forma y presentando los cruceros de la anhidrita, lo cual se debe probablemente á una seudomórfosis, aunque Breithaupt lo atribuia á dimorfismo.

Dens. 4,36 á 4,48.

Alopaladio.—Pd.

S. exagonal. En tablas pequeñas, de base exágona. Crucero perfecto *p*.

Lustre metálico intenso. Color blanco de plata, que tira un poco á gris de acero.

El paladio es dimorfo, hállase también en la Naturaleza en formas del sistema isométrico.

Alquifús.—Voz de procedencia arábiga, sinónima de galena.

Alshedina. Var. de titanita de Smoland, Suecia. En cristales imperfectos y en masas incrustadas en cuarzo. Dur. 5. Dens. 3,36. Opaca. Color de pardo claro á gris ceniciento.

Fácilmente fusible en esmalte negro. Soluble en el ácido clorhídrico.

Es como lo titanita, un silicio-titanato de cal, conteniendo trazas de otras sustancias, entre ellas, de 2 á 3 por ciento de itria.

Alstonita.—Nombre dado por Breithaupt á la bromlita.

Altaíta.—*Altait, Tellurblei.* Pb Te.

S. isométrico. Casi siempre en masas, por rareza en pequeños cubos. Dur. 3 á 3,5. Dens. 8,16. Crucero cúbico.

Lustre metálico. Color blanco de estaño. Dócil.

Fusible. Da en tubo abierto ácido teluroso, que se condensa en sublimado blanco, fusible en gotitas incoloras. Soluble en ácido nítrico.

*Alumbre.—*Alaun.* $K_2 SO_4, Al_2 (SO_4)_3 + 24 H_2 O$.

S. isométrico. Dur. 2 á 2,5. Dens. 1,75. Generalmente en eflorescencias, costras y masas fibrosas.

Trasparente ó trasluciente. Incoloro ó blanco. Lustre de vidrio.

Con el soplete fusible con hervor. Soluble en el agua. Sabor astringente particular.

En la isla Volcano, una de las Lipari, se ha encontrado alumbre con trazas de talio, cesio y rubidio.

Alumbre amoniacal.—*Ammoniakalaun, Tschermigit.*

Compuesto análogo al precedente, en el cual, en vez de K_2, entra en su composición $(Az H_4)_2$.

S. isométrico. Dur. 1 á 2. Dens. 1,50. Se halla en octaedros y en masas fibrosas.

Trasparente ó trasluciente. Lustre de vidrio. Color blanco; á veces incoloro.

En tubo cerrado, da agua y sublimado de sulfato de amoniaco; con sosa ó cal despide olor amoniacal. Soluble.

Alumbre de hierro.—Véanse voltaíta, halotriquita y römerita.

Alumbre de manganeso.—Véanse pickeringita, apjonita y bosyemanita.

Alumbre de pluma.—Sin. de halotriquita.

Alumbre de sosa.—*Natronalaun.—Mendozite* (ing. Dana).

Compuesto análogo al alumbre potásico, en cuya fórmula entra Na_2 en sustitucion de K_2.

En masas fibrosas blancas. Dur. 3. Dens, 1,88.

Lustre sedoso. Aspecto semejante al del yeso fibroso.

Caracteres químicos análogos á los del alumbre normal.

Alumbres.—Nombre colectivo de los cuerpos de una serie notable cuyo tipo es el alumbre común ó potásico, ya descrito. Algunos de estos cuerpos se encuentran en la Naturaleza: todos ellos son más ó menos solubles en el agua, y cristalizan fácilmente en octaedros regulares, á menudo con facetas *p*. Difieren del tipo indicado por sustitución total ó parcial de la alúmina y la potasa por otros óxidos respectivamente isomorfos con aquellos: así, sustituyen á la alúmina los sesquióxidos de hierro, de cromo ó de manganeso; y á la potasa, el amoniaco, la sosa y los otros óxidos de los metales alcalinos, con excepción de la litina. Algunos mineralogistas han solido llamar alumbres á ciertos cuerpos que propiamente no lo son, por no tener exactamente la misma fórmula ni ser isomorfos del alumbre tipo. Esos cuerpos han sido indicados arriba: serán descritos con sus respectivos nombres unívocos.

Por sustitución del ácido selénico al sulfúrico en los alumbres, se obtiene una serie homóloga de la de estos cuerpos.

Alumianites.—*Alumian.*—$Al_2 S_2 O_6$ (?).

S. romboédrico (?). En cristales microscópicos y en masas. Dur. 2 á 3. Dens. 2,70 á 2,78.

Poco trasluciente. Lustre vítreo: los cristalitos lustrosos, las masas poco lustrosas. Incolora ó blanca.

Encontrada en las minas de Sierra Almagrera, España.

Aluminilita.—Sin. de alunita.

Aluminita.—*Aluminit.*—*Websterite* (ing. Levy). $Al_2SO_6 + 9H_2O$. Sulfato hidratado de alúmina.

En masas de figura arriñonada y en polvo. Dur. 1 á 2. Dens. 1,66. Fractura terrosa.

Opaca. Mate. Color blanco. Adherente á la lengua.

En tubo cerrado da agua en abundancia. Infusible. Soluble en los ácidos. Insoluble en el agua.

Alumita.—Sin. de condrodita.

*Alumocalcina.—Subvariedad de trípoli. Sílice pulverulenta agregada en masas poco coherentes, de color blanco de leche, dureza de 1 á 1½ solamente, y densidad de 2,17. Contiene un poco de alúmina y cal.

Alunita.—*Alaunstein.*—*Alunite* (fr. Beudant). $K_2SO_4 + (Al_2SO_6)_3 + 6H_2O$.

S. romboédrico: romboedro de 89° 10′. Crucero a_1, fácil. Dur. 3,5 á 4. Dens. 2,58 á 2,75. También se halla en masas de textura fibrosa ó granujienta.

Lustre de vidrio, algo nacarino en las caras de crucero. Trasparente á poco trasluciente. Color blanco, á veces agrisado ó rojizo. Polvo blanco. Quebradiza. Fractura concoidea ó desigual, astillosa en variedades compactas, á veces terrosa.

Expuesta á la llama del soplete decrepita, pero no se funde. Da agua en tubo cerrado. Soluble en ácido sulfúrico.

*Alunogenita.—*Schewelfesaure Thonerde.*—*Alunogène* (fr. Beudant). $Al_2S_3O_{12} + 18H_2O$.

S. monoclínico. Dur. 1,5 á 2. Dens. 1,6 á 1,8.

Se encuentra generalmente en las solfataras, en fibras capilares, en pegaduras terrosas y en masas fibrosas ó compactas.

Lustre de vidrio, de seda cuando su estructura es fibrosa. Poco traslúcida á semitrasparente. Color blanco, á veces amarillento ó rojizo.

Da agua en tubo cerrado. Soluble en el agua. Sabor astringente.

Alluaudita.—Nombre dado por algunos mineralogistas á la dufrenita.

Alluaudites.—Fosfato de hierro y manganeso, de composición análoga á la de la trifilita.

En nódulos ó en masas compactas, exfoliables en tres distintas direcciones rectangulares. Dur. 4 á 5. Dens. 3,47.

Trasluciente en los bordes. Color pardo negruzco.

Fácilmente fusible, dando un glóbulo magnético. Soluble en ácido clorhídrico, con desprendimiento de cloro.

Se cree que es un producto de la alteración de la triplita.

Alurgites.—*Alurgit* (Breithaupt).

Mineral de textura hojosa, parecido á la mica, que contiene mucho manganeso y ha sido encontrado en Piamonte. Dur. 2,2 á 3. Dens. 3. Lustre de nácar á vítreo. Color púrpura á carmin, rosado en laminillas delgadas. Trasparente á trasluciente.

Alvites.

Contiene sílice, alúmina, sesquióxido de hierro, glucina, zircona, itria, óxido de torio, agua y trazas de cal y óxido de cerio.

S. tetragonal. En cristales semejantes á los de zirconita. Dur. 5,5. Dens. 3,5 á 3,6.

Semitraslúcida ú opaca. Lustre craso. Parda rojiza; la alterada parda agrisada.

Da agua. Infusible. Insoluble en los ácidos.

Encontrada en Noruega.

*Amalgama.

Liga natural de mercurio y plata, que se halla en la Naturaleza en proporciones variables: las más frecuentes son las de las fórmulas Ag_2Hg_2 y Ag_2Hg_3.

S. isométrico. En dodecaedros rombales, con numerosas modificaciones poco desarrolladas. Se halla tambien en masas. Dur. 3 á 3,5. Dens. 10,5 á 13.7.

Lustre metálico. Color blanco de plata.

Calentada, se volatiliza el mercurio. Frotada sobre una lámina de cobre ú oro, la blanquea.

*Amatista.—Var. de cuarzo hialino, de color violado, coloración debida probablemente á pequeñísima cantidad de óxido de manganeso que lo tiñe.

Amatista basaltina.—Sin. de apatita de color violeta.

Amatista oriental.—Corindón color de amatista.

Amatiste.—Voz anticuada, sinónima de amatista.

Amausito.—Nombre dado á una roca de feldespato compacto, de Moravia. Probablemente el feldespato que contiene es la oligoclasita.

Amazonina.—Feldespato de color verde, ya uniforme, ya jaspeado de blanco. A veces es ortoclasita, á veces microclinita.

Ámbar.—Sin. de succinita.

Ámbar negro.—Sin. de azabache.

Ambligonita.—*Ambligonit.*

Fluofosfato de alúmina, litina y sosa. Contiene 8 á 10 por 100 de fluor, y 6 á 8 por 100 de litina.

S. triclínico: $pm = 105°$; $pt = 88° 30'$; $mt = 135°$. Cruceros *p*, *m*, *t*.—Generalmente en masas exfoliables, á veces en masas de estructura columnar. Dur. 6. Dens. 3 á 3,11.

Semitrasparente ó traslúcida. Lustre de nácar en las direcciones *p*, de vidrio en las de los otros cruceros, algo graso en otras direcciones. Color verde mar ó verde montaña claros, blanco verdoso ó blanco rosado. Fractura desigual.

Calentada á alta temperatura en tubo cerrado, da vapores que corroen el vidrio. Fácilmente fusible, dando un vidrio que al enfriarse se pone opaco. Humedecida con ácido sulfúrico, comunica á la llama una coloración verde azulada.

Amblistegita.—Hiperstenita.

Ambrita.—*Ambrit.*—$C_{40}H_{67}O_5$.

Amorfa; en grandes masas. Dur. 2. Dens. 1,034.

Lustre grasiento. Color gris amarillento. Trasluciente ó semitrasparente. Eléctrica por frotamiento. Fractura concoide.

Insoluble en el alcohol, el éter, la esencia de trementina, la bencina, el cloroformo y los ácidos diluidos. Arde con llama humeante, dejando poca ceniza, que contiene hierro, cal y sosa.

Se ha encontrado en Nueva Zelanda.

Ambrosites.—*Ambrosine* (ing. Shepard).

Compuesto hidrocarbonado, análogo á la succinita. En masas redondeadas.

Lustre resinoso. Color de amarillento á pardo de clavo. Fractura concoide. Eléctrica por frotamiento.

Calentada moderadamente deja desprender ácido succínico. Fusible á unos 238°, en líquido claro amarillento; ya á temperatura inferior, comienza á ablandarse. Al fundirse da un olor balsámico agradable. Combustible, sin dejar resíduo. Casi enteramente soluble en esencia de trementina, alcohol, éter, cloroformo y lejía de potasa.

Encontrada cerca de Charleston, en la Carolina Meridional, E. U.

Amesita.—Nombre dado por Shepard á un mineral de Massachussets, que probablemente es corundofilita.

Ametista, ametisto.—Sinónimos de amatista.

*Amianto.—Subvariedad de asbesto, en fibras separadas entre sí, finas y flexibles.

Amiantoide.—Sin. de asbesto.

Amiatita.—Sin. de hialina.

Amiolites.—*Ammiolite* (ing. Dana).

Hay bastante incertidumbre acerca de la composicion de esta sustancia: lo más probable es que sea antimoniato de cobre mezclado con cinabrio y otras impurezas.

En incrustaciones y pegaduras terrosas, sobre tetraedrita mercurífera. Color rojo escarlata.

Se ha encontrado en varias minas de la República de Chile.

Amoibina.—*Amoibit.*—$Ni_4As_4S_3$.

Mineral que se ha incluido provisionalmente en la gersdorfita ó gersdorfites, especie que requiere revisión, pues las variedades en que se divide tienen diferente composición.

*Amoniaco.—*Ammoniak.*—H_3Az.

Gas incoloro, de olor penetrante característico, excesivamente soluble en el agua, absorbible por el ácido sulfúrico. Su densidad es de 0,58890: un litro pesa 0,76148 gramos.

Muy raras veces se encuentra libre en la Naturaleza: el aire atmosférico suele contener mínima cantidad de este gas. Se forma por la acción vital, y se produce también en la mayor parte de las descomposiciones que sufren las materias orgánicas azoadas.

*Anabergita.—*Nickelblüthe.*—$3NiO, As_2O_5 + 8H_2O$.

S. monoclínico. En cristales capilares, en pequeñas masas, y en incrustaciones ó pegaduras sobre otros minerales niquelíferos. Blanda.

Color verde manzana; polvo blanco verdoso. Fractura desigual ó terrosa.

Da agua y se oscurece en tubo cerrado. Soluble en los ácidos. Da con bórax las reacciones características del níquel, y á veces las del cobalto, pues suele contener trazas de éste.

Anagenita.—Sin. de ocre de cromo.

Analcima.—Analcita.

*Analcita.—*Analcim, Kubizit.*—$Na_2O, Al_2O_3, 4SiO_2 + 2H_2O$.

S. isométrico: formas más frecuentes a_2, pa_2. Crucero *p* poco claro. Dur. 5,5. Dens. 2,22 á 2,29.

Trasparente, á veces trasluciente. Muy lustrosa ó lustrosa, lustre de vidrio. Incolora, blanca ó rosada. Fractura desigual.

Da agua. Fusible sin hinchazon, dando un vidrio trasparente. Difícilmente atacable por el ácido clorhídrico, disolviéndose parcialmente y separándose sílice en copos ó gelatinosa.

Anatasa.—Sin. de octaedrita.

Anauxites.—*Anauxit* (Breithaupt).

Silicato hidratado de alúmina, de Bilin, en Bohemia. Contiene algo de magnesia y protóxido de hierro. Dur. 2 á 2,5. Dens. 2,26.

En masas con crucero en una dirección. Trasluciente. Ligero lustre anacarado. Blanca, verdosa ó amarillenta.

Ancramita.—Sin. de zinquita manganesífera. Tambien se ha dado este nombre á los distintos minerales que se designaban son el nombre de "zinc oxidado."

*Andalucita.—*Andalousite* (fr. Lamétherie). Al_2O_3, SiO_2.

S. ortorómbico: $mm = 90° 48'$; $me_1 = 113° 48'$. Crucero perfecto m, imperfecto h_1. Dur. 7,5. Dens. 3,16 á 3.20.

Los cristales de esta especie se encuentran casi siempre revestidos ó penetrados de mica y kianita. La variedad llamada kiastolina ó macle, se describirá separadamente.

Opaca ó poco trasluciente, excepcionalmente la hay trasparente. Lustre de vidrio, con frecuencia poco intenso. Color gris ó rosado, á veces violeta, pardo ó aceitunado; la variedad trasparente es de color amarillo verdoso. Raspadura incolora. Fractura desigual ó imperfectamente concoide.

Infusible é inatacable por los ácidos.

*Andesites.—*Andesit, Pseudoalbit.* $(Na_2, Ca) O, Al_2O_3, 4 SiO_2$.

Contiene trazas de magnesia, potasa y hierro. Podria ser una mezcla de albita y labradorita.

Sus caracteres cristalográficos y físicos son los mismos que los de la albita. Dur. 5 á 6. Dens. 2,65 á 2,74.

Forma parte de muchos sienitos y pórfidos.

*Andradita.

Subespecie del granate. Es un silicato de sesquióxido de hierro y cal, con la relación de oxígeno indicada al describir la almandita.

Su forma cristalina es la misma que la de la almandita y demás subespecies: se indicará en general en el artículo "granate." Dur. 7. Dens. 3,6 á 4,3. Polvo gris. Algunas veces es algo magnética. Color muy diverso de una variedad á otra.

Esta subespecie comprende las siguientes variedades principales: to-

pazolina, colofonina, melanina, pireneina, jelletina, rothoffina, poliadelfina y aploma, de las cuales se dará una idea en los artículos relativos.

En esta misma subespecie se comprende como variedad el granate itrífero. Este contiene cerca de 7 por 100 de protóxido de itrio. Dens. 3,88. Infusible con el soplete, mientras que las demás variedades son generalmente más ó menos fusibles.

Andreasbergolita, andreolita.—Nombres dados por Delamétherie, á fines del siglo pasado, al mineral que despues fué llamado harmótoma por Haüy.

Andrewsites.—*Andrewsite* (ing. Maskelyne).

Fosfato hidratado de hierro y cobre, cuyo estudio requiere revisión.

En masas globosas de textura fibrosa radiada y aspecto semejante al de la wavelita. Color verde azulado. Dens. 3,47.

Encuéntrase en Cornwall, Inglaterra.

*Anfibolita.

Grupo de diferentes subespecies cuya composición puede expresarse por la fórmula general: $(Ca, Mg, Fe) O, SiO_2$, la cual es idéntica á la del grupo análogo que se comprende en la especie llamada piroxenita: ésta y la anfibolita difieren entre sí por sus caracteres cristalográficos. Algunas subespecies contienen alúmina ó pequeñas cantidades de algunas otras bases.

S. monoclínico: $m, m = 124° 11'$; $p, m = 103° 12'$; $d\frac{1}{2}, p = 152° 36'$, $b\frac{1}{2} p = 145° 35'$. Crucero muy fácil m.—Los otros caracteres varian de una subespecie á otra. Separadamente se describirá cada una de las subespecies, que son las siguientes:

I. No aluminosas.

1. *Tremolita* $(Ca, Mg) O, SiO_2$.
2. *Actinolita* $(Ca, Mg, Fe) O, SiO^2$.
3. *Antolita* $(Mg, Fe) O, SiO_2$.
4. *Richterita* $(Mg, Mn, Ca, K_2, Na_2) O, SiO_2$.
5. *Danemorita* $(Fe, Mn) O, SiO_2$.
6. *Grünerita* $Fe O, SiO_2$.

II. Aluminosas.

1. *Edenita* $(Mg, Ca) O, (SiO_2, Al_2O_3)$.
2. *Hornblenda* $(Mg, Ca, Fe) O, (SiO_2, Al_2O_3)$.

3. *Noralita* (Fe, Ca) O, (SiO_2, Al_2O_3).
4. *Gamsigradita* (Fe, Mn) O, (SiO_2, Al_2O_3).

Anfigena.—Sin. de leucita.

Anfilogita.—Nombre dado á una muscovita impura del Tirol.

Anfitalites.—*Amfithalit* (s. Igelström).

Fosfato hidratado de alúmina, cal y magnesia.

Compacta. Traslúcida. Color blanco de leche.

Infusible. Insoluble en los ácidos.

Anfodelina.—Var. de anortita, de Finlandia y Suecia, descrita por Nordenskiöld. Color gris rojizo. Se halla en cristales grandes cuyos ángulos difieren algo de los de los cristales de anortita del Vesubio.

Anglarita.—Nombre dado por Berthier á la vivianita.

*Anglesita.—*Anglesit, Bleivitriol.*—PbO, SO_3.

S. ortorómbico: $mm=103°\,38'$; $e_1e_1=104°\,31'$. Cruceros difíciles: p, m. Dur. 3. Dens. 6,25 á 6,30.

Trasparente. Lustre adamantino. Incolora.

Fusible. Con sosa sobre carbón, se reduce, obteniéndose un globulito de plomo.

En México se halla en el cerro de Ameca, Estado de Jalisco.

*Anhidrita.

S. ortorómbico: $mm=100°\,30'$; $pe_1=132°\,30'$. Tiene tres cruceros rectangulares: p, h_1, g_1. Dur. 3 á 3,5. Dens. 2,89 á 2,98. No es muy frecuente que se halle en cristales, la forma más frecuente de éstos es el prisma rectangular. Con más frecuencia se presenta esta especie en masas de textura fibrosa, hojosa ó granuda.

Trasluciente á trasparente. Lustre de vidrio, de nácar en las caras de cruceros fáciles, de vidrio un poco nacarino en las variedades compactas. Incolora, blanca, amarilla, azul ó violeta; polvo blanco agrisado. Fractura desigual, astillosa en las variedades hojosas y fibrosas.

Suele encontrarse en cubos por seudomórfosis de sal gema.

Fusibilidad 3. Colora la llama de amarillo rojizo. Soluble en el ácido clorhídrico. Ligeramente soluble en el agua: disuelve ésta $\frac{2}{1000}$ de su peso.

Animikites.

Mineral de la región del Lago Superior, que es probablemente un antimoniuro de plata, quizá Ag_9Sb.

En incrustaciones sobre huntilita, y en fragmentos sueltos. Textura finamente granuda. Dens. 9,45. Fractura concoide imperfecta. Dócil.

Anites.

Mineral análogo á la lepidomelanita; pero de distinta composición en cuanto á las cantidades relativas de sus componentes. Contiene SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, Mn_2O_3, FeO, MgO, K_2O, H_2O, y trazas de LiO, NaO, RbO y $SiFl_2$: rel. de O en RO, R_2O_3, $SiO_2=1:2:3$.

Caracteres físicos casi idénticos á los de la lepidomelanita. Dur. 3. Dens. 3,17. Opaca, las escamas delgadas, traslucientes. Color negro, polvo verde oscuro.

Encontrada en el cabo Ann, Massachusetts, E. U.

Anivita.—Nombre dado á una tetraedrita bismutífera del Cantón de Valais, Suiza.

*Ankerita.—*Ankerit.*—CaO, CO_2+(Mg, Fe, Mn) O, CO_2.

S. romboédrico: $pp=106°\,6'$ á $106°\,12'$. Cruceros conducentes al romboedro. En cristales y en masas cristalinas, granulares ó compactas. Dur. 3,5 á 4. Dens. 2,95 á 3,10.

Traslúcida. Lustre vítreo nacarado. Blanca, gris ó rojiza; polvo blanco.

Al calentarla decrepita, se ennegrece y vuelve magnética. Se disuelve en los ácidos con efervescencia, más lentamente que la caliza, más de prisa que la dolomita.

Annerödita.—Onerödita.

Anomita.—Veanse biotita y mica.

Anortita.—*Anorthit, Indianit.*—(Ca, Na_2) O, (Al_2O_3, 3 SiO_2).

S. triclínico: $mt=120°\,30'$; $pm=110°\,40'$; $pt=114°\,7'$. Cruceros p, g_1; el primero fácil. En cristalitos y en granos vítreos, diseminados en lavas. Dur. 6 á 7. Dens. 2,7.

Trasparente ó traslúcida. Muy lustrosa; lustre de vidrio, nacarino en las caras p. Incolora, agrisada, ó rojiza; polvo incoloro. Agria. Fractura concoide.

Fus. 5.–, en vidrio incoloro. Soluble en ácido clorhídrico, con separación de sílice gelatinosa.

Antiedrita.—Sin. de edingtonita.

Antigorina.—Var. de serpentina hojosa, compuesta de delgadas laminillas, fácilmente separables, traslucientes y aun casi trasparentes. Dur. 2,5. Dens. 2,62. Color verde parduzco por luz refleja, verde puerro á la luz trasmitida. Suave al tacto. Polariza la luz.

Antillites.—3 (Mg, Fe) O, 2 SiO_2+3 H_2O.

Nombre dado por Shepard á un mineral de la Isla de Cuba.

En masas de textura hojosa. Dur. 3,5 á 4. Dens. 2,52. Color pardo verdoso.

*Antimonio.—*Antimon.*—Sb.

S. romboédrico: pp=87° 35′. Crucero fácil a_1, menos perfecto b_1. Macles frecuentes de dos romboedros. Dur. 3 á 3,5. Dens. 6,6 á 6,8.

Más bien que en cristales hállasele en masas arriñonadas ó testáceas.

Lustre metálico. Blanco de estaño. Muy agrio. Termo-eléctrico.

Muy fusible. Calentado sobre carbón, da pegadura blanca, que expuesta á vapores de sulfhidrato amónico se pone anaranjada (Navia).

Antimonio (Flores de).—Sin. de valentinita.

Antimonio (Ocre de).—Sin. de cervantita.

Antimonio gris.—Sin. de estibita.

Antimonio oxidado.—Véanse senarmontita, valentinita, cervantita, estibiconita y volgerita.

Antimonio oxisulfurado.—Kermesita.

Antimonio sulfurado.—Estibita.

Antimonita.—Nombre dado por Haidinger á la estibita.

Antimonofilita.—Nombre dado por Breithaupt á un mineral de procedencia ignorada, que era probablemente valentinita.

Antofilita.—Varios mineralogistas han llamado así á diversas variedades de anfibolita.

Antofilita.—*Anthophyllit, Antholith.*—FeO, SiO_2+3 MgO, SiO_2.

S. ortorómbico: mm=(125°). Cruceros: h_1, fácil; m, menos fácil; g_1, difícil. Dur. 5,5. Dens. 3,1 á 3,2.

En cristales alargados imperfectos, y en masas hojosas ó fibrosas.

Lustre algo nacarado en las superficies de crucero, á veces metaloide. Traslúcida. Color gris pardusco, pardo amarillento ó verdoso; polvo incoloro ó agrisado. Agria.

Difícilmente fusible en esmalte negro magnético. Inatacable por los ácidos.

Antofilita hojosa.—Nombre bajo el cual designaban Werner y Hausman á la enstatita.

Antofilita hidratada.—Tremolita asbestosa alterada que hay en la ciudad de Nueva York.

Antolita.—Una de las subespecies pertenecientes á la anfibolita.

Aspecto parecido al de la antofilita. Densidad, 3,1 á 3,2. Contiene de 26 á 31 por ciento de magnesia, de 9 á 13 por ciento de protóxido de hierro, á veces de 2 á 5 por ciento de agua, y vestigios de cal. Color de grís á pardo.

Antolita.—Kenngott comprendía bajo este nombre la especie llamada kupfferita por Herrmann. Breithaupt llamó antolita á la antofilita.

Antosiderita.—*Anthosiderit.*—2 Fe_2O_3, 9 SiO_2 + 2 H_2O.

En penachos y otros agrupamientos de fibras cristalinas finísimas. Dur. 6,5. Dens. 3.

Opaca ó apenas transluciente. Lustre sedoso. Color amarillo parduzco ó agrisado, más ó menos claro.

Difícilmente fusible en una masa vítrea, porosa, negra y magnética.

Antozonina.—Var. de fluorita, de color violeta azulado.

Antración.—Nombre dado en tiempo de Teofrasto á algunas gemas, probablemente granates ó turmalinas rojas.

*Antracina.—Importante variedad de hulla. Dur. 2 á 2,5. Dens. 1,25 á 1,80. Tiene á lo más un 6 por ciento de materias volátiles.

Lustre metaloide intenso. Fractura concoidea perfecta. Negra de hierro, con frecuencia irisada superficialmente.

Cuando se le calienta, decrepita. Arde difícilmente, sin llama ó con ligera llama pálida.

Antracita.—Antracina.

Antracites.—Nombre dado por Plinio á una piedra, que se supone era hematita.

*Antraconina.—Var. de caliza, bituminosa y fétida.—Suele extenderse el nombre á todos los mármoles negros, cuya coloración se debe á materias carbonosas.

Antracoxena.—Nombre dado por Reuss á una resina mineral de Schlan, Bohemia, la cual, segun los estudios de Dana, es realmente una mezcla de dos diferentes compuestos, que llamó antracoxenita y schlanita. Consecuentemente, la antracoxena debe considerarse propiamente como roca.

Se halla en masas amorfas, de fractura concoidea pequeña. Su lustre es diamantino y lo pierde en la raspadura. Dur. 2,5. Dens. 1,18. Sus esquirlas delgadas son traslúcidas y de color rojo jacinto á la luz transmitida; su color á la luz refleja es negro pardusco; el del polvo, pardo amarillento. Agria, fusible. Arde con llama fuliginosa, despi-

diendo olor grato. Parcialmente soluble en éter: la parte que se disuelve es la schlanita, y el resíduo la antracoxenita.

Antracoxenites.—*Anthracoxenite.*—(ing. Dana.) [C_{16} H_{16} O_3.]

Polvo negro, insoluble en el éter y en los demás disolventes neutros, que forma parte de la resina llamada antracoxena. Arde dejando 11 por ciento de cenizas.

Antrimolina.—Var. de mesolita, primeramente encontrada en Antrim, Irlanda. En estalactitas de textura transversal fibrosa radiada. Dur. 3,5 á 4. Dens. 2,10.

Antrax.—Nombre dado por Teofrasto, ó en su tiempo, á diversas piedras preciosas de color rojo que se cree fueran variedades de las especies corindón y espinelita.

Apatelites.—*Apatelite.*—(fr. Meillet). $3\ Fe_2\ O_3\ 5\ SO_3 + 2\ H_2O$.

Amorfa: en nódulos ó bolas. Friable. Color amarillo claro. Aspecto parecido al de la copiapita.

*Apatita.—*Apatit.*—$3\ (3\ CaO,\ Ph_2\ O_5) + Ca\ Fl$.

Fluofosfato de cal, en el cual frecuentemente sustituye parcialmente el cloro al fluor.

S. hexagonal: $p\ a_1 = 124°20'$; $p\ b_1 = 139°47'$. Cruceros imperfectos, p, m. Se encuentra frecuentemente en cristales, los cuales tienen numerosísimas facetas, tanto sobre las aristas laterales, como sobre las básicas. También se halla en masas fibrosas ó compactas. Dur. 6. Dens. 3,18 á 3,25; 3,183 á 18° (Cristales de Durango).

Lustre de vidrio, un poco resinoso. Trasparente ó traslúcida y aun opaca. Color verdoso, amarillento, azulado, violado ó pardo, á veces lechoso; polvo blanco. Los colores que presenta nunca son vivos. Fractura concoidea ó rugosa. A veces fosforescente por calentamiento.

Fusible en las esquinas. Soluble en los ácidos nítrico y clorhídrico. Se disuelve en la sal de fósforo, dando un vidrio que tiende á cristalizar al enfriarse, el cual es opaco cuando está saturado de mineral. Si se moja con ácido sulfúrico y se pone en la llama, colora ésta de verde azulado claro. Calentada con ácido sulfúrico deja desprender ácido fluorhídrico.

Entre otras localidades, hállase en México en el cerro de Mercado, Estado de Durango, en cristalitos límpidos, de color amarillo verdoso.

Apatita concrecionada.—Véase fosforina.

Apatita terrosa.—Véase osteolina.

Apirita.—Turmalita.

Apjohnites.—*Apjohnit.*—Manganese alum. (ing. Apjohn.) MnO, $SO_3 + Al_2\ O_3$, $SO_3 + 24\ H_2O$.

En masas fibrosas, lustre de seda.

Con bórax, da la reacción del manganeso.

Se ha encontrado en África Austral.

Aplomo.—Andradita.

*Apofilita.—*Apophyllit.*—$Ca_4\ K\ H_{16}\ Si_8\ Fl\ O_{28}$ (?).

Silicato hidratado de cal y potasa, que contiene fluor.

S. tetragonal: $a_1\ a_1$ (ady.) = 104° $a_1\ a_1$ (sobre p) = 58° 56'. Crucero perfecto, p. En cristales muy hermosos, de forma dominante prismática, octaédrica ó tabular; pero siempre con los planos p, m, a_1. Dur. 4,5 á 5. Dens. 2,35 á 2,40; 2,367 á 18° (Cristales de Guanajuato).

Trasparente; raras veces traslúcida ú opaca. Lustre vítreo, nacarino en la dirección del crucero. Incolora ó lechosa, á veces rosada (Guanajuato); polvo cristalino incoloro. Quebradiza.

Calentada, se exfolía y pone lechosa, da agua, luego se funde con hervor, en esmalte blanco lleno de burbujas. El agua hirviente la ataca; parece que la disuelve completamente á una temperatura de 180° á 190° C. El ácido clorhídrico la ataca fácilmente, dejando como resíduo sílice pulverulenta. Calentada con sal de fósforo, ácido sulfúrico ó bisulfato de potasa, deja desprender ácido fluorhídrico.

Hállase en México en el Distrito Minero de La Luz, Estado de Guanajuato, en cristales muy perfectos, $m\ p\ a_1$, trasparentes, ya incoloros, ya rosados.

*Aragonita.—*Aragonit.*—$Ca\ O,\ C\ O_2$.

El carbonato cálcico es dimorfo, cristalizando tanto en el sistema romboédrico, como en el ortorómbico: es más abundante en la Naturaleza en formas de aquel sistema, llamándose entonces caliza. Cuando el carbonato de cal ortorómbico se convierte en romboédrico, hay un desarrollo de calor de 2 calorías por cada 50 gramos de materia transformada: por consiguiente, es más estable el estado de equilibrio molecular determinante de la simetría romboédrica en este compuesto, lo cual explica el hecho de abundar más la caliza que la aragonita.

Algunas variedades de aragonita contienen pequeñas cantidades de carbonato de estronciana ó de carbonato de plomo.

S. ortorómbico: $mm = 116°\ 10'$; $e_1 e_1 = 108°\ 26'$. Cruceros difíciles, g_1, m, e_1. Dur. 3,5. Dens. 2,93 á 2,95. En cristales prismáticos