

1. Leaves ecostate or costae minute, short and forked ... 2.
 1. Leaves costate, costa single, occasionally mixed with a few leaves variously forked ... 3.
 2. Leaves strongly ranked, in 5-spiral rows; costa absent ... **Orthostichidium**
 2. Leaves spirally arranged, not ranked, or weakly so; costa minutely short and forked, occasionally single, or if costa absent, then leaf apex abruptly narrow and long acuminate ... **Renauldia**
 3. Plants pendulous; secondary stems and/or branches often piliferous or very long acuminate ... **Orthostichopsis**
 3. Plants frondose to dendroid or occasionally simple, secondary stem leaves mostly acute to acuminate, rarely piliferous, alar cells not forming a distinct group ... 4.
 4. Leaves strongly plicate; capsules immersed ... **Pterobryon**
 4. Leaves smooth, not plicate or indistinctly so; capsules immersed to exserted ... 5.
 5. Plants simple or frondose and bi- to tripinnate, leafy stems complanate ... **Calyptothecium**
 5. Plants simple or dendroid and pinnately branched, leafy stems spirally foliose, not complanate ... 6.
 6. Secondary stem leaves squarrose-spreading, base not or weakly auriculate; costae variable, single or short and double; laminal cells smooth ... **Jaegerina**
 6. Secondary stem leaves erect-spreading, base auriculate; costa single, not variable; laminal cells smooth or papillose... 7.
 7. Stem and branch leaves imbricate, broadly ovate; laminal cells smooth; alar cells numerous ... **Pterobryopsis**
 7. Stem and branch leaves usually not noticeably imbricate, ovate-lanceolate to oblong-lanceolate; laminal cells smooth or papillose; alar cells few to somewhat numerous ... 8.
 8. Plants usually frondose, occasionally simple; leaf margins plane or weakly recurved; laminal cells smooth or papillose with papillae projecting at cell angles ... **Pireella**
 8. Plants mostly with secondary stems solitary or few branched; leaf margins recurved; laminal cells papillose, papillae 1-2 over cell lumen ... **Henicodium**
-
1. Hojas ecostadas o costa diminuta, corta y bifurcada ... 2.
 1. Hojas costadas, costa simple, ocasionalmente mezcladas con algunas hojas de costa variadamente bifurcada ... 3.
 2. Hojas en 5 hileras espiraladas fuertemente definidas; costa ausente ... **Hildebrandtiella**
 2. Hojas ordenadas espiraladamente, no en hileras, o levemente así; costa diminutamente corta y bifurcada, ocasionalmente simple, o si la costa ausente, entonces el ápice de la hoja abruptamente angosto y largo acuminado ... **Renauldia**
 3. Plantas péndulas; tallos secundarios y/o ramas generalmente con hojas piliformes o muy largo acuminadas ...
Orthostichopsis
 3. Plantas frondosas a dendroides u ocasionalmente simples, hojas de los tallos secundarios mayormente agudas a acuminadas, raramente piliformes, células alares no formando un grupo diferenciado ... 4.
 4. Hojas fuertemente plicadas; cápsulas inmersas ... **Pterobryon**
 4. Hojas lisas, no plicadas o indistintamente así; cápsulas inmersas a exsertas ... 5.
 5. Plantas simples o frondosas y bi- a tripinnadas, tallos hojosos complanados ... **Calyptothecium**
 5. Plantas simples o dendroides y con ramificación pinnada, tallos hojosos espiraladamente foliados, no complanados ... 6.
 6. Hojas de los tallos secundarios escurroso-extendidas, base no o levemente auriculada; costa variable, simple o corta y doble; células de la lámina lisas ... **Jaegerina**
 6. Hojas de los tallos secundarios erecto-extendidas, base auriculada; costa simple, no variable; células de la lámina lisas o papilosas ... 7.
 7. Hojas de tallos y ramas imbricadas, anchamente ovados; células de la lámina lisas; células alares numerosas ...

Pterobryopsis

7. Hojas de tallos y ramas usualmente no notablemente imbricadas, ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas; células de la lámina lisas o papilosas; células alares pocas hasta algo numerosas ... 8.

8. Plantas usualmente frondosas, ocasionalmente simple; márgenes foliares planos o levemente recurvados; células de la lámina lisas o papilosas con papilas proyectándose en los ángulos celulares ... **Pireella**

8. Plantas mayormente con tallos secundarios solitarios o poco ramificados; márgenes foliares recurvados; células de la lámina papilosas, papilas 1-2 sobre el lumen celular ... **Henicodium**