

Hilfsschlüssel für die Gattung *Orthotrichum* von M. Lüth

(erarbeitet an den Bryolich-Studientage in Leukerbad am 13.9.2008, zusammengestellt von M. Peintinger)

1. Viele Brutkörper, meist ohne Kapseln

- | | |
|------------------------|---|
| <i>O. lyellii</i> | Blätter spitz, Brutkörper braun, fädig, verzweigt |
| <i>O. obtusifolium</i> | Blätter stumpf, Brutkörper grün, länglich oval |

2. Kapsel glatt

- | | |
|---------------------|---|
| <i>O. speciosum</i> | Seta lang, Kapsel daher über die Blätter herausragend; Haube stark behaart (wie bei <i>Ulota</i>)
äußeres Peristom mit 8 Zähnen, inneres Peristom mit 8 schlanken Zähnen |
| <i>O. striatum</i> | Seta kurz, Kapsel daher in die Blätter eingesenkt, Haube schwach behaart
äußeres Peristom mit 16 Zähnen, inneres Peristom 16 sehr breite, weiße Zähne
Habitus gross, Wuchsform oft gebogen, ähnlich <i>Leucodon</i> |

3. Meist auf Gestein (manchmal auch auf Bäumen), Peristom aufrecht

- | | |
|---------------------|---|
| <i>O. anomalum</i> | Seta lang, Kapsel daher über die Blätter ragend; Kapsel rötlich-bräunlich
vgl. <i>Orthotrichum</i> mit langen Seten auf Bäumen: <i>O. speciosum</i> , <i>O. pulchellum</i>
& <i>O. consimile</i> |
| <i>O. cupulatum</i> | Seta kurz, Kapsel daher eingesenkt, gelblich, auf Kalkfelsen |
| <i>O. rupestre</i> | Kapseln "seitenständig", Pflanze groß und kräftig, Blätter beim Befeuchten schnell
stark zurückgebogen und sich dann langsam aufrichtend, Spaltöffnungen phaneropor |
| <i>O. alpestre</i> | alpine Art, Pflanzen blaugrün, Haube stark behaart (wie <i>Ulota</i>)
Kapseln spindelförmig, kastanienbraun, Haare auf Haube und an Vaginula papillös
Blätter mit spitzen, langen, gegabelten Papillen |
| <i>O. urnigerum</i> | Kapseln urnenförmig, Vaginula stark behaart, äußeres Peristom aus 16 Einzelzähnen |

4. Kapseln gestreift, nur selten mit Brutkörper, meist auf Bäumen (unterhalb Bäumen auch auf Felsen übergehend) Peristom zurückgeschlagen

Art	Wuchs	Kapseln	Peristom	Vaginula-behaarung	Spaltöffnungen
<i>O. affine</i>	große, reich verzweigte Polster	schlank und hell, sehr schlanke Haube, schwach behaart	8+8		phanerophor
<i>O. pallens</i>	kleine kompakte Polster mit meist anliegenden aufrechten Blättern, meist etwas bleich	Kapseln meist sehr zahlreich halb aus dem kleinen Polster ragend, etwas bleich und schlank	inneres Peristom manchmal mit 16 Zähnen (8 langen und 8 kurzen)		pseudo-phaneropor, Spaltöffnungen im unteren Teil der Kapsel
<i>O. patens</i>	mittlere Größe	Kapseln auffallend bleich, schmale Kapselstreifen nur bis zur Hälfte der Kapsel, im oberen gestreiften Teil eingeschnürt, im unteren glatten Teil bauchig	äußeres Peristom im Alter in 16 Einzelzähne gespalten, inneres Peristom 8	lange, papillöse Haare	meist deutlich kryptopor, in unterer Kapselhälfte
<i>O. pumilum</i>	sehr klein und kompakt, eng anliegende kurze Blätter, manchmal flache Rasen	kurze spindelförmige Kapseln, meist in etwas dunkelbrauner Färbung	8+8		zerstreut über ganze Kapsel, stark kryptopor und pseudophaneropor gemischt
<i>O. rogeri</i>	klein bis mittelgroß, stumpfe Blätter "wellig gekräuselt", meist dunkelgrün	Kapseln oft etwas rötlich, zur Hälfte aus dem Polster ragend, Haube spitz zulaufend, schwach behaart	8+8		Spaltöffnungen in einer Reihe in Kapselmitte, stark kryptopor
<i>O. scanicum</i>		Kapseln und Haube sehr bleich, glebgrün	äußeres Peristom schon sehr bald in 16 Einzelzähne gespalten, inneres Peristom 16 Zähne, diese mit Anhängsel		meist deutlich kryptopor, in unterer Kapselhälfte
<i>O. stramineum</i>	klein bis mittelgroß, spitze Blätter oft etwas wirr bis leicht gekräuselt, gras- bis dunkelgrün	rotbraune Kapseln, Haube glockenförmig, auffällig dunkel gefärbte Spitze	inneres Peristom manchmal mit 16 Zähnen (8 langen und 8 kurzen)	lange, glatte Haare	in zwei bis drei Reihen an Kapselbasis
<i>O. tenellum</i>	sehr niedrig, schlanke Triebe, oft kleine Polster bis flache Rasen	sehr schlanke Kapsel und Haube, klein	inneres Peristom mit 8, selten auch mit 16 Zähnen		in drei Reihen weit unten am Kapselhals

Die übrigen Arten sind im Gelände nicht sicher ansprechbar.

Sonstige Bemerkungen

- | | |
|----------------------|---|
| <i>O. stellatum</i> | schwierige Sippe (ob eigene Art?), Vaginula mit kurzen Haaren (sehr variables Merkmal), sonst wie <i>O. stramineum</i> |
| <i>O. pulchellum</i> | kleine Art mit gekräuselten, spitzen Blättern, kleinen Kapseln auf langer Seta, äußeres Peristom mit 16 auffallend orangerot gefärbten Zähnen |
| <i>O. consimile</i> | ähnlich <i>O. pulchellum</i> , aber Blätter weniger gekräuselt und Peristom bleich |