Chorlo trasparente.—Axinita límpida.

„ *verde.*—Epidotita y actinolita.

„ *violeta.*—Variedades de axinita y titanita de color violado.

„ *vítreo.*—Axinita y epidotita.

„ *volcánico.*—Augita.

Churchita.—*Churchite* (ing. Church). ($\frac{5}{6}$ Ce_2 O_3 + $\frac{1}{6}$ Ca O), Ph_2 O_5 + 4 H_2 O.

S. monoclínico ? En cristales diminutos agrupados en figura de abanico. Crucero perfecto en una dirección. Dur. 3. Dens. 3,14. ?

Trasparente ó traslúcida. Birefringente. Lustre vítreo, nacarino en las caras del crucero. Color gris de humo con algún tinte rojizo; polvo blanco. Fractura concoidea.

En tubo cerrado da agua y se pone opaca. Con bórax da al fuego oxidante una perla opalina naranjada en caliente, incolora ó ligeramente violada en frío.

D.

Dalarnita.—Arsenopirita.

Dalemincita.—*Daleminzit* (Breithaupt). A g_2 S.

S. ortorómbico: *m m* = 116° Dur. 2 á 2, 5. Dens. 7,044 á 7,049.

Caracteres exteriores y químicos iguales á los de la acantita y la argirita.

Encontrada en Freiberg, Sajonia.

Damburita.—*Danburite* (ing. Shepard). Ca O, Bo_2 O_3, 2 Si O_2.

S. ortorómbico: *m m* = 122° 52′. En cristales prismáticos de forma parecidísima á la de los de topacio y también en masas. Crucero *p* no muy perfecto. Dur. 7 á 7, 5. Dens. 2,986 á 3,021.

Cristales trasparentes, masas traslúcidas. Lustre entre vítreo y resinoso. Fractura entre rugosa é imperfectamente concoidea. Color amarillo bajo, melado ó pardo amarillento.

Al soplete se funde y colora la llama de verde. El ácido clorhídrico la ataca débilmente; pero después de haber sido fundida, la disuelve con separación de sílice gelatinosa.

Descubierta por Shepard, cerca de Danbury, Connecticut, E. U.

Damourina.—*Damourite* (fr. Delesse). Var. de muscovita ó mica potásica. Dur. 1, 5. Dens. 2, 79. Trasluciente en los bordes. Lustre nacarino. Color amarillento. Al soplete se exfolía y pone lechosa; á alta temperatura se funde en esmalte blanco. No la ataca el ácido clorhídrico; el ácido sulfúrico hirviente la desagrega dejando un esqueleto silíceo.

Danaita.—Arsenopirita cobaltífera.

Danalita.—*Danalite* (ing. Cooke).

Combinación de un silicato y un sulfuro, de la forma 3 [2 R O, Si O_2], R S; R = Fe, Zn, Gl, Mn.

S. isométrico: en cristales a_1 b_1, con las facetas b_1 rayadas. Dur. 5, 5 á 6. Dens. 3, 43.

Trasluciente. Lustre entre vítreo y resinoso. Su color es rojo de carne ó gris; polvo del mismo color pero más claro. Fractura concoidea.

Fusible en los bordes, en esmalte negro. Sobre carbón da pegadura de óxido de zinc. Soluble en ácido clorhídrico, con desprendimiento de hidrógeno sulfurado y separación de sílice gelatinosa.

Danemorita.—*Dannemorit.* Una de las sub-especies no aluminosas de la anfibolita. Color de pardo amarillento á gris verdoso. Textura fibrosa ó columnaria. Fusible al soplete en escoria oscura.

Daourita.—Turmalita.

Darwinita.—Nombre dado por Forbes en 1860 á un mineral que Genth había llamado whitneyita en 1859.

Datolita.—*Datolith.* 2 Ca O, Bo_2 O_3, 2 Si O_2 + H_2 O.

S. monoclínico: $m\ m = 76° 38'$; $p\ m$ (ant.) $= 90° 4'$; $p\ d\frac{1}{2} = 140° 59'$. Crucero claro h_1. En prismas, tablas gruesas y masas de textura columnaria, fibrosa divergente ó granuda. Dur. 5 á 5, 5. Dens. 2, 9 á 3.

Traslúcida. Lustre vítreo, á veces resinoso en fractura reciente. Incolora ó blanca con algún tinte verdoso, amarillento, agrisado ó rojizo; polvo blanco. Fractura rugosa ó algo concoidea. Quebradiza.

Da agua. Al soplete se hincha y se funde con facilidad, colorando la llama de verde. El ácido clorhídrico la disuelve con separación de sílice gelatinosa.

Dauberita.—Zippeita.

Daubreites.—*Daubreite* (fr. Domeyko) 4 Bi_2 O_3, Bi_2 Cl_6.

Amorfa; compacta ó terrosa, á veces fibrosa ó en hojillas. Dur. 2 á 2, 5. Dens. 6, 4 á 6, 5.

Opaca. Lustre nacarino. Amarillenta ó agrisada.

Fusible. Soluble en ácido clorhídrico.

Encontrada en el cerro de Tazna, Bolivia. [C. R. vol. 83].

* Daubrelinita.—*Daubréelite* (ing. L. Smith). Fe S, Cr_2 S_3.

En masas de textura cristalina, algo escamosas. Crucero en una dirección. Se ha encontrado solamente, asociada con troilina, en los hierros meteóricos, entre ellos en los de Coahuila y Toluca. Dens. 5, 01.

Brillo metálico. Color y polvo negros. Fractura rugosa. Muy quebradiza.

Infusible: cuando se calienta pierde el lustre. Insoluble en el ácido clorhídrico; enteramente soluble en el ácido nítrico, sin separación de azufre.

Davidsonita.—Nombre dado por Thomson á un berilo amarillo verdoso de las cercanías de Aberdeen, Escocia.

Davita.—Nombre dado por Miller á una alunogenita algo ferruginosa de los alrededores de Santa Fé de Bogotá, Colombia.

Davreuxites.—*Davreuxite* (fr. De Koninck.) (Mn, Mg) O, 3 Al_2 O_3, 6 Si O_2 + 2 H_2 O.

S. ortorómbico, según estudios ópticos. En agujas delgadas aglomeradas; aspecto semejante al del asbesto. Crucero transversal á la dirección de las agujas.

Color blanco con algún tinte rojizo.

Infusible. Con bórax da reacción de manganeso. Calentada con solución cobáltica se pone azul. Los ácidos la atacan lentamente.

Davyna.—Var. alterada de nefelita, que se halla en el Vesubio. Contiene de 12 á 14 p$\frac{0}{0}$ de carbonato cálcico, y es poco lustrosa.

Dawsonita.—*Dawsonite* (ing. Harrington). Na_2 O, Al_2 O_3, 2 C O_2 + 2 H_2 O.

Este mineral es muy interesante por ser el único carbonato de alúmina bien definido que se conoce. La composición del precipitado que se obtiene tratando las sales de alúmina con carbonato sódico, el cual precipitado contiene sosa, alúmina hidratada y ácido carbónico, es probablemente análoga.

S. monoclínico. En cristales muy aplanados, en agrupamientos radiados. Dur. 3. Dens. 2, 40.

Trasparente ó traslúcida; birefringente. Lustre vítreo. Incolora ó blanca.

A 180° pierde una poca de agua higrométrica: al rojo pierde el agua de cristalización y el ácido carbónico.

Descubierta en Canadá.

Dechenita.—*Dechenit.* Pb O, V_2 O_5.

Según los resultados de algunos análisis, contiene Zn O.

S. ortorómbico? En masas concrecionadas ó estalactíticas. A veces en seudomórfosis de galena. Dur. 3 á 4. Dens. 5, 81 á 5, 83.

Trasluciente en los bordes. Lustre graso en fractura reciente. Co-

lor rojo oscuro, rojo amarillento ó pardusco; polvo anaranjado ó amarillo claro.

Fácilmente fusible en perla amarilla; sobre carbón se reduce á plomo metálico. Con sal fosfórica da vidrio verde en el fuego reductor y amarillo en el oxidante. Soluble en ácido nítrico: el ácido clorhídrico la ataca, dejando residuo de cloruro plúmbico y dando un líquido verde, que se torna pardusco por la adición de agua.

Degeroita.—Hisingerita.

Delafosita.—*Delafossite* (fr. Friedel. C. R. 1873 II) $Cu_2 O, Fe_2 O_3$.

En placas cristalinas, exfoliables en laminillas opacas. Dur. 2, 5. Dens. 5, 07.

Lustre metálico. Color gris de acero; polvo gris negruzco.

Difícilmente fusible, tiñendo la llama de verde. Soluble en frío en el ácido clorhídrico.

Delanouita, delanovita.—Nombres dados por Dufrenoy y Kenngott á una montmorilonita de color rosa claro, adherente á la lengua.

Delawarita.—Ortoclasita.

Delesites.—*Delessit* (Naumann). $R_4 (R_2) Si_3 O_{13} + 5 H_2 O$.

Contiene alúmina, óxidos férrico y ferroso y magnesia.

En masas microcristalinas, de textura fibrosa corta ó escamosa, á menudo radiada. Dur. 2, 5. Dens. 2, 89.

Color de aceitunado á verdinegro; polvo gris ó verdoso.

Calentada en tubo cerrado da agua y pardea. Difícilmente fusible en los bordes. Fácilmente soluble en los ácidos con separación de sílice.

Delfinita.—Nombre dado por Saussure á la epidotita del Delfinado.

Delvauxita.—Dufrenita.

Delvauxites.—*Delvauxit.* $2 Fe_2 O_3, Ca O, Ph_2 O_5 + 7 H_2 O$.

En masas arriñonadas. Textura compacta. Dur. 3, 5. Dens. 2, 70 á 2, 71.

Opaca. Débil lustre de cera. Color pardo rojizo.

Da agua. Fusible con facilidad en masa negra. Soluble en ácido clorhídrico.

Demidoffita, demidovita, demidowita.—Mineral que no es probablemente sino una mezcla de silicato y fosfato cúpricos.

Delvoxena.—Dufrenita y delvauxites.

Dendrácates.—Agata dentrítica, ó que contiene dendritas.

Dermatinites.—*Dermatin* (Breithaupt).

Silicato hidratado de magnesia y óxido ferroso, que se encuentra en costras sobre serpentinita. Dur. 2, 5. Dens. 2, 1 á 2, 2.

Opaca. Lustre resinoso. Color verde. Untuosa al tacto. Da olor arcilloso cuando se humedece.

Calentándola se ennegrece y agrieta.

Dernbachita.—Beudantites.

* Descloizita.—*Descloizite* (fr. Damour) $4 RO, V_2 O_5 + H_2 O$: R = Pb, Zn.

La variedad llamada ramirina ó cuprodescloizita, del Estado de San Luis Potosí, contiene Cu O, sustituyendo al óxido de zinc.

S. ortorómbico: $m m = 100° 28'$; $e_1 e_1$ (sobre p) $= 116° 25'$. En cristalitos y en costras ó masas de textura fibrosa (ramirina). Carece de cruceros. Dur. 3, 5. Dens. 5, 8 á 6, 1.

Lustre vítreo. Trasluciente á opaca. Color de aceitunado á negro; en la fractura muestra zonas concéntricas amarillas y pardas; polvo verdoso. A la luz trasmitida es de color pardo rojizo claro.

Con un poco de ácido nítrico toma su polvo el color rojo intenso del ácido vanádico, característica reacción de ese elemento descubierta en México por Del Río: si se agrega más ácido nítrico, desaparece la coloración porque se disuelve el ácido vanádico quedando el licor amarillo. Ese carácter lo presentan también los demás vanadatos. Es muy fusible. En tubo cerrado da agua. Calentada sobre carbón se reduce, obteniéndose un glóbulo de plomo envuelto en una escoria negruzca. Con bórax da perla verde al fuego reductor y violada generalmente al oxidante, porque casi siempre contiene óxidos de manganeso. Los caracteres químicos de la variedad cuprífera difieren naturalmente por la presencia del cobre.

Descubierta en la República Argentina. Recientemente ha sido encontrada en Nuevo México, en ejemplares muy notables, que han permitido se perfeccione su estudio.

Desmina.—Estilbita é hipoestilbita.

Destinezites.—Mineral encontrado en Bélgica, descrito por Forir y Jorissen en 1881, como un fosfato de hierro y cal análogo á la delvauxites; pero que contiene además ácidos vanádico y arsénico y alúmina. En nódulos amarillentos de aspecto superficialmente terroso y fractura mate. Soluble en ácido clorhídrico.

Devillita.—Langites.

Devonita.—Wavelita.

Dewalquita.—Ardenita.

Deweylita.—Gimnita.

Diabantacronina.—Diabantina.

Diabantina.—Var. de delesites, en masas de textura laminar radiada. Dur. 1. Dens, 2, 79. Color verde oscuro. (V. Dana. App.)

Diaclasita.—*Diaklas* (Breithaupt). (Mg, Fe, Ca) O, Si O_2.

S. ortorómbico: $m\ m = 93°$ Cruceros: g_1 fácil, h_1 imperfecto. En cristales y en masas cristalinas. Dur. 3, 5 á 4. Dens. 3, 05.

Traslúcida. Lustre entre nacarino y metálico. Color amarillo delatón algo verdoso; polvo gris verdoso.

Al soplete se funde fácilmente en esmalte verde pardusco. Inatacable por los ácidos.

Diadelfites.—*Diadelphit.*

Arseniato hidratado de manganeso, de Wermland, Suecia. En romboedritos con crucero básico. Color pardo rojizo ó rojo.

Diadoquites.—*Diadochit, Phosphoreisensinter,*

Compuesto muy hidratado de fosfato y sulfato férricos. Rel. atómica entre $Ph_2\ O_5$, SO_3, $Fe_2\ O_3$ y $H_2\ O = 6: 11: 14: 97$.

En masas arriñonadas ó estalactíticas, de textura laminar curva. Dur. 3. Dens. 2, 03.

Lustre entre resinoso y vítreo. Color amarillo pardusco; polvo incoloro. Fractura concoidea. Quebradiza.

Calentada en tubo cerrado se entumece y da mucha agua: á alta temperatura despide vapores de ácido sulfúrico. Calentada en una pinza, colora la llama de verde azulejo. Soluble en ácido clorhídrico.

Diaforita.—Alagina.

Diaforita.—*Diaphorit* (Zepharovich). 5 (Pb, Ag) $_2$ S, 2 $Sb_2\ S_3$.

Al compuesto de esa fórmula, encontrado principalmente en Freyberg y en Bohemia, se le había dado el nombre de freieslebenita, y aunque se hallaba generalmente en cristales, había diversidad de pareceres acerca de su forma cristalina. Por estudio de ejemplares numerosos, encontró Zepharovich que ese compuesto es dimorfo, y dejó el nombre primitivo al mineral de esa composición y formas monoclínicas, dando el de diaforita al de forma ortorómbica.

S. ortorómbico. Dur. 2, 5 á 3. Dens. 5, 902.

Lustre metálico. Color gris de acero. Fractura entre rugosa y concoidea pequeña. Frágil.

Caracteres químicos idénticos á los de la freieslebenita.

Diagonita.—Brewsterita.

Dialage.—Además de la sub-especie de piroxenita que describo con el nombre de dialagita, han sido comprendidas con ese nombre algunas variedades de anfibolita, enstatita é hiperstenita. Véase además *hidrodialage.*

Dialage metaloide.—Broncina é hiperstenita.

Dialage verde.—Esmaragdita, sub-especie de anfibolita.

Dialagita.—Sub-especie de piroxenita, que tiene un crucero fácil h_1 y otro imperfecto g_1. Contiene generalmente: Fe O, 8 á 12; Mg O, 15 á 17; Ca O, 16 á 22; $Al_2\ O_3$, 1 á 4; Si O_2 50 á 53 p$\frac{0}{0}$. Contiene con frecuencia trazas de Mn O, y por rareza de Ti O_2 y $Cr_2\ O_3$. Se halla normalmente en masas hojosas, de lustre entre nacarino y metaloide. Color pardo de tumbaga, gris ó gris verdoso; polvo blanco. Dur. 4. Dens. 3, 2 á 3, 3. Fusibilidad muy variable: desde difícil hasta bastante fácilmente fusible en esmalte agrisado ó verdoso.

Dialogita.—Rodocrosita.

Diamagnetita.—Nombre dado á una magnetita en formas ortorómbicas, de Monroe, New York, E. U., que Dana considera seudomórfosis de ilvaita.

Diamante.—*Diamant, Demant.* C.

S. isométrico; formas más frecuentes: a_1, b_1, pa_1, pb_1, $a_1\ b_1$, $b_{\frac{4}{3}}$, $\frac{1}{2}\ a_{\frac{1}{2}}$, $\frac{1}{2}\ a_1$, $\frac{1}{2}\ b_1\ b_{\frac{1}{2}}\ b_{\frac{1}{3}}$. Los cristales tienen con mucha frecuencia curvas las caras. Crucero a_1 perfecto; pero algunas variedades carecen de crucero. Dur. 10. Raya á todos los minerales conocidos; pero hay que advertir que las variedades compactas son aún más duras que las hojosas, y que en estas las caras p son más duras que las a_1. Dens. 3, 5 á 3, 6.

Trasparente generalmente. Lustre adamantino tipo. Incoloro ó teñido de amarillo, gris, pardo, verde, rojo, azul y á veces negro (carbonado). Su poder refringente es considerable, siendo su índice de 2, 42. Eléctrico por frotamiento: mal conductor. Frágil. Fractura concoidea.

Infusible. Calentado en atmósfera de oxígeno arde completamente, convirtiéndose en ácido carbónico, sin dejar residuo apreciable. Si se calienta con una solución de cromato potásico adicionada de ácido sulfúrico, también se oxida formando ácido carbónico.