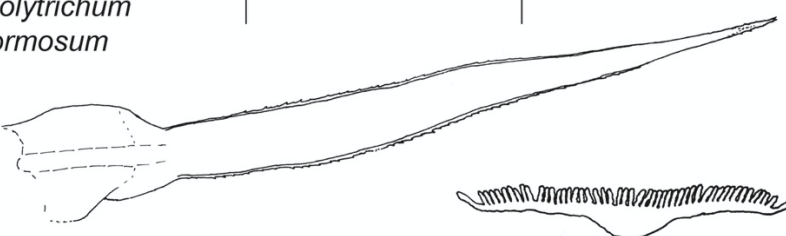

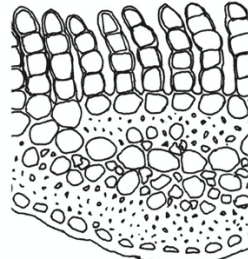
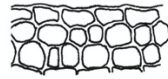
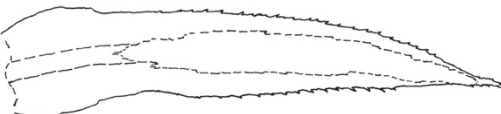

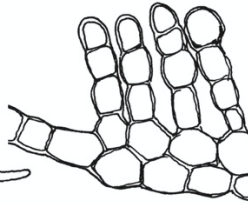
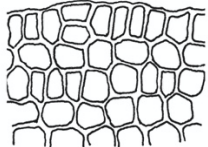


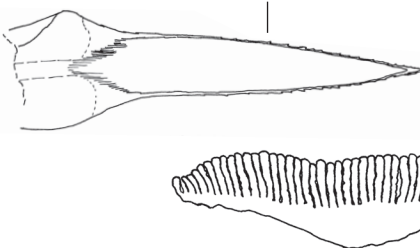

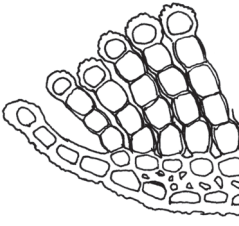
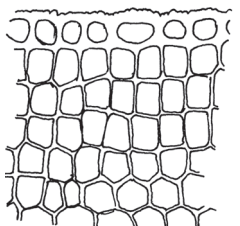


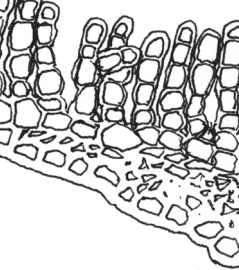
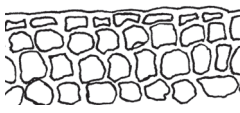
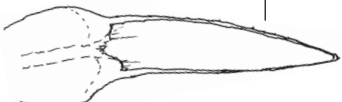

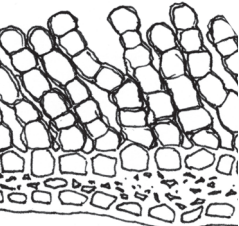
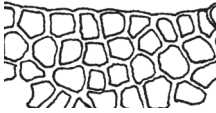


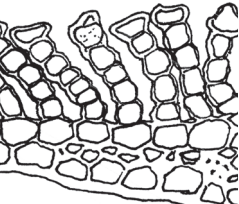
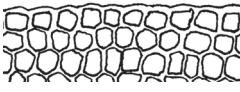


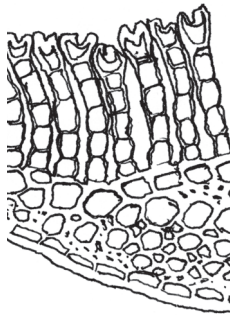
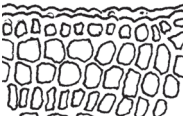


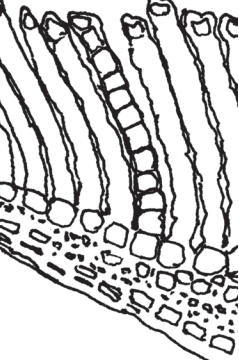

Bestimmungsschlüssel für die einheimischen Sippen der Gattung *Polytrichum* s.l.

Vorbemerkung: Alle einheimischen Sippen dieser Verwandtschaft lassen sich auch in sterilem Zustand ziemlich leicht bestimmen. Dazu sind Blattquerschnitte unerlässlich.

- 1 Randzellen der Blattlamellen im Blatt-Querschnitt rundlich, oben abgerundet, abgeflacht oder eingedellt. 2
- 2 Randzellen der Blattlamellen im Blatt-Querschnitt rundlich oder eiförmig, oben abgerundet. 3
- 3 Blattspitze oberhalb der Lamellen grannenartig ausgezogen, mindestens 4x so lang wie breit. Kapsel prismatisch mit 4(–6) Kanten; Peristom mit 64 Zähnen. 4
- 4 Lamina schmal, beidseits je weniger als 7 Zellen breit. Zellen im scheidigen Blattteil weniger als 12 µm breit. *P. formosum*
- 4* Lamina relativ breit, beidseits je mindestens 5 Zellen breit. Zellen im scheidigen Blattteil mehr als 12 µm breit. *P. longisetum*
- 3* Blattspitze oberhalb der Lamellen kurzspitzig oder abgestumpft, höchstens 3x so lang wie breit. Kapsel zylindrisch, drehrund; Peristom mit 32 Zähnen. 5
- 5 Randzellen der Blattlamellen im Querschnitt kreisrund, etwas breiter als der Rest der Lamelle, dickwandig und fein papillös. *P. urnigerum*
- 5* Randzellen der Blattlamellen etwa gleich breit wie der Rest der Lamelle, ±dünnwandig und glatt. 6
- 6 Blattrand deutlich gezähnt. Kapsel länger als breit; Zellen der Kapselwand mit je einer Mamille. *P. aloides*
- 6* Blattrand mit sehr kleinen Zähnen. Kapsel etwa so lang wie breit; Kapselwand glatt. *P. nanum*
- 2* Randzellen der Blattlamellen oben abgeflacht oder eingedellt, manchmal asymmetrisch. 7
- 7 Randzellen der Blattlamellen im Querschnitt ±verkehrt trapezförmig, oben flach oder leicht eingedellt, auch von anderer Form, aber mit gleichmässig verdickter Wand; in Seitenansicht ±gleich gross wie die übrigen Zellen der Lamelle. Kapsel mit Apophyse, diese aber nicht durch Einschnürung abgesetzt. *P. pallidisetum*
- 7* Randzellen der Blattlamellen im Querschnitt ±deutlich eingedellt, manchmal auch nur abgeflacht; in Seitenansicht viel kleiner als die übrigen Zellen der Lamelle. Kapsel mit durch Einschnürung deutlich abgesetzter Apophyse. *P. commune* 8
- 8 Randzellen der Blattlamellen im Querschnitt stark eingedellt, ±herzförmig. Zellen im Scheidenteil des Blattes 6–10 µm breit. *P. commune* subsp. *commune*
- 8* Randzellen der Blattlamellen im Querschnitt wenig eingedellt, oft asymmetrisch. Zellen im Scheidenteil des Blattes 10–16 µm breit. *P. commune* subsp. *perigoniale*

- 1* Randzellen der Blattlamellen ±birnförmig, oben mit stark verdickter Wand. **9**
- 9 Blattlamellen in Seitenansicht mit geradem Rand. Blattlamina schmal und aufgebogen. **10**
- 10 Randzellen der Blattlamellen glatt. Zellen im Scheidenteil des Blattes 14–18 µm breit. Kapsel prismatisch mit 6 ±stumpfen Kanten. ***P. sexangulare***
- 10* Randzellen der Blattlamellen fein papillös (im Querschnitt gut zu sehen) oder etwas rau. Kapsel zylindrisch, drehrund. **11**
- 11 Randzellen der Blattlamellen fein papillös; Blattspitze mit austretender Rippe in eine kräftige Granne ausgezogen. Blattrand deutlich gezähnt. Kapsel ca. doppelt so lang wie breit. ***P. alpinum***
- 11* Randzellen der Blattlamellen wenig rau; Blattspitze mit kurz austretender Rippe oder fast kapuzenförmig. Blattrand fast glatt oder undeutlich gezähnt. Kapsel nicht viel länger als breit. ***P. septentrionale***
- 9* Blattlamellen in Seitenansicht mit papillös welligem bis gezähntem Rand. Blattlamina breit über die Lamellen eingeschlagen. **12**
- 12 Blattrippe als weisses Glashaar austretend; Lamellenrand in Seitenansicht unregelmässig papillös gezähnt. ***P. piliferum***
- 12* Blattrippe als bräunliche Granne austretend; Lamellenrand in Seitenansicht regelmässig papillös gezähnt oder gekerbt. **13**
- 13 Lamellenrand in Seitenansicht von schiefen Papillen gezähnt. Kapsel deutlich weniger als doppelt so lang wie breit. ***P. strictum***
- 13* Lamellenrand in Seitenansicht von geraden stumpfen Papillen gekerbt. Kapsel ca. doppelt so lang wie breit. ***P. juniperinum***

Name	Blatt <u>1mm</u>	Blattquerschnitt <u>0.1mm</u>	Blattquerschnitt <u>50 µm</u>	Lamellen Seitenansicht <u>50 µm</u>
<i>Polytrichum formosum</i>				
<i>Polytrichum longisetum</i>				

Name	Blatt <u>1mm</u>	Blattquerschnitt <u>0.1mm</u>	Blattquerschnitt <u>50 µm</u>	Lamellen Seitenansicht <u>50 µm</u>
<i>Polytrichum urnigerum</i>				
<i>Polytrichum aloides</i>				
<i>Polytrichum nanum</i>				
<i>Polytrichum pallidisetum</i>				
<i>Polytrichum commune</i> <i>ssp. commune</i>				
<i>Polytrichum commune</i> <i>ssp. perigoniale</i>				

Name	Blatt <u>1mm</u>	Blattquerschnitt <u>0.1mm</u>	Blattquerschnitt <u>50 µm</u>	Lamellen Seitenansicht <u>50 µm</u>
<i>Polytrichum sexangulare</i>				
<i>Polytrichum alpinum</i>				
<i>Polytrichum septentrionale</i>				
<i>Polytrichum piliferum</i>				
<i>Polytrichum strictum</i>				
<i>Polytrichum juniperinum</i>				