

difiant à ses bords, forme des terrasses superposées de 270 à 330 mètres, accolées aux parois. Des gaz se dégagent avec une si grande rapidité dans l'intérieur de cette masse fluide de lave, qu'elle rejaillit très-haut en un grand nombre d'endroits. Quelquefois ce lac de lave présente lui-même des éruptions réelles. Sa surface baissa subitement de 110 mètres au mois de juin 1840, parce que la lave s'était creusé des passages latéraux. La dernière de ces coulées latérales se produisit le 5 janvier 1872.

3° *Mauna-Wororai*, situé au centre de l'île. Il eut une éruption en 1801.

4° Le volcan *Ponahohoa*.

Mariannes.

Les îles de ce groupe ne sont pas toutes volcaniques, mais on rencontre dans certaines d'entre elles un nombre assez considérable de volcans éteints, et au moins quatre volcans actifs.

Assomption.

Cette île (19° 45' lat. bor. et 143° 15' long. or. de Paris) contient un volcan élevé et actif qui a probablement épanché, il n'y a pas longtemps, une coulée de laves.

Guaguar.

Petite île volcanique située sous 18° de latitude nord et qui fume en beaucoup d'endroits.

Pahon.

Cette île (18° 45' lat. bor. et 143° 25' long. or. de Paris) possède un volcan actif et un second qui a l'air éteint.

On trouve aussi des volcans éteints dans l'île de *Grigon* et dans celle de *Guham*. Cette dernière possède aussi le *Hikion*, volcan élevé, qui a émis de grandes masses de lave, mais dont le cratère ne s'est pas parfaitement conservé.

Près de-là se trouve l'île rocheuse de *Sala y Gomez*, qui est peut-être de nature volcanique.

Galopagos.

Cet archipel est situé sous l'équateur à 3700 ou 4500 kilom. des bords de l'Amérique méridionale et se compose de cinq

grandes îles et de plusieurs petites, toutes volcaniques. Darwin estime qu'il y a plus de 2,000 cônes et cratères dans cet archipel; mais on en rencontre d'actifs dans deux de ces îles seulement.

Chatam. De nombreux cratères se trouvent sur le rivage de cette île; ils ont produit des laves riches en olivine.

Albemarle contient cinq cratères dont l'un est situé sur une montagne de 4,700 pieds anglais d'altitude.

Narborough, *Goods Island*, *James Island*, *Culpepper* et *Wenman* sont aussi remarquables par la grande quantité de cônes qu'ils contiennent.

Mer polaire du Sud.

Les îles de *Young*, de *Bukle*, de *Sturge*, de *Row* et de *Borodaile* forment un petit groupe situé sous 60° 44' de lat. mér. et 163° 11' de long. orient. de Greenwich. Un volcan de plus de trois mille mètres de hauteur s'élève sur l'île de *Young*, et *Bukle* fumait en beaucoup de points au moment de sa découverte en 1839.

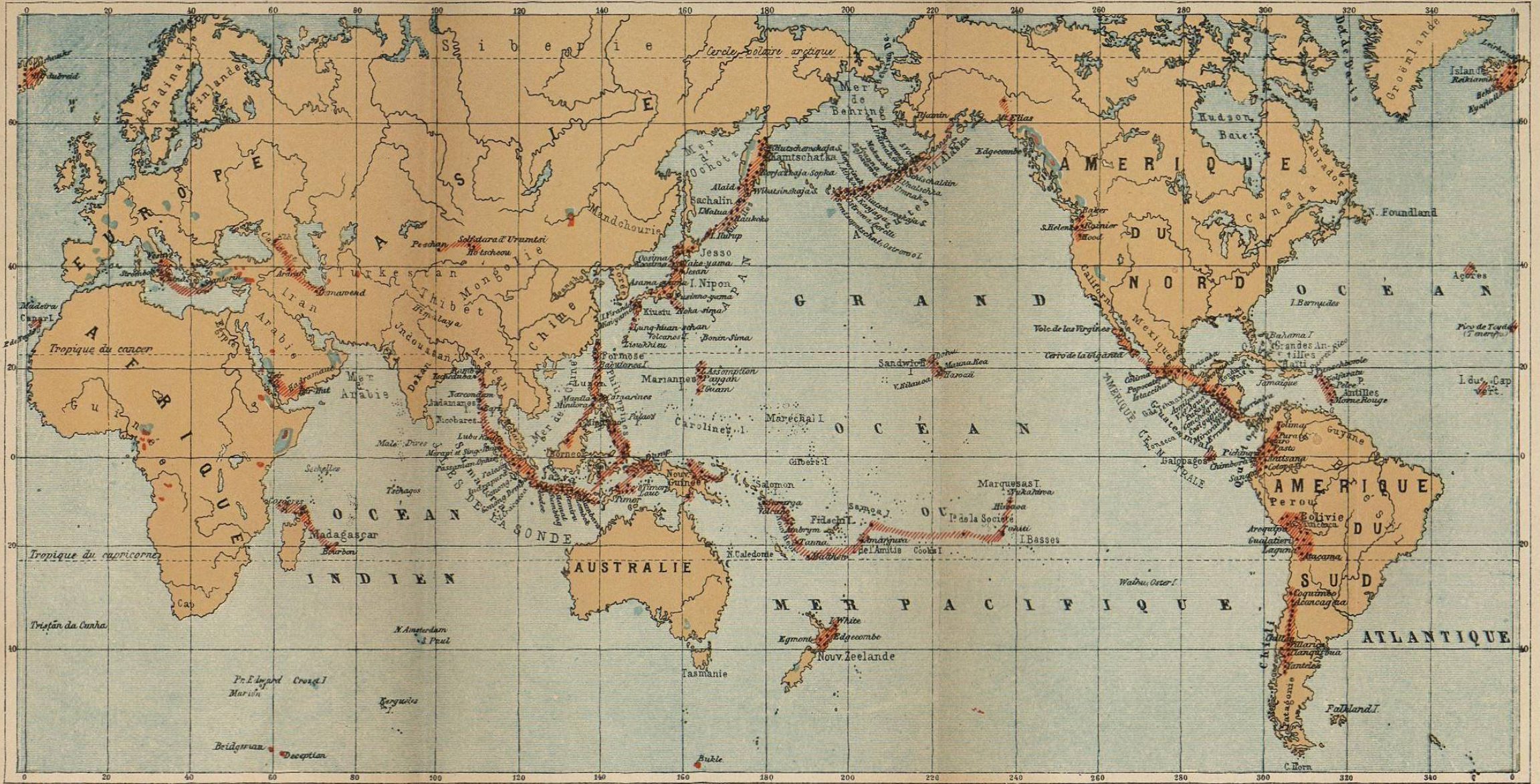
Sawadowski (56° 8' lat. mér.) et l'île d'*Alexandre* (69° lat. mér.) possèdent, dit-on, des volcans.

Sous 76° de lat. mér. et 168° 12' de long. or. de Greenwich, Ross découvrit, en 1841, les volcans *Érèbe* et *Terror*, situés dans l'île *Victoria*. Le *Terror* est le plus méridional des deux; il atteint 3,400 mètres de hauteur et semble éteint. L'*Érèbe* a une hauteur de 3,900 mètres; il était en éruption au moment de sa découverte.

FIN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES VOLCANS.

Fuchs, Volcans.



F. A. Brockhaus Geogr. artist. Anstalt, Leipzig.

Volcans actifs Territoires à volcans éteints.

Paris, Germer Baillière et C^{ie}, éditeurs.

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE.....	v
INTRODUCTION.....	1

LIVRE PREMIER.

VOLCANS

Structure et hauteur des volcans.....	5
Forme et configuration des volcans.....	12
Distribution géographique des volcans.....	27
Nombre des volcans.....	32
Activité des volcans. — Volcans éteints et solfatares.....	34
Volcans actifs.....	41
Les éruptions.....	47
Éruption du Vésuve, en 1631.....	58
Éruption du Vésuve, en avril 1872.....	61
Éruption de l'Etna, en 1865.....	64
Éruption du Temboro à Sumbava.....	66
Éruption du Mauna-Loa, en 1866.....	67
La colonne de fumée et les cendres volcaniques.....	69
La colonne de feu.....	71
L'orage volcanique.....	73
Nature de la lave.....	74

Les torrents de boue.....	77
Produits volcaniques. — Les laves.....	78
Produits éruptifs peu cohérents.....	80
Produits gazeux.....	84
Age des volcans.....	85
Nouveaux volcans des temps historiques.....	88
Iles récemment formées.....	92
Théorie des volcans.....	96

LIVRE DEUXIÈME.

TREMBLEMENTS DE TERRE

Nature des tremblements de terre.....	110
Distribution géographique et extension des tremblements de terre.....	116
Durée et fréquence des tremblements de terre.....	121
Phénomènes qui accompagnent les tremblements de terre..	126
Mouvements de la mer.....	129
Effets des tremblements de terre.....	134
Cause des tremblements de terre.....	143
Tremblements de terre volcaniques.....	144
Tremblements de terre non volcaniques.....	149

LIVRE TROISIÈME.

LES VOLCANS BOUEUX

Activité des volcans boueux.....	163
Produits des volcans boueux.....	165
Volcans boueux d'Italie.....	167
— d'Islande.....	619
— de la mer Noire.....	170
— de la mer Caspienne.....	170
— de la côte d'Arracan.....	172
— du Birman.....	172
— de Java.....	172
— des Célèbes.....	173
— de Luçon.....	173
— des petites îles de la Sonde.....	173
— de la Nouvelle-Zélande.....	173

Volcans boueux d'Amérique.....	174
— de la Trinité.....	174
Origine des volcans boueux.....	175

LIVRE QUATRIÈME.

LES GEYSERS

Les geysers d'Islande.....	182
— du Yellowstone.....	185
— de Californie.....	186
— de la Nouvelle-Zélande.....	186
Explication des geysers.....	188

LIVRE CINQUIÈME.

GÉOGRAPHIE DES VOLCANS

Europe.....	195
Allemagne.....	195
— L'Eifel.....	196
Volcans de la Silésie et de la Bohême.....	201
France.....	202
— Auvergne.....	202
— Velay et Vivarais.....	204
— Volcans de l'Hérault.....	205
Transylvanie et Hongrie.....	205
Italie.....	206
— Italie centrale.....	206
— Rocca Monfina.....	208
— Les Champs phlégréens.....	209
— Le Vultur.....	212
— Le Vésuve.....	212
— Les îles Lipari.....	215
— L'Etna.....	217
— Pantellaria.....	219
— Volcan sous-marin.....	220
Sardaigne.....	220
Espagne.....	220
Grèce.....	221
— Methana.....	221
— Les îles grecques.....	221

