Plants small to rather large. **Primary stems** creeping and spreading, leaves often reduced and scale like. **Secondary stems** spreading, ascending, or erect and frondose; in cross-section hyalodermis present, rarely absent, central strand absent. **Leaves** often complanate, ovate, ovate-oblong or -lanceolate, symmetrical, or if leafy stems complanate, then lateral leaves often asymmetrical and dorsal/ventral leaves symmetric; margins elimbate or limbate, plane to more often partially to fully recurved or reflexed, dentate to variously serrate, rarely entire; costae double, diverging or parallel, short or elongate, or absent (*Crossomitrium*); laminal cells isodiametric to linear, smooth or papillose, thin- to thick-walled, porose or not. **Propagula**, occasionally present on the leaves or more often in leaf axils, occasionally produced on specialized branches or underside of stems, cylindrical. **Autoicous**, or dioicous, rarely synoicous or polyoicous. **Perichaetia** lateral, leaves differentiated, mostly smaller than stem leaves. **Setae** short or elongate, smooth, papillose or spinose. **Capsules** exserted, erect to pendulous; annulus of persistent weakly differentiated cells; opercula, conic- short to long rostrate; peristome double, exostome teeth 16, papillose and bordered or cross-striate and furrowed; endostome basal membrane usually low, segments 16, often keeled and perforate, cilia rudimentary or absent. **Calyptrae** mitrate or mitrate-campanulate, smooth or hairy. **Spores** spherical, smooth to more often papillose.

Plantas pequeñas hasta muy grandes. **Tallos primarios** reptantes y patentes, hojas a menudo reducidas y escamas similares. **Tallos secundarios** patentes, ascendentes, o erectos y frondosos; en corte transversal hialodermis presente, rara vez ausente, cordón central ausente. **Hojas** a menudo complanadas, ovadas, ovado-oblongas o -lanceoladas, simétricas, o si presenta tallos foliosos complanados, entonces hojas laterales a menudo asiméticas y hojas con simetría dorsal/ventral; márgenes elimbados o limbados, planos hasta más a menudo parcial hasta completamente recurvados o reflexos, dentados hasta diversamente serrados, rara vez enteros; costa doble, divergente o paralela, corta o alargada, o ausente (*Crossomitrium*); células de la lámina isodiamétricas hasta lineales, lisas o papilosas, con paredes gruesas hasta delgadas, porosas o no. **Propágulos**, ocasionalmente presentes en las hojas o más a menudo en las axilas de las hojas, ocasionalmente producidos sobre ramas especializadas o debajo los tallos, cilíndricos. **Autoicas**, o dioicas, rara vez sinoicos o polioicas. **Periquecios** laterales, hojas diferenciadas, generalmente menores a las hojas del tallo. **Setas** cortas o alargadas, lisas, papilosas o espinosas. **Cápsulas** excertas, erectas a péndulas; células del anillo persistente débilmente diferenciadas; opérculo, cónico corto- hasta largo-rostrado; peristoma doble, exostoma con 16 dientes, papilosos y marginados o estrías cruzadas y acanaladas; membrana basal del endostoma generalmente baja, 16 segmentos, a menudo carinados y perforados, cilios rudimentarios o ausentes. **Caliptra** mitrada o mitrada-campanulada, lisa o pelosa. **Esporas** esféricas, lisas a más frecuentemente papilosas.