1930	+ 9,3 "	1912
Agosto	+ 5,84	+ 17,6 "	23-1926	+ 7,7 "	1913
Setembro	+ 4,94	+ 16,8 "	9-1927	+ 6,7 "	1920
Outubro	+ 3,76	+ 14,1 "	2-1924	+ 6,4 "	1918
Dezembro	+ 3,49	+ 9,4 "	2-1918	+ 5,8 "	1912

TEMPERATURAS MÍNIMAS

A média anual das temperaturas mínimas diárias é 10,61, sendo Janeiro o mês de média mais baixa 5,25 e Agosto o de média mais alta 16,36.

Na série contam-se 11 anos com temperaturas inferiores à média e 11 anos com temperaturas superiores, o valor médio dos desvios negativos é 0,31, o dos desvios positivos é 0,33, o desvio padrão é $\pm 0,41$.

A oscilação média anual é 11,11.

A diferença das médias mensais para a média anual é:

Janeiro	— 5,36	Julho	+ 5,18
Fevereiro	— 4,41	Agosto	+ 5,75
Março	— 3,14	Setembro	+ 5,04
Abril	— 2,08	Outubro	+ 1,84
Maio	+ 0,68	Novembro	— 2,17
Junho	+ 3,29	Dezembro	— 4,51

A menor mínima absoluta registada na série foi — 2,3 em 26 de Dezembro de 1926, a maior mínima absoluta foi 14,4 em Agosto de 1926; no mapa junto vêem-se os mínimos absolutos registados na série em cada um dos meses.

No quadro que se segue damos os valores dos afastamentos das médias mínimas a respeito das temperaturas médias mensais, das mínimas absolutas em cada mês e dos maiores valores das mínimas:

Janeiro	— 2,87	— 10,0 em 3-1914	— 3,7 em 1913
Fevereiro	— 2,99	— 10,0 " 20-1924	— 3,6 " 1913
Março	— 3,28	— 11,9 " 10-1920	— 4,6 " 1931
Abril	— 3,92	— 12,3 " 19-1914	— 6,6 " 1920/21
Maio	— 4,42	— 11,6 " 1-1922	— 5,9 " 1915
Junho	— 5,57	— 12,6 " 1-1923	— 7,7 " 1919
Julho	— 6,07	— 12,1 " 9-1920	— 8,2 " 1911/28
Agosto	— 6,08	— 12,2 " 23-1924	— 8,0 " 1926
Setembro	— 4,71	— 12,7 " 24-1925	— 5,8 " 1929
Outubro	— 3,67	— 13,5 " 29-1917	— 7,2 " 1911
Novembro	— 3,00	— 10,1 " 30-1932	— 5,2 " 1915
Dezembro	— 2,78	— 11,1 " 26-1926	— 2,5 " 1929

As temperaturas mais afastadas neste pôsto são 40,4 a 2,3 ou seja uma variação de 42,7.