* Stromeyerita.—[Cu, Ag]$_2$ S. Generalmente contiene 53 por ciento de plata y 31 de cobre; pero el primer metal varía entre 7 y 70 y el segundo entre 73 y 11 por ciento: los análisis requieren discusión.

S. ortorómbico; isomorfa con la calcosita. En cristales y en masas compactas. Dur. 2,5 á 3. Dens. 6,2 á 6,3.

Lustre metálico; raspadura brillante. Color gris de acero oscuro. Fractura semiconcoidea.

En tubo cerrado, funde y no sufre alteración. En tubo abierto, da gas sulfuroso. Al soplete, sobre carbón, da un glóbulo de cobre y plata, que copelado con plomo deja un botón de plata. Soluble en el ácido nítrico.

He encontrado esta especie en la mina de Santa Eduvigis, distrito del Bramador, Jalisco. En 1888 analicé una muestra de esa localidad, la cual tenia cerca de 61 por ciento de plata y 24 de cobre, composición expresable muy próximamente por la fórmula 3 Ag_2 S+2 Cu_2 S.

Stromnita.—Mezcla de estroncianita y baritita.

Struvita.—(Az $H_4)_2$ O, 2 Mg O, Ph_2 O_5+12 H_2 O.

S. ortorómbico. En cristales prismáticos hemiédricos, que tienen facetas distintas en lados opuestos. Cruceros: g_1 y p, fáciles. Macles según g_1. Dur. 2. Dens. 1,65 á 1,7.

Trasluciente ú opaca. Lustre vítreo. Color entre amarillento ó pardo, ó blanco. Quebradiza.

Ligerísimamente soluble en el agua; insípida. Soluble en los ácidos. Funde al soplete, perdiendo amoniaco.

Se ha encontrado en algunos criaderos de guano.

Studerita.—Tetraedrita.

Stuebelites.—*Stübelit* [Breithaupt, 1865]. (Mn_2, Fe_2, Al_2) O_3, (Cu, Mg) O, 2 Si O_2+4 H_2 O, próximamente.

En masas concrecionadas. Dur. 4 á 5. Dens. 2,22 á 2,26.

Trasluciente. Lustre vítreo. Color negro de terciopelo; polvo pardo oscuro. Quebradiza. Fractura concoidea.

Encontrada en la isla de Lípari.

Stuetzites.—*Stützit* [Schrauf, 1878].—Telururo de plata, de procedencia dudosa, que se halla en la colección de la Universidad de Viena, y contiene, según análisis aproximativo, de 72 á 77 por ciento de plata.

S. monoclínico. En cristales seudohexagonales, con estrías verticales, y con numerosas facetas. Lustre metálico. Color gris de plomo,

con algún viso rojizo; polvo gris de plomo negruzco. Fractura entre rugosa y semiconcoidea.

Fusible en glóbulo oscuro; con carbonato sódico, se reduce á un botón de plata. [V. *hessita*].

Stüvenita.—Alumbre sódico magnesiano. [Sup.]

Subdelessita.—Delesites que contiene poco óxido férrico y mucho óxido ferroso.

Succinelita.—Nombre que da Dana al *ácido succínico*, que, en proporción de 2½ á 6 por ciento, se halla libre en el succino.

Succinita.—Succino.—Grosularita color de ámbar.

Succino.—*Succinum* [Plinio]. C_{40} H_{64} O_4.

Resina fósil que se halla en masas compactas, de forma irregular. Dur. 2 á 2,5. Dens. 1,065 á 1,081.

Trasparente ó trasluciente. Lustre resinoso. Color amarillo de ámbar (tipo), á veces con nubes blanquecinas, ó rojizo ó pardusco; polvo blanco. Fractura concoidea. Se electriza fácilmente por frotamiento.

Funde á 287°. Arde con llama clara y humeante, despidiendo olor agradable. Contiene de 85 á 90 por ciento de una resina insoluble en los disolventes usuales, de 2½ á 6 por ciento de *ácido succínico* [C_4 H_6 O_4], un principio aceitoso, y pequeñas cantidades de otras resinas solubles en el alcohol y en el éter: en rigor cada uno de esos principios inmediatos y no el conjunto de ellos, debería considerarse como especie mineral.

El succino, conocido también con el nombre de ámbar amarillo, es la resina de un pino del tiempo cenozoico; con frecuencia contiene restos de insectos de aquel tiempo.

Sulfatalofana.—Alofanita.

Sulfatita.—Ácido sulfúrico nativo.

Sulfato amónico.—(Az $H_4)_2$ O, S O_3+H_2 O.

S. ortorómbico: $m\ m$=107° 40′; $p\ a_1$=122° 56′. Cruceros: g_1, perfecto; p, imperfecto. Generalmente se ha encontrado en costras, y en formas estalactíticas. Dur. 2 á 2,5. Dens. 1,72.

Trasluciente. Lustre vítreo [cristales]. Amarillento; incoloro cuando es puro.

Muy soluble en el agua. Sabor picante y amargo.

Se ha encontrado principalmente en los contornos de algunos volcanes.

Sulfato de alúmina.—Alunogenita.—Aluminita.

Sulfato de barita.—Baritita.

„ *de cal.*—Anhidrita.—Yeso.

„ *de cobalto.*—Rodohalita.

* Sulfato cúprico.—Cu O, S O_3+5 H_2 O.

S. triclínico: $m\,t$=123° 10′; $t\,p$=127° 40′; $p\,m$=109° 32′; rel. de ejes =0,566 : 1 : 0,550. Cruceros: *m* y *t*, muy difíciles. En cristales y en masas de forma arriñonada ó estalactítica. Dur. 2,5. Dens. 2,24 á 2,29.

Trasparente [cristales] á traslúcido. Lustre vítreo. Color azul de cielo, á veces algo verdoso; raspadura incolora. Quebradizo. Fractura rugosa.

Soluble en el agua, siendo azul la disolución. Calentado en tubo cerrado, da agua, quedando en el tubo un polvo blanco de sulfato anhidro, ávido de agua, y que, hidratándose, vuelve á tomar color azul. Sabor metálico.

Se halla en México en diversas minas, cuyas menas son cobrizas, muy especialmente en las del distrito del Bramador, Jalisco.

Sulfato de estronciana.—Celestita.

„ *férrico.*—Coquimbita, copiapita, raimondita, fibroferrita, apatelites, carfosiderita, glockerita, ciprusites, quenstedtites, ihleita, paposites, utahita y amarantita.

* Sulfato ferroso.—Fe O, S O_3+7 H_2 O.

S. monoclínico: $m\,m$=81° 21′, pa_1=136° 18′; $p\,d\frac{1}{2}$=123° 40′. En cristales, en masas fibrosas y en concreciones: procede de la alteración, por el aire húmedo, de la pirita y la marcasita. Cruceros: *p*, perfecto; *m*, menos claro. Dur. 2. Dens. 1,83.

Trasparente ó traslúcido. Lustre vítreo [cristales]. Color verde claro [cristales], blanco verdoso ó amarillento [concreciones y masas]; polvo blanco. Se altera al aire, oxidándose, eflorescíendose y tomando color pardo de moho. Quebradizo. Fractura concoidea.

Soluble en el doble de su peso de agua. Sabor ferruginoso y astringente.

Se produce en muchísimas minas de México, y se halla disuelto en sus aguas. [V. tauriscita].

Sulfato ferroso-férrico.—Voltaita, rœmerita, botrita.

* Sulfato magnésico.—*Bittersalz* (Werner). Mg O, S O_3+7 H_2 O.

S. ortorómbico: $m\,m$=90° 34′; $m\,b\frac{1}{2}$=129° 3′. Cruceros: g_1, perfecto; e_1, menos claro. En cristales, en masas, en concreciones y en costras formadas de fibras finísimas. Dur. 2¼. Dens. 1,75.

Trasparente ó traslúcido. Lustre vítreo [cristales y fibras cristalinas]. Incoloro ó blanco.

Soluble en el agua. Sabor salino amargo.

Se ha encontrado en México, en algunas minas de Guanajuato.

Sulfato de manganeso.—Mallardita, szmikita.

„ *de niquel.*—Morenosita.

„ *de plomo.*—Anglesita.

„ *potásico.*—Arcanita.

* Sulfato sódico.—Como se ha dicho ya [V. *sales de las aguas minerales*], se encuentra en la Naturaleza en estado disuelto, y también se halla en estado sólido, anhidro é hidratado.

a. *Hidratado.*—Na_2 O, S O_3+10 H_2 O.

S. monoclínico: $m\,m$=86° 31′, $p\,h_1$=107° 45′, $b_1\,b_1$=93° 12′. Crucero perfecto, h_1. En cristales y en masas cristalinas, que se eflorescen fácilmente, perdiendo toda su agua de cristalización. Dur. 1,5 á 2. Dens. 1,48.

Trasparente ó traslúcido. Lustre vítreo. Incoloro ó blanco.

Muy soluble en el agua. Sabor fresco y ligeramente salino-amargo.

b. *Anhidro.*—Na_2 O, S O_3.

S. ortorómbico: $m\,m$=129° 21′, $b\frac{1}{2}\,b\frac{1}{2}$ (ady)=74° 18′, $b\frac{1}{2}\,b\frac{1}{2}$ (según aristas culminantes)=135° 41′. Crucero *p*, casi perfecto. En costras cristalinas. Dur. 2,5. Dens. 2,73.

Trasluciente. Lustre vítreo. Color blanco ó algo pardusco.

Soluble en el agua.

Disuelta, se halla en México esta sal en las lagunas de la Cuenca de Sayula y en otras aguas salobres. Por evaporación, suelen formarse cristales de la sal hidratada.

Sulfato sódico-cálcico.—Glauberita.

„ *de uranio.*—Johanita, uranocalcita, medjidites, zippeita, voglianita y uraconita.

Sulfato de zinc.—Goslarita.

Sulfohalita.—*Sulphohalite* [ing. Hidden y Mackintosh. Am. J. 1888 II]. 3 Na_2 O, S O_3+Na_2 Cl_2.

S. isométrico. En dodecaedros rombales. Dur. 3,5. Dens. 2,49.

Trasparente. Lustre vítreo. Color amarillo verdoso muy claro.

Inalterable al aire. Lentamente soluble en el agua.

Descubierta en Borax Lake, Condado de San Bernardino, Alta California.

Sulfuricina.—Melanoflogites.

Sulfuros cálcico y magnésico.—V. oldhamita.

Sundvikita.—Anortita alterada.

Susanites.—*Suzannit* [Haidinger]. Carbonato-sulfato de plomo, que tiene la misma composición que la leadhilita y diferente forma.

S. romboédrico: $p\ p$=72° 30′. Crucero a_1, muy fácil. En cristales pequeños, $p\ e_2$ y $a_1\ p\ e_2$. Dur. 2,5. Dens. 2,55.

Trasparente ó traslúcida. Lustre entre resinoso y diamantino. Color verdoso, amarillento ó pardusco; raspadura incolora.

Caracteres pirognósticos y químicos, idénticos á los de la leadhilita. Se ha encontrado en Escocia, en la mina llamada Susannah, en Leadhills.

Susexites.—*Sussexite* [ing. Brush, 1868]. $(Mn\ O, Mg\ O)_2, Bo_2\ O_3 + H_2\ O$. Tiene 40 por ciento de Mn O y 17 de Mg O.

En nódulos y venillas de textura fibrosa. Dur. 3. Dens. 3,42.

Trasluciente. Lustre entre sedoso y nacarino. Color blanco, algo rosado ó amarillento.

Calentada en tubo cerrado da agua y ennegrece: esta agua, acidulada con ácido clorhídrico, pardea el papel de cúrcuma. Muy fusible: fus. 2. Soluble en ácido clorhídrico.

Svanbergita.—Sulfato-fosfato hidratado de alúmina y cal, que según un análisis [Igelström] tiene además sosa: rel. de O en R O, $Al_2\ O_3$, $S\ O_3$, $Ph_2\ O_5$ y $H_2\ O$=3 : 9 : 5½ : 5 : 6 [Blomstrand]. Tiene vestigios de cloro, de plomo y de óxido ferroso.

S. romboédrico: $p\ p$=90° 37′. En cristales romboédricos. Dur. 5. Dens. 2,57 á 3,29.

Semitrasparente. Lustre entre vítreo y diamantino. Color melado, pardo amarillento ó rojizo, ó rosa; raspadura incolora ó rojiza.

En tubo cerrado da agua ácida. Al soplete funde sólo en los bordes delgados. Calentada con carbonato sódico, al fuego reductor, da masa hepática. Los ácidos la atacan con dificultad.

Syepoorita.—V. jaipurita.

Syhedrita.—Estilbita.

Sylvina.—Cloruro potásito.

Symplesites.—Mineral semejante á la eritrita, y que se supone es arseniato ferroso. Se halla en cristalitos prismáticos y grupos de agujas, de lustre vítreo y color azul verdoso, asociada con siderita. Dur. 2,5. Dens. 2,95.

Syngenita.—Singenita. [Sup.].

Syntagmatita.—Hornblenda.

Sysserskita.—Iridosmita.

Szaboina.—[*Szabóit.*] Var. de hiperstenita en cristales aciculares delgados. Dur. mayor que 6. Dens. 3,50. Trasparente ó traslúcida. Color amarillo verdoso ó pardo. Difícilmente fusible.

Szabelyita.—15 Mg O, $Bo_2\ O_3$, 4 H_2 O. Contiene vestigios de cloro y de óxido férrico.

En nódulos pequeños erizados de cristales aciculares. Dur. 3 á 4. Dens. 3.

Trasluciente. Color blanco exterior, amarillo interiormente; polvo blanco.

Da agua. Al soplete se agrieta é hincha, y funde finalmente en masa pardusca, de aspecto córneo, tiñendo la llama de amarillo rojizo.

Szaskaita.—Smithsonita.

Szmikita.—Mn O, $S\ O_3 + H_2\ O$.

Amorfa al parecer. En masas estalactítitas. Dur. 1,5. Dens. 3,15.

Opaca. Color blanco, algo rojizo ó rosado en la quebradura. Fractura terrosa ó astillosa. Expuesta al aire húmedo aumenta un poco de peso, y se acentúa más su coloración roja.

Se ha encontrado en Transilvania.