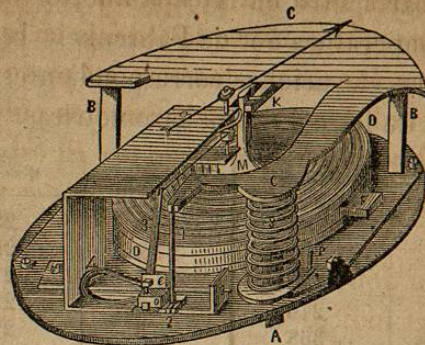


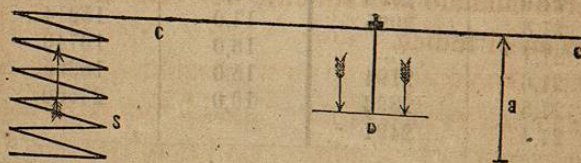
media pulgada próximamente de altura, y en cuya parte superior está fija la *palanca principal c d e*; esta palanca, que produce la tension en la caja, separando sus dos caras, descansa en parte sobre un muelle espiral *d*, y en parte sobre dos puntales con completa libertad de movimiento. El extremo *e* de la palanca principal está en contacto con otra segunda palanca *f*, desde la cual parte una cadena *g* hasta *h*, en donde obra sobre un tambor adherido al árbol del índice. Un muelle de pelo en *h*, sujeto al plato metálico *i*, regula el movimiento de la manecilla.

Segun crece ó decrece el peso de la atmósfera, así la superficie de la caja elástica baja ó sube, y lo mismo el muelle espiral *d*, sobre que descansa la palanca principal, y este movimiento se comunica por las otras palancas hasta *h*. La elasticidad de construccion de la caja es = 44 £. En la parte inferior del instrumento hay un tornillo para arreglar la manecilla con la altura del barómetro de mercurio, y para hacer observaciones comparativas debe tenerse cuidado previamente de verificar dicho arreglo en el índice.

Vista interior del Aneroides.



- A. Tuerca que ajuste á la mano.
- BB. Apoyos.
- CC. Palanca principal.
- DD. Vaso vacío.
- L. Varilla vertical que une las palancas CC con las palancas 2 y 3.
- e b. Tornillos que se ajustan para hacer uso de las palancas.
- S. Resorte espiral.
- M. Tubo del vaso vacío.



- K. Clavija unida al tubo.
- D. Vaso vacío (las flechas indican la presión hacia abajo de la atmósfera).
- C. Palanca principal.
- B. Apoyo.
- S. Resorte.

Siendo la altura de la atmósfera 27500 piés, la altura del barómetro en la capa inferior 30 pulgadas, y la temperatura 55° de Fahrenheit, la tabla siguiente da las elevaciones correspondientes en piés, á cada una de las columnas barométricas.

Columna barométrica.	Altura en piés.	Columna barométrica.	Altura en piés.
30,0	0	27,3	2592
29,9	92	27,2	2692
29,8	184	27,1	2793
29,7	276	27,0	2895
29,6	368	26,9	2997
29,5	462	26,8	3099
29,4	556	26,7	3201
29,3	650	26,6	3304
29,2	744	26,5	3406
29,1	838	26,4	3511
29,0	933	26,3	3615
28,9	1028	26,2	3719
28,8	1123	26,1	3824
28,7	1219	26,0	3926
28,6	1315	25,0	5000
28,5	1411	24,0	6111
28,4	1508	23,0	7263
28,3	1605	22,0	8462
28,2	1702	21,0	7907
28,1	1799	20,0	11000
28,0	1897	19,0	12345
27,9	1996	18,0	13750
27,8	2095	17,0	15214
27,7	„	16,0	16740
27,6	2194	15,0	18335
27,5	2392	10,0	27500
27,4	2491		

La regla siguiente da resultados muy aproximados á la verdad, y puede servir para determinar alturas por medio del aneroide.

Regla. La suma de alturas borométricas, es á su diferencia, como 55000 (duplo del número de piés de altura que tiene la atmósfera) es á la altura que se busca.

Sea: 30,05.. altura del barómetro en la base.

29,44.. id. id. en la cima.

Suma = 59,49; Diferencia = 0,61,

y tendremos $x = \frac{0,61 \times 55000}{59,49} = 564$ piés próximamente, que es la altura buscada.

La tabla anterior de elevaciones referidas á la temperatura de 55° Fahrenheit, y siendo la máxima columna barométrica de 30,000 pulgadas, es muy interesante para conocer á primera vista las alturas correspondientes á cada altura barométrica.

Así, pues, en Grampiar Hills una depresion de 4 pulgadas respecto de 30,000 da una elevacion de 4000 piés: en el cráter del Etna una depresion de 10 pulgadas da 11000 piés de elevacion; y en la cumbre de las montañas del Thibet (las mas altas del globo) una depresion de 20 pulgadas da una elevacion de 27,500 piés.

