

CHIAVE DEI GENERI DI MUSCHI

Artificial key to the genera of British and Irish mosses

by A.J.E. Smith

Bull.brit.Bryol.Soc. 57, 41-62 (1991)

TRAD.: CARMINE COLACINO

LABORATORIO DI BRIOLOGIA - DIP. DI BIOLOGIA DIFESA E BIOTECNOLOGIE AGRO-
UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA - POTENZA

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 1 | Foglie senza costa, composte da un intreccio di cellule verdi sottili circondanti cellule ialine con ispessimenti anulari o spiralati | <i>Sphagnum</i> |
| - | Foglie non come sopra | 2 |
| 2 | Capsule deiscenti mediante 4 (-8) aperture, piante sassicole, da rosso a bruno o nerastre, fragili quando secche, pareti cellulari della foglia incrassate, da rossastre a brunastre | <i>Andreaea</i> |
| - | Capsule deiscenti con un opercolo o cleistocarpe, piante non come sopra | 3 |
| 3 | Piante acrocarpe | 4 |
| - | Piante pleurocarpe | 26 |
| 4 | Piante con capsule | 5 |
| - | Capsule mancanti | 11 |
| 5 | Capsule oblique, foglie pericheziali cigliate sopra e capsula immersa o foglie deperite a maturità o capsule portate su una seta con papille sparse | 33 |
| - | Piante non come sopra | 6 |
| 6 | Denti del peristoma 4 | 34 |
| - | Denti del peristoma piú di quattro o assenti o capsula cleistocarpa | 7 |
| 7 | Capsule cleistocarpe e/o immerse | 35 |
| - | Capsule deiscenti, da emergenti a lungamente sporgenti | 8 |
| 8 | Capsule globose o subglobose | 46 |
| - | Capsule da ovoidi a cilindriche | 9 |
| 9 | Capsule da incurvate a pendule | 49 |
| - | Capsule da erette a orizzontali | 10 |
| 10 | Apofisi cospicue, ca. metà della lunghezza totale della capsula, spesso tanto larga o piú larga dell'urna | 159 |
| - | Apofisi piú corta o non distinta dall'urna | 11 |

11	Foglie in due serie	52
-	Foglie non in due serie	12
12	Foglie con filamenti o lamelle sulla faccia ventrale della costa almeno al di sopra	55
-	Foglie mancanti filamenti o lamelle sulla faccia ventrale della costa	13
13	Foglie con un bordo di cellule strette ed allungate o margine spesso e pluristratificato	60
-	Foglie senza bordo, margine 1-2 stratificato	14
14	Alcuni fusticini terminano in concettacoli contenenti gemme discoidi, o piante piccole minute (fino a 2 mm), con foglie protonemali	34
-	Concettacoli mancanti o se piante piccole, allora, foglie protonemali	15
15	Cellule basali delle foglie allungate, pareti sinuose o nodulose, cellule superiori con pareti fortemente sinuose	<i>Racomitrium</i>
-	Areolazione non come sopra	16
16	Foglie mancanti di costa	70
-	Foglie con costa	17
17	Costa con una ampiezza di 1/3 o piú della foglia vicino alla base	71
-	Costa piú stretta	18
18	Cellule alari differenti dalle altre cellule basali, rigonfie o non, ialine o colorate	76
-	Cellule alari non differenti	19
19	Apice della foglia ialino, biancastro quando secco	83
-	Apice fogliare non ialino	20
20	Cellule mediane della fogli \pm isodiametriche	21
-	Cellule mediane della foglia piú lunghe che larghe	23
21	Margini fogliari dentati o denticulati almeno verso l'apice	87
-	Margini interi, crenulati o papilloso crenulati ma non dentati o dentellati	22
22	Costa centrale escorrente	105
-	Costa terminante in corrispondenza dell'apice o al di sotto	123
23	Cellule fogliari lasse, con parete sottile	159

- Cellule compatte con parete sottile o non 24
 - 24** Foglie che si assottigliano in un apice lungamente acuminato o subulato consistente per la maggior parte o interamente della Costa, cellule lisce (eccetto *Ditrichum zonatum* var.) 167
 - Apice fogliare da arrotondato ad acuminato o se lungamente acuminato allora cellule papillose 25
 - 25** Cellule fogliari distintamente papillose e/o margini serreati o dentati dalla metà o al di sotto, o foglie ripiegate longitudinalmente 176
 - Cellule lisce, margini interi o dentellati verso l'apice, foglie non ripiegate 184
 - 26** Foglie con bordo di cellule allungate e strette 197
 - Foglie senza bordo 27
 - 27** Foglie complanate 199
 - Foglie non complanate 28
 - 28** Cellule fogliari fino a 2 volte tanto lunghe che larghe, almeno verso il margine nella parte piú ampia della foglia 207
 - Cellule piú di 2 volte tanto lunghe che larghe 29
 - 29** Foglie squarrose o falcato-seconde 221
 - Foglie non squarrose o falcato-seconde 30
 - 30** Apice fogliare da ottuso ad arrotondato, apicolato o non, o che si restringe improvvisamente in una lunga punta 230
 - Apice fogliare da subacuto a lungamente acuminato 31
 - 31** Foglie ripiegate longitudinalmente 243
 - Foglie non ripiegate longitudinalmente 32
 - 32** Foglie con costa singola, biforcata o non sopra, che si estende fino alla metà o piú della foglia 253
 - Foglia con costa piú breve o doppia o mancante 266
-
- 33** Capsule immerse, foglie del fusto e foglie pericheziali persistenti ***Diphyscium***
 - Capsule sporgenti su una seta con papille sparse, foglie deperite quando le capsule sono mature ***Buxbaumia***
-
- 34** Piante fino a 1,5(-3,5) cm, alcuni fusti terminanti in concettacoli contenenti gemme discoidi, cellule fogliari \pm isodiametriche, foglie ***Tetraphis***

	protonemali mancanti	
	- Piante piccole fino a 2 mm, concettacoli mancanti, cellule fogliari piú lunghe che larghe, foglie protonemali presenti	<i>Tetrodontium</i>
<hr/>		
35	Foglie strettamente lanceolate o lineari-lanceolate fortemente incurvate quando secche, margine piano o incurvato, cellule \pm isodiametriche	<i>Weissia</i>
	- Foglie non fortemente incurvate quando secche, piú ampie o se non, margine piano e cellule piú lunghe che larghe	36
36	Capsule cleistocarpe, immerse, emergenti o sporgenti	37
	- Capsule deiscenti, immerse	45
37	Capsule sporgenti, seta dritta	<i>Pottia</i>
	- Capsule immerse o emergenti lateralmente su una seta incurvata	38
38	Piante alte 1-2 mm sorgenti da un protonema persistente, capsule non nascoste dalle foglie pericheziali	39
	- Piante piú grandi, protonemi non persistenti, capsule \pm nascoste dalle foglie pericheziali o sporgenti lateralmente	40
39	Foglie senza costa, margine intero o appena dentato, capsule non apicolate tranne quando fresche	<i>Micromitrium</i>
	- Costa presente o, se assente, allora margine grossolanamente dentato, capsule apicolate	<i>Ephemerum</i>
40	Spora ca. 16 per capsula, diam. 100-120 μ m	<i>Archilium</i>
	- Spore numerose, diam. 15-40 (-50) μ m	41
41	Foglie da strettamente lanceolate a lineari-lanceolate e subulate	42
	- Foglie da ovate a lanceolate	43
42	Foglie pericheziali piú lunghe delle foglie del fusto, costa terminante in apice sporgente	<i>Pleuridium</i>
	- Foglie pericheziali e del fusto \pm della stessa lunghezza, costa terminante al di sotto dell'apice	<i>Pseudephemerum</i>
43	Margini fogliari interi, cellule papillose o piante bruno-rossastre	<i>Phascum</i>
	- Margini dentati sopra, cellule lisce	44
44	Foglie concave, costa sporgente in un piccolo apice ripiegato	<i>Acaulon</i>
	- Foglie non concave, costa terminante al di sotto dell'apice	<i>Aphanorhegma</i>

- | | | |
|-----------|---|----------------------------|
| 45 | Foglie senza costa | <i>Hedwigia</i> |
| - | Foglie con costa | 84 |
| <hr/> | | |
| 46 | Piante a forma di bocciolo, foglie senza costa | <i>Discelium</i> |
| - | Piante non simili ad un bocciolo, foglie con costa | 47 |
| 47 | Capsule nere, scarsamente di 1 mm di diametro, seta diritta | <i>Catoscopium</i> |
| - | Capsule da verdi a brune, piú di 1 mm di diam. o seta ricurva | 48 |
| 48 | Foglie stettamente embricate quando umide, in 5 serie, margine piano, dentellate sopra | <i>Conostomum</i> |
| - | Foglie da eretto patenti a patenti quando umide, non in 5 serie, margine piano o ricurvo, dentate | 180 |
| <hr/> | | |
| 49 | Foglie embricate quando umide | 194 |
| - | Foglie da eretto-patenti a estese (45-90°) | 50 |
| 50 | Margini fogliari dentati almeno superiormente | <i>Mnium</i> |
| - | Margini fogliari interi o dentellati vicino all'apice | 51 |
| 51 | Apice fogliare arrotondato, cellule in file che partono dalla costa | <i>Pseudobryum</i> |
| - | Apice fogliare da ottuso ad acuminato o, se arrotondato, allora cellule non in file come sopra | 196 |
| <hr/> | | |
| 52 | Foglie bruscamente ristrette da una base avvolgente ampia fino ad un apice subulato costituito, quasi interamente dalla costa | <i>Distichium</i> |
| - | Foglie non come sopra | 53 |
| 53 | Parte inferiore della foglie mancante della porzione conduplicata, costa assente | <i>Schistostega</i> |
| - | Parte inferiore della foglia con porzione conduplicata, costa presente | 54 |
| 54 | Porzione conduplicata ca. 1/2 della lunghezza totale della foglia, seta lunga | <i>Fissidens</i> |
| - | Porzione conduplicata ca. 1/3 della lunghezza totale della foglia, capsula appena emergente dalle foglie pericheziali | <i>Octodiceras</i> |
| <hr/> | | |
| 55 | Foglie con filamenti ramificati sulla superficie ventrale della costa | <i>Aloina</i> |
| - | Foglie con lamelle longitudinali sulla superficie ventrale della costa, almeno al di sopra | 56 |

- | | | |
|------------|---|-----------------------------|
| 56 | Costa stretta, con 2-4 lamelle sulla parte superiore, foglie intere non bordate capsule senza epifragma | <i>Pterygoneurum</i> |
| - | Costa che occupa piú della metà dell'ampiezza della lamina fogliare o foglie con bordo e con denti spinosi, capsule con epifragma | 57 |
| 57 | Foglie bordate, costa stretta | <i>Atrichum</i> |
| - | Foglie non bordate, costa piú ampia della metà della lamina fogliare | 58 |
| 58 | Lamelle sinuose, 2-4 anche presenti sul lato dorsale della costa | <i>Oligotrichum</i> |
| - | Lamelle \pm dritte, assenti dal lato dorsale della costa | 59 |
| 59 | Capsule almeno leggermente piegate ad angolo, apofisi e stomi presenti, foglie lineari lanceolate, acuminate o con margini fortemente ripiegate all'interno, non verdi pruinose | <i>Polytrichum</i> |
| - | Capsule non ripiegate, apofisi e stomi mancanti, foglie brevemente oblunghe o oblungo-lanceolate, apice da acuto a ottuso o, se foglie piú strette, allora, verdi pruinose | <i>Pogonatum</i> |
| 60 | Cellule fogliari \pm isodiametriche | 61 |
| - | Cellule piú lunghe che larghe | 65 |
| 61 | Cellule marginali 3-5 stratificate, formanti delle bande marginali spesse, non allungate | <i>Cinclidotus</i> |
| - | Cellule marginali allungate, formanti un bordo distinto | 62 |
| 62 | Cellule fogliari papillose e/o margini ricurvi almeno nella parte inferiore | 63 |
| - | Cellule lisce, margini piani | 64 |
| 63 | Bordo fogliare bistratificato sotto, capsule incurvate o orizzontali, peristoma diritto | <i>Desmatodon</i> |
| - | Bordo fogliare unistratificato, capsule erette, peristoma avvolto a spirale o mancante | 63a |
| 63a | Margine fogliare intero o dentellato superiormente, gemme rizoidali mancanti, peristoma presente | <i>Tortula</i> |
| - | Margine fogliare irregolarmente dentato verso l'apice, gemme rizoidali presenti, peristoma mancante | <i>Hennediella</i> |
| 64 | Costa con lamelle sulla faccia ventrale nella parte superiore della foglia, capsule con epifragma | <i>Atrichum</i> |
| - | Costa senza lamelle capsule senza epifragma | <i>Mnium</i> |
| 65 | Cellule fogliari con parete sottile, lasse, da rettangolare a romboidali, capsule erette, peristoma rudimentale o assente | <i>Entosthodon</i> |

- Cellule compatte, con pareti sottili o non, allungato-esagonali, capsule da orizzontali a pendule, peristoma ben sviluppato 66
- 66** Margine fogliare dentato, a volte spinoso-dentato, o se intero germogli sterili da arcuati a prostrati e/o cellule fogliari in file che si irradiano dalla costa ***Plagiomnium***
- Margini interi o dentellati nella parte superiore, germogli sterili eretti, cellule non come sopra 67
- 67** Costa che si estende solamente per ca. 3/4 della lunghezza della foglia, foglie spesso di due dimensioni diverse sullo stesso fusto ***Epipterygium***
- Costa che si estende fin quasi all'apice o sporgente, foglie non di due misure 68
- 68** Foglie da ovato ad ovato-lanceolate, da acute ad acuminatae, raramente ottuse, margine intero o dentellato nella parte superiore ***Bryum***
- Foglie da ellittiche ad orbicolari ad obovate, apice arrotondato, margine intero 69
- 69** Cellule mediane della foglia larghe 15-35 μm ***Cinclidium***
- Cellule larghe 35-50 μm ***Rhizomnium***

- 70** Piante simili a boccioli, capsule lungamente sporgenti ***Discelium***
- Piante formanti ciuffi (cespi) o chiazze, capsule immerse ***Hedwigia***

- 71** Piante da verdi pruinose a biancastre, spesso formanti grandi cuscinetti \pm emisferici, costa costituente quasi completamente la foglia, cellule della lamina senza cloroplasti, cellule alari non differenziate ***Leucobryum***
- Piante e foglie non come sopra, cellule alari differenziate o no 72
- 72** Foglie da nastriformi a lineari lanceolate, apice arrotondato ***Meesia***
- Foglie che si assottigliano in un apice lungamente acuminato 73
- 73** Cellule alari non formanti auricole, margini non ripiegati all'interno tranne talvolta verso l'apice, seta dritta 74
- Cellule alari rigonfie, formanti auricole da ialine a brunastre e/o margini ripiegati da vicino alla base fino all'apice, seta dritta o variamente incurvata 75
- 74** Cellule basali delle foglie rettangolari o strettamente rettangolari, capsule ovoidali o ellissoidali, gibbose ***Dicranella***
- Cellule basali lineari romboidali, capsula piriforme, \pm simmetrica ***Leptobryum***

- | | | |
|-------|---|------------------------------|
| 75 | Cellule della lamina che si estendono solo per breve distanza lungo la foglia, costa in sezione con cellule verdi e stereidi mancanti | <i>Paraleucobryum</i> |
| - | Cellule della lamina che si estendono parzialmente o completamente lungo la foglia, costa in sezione con cellule verdi o stereidi | 77 |
| <hr/> | | |
| 76 | Costa di ampiezza 1/4 o piú della base fogliare | 77 |
| - | Costa di ampiezza meno di 1/4 della base fogliare | 78 |
| 77 | Costa in sezione con stereidi formanti una banda su entrambi i lati delle cellule guida, denti del peristoma divisi \pm fino alla base | <i>Dicranodontium</i> |
| - | Costa in sezione senza stereidi o stereidi soltanto sul lato dorsale o, se su entrambi i lati, allora poche sul lato ventrale e in piccoli gruppi sul lato dorsale, denti del peristoma divisi \pm fino alla metà | <i>Campylopus</i> |
| 78 | Cellule angolari allargate, ialine | <i>Oncophorus</i> |
| - | Cellule angolari, color arancio o marrone, almeno nelle foglie piú vecchie allargate o non | 79 |
| 79 | Cellule nella parte superiore della foglia \pm lineari, costa sporgente in una punta subulata, capsule erette | <i>Blindia</i> |
| - | Cellule nella parte superiore della foglia da quadrate a rettangolari, costa, se sporgente, non formante una punta subulata, capsule erette, inclinate o orizzontali | 80 |
| 80 | Foglie friabili quando secche, margini interi, bistratificate sopra | <i>Dicranoweisia</i> |
| - | Foglie non o solo leggermente friabili quando secche o se molto friabili allora margini dentellati ed unistratificate sopra | 81 |
| 81 | Seta breve (3-6 mm), robusta, capsula ovoide, con ampia apertura quando secca, foglie bruscamente restringentisi al di sopra della parte basale, costa lungamente sporgente | <i>Arctoa</i> |
| - | Sporofiti non come sopra, foglie gradualmente restringentisi da vicino alla base, sosta, se sporgente, non lungamente | 82 |
| 82 | Piante autoiche, capsule strumose, foglie non fragili, costa in sezione senza stereidi o con pochi solamente sul lato dorsale, piante alpine | <i>Kiaeria</i> |
| - | Piante dioiche, capsule non strumose, coste in sezione con stereidi dorsali e ventrali o, se stereidi mancanti, foglie fragili, piante di bassa quota o alpine | <i>Dicranum</i> |
| <hr/> | | |
| 83 | Cellule mediane della foglia piú lunghe che larghe, strettamente esagonali, capsule lungamente sporgenti, pendule | <i>Bryum</i> |
| - | Cellule \pm isodiametriche, capsule immerse o lungamente sporgenti, erette o inclinate | 84 |

- 84** Lumi delle cellule fogliari arrotondati o, se esagonali, allora cellule di 10-16 μm di larghezza, pareti non sinuose, capsule da immerse a brevemente sporgenti, peristoma doppio, denti esterni biancastri, a coppie ***Orthotrichum***
- Cellule mediane delle foglie larghe 6-12 μm , lumi irregolarmente quadrati, pareti \pm sinuose, capsule lungamente sporgenti o, se immerse, allora denti del peristoma rossastri, denti non in coppia 85
- 85** Foglie longitudinalmente ripiegate, pieghe spesso bistratificate, margini piani, capsule immerse, piante dioiche ***Coscinodon***
- Foglie non ripiegate, margini piani, incurvati o ricurvati su uno o entrambi i lati, capsule sporgenti o immerse 86
- 86** Capsule immerse, erette, cellule basali delle foglie quadrate o brevemente rettangolari, incrassate, piante sinoiche ***Schistidium***
- Capsule sporgenti o, se immerse, allora inclinate, cellule basali da rettangolari a lineari, con parete da sottile a fortemente incrassata, piante sinoiche o dioiche ***Grimmia***
-
- 87** Foglie squarrose quando umide 88
- Foglie da eretto-patenti (20-25°) ad estese (\pm 90°), ma non squarrose ricurve quando umide 89
- 88** Margini fogliari piani, cellule basali ialine, risalenti sul margine ***Pleurochaete***
- Margini ricurvi, cellule basali ialine, non risalenti sul margine ***Paludella***
- 89** Cellule fogliari opache con papille 90
- Cellule traslucide, papillose o non 92
- 90** Cellule basali delle foglie strettamente rettangolari, cellule marginali non traslucide ***Dichodontium***
- Cellule basali rettangolari. Cellule marginali traslucide 91
- 91** Foglie \pm erette, flessuose se secche, non ondulate se umide, cellule marginali non allungate ***Leptodontium***
- Foglie fortemente friabili nel secco, \pm ondulate se umide 1-2 file di cellule marginali allungate ***Paraleptodontium***
- 92** Cellule mediane delle foglie larghe 20-34 μm ***Mnium***
- Cellule piú strette 93
- 93** Foglie obovate o oblunco-lanceolate 94
- Foglie da ligulate a lanceolate o lineari-lanceolate 95

- 94** Piante simile a boccioli, apice fogliare arrotondato o ottuso, capsule con peristoma ***Stegonia***
- Piante non simili a boccioli, apice fogliare acuto, capsule senza peristoma ***Pottia***
- 95** Fusti intrecciati con intenso tomento e/o alcuni terminanti in pseudopodia portanti gemme ***Aulacomnium***
- Fusti né intrecciati con denso tomento, né producenti pseudopodia 96
- 96** Foglie lineari-lanceolate, fragili, margini ondulati, sinuosi, irregolarmente dentati verso l'apice ***Didymodon***
- Foglie non come sopra 97
- 97** Foglie nastriformi o strettamente ligulate \pm bruscamente o gradualmente restringentisi all'apice ***Rhabdoweisia***
- Foglie da ovate a lineari lanceolate, gradualmente restringentisi all'apice 98
- 98** Margini fogliari piani 99
- Margini fogliari ricurvi 101
- 99** Foglie ripieghate inferiormente, pareti longitudinali delle cellule basali piú spesse delle pareti trasversali, cellule superiori lisce ***Ptychomitrium***
- Foglie non ripiegate inferiormente, pareti delle cellule basali \pm di uguale spessore, cellule superiori papillose o lisce 100
- 100** Cellule basali delle foglie strettamente rettangolari, costa dentata o papillosa sul lato dorsale superiormente ***Timmia***
- Cellule basali rettangolari, costa liscia sul lato dorsale ***Zygodon***
- 101** Foglie friabili nel secco 102
- Foglie flessuose o \pm arricciate nel secco 104
- 102** Piante verde pallido pruinose, costa dentata sul lato dorsale superiore ***Bartramia***
- Piante non verde pallido pruinose, costa liscia sul lato dorsale 103
- 103** Base fogliare non guainante, cellule papillose o non, capsule striate o, se lisce, non strumose ***Cynodontium***
- Base fogliare \pm guainante, cellule lisce, capsule lisce, strumose ***Oncophorus***
- 104** Margini fogliari non papilloso-crenulati, cellule lisce, capsule inclinate almeno nel secco, strumose ***Ceratodon***
- Margini fogliari crenulato-papillosi, cellule papillose, capsule erette, non strumose ***Bryoerythrophyllum***
-

- | | | |
|------------|--|---------------------------|
| 105 | Cellule fogliari sinuose, opache e bistratificate sopra, non marcatamente papillose, capsule immerse | <i>Schistidium</i> |
| - | Cellule fogliari non sinuose, traslucide o , se opache o scure, allora fortemente papillose, capsule sporgenti | 106 |
| 106 | Cellule fogliari scure, bistratificate, fortemente papillose con papille cave | <i>Cheilothela</i> |
| - | Cellule unistratificate, escluso talvolta al margine, traslucide o scure con papille, papille piene | 107 |
| 107 | Punte delle foglie superiori con grappoli di gemme | <i>Ulota</i> |
| - | Gemme, se presenti, non in grappoli sulle punte di foglie giovani | 108 |
| 108 | Lumi delle cellule fogliari arrotondate, gemme del fusto presenti | <i>Zygodon</i> |
| - | Forma del lume variabile, se arrotondato, allora gemme del fusto mancanti | 109 |
| 109 | Foglie da ligulate a ampiamente spatolate, apice da acuto ad arrotondato, costa sporgente in un pelo o non, o allargata nella parte superiore della foglia, cellule da lisce a densamente papillose, da traslucide a molto opache, capsule cilindriche | 110 |
| - | Foglie mancanti di qualsiasi combinazione dei caratteri di cui sopra, capsule da ovoidi a cilindriche | 111 |
| 110 | Cellule fogliari molto opache, con papille dense multifide, caliptra cilindrica che copre la capsula | <i>Encalypta</i> |
| - | Cellule fogliari da traslucide ad opache, da lisce a papillose, papille semplici, caliptra cucullata, che copre solo l'opercolo | <i>Tortula</i> |
| 111 | Cellule fogliari lisce, margini interi | 112 |
| - | Cellule fogliari papillose, margini interi o papilloso crenulati | 113 |
| 112 | Margini fogliari piani, peristoma assente | <i>Pottia</i> |
| - | Margini ricurvi, peristoma di segmenti filiformi eretti o ripiegati a spirale o assente | 145 |
| 113 | Fusti con denso tomento rosso-bruno, cellula apicale delle foglie traslucida, le restanti densamente papillose | <i>Anoetangium</i> |
| - | Fusti senza tomento rosso-bruno, cellula apicale delle foglie non marcatamente differente dalle cellule vicine | 114 |
| 114 | Margini fogliari ricurvi su un lato o entrambi almeno inferiormente | 115 |
| - | Margini piani o incurvati | 119 |
| 115 | Margini fogliari revoluti | 116 |

- Margini variamente ricurvi, ma non revoluti 117
- 116** Costa scorrente in un pelo corto o lungo, cellule marginali meno fortemente papillose delle cellule interne, formanti una banda pallida ***Desmatodon***
- Costa scorrente in un mucrone robusto, cellule marginali simili a quelle interne ***Pseudocrossidium***
- 117** Margine fogliari papilloso-crenulati 158
- Margini lisci 118
- 118** Foglie ovato-lanceolate o oblungo-lanceolate ***Pottia***
- Foglie lineari-lanceolate ***Didymodon***
- 119** Cellule ialine basali risalenti il margine della foglia, netta transizione tra le cellule basali e cellule superiori ***Tortella***
- Cellule basali non risalenti i margini, graduale transizione alle cellule superiori 120
- 120** Margine fogliare dentellato verso la base, foglie lineari-lanceolate, margini piani ***Eucladium***
- Margini interi alla base, o, se dentellati, allora foglie piú ampie o margini incurvati superiormente 121
- 121** Foglie friabili o arricciate, quando secche, margini piani, fusti senza filamento centrale di cellule ***Oxystegus***
- Foglie \pm incurvate strettamente, quando secche, fusti con filamento centrale margini piani o incurvati nella parte superiore 122
- 122** Margini fogliari piani o incurvati nella parte superiore, apice non cucullato, peli, nelle ascelle fogliari, lunghi 3-5 cellule, pianta autoica ***Weissia***
- Margini fogliari piani, apice piatto o, se il margine ripiegato all'interno, allora apice cucullato, peli ascellari lunghi 8-15 cellule, piante dioiche ***Trichostomum***

- 123** Foglie lungamente ligulate, costa poco definita, cellule papillose 2-3 stratificate nella parte superiore della foglia, foglie pericheziali cigliate, capsule immerse, oblique ***Diphyscium***
- Piante non come sopra 124
- 124** Cellule basali delle foglie rigonfie, 2-3 stratificate, cellule superiori con lumi stellati, papillose, traslucide, fusti con un denso tomento bruno o non ***Aulacomnium***
- Cellule basali unistratificate, lume delle cellule superiori non stellato tomento assente o, se presente, allora cellule opache con papille 125
- 125** Apice fogliare ottuso o arrotondato o, se acuto, allora fusti con denso tomento rosso-bruno inferiormente 126

- Apice fogliare da acuto ad acuminato, denso tomento mancante 132
- 126** Foglie da ovato-spatolate a ligulate, per la maggior parte piú larghe al di sopra della metà ***Tortula***
- Foglie da ovato a lanceolate piú larghe alla metà o inferiormente 127
- 127** Cellule fogliari papillose 128
- Cellule lisce o solo leggermente papillose 130
- 128** Margini fogliari ricurvi, incurvati o piani, lumi cellulari piú o meno 129
- Margini fogliari piani, lumi cellulari irregolarmente quadrati 152
- 129** Margini fogliari piani o ricurvi inferiormente, cellule opache con papille capsule sporgenti senza peristoma ***Anoetangium***
- Margini fogliari ricurvi \pm dalla base all'apice o incurvati, cellule non opache, capsule da immerse a sporgenti, con peristoma ***Orthotrichum***
- 130** Cellule nella parte superiore della foglia 3-4 stratificate e molto opache o pareti molto sinuose ***Grimmia***
- Cellule né 3-4 stratificate ed opache né con pareti sinuose 131
- 131** Capsule immerse, cellule fogliari \pm quadrate, generalmente bistratificate al margine e nella parte superiore, piante su rocce in fiumi o loro vicinanze ***Schistidium***
- Capsule lungamente sporgenti o assenti, cellule fogliari \pm esagonali unistratificate ovunque, habitat vari 147
- 132** Margini fogliari ricurvi su 1 o entrambi i lati, almeno nella parte inferiore 133
- Margini fogliari piani o ripiegati nella parte superiore 148
- 133** Costa con due ali sul lato dorsale superiore, cellule basali della foglia con parete sinuosa ***Dryptodon***
- Costa non alata sul lato dorsale, pareti delle cellule basali non sinuose 134
- 134** Cellule fogliari con lumi \pm arrotondati 135
- Lumi \pm quadrati o esagonali 139
- 135** Foglie lineari-lanceolate o strettamente lanceolate, non molto allargate al di sopra della base, capsule sporgenti 136
- Foglie lanceolate, allargate al di sopra della base o non capsule sporgenti o non 137
- 136** Piante fino a 1 cm, cellule basali delle foglie con parete sottile, caliptra che nasconde la capsula ***Glyphomitrium***

- Piante fino a 8 cm, cellule basali incrassate, caliptra piccola ***Amphidium***
- 137** Foglie esteso ricurve, quando umide, gemme del fusto generalmente ***Zygodon***
- Foglie da eretto-patenti ad estese, gemme, se presenti, portate sulle 138
- 138** Capsule da immerse a leggermente sporgenti, caliptra nuda o scarsamente pelosa, parte basale della foglia non allargata o concava o ripiegata, cellule basali presso il margine non differenziate ***Orthotrichum***
- Capsule sporgenti, caliptra pelosa, parte basale della foglia allargata, concava e talvolta ripiegata, cellule marginali presso la base allargate, ialine ***Ulota***
- 139** Piante molto ramificate o non, con capsula immersa, cellule fogliari bistratificate almeno verso l'apice, pareti sinuose ma avvolte solo debolmente ***Schistidium***
- Piante non o scarsamente ramificate, capsule sporgenti, cellule fogliari unistratificate eccetto talvolta al margine, pareti non sinuose 140
- 140** Cellule fogliari papillose, margine crenulato papilloso o non 141
- Cellule fogliari con margine liscio 144
- 141** Foglie lanceolate o strettamente lanceolate, cellule basali con parete spessa, capsule gimnostomose (senza peristoma) ***Hymenostylium***
- Foglie da oblungo-lanceolate a strettamente lanceolate o ligulate, cellule basali con parete sottile, capsule peristomate 142
- 142** Piante bruno-rossastre, almeno al di sotto, superficie dorsale della costa e di entrambi le superfici della lamina cellulare con papille a forma di C ***Bryoerythrophyllum***
- Piante leggermente rosse o non, costa e cellule lisce o con papille smussate o coniche non a forma di C 143
- 143** Tutte le cellule dei peli, nelle ascelle fogliari, ialini, cellule dorsali della costa allungata, cellule della lamina opache ***Barbula***
- Cellule basali dei peli ascellari, bruni, cellule dorsali della costa brevemente rettangolari, cellule della lamina traslucide ***Didymodon***
- 144** Foglie friabili quando secche, strettamente lineari lanceolate, gemme fogliari generalmente presenti ***Dicranoweisia***
- Foglie non friabili quando secche, da lineari-lanceolate a ovate, gemme fogliari assenti 145
- 145** Margine ricurvo \pm dalla base a vicino l'apice, capsule con scanalature longitudinali, inclinate quando secche, strumose ***Ceratodon***
- Margine ricurvo nella parte inferiore, capsule lisce, erette, non strumose 146
- 146** Foglie lineari-lanceolate, cellule basali incrassate, capsule gimnostomose ***Hymenostylium***

- (senza peristoma) *Hymenostygium*
- Foglie da ligulate a ovato-lanceolate, peristoma presente o no 147
- 147** Foglie da largamente a strettamente ovate a o lineari lanceolate, che si assottigliano gradualmente in un apice da acuto ad ottuso o arrotondato, peristoma presente *Didymodon*
- Foglie da ovato-spatolate a strettamente ligulate, \pm bruscamente restringentesi in un apice acuto. Peristoma assente *Scopelophila*
- 148** Piante di 1-2 mm, foglie superiori lineari, margini e cellule lisci, seta con portamento a forma di cigno *Campylostelium*
- Piante piú grandi o se non, allora, foglie piú ampie, cellule papillose, margini papilloso-crenulato o non, seta eretta 149
- 149** Cellule fogliari traslucide, lumi rotondi, margini lisci, gemme del fusto generalmente presenti *Zygodon*
- Cellule fogliari con lumi \pm quadrati o, se arrotondati, allora, opache con papille, margini papilloso crenulati, almeno superior,ente, gemme del fusto mancanti 150
- 150** Cellule basali ialine che risalgono lungo il margine fogliare, brusca transizione fra le cellule basali e superiori *Tortella*
- Cellule basali ialine che non risalgono sui margini, transizione fra le cellule basali e quelle superiori non brusca 151
- 151** Margine della parte basale della foglia dentellato *Eucladium*
- Margine fogliare intero verso la base 152
- 152** Piante piccole, 2-3 mm, foglie strettamente lineari lanceolate, da bruscamente a gradualmente restringentisi da una porzione basale \pm espansa, peristoma completo (perfetto) 153
- Piante piú grandi o, se piccole, allora con foglie da nastriformi a nastriformi-lanceolate, oppure strettamente lanceolate e peristoma assente 154
- 153** Margini fogliari unistratificati, apice ottuso *Leptobarbula*
- Margini fogliari bistratificati nella parte centrale della foglia, apice da acuto ad acuminato *Trichostomopsis*
- 154** Almeno le foglie basali con punte smussate, apice piatto, non apiculato 155
- Apice fogliare da acuto ad acuminato o apiculato, o, se con punta smussata allora cucullato 156
- 155** Piante fino a 2,5 mm alte, cellule basali delle foglie strettamente rettangolari, cellule superiori traslucide, capsule molto comuni *Gyroweisia*

- Piante piú grandi o, se non, allora, cellule basali rettangolari, cellule superiori opache con papille e capsule rare ***Gymnostomum***
- 156** Foglie da nastriformi a lineari, cellule basali incrassate, cellule superiori con lumi \pm arrotondati ***Amphidium***
- Forma delle foglie varia, cellule basali con parete sottile cellule superiori \pm quadrate o esagonali 157
- 157** Foglie 3-5 mm di lunghezza, traslucide quando umide ***Oxystegus***
- Foglie piú corte, opache quando umide 158
- 158** Cellule delle foglie 8-14 μm larghe, peristoma lungo ***Barbula***
- Cellule delle foglie 6-8 μm larghe, peristoma corto ***Trichostomum***
-
- 159** Foglie bruscamente restringentisi da una base oblunga o oblungo-lanceolata in una lunga subula, margine intero, cellule compatte, seta dritta, capsula curva, peristoma singolo ***Trematodon***
- Foglie non come sopra, cellule lasse, seta dritta o arcuata, capsule dritte asimmetriche o non 160
- 160** Foglie da ovato spatolate a orbicolari, cigliate alla base, apice arrotondato cellule mediane della foglia larghe 50-100 μm ***Oedipodium***
- Forma della foglia varia, apice da acuminato ad ottuso, base non cigliata, cellule piú piccole 161
- 161** Piante presenti su suolo di vari tipi, apofisi meno della metà della lunghezza della capsula e piú stretta dell'urna 162
- Piante su sterco o su resti di animali, apofisi ca. 1/2 della lunghezza totale della capsula e di diametro simile o molto piú larga dell'urna 165
- 162** Seta arcuata e/o capsula inclinata, capsula asimmetrica con apertura obliqua, peristoma doppio ***Funaria***
- Seta dritta, capsula eretta, simmetrica, peristoma singolo, rudimentale o assente 163
- 163** Foglie spatolate e acute o ligulate e ottuse, capsule ellissoide o subcilindrica, peristoma completo (perfetto) ***Tayloria***
- Forma delle foglie varia ma non ligulata e ottusa, capsule piriformi o turbinate (obconiche) 164
- 164** Capsule piriformi, peristoma rudimentale o assente, opercolo convesso, caliptra cucullata, obliqua ***Entosthodon***
- Capsule piriformi o turbinate, peristoma assente, opercolo apiculato o rostellato (corto becco), caliptra mitriforme, simmetrica ***Physcomitrium***

- 165** Foglie ampiamente ovate o obovate, apice ottuso, cellula apicale 1-2 (-3) volte tanto lunga che larga, anteridi su esili ramificazioni laterali, apofisi \pm tanto larga quanto l'urna ***Aplodon***
- Apice fogliare acuminato, cellula apicale 3 o piú volte tanto lunga che larga o foglie ovato-orbicolari, ramificazioni maschili non esili o piante dioiche, apofisi molto ingrossata o non 166
- 166** Foglie restringentisi in una lunga punta subulata, apofisi ca. Tanto larga quanto l'urna e di simile colore quando matura, piante su resti di animali e sterco ***Tetraplodon***
- Punta piú breve, apofisi di ampiezza simile all'urna ma di colore differente o molto piú larga, piante su sterco ***Splachnum***
-
- 167** Costa di ampiezza piú della base fogliare, capsule piriformi ***Leptobryum***
- Costa piú stretta, forma della capsula varia 168
- 168** Capsule strettamente piriformi o clavate, seta arcuata, cellule mediane foglia lineari, Costa terminante in corrispondenza dell'apice o al di sotto ***Orthodontium***
- Forma delle capsule varia, seta dritta o, se arcuata, allora capsule ovoidi, cellule mediane della foglia \pm rettangolari o se lineari allora costa 169
- 169** Piante piccole, fino a 2,5 mm, o se piú allora foglie disposte su tre file e/o terminanti in una subula robusta e ottusa, denti del peristoma interi o mancanti 170
- Piante piú di 2,5 mm, foglie non in tre file o terminanti in una subula robusta, denti del peristoma divisi in segmenti filiformi 172
- 170** Capsule striate longitudinalmente, denti del peristoma papillosi, subula della foglia acuta ***Brachyodontium***
- Capsula liscia, denti del peristoma, quando presenti, lisci, subula della foglia acuta o ottusa 171
- 171** Seta robusta relativamente alla dimensione della capsula, foglie seconde (orientate da un lato) con subula diverse volte la lunghezza della base guainante ***Trochobryum***
- Seta relativamente piú esile o, se robusta, allora foglia con una breve subula ottusa, foglie non seconde ***Seligeria***
- 172** Cellule basali delle foglie rettangolari, capsula erette, dritte ***Ditrichum***
- Cellule basali da strettamente rettangolari a linerari, capsule erette o inclinate, dritte o curve 173
- 173** Foglie squarrose dalla base guainante 174

- Foglie non squarrose 175
- 174** Subula della foglia denticolata tutto intorno, capsule erette, cilindriche ***Ditrichum***
- Subula della foglia intera o denticolata solamente ai margini, capsula ovoidale, eretta o inclinata ***Dicranella***
- 175** Costa lungamente sporgente, capsule erette ***Ditrichum***
- Costa da terminante al di sotto dell'apice a sporgente ma non molto, capsule inclinate ***Dicranella***

- 176** Cellule fogliari lisce 177
- Cellule papillose 182
- 177** Foglie squarrose da una base guainante eretta, margini dentati \pm dalla base all'apice ***Meesia***
- Foglie non come sopra 178
- 178** Piante verde-bluastre pruinose, cellule nella parte mediana della foglia con estremità \pm piatte, capsule erette, strettamente ellissoidi, peristoma singolo ***Saelania***
- Piante non come sopra, peristoma doppio 179
- 179** Foglie spatolate, capsule pendule, ellissoidi, seta dritta ***Rhodobryum***
- Foglie non spatolate, capsule \pm sferiche, erette o inclinate, seta dritta o arcuata 180
- 180** Foglie ripiegate longitudinalmente, seta arcuata, piante robuste ***Breutelia***
- Foglie piane o, se ripiegate, allora solamente vicino l'apice, seta dritta o, se arcuata, allora piante piccole 181
- 181** Piante sinoiche, piccole, 2-5 mm, margini fogliari piani ***Bartramidula***
- Piante dioiche o sinoiche piú grandi, margini fogliari piani o ricurvi, seta dritta 182
- 182** Foglie ovate o ovato-lanceolate ***Philonotis***
- Foglie da strettamente lanceolate a lineari-lanceolate 183
- 183** Piante sinoiche, cellule molto finemente papillose ***Plagiopus***
- Piante dioiche, cellule grossolanamente papillose ***Bartramia***

- 184** Cellule nella parte mediana della foglia con estremità \pm piatte o arrotondate (cioè, cellule \pm rettangolari o strettamente rettangolari) 185

- Cellule nella parte mediana della foglia con estremità appuntite (cioè cellule strettamente esagonali, romboidali o linerari) 191
- 185** Apice fogliare ottuso o arrotondato 186
 - Apice fogliare da acuto ad acuminato, raramente con punta smussata 187
- 186** Piante 1-10 (-15) cm, foglie squarrose quando umide ***Dicranella***
 - Piante fino a ca. 1 cm, foglie embricate ***Aonstroemia***
- 187** Foglie strettamente embricate, quando umide, in cinque file, apice acuminato, costa escorrente ***Conostomum***
 - Foglie da eretto-patenti a flessuoso-estese o, se embricate, allora non in cinque file e apice con punta smussata, costa terminante al di sotto dell'apice o escorrente 188
- 188** Foglie ± appressate quando umide, con punta smussata ***Ditrichum***
 - Foglie da eretto-patenti a flessuoso-estese, quando umide, da acute ad acuminate 189
- 189** Fusti vegetativi esili con piccole foglie rade, fusti fertili, con foglie più lunghe e addensate capsule cleistocarpe, immerse ***Archidium***
 - Foglie sui fusti vegetativi e fertili simili, non rade, capsule deiscenti, lungamente sporgenti 190
- 190** Piante fino a ca. 1 cm, cellule, nella parte mediana della foglia, da rettangolari a lineari, non incrassate, capsule ovoidali ***Dicranella***
 - Piante fino a 4(-7) cm, cellule nella parte mediana della foglia quadrato-rettangolari, incrassate, capsule ± sferiche ***Catoscopium***
- 191** Piante 3-10 (-15) cm, apice fogliare arrotondato, cellule in file partenti dalla costa ***Pseudobryum***
 - Apice fogliare acuminato, acuto o ottuso o, se arrotondato, allora piante più piccole e cellule non in file come sopra 192
- 192** Costa molto robusta inferiormente, occupante 1/4-1/3 dell'estrema base della foglia, capsule ± erette, curve, denti del peristoma interno più lunghi di quelli esterni ***Amblyodon***
 - Costa più stretta, capsula da inclinata a pendula, denti del peristoma esterno tanto lunghi o più lunghi di quelli interni o denti assenti 193
- 193** Foglie embricate quando umide, apice, se arrotondato, non apiculato 194
 - Foglie da eretto patenti a estese o, se embricate, allora apice arrotondato e apiculato 196
- 194** Foglie denticolate verso l'apice, piante di substrati contenenti metalli pesanti, capsule piriformi, portate su brevi ramificazioni laterali ***Mielichhoferia***

- Foglie intere o appena denticolate verso l'apice, substrato con o senza metalli pesanti, capsule strettamente piriformi, terminali sull'asse 195
- 195** Cellule mediane della foglia strettamente esagonali, larghe 14-24 μm ***Plagiobryum***
- Cellule mediane della foglia lineari-vermicolari, larghe 9-16 μm ***Anomobryum***
- 196** Cellule mediane della foglia da strettamente esagonali a lineari, costa generalmente terminante al di sotto dell'apice ***Pohlia***
- Cellule mediane esagonali, strettamente esagonali o romboidali-esagonali, costa da terminante al di sotto dell'apice ad escorrente, se cellule lineari allora piante generalmente purpuree ***Bryum***
-
- 197** Costa singola, estendentesi per ca. 3/4 della foglia ***Daltonia***
- Costa molto breve e singola o lunga e doppia 198
- 198** Costa molto corta, singola o biforcata, cellule mediane della foglia larghe ca. 25-40 μm ***Calyptochaete***
- Costa doppia, estendentesi per ca. 3/4 della foglia, cellule larghe 15-30 μm ***Cyclodictyon***
-
- 199** Cellule fogliari molto grandi, larghe 60-100 μm nella parte mediana della foglia ***Hookeria***
- cellule piú piccole, larghe 4-30 μm 200
- 200** Costa singola, estendentesi fino alla metà della foglia o di piú 201
- Costa molto breve, biforcata o assente 202
- 201** Foglie ovato-oblunghe, apice arrotondato, apicolato o non ***Homalia***
- Foglie lanceolate o ovato-lanceolate, apice acuminato ***Amblystegium***
- 202** Foglie spesso subfalcate e ondulate trasversalmente, non verdi biancastre, base non decorrente, cellule lineari, incrassate, capsula eretta ***Neckera***
- Foglie non falcate, se trasversalmente ondulate allora piante verdi biancastre, cellule da lineari a strettamente esagonali, non incrassate, capsule da erette ad orizzontali 203
- 203** Base fogliare decorrente (porzioni della foglia rimarranno sul fusto quando la foglia viene tolta), cellule alari ialine o verdastre 204
- Base fogliare non decorrente, cellule alari verdastre 205
- 204** Margini fogliari interi o dentellati solamente verso l'apice ***Plagiothecium***

- Margini dentellati \pm dalla base all'apice ***Herzogiella***
- 205** Margini fogliari dentellati \pm dalla metà della foglia o da più in basso, apice breve, acuto, cellule mediane della foglia larghe 6-10 μm , rami filiformi assenti ***Taxiphyllum***
- Margini interi o dentellati verso l'apice, apice \pm filiforme, cellule mediane della foglia larghe 4-7 μm , rami filiformi presenti o non 206
- 206** Cellule epidermiche del fusto con pareti spesse, larghe 6-10 μm , rami filiformi spesso presenti, margine fogliare dentellato verso l'apice ***Isopterygium***
- Cellule epidermiche con pareti sottili, larghe 16-20 μm , rami filiformi mancanti, margini fogliari interi ***Isopterygiopsis***

- 207** Costa singola, estendentesi fino alla metà della foglia o più in alto 208
- Costa più breve o doppia o mancante 216
- 208** Fusti con ramificazioni pennate o bipennate, abbondanti parafilia presenti, foglie del fusto da acute ad acuminate, margini dentellati ***Thuidium***
- Fusti irregolarmente ramificati o se pinnati o bipinnati allora margini fogliari interi o apice arrotondato, parafilia pochi o mancanti 209
- 209** Costa occupante 1/4(-1/2) della base delle foglie delle ramificazioni che sono grossolanamente dentate, germogli spesso dendroidi con foglie a scaglie sull'asse principale ***Thamnobryum***
- Piante non come sopra 210
- 210** Apice fogliare arrotondato, cellule lisce ***Leptodon***
- 211** Foglie longitudinalmente ripiegate ***Lescuraea***
- Foglie non longitudinalmente ripiegate 212
- 212** Cellule fogliari papillose con papille centrali su entrambe le facce della 213
- Cellule lisce o se papillose solo leggermente con papille sulle pareti terminali delle cellule 214
- 213** Fusti primari non stoloniformi, margini fogliari interi, cellule unipapillose ***Leskea***
- Fusti primari stoloniformi, margini fogliari papilloso-crenulati, cellule 2-3-papillose ***Anomodon***
- 214** Piante di dimensioni medie, foglie perlopiù lunghe più di 1 mm, capsule immerse ***Cryphaea***
- Piante più esili, foglie lunghe meno di 1 mm, capsule sporgenti 215
- 215** Cellule mediane della foglia larghe 8-12 μm , 1-2 volte più lunghe che ***Pseudoleskeella***

216	Foglie ripiegate longitudinalmente	<i>Leucodon</i>
-	Foglie non ripiegate longitudinalmente	217
217	Cellule papillose	218
-	Cellule lisce	220
218	Fusti con numerosi brevi ramificazioni seconde (da un solo lato), foglie perlopiú lunghe piú di 1 mm, dentate superiormente	<i>Pterogonium</i>
-	Ramificazioni non come sopra, foglie meno lunghe di 1 mm, intere o dentellate in alto	219
219	Foglie fortemente concave, apice ottuso o arrotondato, apiculato o non	<i>Myurella</i>
-	Foglie non o appena concave, apice da acuto ad acuminato	<i>Heterocladium</i>
220	Foglie da ottuse ad acute, costa singola, estendentesi 1/3(-2/3) lungo la foglia, cellule mediane delle foglie larghe 12-16 μm	<i>Myrinia</i>
-	Foglie acuminate, costa mancante, cellule mediane della foglia larghe ca. 10 μm	<i>Habrodon</i>
<hr/>		
221	Foglie squarrose	222
-	Foglie falcate o falcato-seconde	223
222	marginie fogliare intero verso l'apice o piante molto esili	<i>Campylium</i>
-	Marginie fogliare dentellato verso l'apice, piante robuste	<i>Rhytidiadelphus</i>
223	Foglie rugose quando umide, costa singola, estendentesi fino \pm alla metà della foglia, cellule papillose sul lato dorsale	<i>Rhytidium</i>
-	Foglie non rugose, o costa molto breve e doppia, cellule lisce	224
224	Foglie restringentesi in un apice acuminato, cellule alari non opache	225
-	Foglie con punta breve o apice da ottuso ad arrotondato o se con lunga punta allora cellule alari opache con contenuto granulare	242
225	Costa singola, estendentesi lungo la foglia sino alla metà o piu	226
-	Costa breve o doppia o mancante	227
226	Foglie con ampia base cordata, costa robusta, parafilia presenti o non	<i>Cratoneuron</i>
-	Base fogliare non cordata, costa non robusta, parafilia mancanti	<i>Drepanocladus</i>
227	Foglie non ripiegate, base non cordata	<i>Hypnum</i>
-	Foglie ripiegate e/o base cordata	228

- 228** Germogli arcuati, foglie del fusto e dei rami di forma \pm simile, piante robuste ***Rhytidiadelphus***
- Germogli non arcuati, foglie dei rami piú strette di quelle del fusto, piante di dimensione da piccola a media 229
- 229** Fusti con rami strettamente pinnati, rami complanati, foglie del fusto da ovate a ovato-lanceolate, lugamente restringentisi, con piccole e distinte auricole ***Ptilium***
- Ramificazione variabile, rami non complanati, foglie del fusto rapidamente restringentisi dall'ampia base in una lunga punta sottile, cellule alari non differenziate in auricole ***Ctenidium***
- 230** Apice fogliare restringentisi bruscamente in un lungo apicolo 231
- Apicolo se presente breve 232
- 231** Costa assente, apicolo non pilifero (non aristato) ***Myurium***
- Costa presente, apicolo pilifero (aristato) ***Cirriphyllum***
- 232** Apice fogliare arrotondato 233
- Apice fogliare ottuso 236
- 233** Costa presente, singola o se doppia o assente allora fusti irregolarmente ramificati 234
- Costa assente o molto breve e doppia, fusti con ramificazioni regolarmente pennate 235
- 234** Cellule alari rigonfie, ialine, formanti auricole distinte, apice fogliare non apicolato ***Calliergon***
- Cellule alari non rigonfie, apice apicolato o non 237
- 235** Fusti da verdi a rosso-bruni, apici del fusto e dei rami cuspidato, foglie piú larghe verso la base ***Calliergonella***
- Fusti rossastri, apici non cuspidati ma apici dei rami spesso attenuati (restringentisi in diam.), foglie piú larghe a ca. 1/3 dalla base ***Pleurozium***
- 236** Costa singola, biforcata o non superiormente, estendentesi fino alla metà della foglia o piú 237
- 237** Cellule alari piccole ed opache, formanti un gruppo distinto ***Isothecium***
- Cellule alari né opache né formanti un gruppo distinto 238
- 238** Fusti con rami regolarmente pinnati, rami corti, estesi o \pm ascendenti, seta liscia o papillosa ***Scleropodium***

- Fusti con ramificazioni irregolari, rami né corti né ascendenti, seta liscia 239
- 239** Margini fogliari interi *Hygrohypnum*
- Margini fogliari dentellati almeno verso l'apice *Rhynchostegium*
- 240** Cellule alari rigonfie, lungamente decorrenti (porzioni della foglia rimarranno sul fusto quando la foglia viene tolta) *Plagiothecium*
- Cellule alari non rigonfie o se lo sono allora non lungamente decorrenti 241
- 241** Fusti con ramificazioni pinnate, rami numerosi, margine fogliare ricurvo verso la base, piante di terreni secchi *Entodon*
- Fusti scarsamente o irregolarmente ramificati, margini fogliari piani, piante di habitat umidi o acquatici 242
- 242** Piante di dimensioni da piccole a medie, germogli non tumidi, apice fogliare non apicolato, cellule alari varie e se ialine formanti auricole *Hygrohypnum*
- Piante robuste o molto robuste, germogli tumidi, cellule alari formanti auricole piccole e non decorrenti o apice fogliare apicolato *Scorpidium*

- 243** Foglie con costa breve e doppia o assente 244
- Costa singola, estendentesi fino alla metà della foglia o oltre, forcato o non superiormente 246
- 244** Piante da rosso verdastro a rosso vino, margini fogliari interi *Orthothecium*
- Piante non rosse (ma fusti rossastri), margine fogliare dentato 245
- 245** Fusti senza parafilia *Rhytidiadelphus*
- Fusti con abbondanti parafilia *Hylocomium*
- 246** Fusti eretti, dendroidi, aventi origine da fusti sotterranei rizomatosi *Climacium*
- Fusti né dendroidi né aventi origine da fusti sotterranei rizomatosi 247
- 247** Foglie con denti marginali riflessi (piegati verso il dorso della foglia) all'apice *Antitrichia*
- Foglie intere o denti non riflessi all'apice 248
- 248** Cellule fogliari papillose, fusti con abbondanti parafilia *Helodium*
- Cellule fogliari lisce o se papillose allora parafilia scarsi 249
- 249** Cellule mediane della foglia 4-8 volte più lunghe che larghe, foglie del fusto da lanceolate a ampiamente ovate *Lescuraea*
- Cellule più lunghe o foglie del fusto cordato-triangolari 250

- 250** Foglie restringentisi \pm dalla base in un lungo apice acuminato o filiforme, cellule di forma \pm uniforme in tutta la foglia eccetto le cellule alari 251
- Foglie restringentisi \pm dalla base o non, cellule presso la base piú corte e piú larghe delle cellule superiori 252
- 251** Fusto con tomento di rizoidi bruni, seta liscia ***Tomenthypnum***
- Fusti non tomentosi, seta papillosa ***Homalothecium***
- 252** Costa non terminante in una proiezione (dente) sul lato dorsale delle foglie dei rami, opercolo della capsula conico-rostellato ***Brachythecium***
- Costa terminante in una proiezione (dente) sul lato dorsale delle foglie dei rami, opercolo con becco subulato ***Eurhynchium***
-
- 253** Foglie con lunga punta scanalata o costa molto robusta, cellule alari ingrossate, formanti auricole ialine distinte 254
- Foglie né con punta scanalata né con costa robusta, o se una delle due allora auricole mancanti 255
- 254** Foglie senza punta scanalata, costa robusta ***Cratoneuron***
- Foglie con lunga punta scanalata, costa esile ***Campyllum***
- 255** Cellule mediane della foglia 2-6 volte piú lunghe che larghe o se piú lunghe allora foglie estese e subcomplanate, apice acuminato 256
- Cellule piú lunghe o se non, allora foglie con una breve punta, da acuta a subottusa, foglie non estese o subcomplanate 258
- 256** Cellule fogliari incrassate ***Pseudoleskeella***
- cellule non incrassate 257
- 257** Margini fogliari interi o dentellati verso l'apice ***Amblystegium***
- Margini fogliari fortemente dentellati specialmente in corrispondenza della parte piú larga della foglia ***Conardia***
- 258** Cellule alari differenziate, o grandi e ialine o piccole, incrassate ed opache, non decorrenti 259
- Cellule alari non differenziate o se formanti auricole allora decorrenti 261
- 259** Foglie lungamente restringentisi in un apice acuminato ***Drepanocladus***
- Foglie con breve punta, apice da acuto ad ottuso o \pm bruscamente restringentisi alla punta 260
- 260** Margini fogliari interi ***Hygrohypnum***
- Margini fogliari dentellati in alto ***Isothecium***

- 261** Rami numerosi, addensati, ascendenti, curvi, foglie del fusto piú piccole di quelle dei rami ***Scorpiurium***
- Rami non come sopra, foglie del fusto piú grandi di quelle dei rami 262
- 262** Base della foglia con auricole decorrenti, cellule mediane della foglia 5-8 volte piú lunghe che larghe ***Cirriphyllum***
- Auricole decorrenti assenti o se presenti allora cellule 9-20 volte piú lunghe che larghe 263
- 263** Costa delle foglie dei rami terminante in una proiezione (dente) sul lato dorsale, foglie dei rami non restringentisi in un apice lungamente acuminato, opercolo della capsula con becco subulato ***Eurhynchium***
- Costa delle foglie dei rami non terminante in una proiezione o se terminate cosí allora foglie restringentisi in un apice lungamente acuminato. Opercolo con o senza becco subulato 264
- 264** Foglie ovate o ampiamente ovate, apice acuto, seta liscia, opercolo della capsula con becco subulato, piante di dimensioni medie o robuste ***Rhynchostegium***
- Forma delle foglie varia, apice acuminato o se non piante molto esili, seta liscia o papillosa 265
- 265** Opercolo conico-rostellato, piante da esili a robuste, se esili allora foglie lanceolato-triangolari o piú larghe, restringentis in un apice acuminato ***Brachythecium***
- Opercolo subulato, piante molto esili, foglie da lineari-lanceolate a oblungo lanceolate e acute ***Rhynchostegiella***
-
- 266** Piante esili, cellule fogliari con grandi papille sulla superficie dorsale ***Pterigynandrum***
- Piante da molto esili a robuste, cellule lisce 267
- 267** Piante esili o molto esili, cellule fogliari perlopiú 2-4 volte piú lunghe che larghe ***Amblystegium***
- Piante da esili a robuste, cellule piú di 4 volte piú lunghe che larghe 268
- 268** Foglie da estese a subsquarrose, da una base \pm ovato-cordata restringentisi in una sottile punta scanalata ***Campyllum***
- Foglie da erette a patenti quando umide, forma non come sopra, punta se presente non scanalata 269
- 269** Foglie del fusto cordato-triangolari, rapidamente restringentisi all'apice, margine nettamente dentato, seta papillosa ***Hyoconium***
- Foglie del fusto non come sopra, intere o dentellate, seta liscia 270
- 270** Cellule alari quadrate o rigonfie, formanti un gruppo distinto dalle cellule vicine 271

- Cellule alari né differenziate né formanti un gruppo distinto 278
- 271** Cellule alari rigonfie, formanti auricole distinte, decorrenti o non 272
- Cellule alari \pm quadrate, non rigonfie o decorrenti 274
- 272** Piante esili o molto esili, cellule mediane della foglia larghe 5-8 μm ***Sematophyllum***
- Piante di dimensioni medie o robuste, cellule larghe 10-20 μm 273
- 273** Capsule immerse, foglie carenate o non, costa assente, piante acquatiche, da verdi a verdi scuro o bruno dorate ***Fontinalis***
- Capsule lungamente sporgenti, foglie non carenate, breve costa doppia presente, piante terrestri, verdi giallastre ***Plagiothecium***
- 274** Costa singola e biforcata sopra o doppia, estendentesi lungo la foglia per 1/4-1/2 della lunghezza, cellule alari formanti un gruppo concavo bruno-arancio ***Pictus***
- Costa molto breve o assente, cellule alari non formanti un gruppo concavo bruno-arancio 275
- 275** Piante autoiche, rami fertili numerosi e addensati, opercolo della capsula conico, alcune cellule basali della foglia con pareti con estremità piatte ***Pylaisia***
- Piante autoiche o dioiche, rami fertili non addensati, opercolo rostrato o conico, alcune cellule basali con estremità appuntite 276
- 276** Margini fogliari ricurvi su uno o entrambi i lati in basso, gemme spesso presenti sul fusto e sulle cime dei rami ***Platygyrium***
- Margini piani, gemme mancanti 277
- 277** Autoiche, cellule alari non incrassate, formanti un gruppo ca. 1,5 volte piú lungo che largo, capsula da inclinata ad orizzontale, opercolo conico ***Homomallium***
- Dioiche, cellule alari incrassate, formanti un gruppo ca. 2 volte piú lungo che largo, capsula eretta, opercolo con becco subulato ***Hypnum***
- 278** Piante spesso rossastre, margine fogliare intero, apice acuminato ***Orthothecium***
- Piante verdi giallastro, marginifogliari dentellati o non, apice \pm filiforme 279
- 279** Margini fogliari dentellati \pm dalla base all'apice ***Herzogiella***
- Margini fogliari interi ***Isopterygium***

(*) *Artificial key to the genera of British and Irish mosses*, by A.J.E. Smith
Bull.brit.Bryol.Soc. 57, 41-62 (1991)
 Trad.: Carmine Colacino