

**HAUTEURS**  
DES PRINCIPALES MONTAGNES DU GLOBE  
AU-DESSUS DU NIVEAU DE L'Océan.

Extrait de l'Annuaire présenté au Roi, par le Bureau des  
Longitudes.

**EUROPE.**

	Mèt.		Mèt.
Mont-Blanc (Alpes).	4775	Sneehaten (Norwège).	2500
Mont-Rose (Alpes).	4736	Monte-Vellino (Apen- nins) . . . . .	2593
Orler (Tyrol).	4699	Montagne de Mezin (Cévennes) . . . . .	2001
Fisterahorn (Suisse).	4362	Olympe (Grèce).	1988
Jung-Fran. ( <i>Idem.</i> ).	4180	Lacha ( <i>Idem.</i> ).	1988
Mulahasen (Grenade).	3555	Mont-d'Or (France).	1888
Mont-Perdu (Pyrén.).	3436	Cantal (France).	1857
Col du Géant (Alpes).	3426	Sierra d'Estre (Portu- gal) . . . . .	1700
Vignemale (Pyrén.).	3556	Puy-Mary (France).	1658
Le Cylindre (Pyrén.).	3332	Wenside (Yorkshire).	1627
Etna (Sicile).	3237	Hussoko (Moravie).	1624
Pic du Midi ( <i>Idem.</i> ).	2935	Schneckoppe (Bohê- me) . . . . .	1608
Budosch (Transilv.).	2924	Adelat (Suède).	1578
Surul ( <i>Idem.</i> ).	2924	Sucsfials - Iokull (Is- lande) . . . . .	1559
Legnone.	2806	Mont-des-Géans (Bo- hême) . . . . .	1512
Canigou (Pyrénées).	2781	Puy-de-Dôme (Fran.).	1477
Pointe Lomnis (Cra- pats) . . . . .	2701		
Mont - Rotondo (Corse) . . . . .	2672		
Monte-d'Oro ( <i>Idem.</i> ).	2652		
Lipsze (Crapats).	2534		

	Mèt.		Mèt.
Le Ballon (Vosges).	1403	Mont-Erix (Sicile).	1187
Ponte - Noire (Spitz- berg) . . . . .	1372	Snowden (Pays de Galles) . . . . .	1155
Ben - Nevis (Invern- shire) . . . . .	1325	Broken (Hartz Saxe).	1140
Fichtelberg (Saxe).	1212	Sierra de Foja (Al- garbes) . . . . .	1100
Vésuve (Naples).	1198	Shehelien (Ecosse).	1039
Mt - Parnasse (Spitzb.).	1194	Hekla (Islande).	1015

**AMÉRIQUE.**

	Mèt.		Mèt.
Chimborazo (Pérou).	6530	Sierra-Nevada (Mex.)	4786
Cayambé ( <i>Idem.</i> ).	5954	Mont. du beau Temps (côte N.-O. Amér.).	4549
Antisana (volc. Pérou).	5833	Nevado de Toluca (Mexique) . . . . .	4621
Cotopaxi (volc. <i>Id.</i> ).	5753	Coltre de Perote. . . . .	4088
Mont Saint-Elie (côte N.-E. Amérique).	5513	Mont. d'Otaïti (mer du Sud) . . . . .	3323
Popocatepec (volcan du Mexique) . . . . .	5400	Mont. Bleues (Jamai.).	2218
Pic d'Orizaba. . . . .	5295	Volcan de la Solfatara (Guadeloupe) . . . . .	1557
Mowna - Roa (îles Sandwich) . . . . .	5024		

**ASIE.**

	Mèt.		Mèt.
Le pic le plus élevé du Tibet. . . . .	7400	Ophyr (île de Sumatra).	3950
Pic de la frontière de la Chine et de la Russie. . . . .	5135	Mont-Liban. . . . .	2905
		Petit-Altai (Sibérie).	2202
		Elburis (sommets du Caucase) . . . . .	1762

**AFRIQUE.**

	Mèt.		Mèt.
Pic de Ténériffe. . . . .	3710	Mont - Salaze (île Bourbon) . . . . .	3513
Montagne de Ambo- tismène (Madagasc.).	3507	Montagne de la Table (cap de B.-Espér.).	1163
Mont. du Pic (Açores).	2412		

*Passage des Alpes qui conduisent d'Allemagne, de Suisse, et de France en Italie.*

	Mèt.
Passage du Mont-Cervin. . . . .	3410
de Furka. . . . .	2530
du col de Seigne . . . . .	2461
du grand Saint-Bernard. . . . .	2428
du col Terret. . . . .	2321
du petit Saint-Bernard. . . . .	2192
du Saint-Gothard . . . . .	2075
du Mont-Cenis . . . . .	2066
du Simplomb. . . . .	2005
du Splügen. . . . .	1925
la poste du Mont-Cenis. . . . .	1906
le col de Tende. . . . .	1795
les Taures de Rastadt. . . . .	1559
du Brenner. . . . .	1420

*Passage des Pyrénées.*

Port de Pinède . . . . .	2516
Port de Gavarnie. . . . .	2331
Port de Cavarère. . . . .	2259
Passage de Tourmalet. . . . .	2194

*Hauteurs de quelques lieux habités du Globe.*

	Mèt.		Mèt.
Métairie d'Antisana. . . . .	4101	Village de Saint-Vé-	
Ville de Micupampa		ran (Alpes-Marit.).	2040
(Pérou). . . . .	3618	Village de Breuil (val-	
Ville de Quito. . . . .	2908	léed du Mont-Cervin).	2007
Ville de Caxamarca		Village de Maurin	
(Pérou). . . . .	2860	(Basses-Alpes). . . . .	1902
Santa-Fé de Bogota. . . . .	2661	Village de Saint-Remi.	1604
Ville de Cuença (Pro-		Village de Heas, Py-	
vince de Quito). . . . .	2633	réénées). . . . .	1465
Mexico. . . . .	2277	Village de Gavarnie	
Hospice du Saint-Go-		( <i>Idem.</i> ). . . . .	1444
thard. . . . .	2075	Briançon. . . . .	1306

	Mèt.		Mèt.
Village de Barège (Py-		Ratisbonne. . . . .	362
rénées). . . . .	1290	Moscow. . . . .	300
Palais de Saint-Ilde-		Gotha. . . . .	285
fonse (Espagne). . . . .	1155	Turin. . . . .	250
Pontarlier. . . . .	828	Dijon. . . . .	217
Madrid. . . . .	608	Prague. . . . .	179
Insruck. . . . .	566	Cassel. . . . .	158
Munich. . . . .	538	Vienne (Autriche). . . . .	156
Berne. . . . .	536	Lyon. . . . .	155
Lausanne. . . . .	507	Gottingue. . . . .	134
Augsbourg. . . . .	475	Milan (Jardin botan.).	128
Saltzbourg. . . . .	452	Bologne. . . . .	121
Neuwchâtel. . . . .	438	Parme. . . . .	95
Plombières. . . . .	421	Dresde. . . . .	90
Clermont - Ferrand		Paris (Observatoire	
(Préfecture). . . . .	411	Royal, 1 <sup>er</sup> étage). . . . .	75
Genève. . . . .	372	Rome (Capitole). . . . .	46
Freyberg. . . . .	372	Wintemberg. . . . .	44
Ulm. . . . .	369	Berlin. . . . .	40

*Hauteurs de la limite inférieure des neiges perpétuelles sous diverses latitudes*

	Mèt.
A 0° de la latitude, ou sous l'équateur. . . . .	4800
A 20°. . . . .	4600
A 45°. . . . .	2550
A 65°. . . . .	1500

*Hauteurs de quelques Édifices.*

La plus haute des pyramides d'Égypte . . . . .	146
La tour de Strasbourg (le Munster),	
au-dessus du pavé . . . . .	142
La tour de Saint-Etienne à Vienne. . . . .	138
La coupole de Saint-Pierre de Rome,	
au-dessus de la place . . . . .	152
La Tour de Saint-Michel à Hambourg. . . . .	130
de Saint-Pierre à Hambourg. . . . .	119
de Saint-Paul de Londres. . . . .	110

	Mèt.
Le dôme de Milan (au-dessus de la place). . . . .	109
La tour des Asinelli à Bologne. . . . .	107
La flèche des Invalides (au-dessus du pavé) . . . . .	105
Le sommet du Panthéon (au-dessus du pavé) . . . . .	79
La balustrade de la tour de Notre-Dame (au-dessus du pavé) . . . . .	66
La colonne de la place Vendôme. . . . .	43
La plate-forme de l'Observatoire Royal. . . . .	27
La mâture d'un vaisseau français de 120 canons (au-dessus de la tour). . . . .	73

## PHÉNOMÈNES

*De polarisation successive, observés dans des fluides homogènes;*

Par M. BIOT (1).

AYANT entrepris depuis quelque tems une série de recherches qui exigeaient que je misse des lames cristallisées dans différens fluides, afin d'y faire pénétrer les rayons très-obliquement à leur surface, j'ai été conduit à la découverte d'un phénomène nouveau, d'autant plus remarquable, qu'il paraît tenir uniquement à l'action individuelle des particules des corps sur la lumière, sans aucun rapport quelconqué avec leur état d'agrégation.

Ce phénomène est analogue à celui que l'on observe dans les plaques de cristal de roche, quand on y transmet les rayons lumineux parallèlement à l'axe de cristallisation. Dans ce cas, la force qui produit la double réfraction et la polarisation régulière est devenue nulle, puisqu'elle émane de l'axe du cristal; mais on voit alors se développer d'autres forces, que les premières effaçaient quand elles étaient plus énergiques; et qui, devenant seules actives, modifient les molécules lumineuses d'une façon toute particulière. J'ai étudié, dans mon ouvrage sur la polarisation, les caractères propres à ce genre de forces: j'ai fait voir qu'an

(1) Cet article est extrait du *Bull. des Sc.*