

1. Leafy stems and branches spirally foliate; plants typically slenderly long pendent ... **Orthostichella**

1. Leafy stems and/or branches complanate; plants erect to suberect, or short pendent ... 2.

2. Leafy plants with secondary stems not stipitate ... 3.

2. Leafy plants generally stipitate ... 5.

3. Leaves cultriform, distal half strongly curved back ... **Isodrepanium**

3. Leaves not cultriform, asymmetric and slightly arching ... 4.

4. Leaves broadly ovate-lanceolate to -ligulate, apex acute to acuminate, costae short and forked ... **Neckera**

4.. Leaves broadly lingulate, apex truncate, costae single, ca. 3/4 lamina length ... **Neckeropsis**

5. Apical leaf cells usually rounded with angles projecting or not; secondary stem leaves small, to 1.4 mm long ... **Pinnatella**

5. Apical leaf cells rhombic to fusiform, smooth or if papillose by projecting angles; secondary stem leaves mostly longer than 1.5 mm ... 6.

6. Plants usually dull or dark green to blackish; costa strong, mostly subpercurrent; apical cells mostly short-rhombic ...

Thamnobryum

6. Plants usually glossy light yellowish-green to somewhat dark green; costa slender, mostly 1/2-3/4 lamina length; apical cells fusiform to long-rhomboidal ... 7.

7. Plants lax and somewhat soft, often subpendent; branches terete-foliate ... **Porotrichodendron**

7. Plants often rather stiffly erect, or if lax then leaves distant; branches mostly complanate-foliate ... 8.

8. Leaf alar region differentiated, cells subquadrate, ± thick-walled, golden-brown; rather rare, mid to high montane of Colombia and Bolivia ... **Porotrichopsis**

8. Leaf alar region weakly or not differentiated, cells gradually differentiated, concolorous; common and widespread ...

Porotrichum

1. Tallos y ramas con hojas dispuestas en espiral; plantas típicamente pendientes delgadas y alargadas ... **Orthostichella**

1. Tallos y/o ramas con hojas complanadas; plantas erectas a suberectas, o corto pendientes ... 2.

2. Plantas foliosas con tallos secundarios no estipitados ... 3.

2. Plantas foliosas generalmente estipitadas ... 5.

3. Hojas cultriformes, mitad distal marcadamente curvada ... **Isodrepanium**

3. Hojas no cultriformes, asimétricas y escasamente arqueadas ... 4.

4. Hojas anchamente ovado-lanceoladas hasta -liguladas, ápices agudos hasta acuminados, costa corta y bifurcada ... **Neckera**

4. Hojas anchamente lingüiformes, ápices truncados, costa simple, ca. ocupando 3/4 de la longitud de la lámina ... **Neckeropsis**

5. Células de las hojas apicales generalmente redondeadas con ángulos proyectándose o no; hojas de los tallos secundarios pequeñas, hasta 1.4 mm de largo ... **Pinnatella**

5. Células de las hojas apicales rómbicas hasta fusiformes, lisas o papilosas por proyecciones de los ángulos; hojas de los tallos secundarios generalmente mayores a 1.5 mm ... 6.

6. Plantas generalmente verde opacas o oscuras hasta negruzcas; costa fuerte, generalmente subpercurrente; células apicales generalmente corto-rómbicas ... **Thamnobryum**

6. Plantas generalmente verde-amarillentas claras brillantes hasta verde algo oscuras; costa delgada, generalmente ocupando 1/2-3/4 de la longitud de la lámina; células apicales fusiformes hasta largo-romboidales ... 6.

7. Plantas laxas y algo suaves, a menudo subpendientes; ramas terete-foliadas ... **Porotrichodendron**

7. Plantas a menudo bastante erectas y rígidas, o si laxas entonces con hojas distantes; ramas generalmente complanado-foliadas ... 7.

8. Región alar de la hoja diferenciada, células subcuadradas, pared celular \pm gruesa, pardo-doradas; muy raro, media a alta montaña en Colombia y Bolivia ... **Porotrichopsis**

8. Región alar de la hoja débilmente o no diferenciada, células gradualmente diferenciadas, concoloras; común y ampliamente distribuido ... **Porotrichum**