

台灣產苔類科屬檢索表

林 善 雄

一 引 言

本表所收錄的科屬，共計54科、234屬，大多依據王忠魁(1970) *Phytogeography of the Mosses of Formosa* 中所記載的臺灣苔類植物暫定名錄(包括蘭嶼及綠島)為藍本，而有關分科檢索表及頂蒴苔類型中各科的屬檢索表則參照陳邦杰(1963)的中國蘚類植物屬誌，側蒴苔類型則參考 Brothorus (1924—25) 在 *Die natürlichen Pflanzenfamilien* 中的苔類部分。檢索所採用特徵以配子體的形質為主，而以孢子體的形質為輔，俾能不受完整標本的限制，而得鑑定科屬之效。又表內科屬後有括弧者，可參閱註解。

作者在此謹向吾師王忠魁教授，對於他給予借閱文獻及標本的厚意，敬致謝忱。同時也向林業試驗所柳楷技正，由衷的感謝他給予作者多方的協助。

二 科的檢索表

1. 植物體黃白色或灰綠色，有時略帶紫紅色，側枝成束叢出，葉具螺紋加厚的無色大形細胞和綠色小形細胞…………… 1. 泥炭苔科 Sphagnaceae (1)
1. 植物體多為綠色，少數紫黑色或赤紫色，若為黃白色或灰綠色，則其大形無色細胞不具螺紋加厚，其分枝亦不成束…………… 2
2. 植物體紫黑色或赤紫色；孢蒴成熟後4-8瓣裂…………… 2. 黑苔科 Andreaeaceae (2)
2. 植物體多為綠色及黃綠色，少數黃白色或灰綠色，但不為紫黑色或赤紫色；孢蒴成熟後大多蓋裂而不縱裂…………… 3
3. 葉明顯扁平兩列…………… 4
3. 葉三列或多列，有時莖葉扁平，但不呈明顯兩列…………… 8
4. 葉具背翅，葉片基部向莖呈折合狀…………… 5
4. 葉無背翅，葉片基部不向莖呈折合狀…………… 6
5. 葉背翅發達，常與葉片等闊；有蒴齒…………… 3. 鳳尾苔科 Fissidentaceae (3)
5. 葉背翅不發達，常極不明顯；無蒴齒…………… 5. 蝦苔科 Bryoxiphiaceae (4)
6. 葉基較闊向上急呈狹長形，葉無分化邊緣和硬齒…………… 7
6. 葉長橢圓形，具分化邊緣和硬齒…………… 17. 雙刺苔科 Rhizogoniaceae (5)
7. 植物體小形直立，高山土生；葉有單中肋…………… 4. 牛毛苔科 Ditrichaceae (6)
7. 植物體大形匍匐，暖地樹生；葉無中肋…………… 33. 帶苔科 Phyllogoniaceae (7)

8. 葉片幾爲中肋所佔，由3層以上細胞所構成，有大形無色細胞和小形綠色細胞的分化..... 9
8. 葉片中肋無或窄，由1-2層大致同形細胞組成..... 10
9. 角細胞分化，綠色與無色細胞混生..... 6. 曲尾苔科 *Dicranaceae*
9. 角細胞不分化，綠色細胞整齊成行，爲無色細胞群包圍或有一定層次..... 7. 白髮苔科 *Leucobryaceae*
10. 配子體甚退化；原絲體常存並行光合作用..... 11
10. 配子體發育..... 12
11. 葉（苞葉）具中肋；孢蒴對稱，蒴柄光滑或具疣，蒴帽具金黃色毛..... 54. 金髮苔科 *Polytrichaceae* (8)
11. 葉（苞葉）無中肋；孢蒴不對稱，蒴柄具疣，蒴帽無毛..... 52. 煙桿苔科 *Buxbaumiaceae* (9)
12. 葉腹面具縱長櫛片..... 54. 金髮苔科 *Polytrichaceae*
12. 葉腹面無縱長櫛片..... 13
13. 植物體直立，二歧分枝，無橫生主莖；孢蒴多頂生..... 14
13. 植物體匍匐，多歧分枝，主莖常橫生；孢蒴多側生..... 54
14. 葉片基部大形無色細胞與上部綠色細胞有明顯界線..... 15
14. 葉片基部細胞和上部細胞逐漸變化，無明顯界線..... 16
15. 葉基內方爲大形無色細胞，外方有綠色細胞構成的邊緣..... 8. 花葉苔科 *Calymperaceae*
15. 葉基有無色細胞構成的邊緣..... 10. 叢苔科 *Pottiaceae* (10)
16. 葉具明顯厚邊（厚度在兩細胞層以上）..... 17
16. 葉無明顯厚邊（單細胞層，或雖有兩層但不明顯）..... 18
17. 中肋突出，背部不具齒..... 20. 木毛苔科 *Spiridentaceae* (11)
17. 中肋不突出，背部具齒（具葉鞘，則爲 *Bartramia*）..... 17. 雙刺苔科 *Rhizogoniaceae* (12)
18. 葉具白色尖端或突出的長中肋，葉細胞常具疣（或不滑，例如 *Bryum*）..... 19
18. 葉無白色尖端或突出的長中肋，葉細胞平滑或具疣..... 22
19. 葉無中肋..... 25. 虎尾苔科 *Hedwigiaceae* (13)
19. 葉有中肋..... 20
20. 葉具白色尖端，葉片全部細胞厚壁而多細疣；蒴齒片狀多孔..... 11. 紫萼苔科 *Grimmiaceae*
20. 葉具突出的長中肋，葉片僅上部細胞多疣；蒴齒線形..... 21
21. 葉片稀背卷，葉邊常分化爲狹長形細胞，葉細胞具細疣或星角狀突疣，葉基細胞常有加厚橫壁；蒴帽大、鐘罩形，全被孢蒴..... 9. 大帽苔科 *Encalyptaceae* (14)
21. 葉片常背卷，葉邊稀分化，葉細胞具馬蹄形疣，葉基細胞橫壁絕不加厚；蒴帽小、長兜形，斜列孢蒴上部..... 10. 叢苔科 *Pottiaceae*
22. 葉片細長，線形或狹長披針形..... 23
22. 葉片闊大，不呈線形或狹長披針形..... 23

23. 葉細胞多平滑.....24
23. 葉細胞多具疣或乳頭.....28
24. 角細胞明顯分化..... 6. 曲尾苔科 Dicranaceae
24. 角細胞不分化.....25
25. 植物體短小叢集；通常蒴柄短，蒴蓋不分化..... 4. 牛毛苔科 Ditrichaceae
25. 植物體不呈短小叢集；通常蒴柄長，蒴蓋分化.....26
26. 葉緣常有鋸齒，葉基闊大上部成尖長披針形..... 6. 曲尾苔科 Dicranaceae
26. 葉緣平滑或尖部略有細鋸齒，葉基卵圓形上部成漸尖形.....27
27. 葉片上部細胞多屬短方形或長方形；蒴齒平滑或有縱紋.....
..... 4. 牛毛苔科 Ditrichaceae
27. 葉片上部細胞多呈圓方形；蒴齒具疣..... 10. 叢苔科 Pottiaceae
28. 角細胞明顯分化.....6. 曲尾苔科 Dicranaceae
28. 角細胞不明顯分化.....29
29. 葉細胞常具前角乳頭；孢蒴球形，乾時有定形皺褶.....
..... 19. 珠苔科 Bartramiaceae
29. 葉細胞多具疣或中央乳頭；孢蒴長形，乾時無定形皺褶.....30
30. 葉具明顯由同形細胞構成的邊緣和硬齒，中肋背部常具齒.....
.....17. 雙刺苔科 Rhizogoniaceae(15)
30. 葉無明顯的邊緣或具長形細胞構成的邊緣，中肋背部無齒.....31
31. 葉尖為中肋充滿，上部細胞短柱形.....6. 曲尾苔科 Dicranaceae
31. 葉尖中肋漸細，上部細胞圓形或多角形..... 10. 叢苔科 Pottiaceae
32. 葉片至少上部細胞具疣或乳頭.....33
32. 葉片細胞不具疣或乳頭.....44
33. 葉細胞圓形或六角形.....34
33. 葉細胞方形或短柱形.....39
34. 葉無中肋.....35
34. 葉有中肋.....36
35. 葉全緣，細胞具多數細疣，薄壁；孢蒴有定形皺褶.....
..... 21. 樹生苔科 Erpodiaceae(16)
35. 葉緣具齒，細胞厚壁，具多齒粗疣；孢蒴無定形皺褶.....
.....25. 虎尾苔科 Hedwigiaceae(17)
36. 葉細胞具多數細疣、粗疣或馬蹄形疣.....37
36. 葉細胞具單疣或乳頭.....38
37. 葉緣多內卷或背卷，稀平展；細胞多數薄壁；孢蒴無縱褶；蒴齒單層，蒴帽常無毛；多土生..... 10. 叢苔科 Pottiaceae
37. 葉緣多平展，稀背卷；細胞常厚壁；孢蒴常有縱褶；蒴齒常兩層，蒴帽常被毛；多樹生..... 23. 木靈苔科 Orthotrichaceae (18)
38. 葉細胞僅腹面具乳頭.....10. 叢苔科 Pottiaceae (19)

38. 葉細胞背腹面均具疣…………… 10. 叢苔科 Pottiaceae
39. 植物體樹形，葉細胞具前角疣……………18. 樹灰苔科 Hypnodendraceae(20)
39. 植物體不呈樹形，葉細胞具側面疣……………40
40. 植物體短小，葉兩細胞層，背腹面均具密疣或平滑；苞葉與葉異形；孢蒴不對稱，蒴齒兩層或單層，內齒層灰白色…………… 53. 短頸苔科 Diphysciaceae(21)
40. 植物體較長，葉多為單細胞層，具細密疣或乳頭；苞葉與葉同形；孢蒴對稱，蒴齒單層……………41
41. 角細胞分化……………6. 曲尾苔科 Dicranaceae
41. 角細胞不分化……………42
42. 葉緣常具規則鋸齒……………6. 曲尾苔科 Dicranaceae
42. 葉緣平滑或尖部有不規則鋸齒……………43
43. 葉緣平直，細胞具多角粗疣；蒴帽鐘罩形，全蔽孢蒴，常留孢蒴上……………
……………9. 大帽苔科 Encalyptaceae(22)
43. 葉緣內卷或背卷，細胞具細密疣或粗圓疣；蒴帽小，兜形，斜列孢蒴上部，易脫落
…………… 10. 叢苔科 Pottiaceae
44. 葉細胞圓形、長方形或多角形……………45
44. 葉細胞菱形或狹長形…………… 15. 眞苔科 Bryaceae
45. 植物體長10厘米以上，葉緣具明顯分化厚壁深色的鋸齒，中肋分界不明顯……………
…………… 54. 金髮苔科 Polytrichaceae
45. 植物體長5厘米以下，葉緣平滑或具非深色厚壁的鋸齒，中肋分界明顯……………46
46. 葉細胞全為長菱形或狹長方形…………… 15 眞苔科 Bryaceae(23)
46. 葉細胞至少上部呈圓形、短方形或多角形……………47
47. 葉細胞通常壁較厚；蒴帽鐘罩形……………48
47. 葉細胞通常壁較薄；蒴帽兜形……………50
48. 葉具長褶，中肋達尖；蒴齒16枚，齒片完全分離或2—3縱裂，具疣或橫紋…………49
48. 葉無長褶，中肋不達尖；蒴齒4枚，無縱裂，平滑……………
…………… 14. 四齒苔科 Geogiaceae(24)
49. 葉多呈狹長披針形；苞葉高出；蒴柄短；齒片兩兩並列，外方有橫脊及密條紋；多樹生……………22. 縮葉苔科 Ptychomitriaceae(25)
49. 葉多呈卵披針形；苞葉不高出；蒴柄細長，齒片2—3裂，外方密被細疣，無條紋，多石生…………… 22. 縮葉苔科 Ptychomitriaceae
50. 葉細胞小，不規則方形或多角形，不透明…………… 10. 叢苔科 Pottiaceae
50. 葉細胞大，方形或短柱形，通常透明……………51
51. 葉片具狹形細胞構成的分化邊緣……………53
51. 葉片不具狹形細胞構成的分化邊緣……………52
52. 蒴台通常極發育，蒴齒單層…………… 13. 壺苔科 Splachnaceae(26)
52. 蒴台通常不發育，蒴齒兩層…………… 12. 葫蘆苔科 Funariaceae
53. 葉邊通常由兩層以上而多列的同形細胞構成……………17. 雙刺苔科 Rhizogoniaceae(27)

53. 葉邊常由單層一至多列的狹形細胞組成…………… 16. 提燈苔科 Mniaceae
54. 植物體呈扁平形……………55
54. 植物體不呈扁平形……………80
55. 植物體呈樹形分枝……………56
55. 植物體不呈樹形分枝……………59
56. 葉明顯三列，腹葉小形……………39. 孔雀苔科 Hypopterygiaceae
56. 葉多列，三列以上……………57
57. 葉細胞圓形、短矩形或短菱形，角細胞不分化……………34. 平苔科 Neckeraceae
57. 葉細胞長菱形、狹長形或不規則形，角細胞常分化……………58
58. 中肋長，超過葉中部…………… 30. 扭葉苔科 Trachypodaceae
58. 中肋短或無…………… 31. 蕨苔科 Pterobryaceae
59. 植物體具兩行小形背葉……………24. 卷柏苔科 Rhacopilaceae (28)
59. 植物體不具兩行小形背葉……………60
60. 植物體具 1—2 行小形腹葉……………39. 孔雀苔科 Hypopterygiaceae (29)
60. 植物體不具小形腹葉……………61
61. 葉具六角形，大形，整齊薄壁細胞……………62
61. 葉具圓形或長形細胞……………64
62. 葉無中肋或有雙中肋……………63
62. 葉有單中肋…………… 47. 棉苔科 Plagiotheciaceae
63. 葉具波紋，常有分化邊緣，角細胞不分化；若有中肋，超過葉片中部；蒴帽常為帽形…………… 36. 油苔科 Hookeriaceae
63. 葉無波紋，無分化邊緣，角細胞常分化；若有中肋，不超過葉片中部；蒴帽常為兜形……………49. 灰苔科 Hypnaceae
64. 葉無中肋或具二短肋……………72
64. 葉具單中肋……………65
65. 葉上部細胞圓形或不規則形……………66
65. 葉上部細胞狹長形……………69
66. 角細胞明顯分化……………67
66. 角細胞不明顯分化……………68
67. 葉細胞多具中央疣…………… 30. 扭葉苔科 Trachypodaceae
67. 葉細胞平滑或僅角隅突出如疣狀…………… 31. 蕨苔科 Pterobryaceae
68. 葉細胞不透明，具細密疣……………42. 薄羅苔科 Leskeaceae (30)
68. 葉細胞透明，具單疣或平滑……………34. 平苔科 Neckeraceae
69. 莖有鱗毛……………44. 柳葉苔科 Amblystegiaceae
69. 莖無鱗毛……………70
70. 葉具葉耳，細胞常具疣或前角突…………… 30. 扭葉苔科 Trachypodaceae
70. 葉不具葉耳，細胞平滑，稀具前角突……………71
71. 葉細胞薄壁，無明顯壁孔……………45. 青木苔科 Brachytheciaceae

71. 葉細胞厚壁，有明顯壁孔……………50. 垂枝苔科 Rhytidiaceae
72. 角細胞明顯分化，大形或具異色……………73
72. 角細胞不明顯分化……………77
73. 葉具兩短肋，角細胞數多，薄壁，不具異色……………74
73. 葉多無肋，角細胞數少，大形，白色或黃褐色……………48. 錦苔科 Sematophyllaceae
74. 植物體細柔；葉緣具微齒，細胞平滑……………75
74. 植物體堅硬；葉緣具粗齒，細胞具疣或前角突……………76
75. 葉片常一向偏斜；孢蒴常略彎曲，蒴齒多具橫紋……………49. 灰苔科 Hypnaceae
75. 葉片不偏斜；孢蒴直立，蒴齒具疣或斜紋……………46. 絹苔科 Entodontaceae
76. 植物體有少數假鱗毛；葉細胞具前角突；孢蒴不具刺突……………
- ……………51. 塔苔科 Hylocomiaceae
76. 植物體無鱗毛；葉細胞背面具刺突；孢蒴具刺突……………
- ……………37. 刺果苔科 Symphyodontaceae(31)
77. 葉多偏曲，葉細胞較寬，葉基不下延……………79
77. 葉不偏曲，葉細胞狹長，葉基常下延……………78
78. 枝葉稀疏，枝端尖削，葉多長尖，葉基常有深色；孢蒴直立；暖地樹生或葉附生…
- ……………28. 稜蒴苔科 Ptychomniaceae (32)
78. 枝葉密集，枝端常圓鈍，葉基無深色；孢蒴多彎曲；寒溫地土生或腐木生……………
- ……………47. 棉苔科 Plagiotheciaceae
79. 葉細胞平滑……………49. 灰苔科 Hypnaceae
79. 葉細胞具疣或前角突……………50. 垂枝苔科 Rhytidiaceae (33)
80. 植物體呈樹狀分枝……………81
80. 植物體不呈樹狀分枝……………89
81. 葉細胞多具疣……………82
81. 葉細胞多無疣或僅具前角突……………85
82. 葉中肋背部多具齒……………18. 樹灰苔科 Hypnodendraceae (34)
82. 葉中肋背部不具齒……………83
83. 角細胞常分化……………30. 扭葉苔科 Trachypodaceae
83. 角細胞不分化……………84
84. 葉細胞多具厚壁，側壁上具疣……………29. 毛苔科 Prionodontaceae(35)
84. 葉細胞不具厚壁，側壁上不具疣……………34. 平苔科 Neckeraceae
85. 葉細胞具前角疣……………86
85. 葉細胞平滑……………88
86. 葉邊具粗鋸齒，角細胞不分化；蒴壁常皺縮……………18. 樹灰苔科 Hypnodendraceae(36)
86. 葉邊平滑或略有鋸齒，角細胞常分化；蒴壁稀皺縮……………87
87. 葉具單中肋……………31. 蕨苔科 Pterobryaceae
87. 葉具雙中肋……………51. 塔苔科 Hylocomiaceae
88. 葉片常圓凹，角細胞常分化……………35. 船葉苔科 Lembophyllaceae

88. 葉片常平展或有橫波紋，角細胞不分化或有葉耳……………34. 平苔科 Neckeraceae
89. 葉有單中肋……………90
89. 葉具二短肋或無中肋……………126
90. 植物體明顯羽狀分枝……………91
90. 植物體不規則分枝……………97
91. 葉細胞平滑……………92
91. 葉細胞具疣……………95
92. 莖有鱗毛，角細胞不分化……………42. 薄羅苔科 Leskeaceae
92. 莖無鱗毛，角細胞常分化……………93
93. 葉片常內凹呈蓮瓣形，短尖或圓鈍；角細胞常成厚壁深色細胞羣，細胞有明顯壁孔……………35. 船葉苔科 Lembophyllaceae
93. 葉片不呈蓮瓣形，長尖；角細胞綠色或透明無色，細胞無明顯壁孔……………94
94. 葉細胞短方形、長多邊形或六邊形，常較透明；角細胞若分化，多屬短方形的小形細胞羣；多樹生小形苔類……………41. 碎米苔科 Fabroniaceae
94. 葉細胞梭長形、常不透明；角細胞若分化，多屬膨大無色透明細胞羣；多水生大形苔類……………44. 柳葉苔科 Amblystegiaceae
95. 植物體挺硬，分枝短鈍，葉細胞小，疣密集……………25. 虎尾苔科 Hedwigiaceae (37)
95. 植物體輕柔，分枝纖長，葉細胞較大，疣稀疏……………96
96. 植物體鱗毛多；莖葉與枝葉分化，葉細胞菱形；孢蒴彎曲，內齒層有齒毛……………43. 羽苔科 Thuidiaceae
96. 植物體鱗毛少；莖葉與枝葉同形；葉細胞短方形；孢蒴直立，內齒層無齒毛……………42. 薄羅苔科 Leskeaceae
97. 植物體垂懸，蔓生，莖枝稀疏而纖長……………98
97. 植物體不呈垂懸蔓生，莖枝密集而交織……………106
98. 葉細胞具疣……………99
98. 葉細胞平滑……………103
99. 葉細胞圓形、短柱形或菱形，疣疏生或密生或單疣……………100
99. 葉細胞狹長菱形，疣密生或單疣……………102
100. 葉多具鱗毛，葉細胞短菱形，多薄壁……………43. 羽苔科 Thuidiaceae
100. 葉無鱗毛，葉細胞圓形或短柱形，多厚壁……………101
101. 葉片具短尖，稀長尖，葉緣平整，葉細胞平滑或有疏疣，葉尖不易碎斷……………23. 木靈苔科 Orthotrichaceae
101. 葉片尖削，葉緣不平整，葉細胞多具密疣，葉尖易碎斷……………43. 羽苔科 Thuidiaceae(38)
102. 植物體柔軟；葉漸尖，葉細胞薄壁……………32. 蔓苔科 Meteoriaceae
102. 植物體堅硬；葉急尖，葉細胞厚壁……………25. 虎尾苔科 Hedwigiaceae (39)
103. 葉，枝柔弱；葉疏生，斜立；葉細胞薄壁……………104
103. 葉、枝挺硬；葉密生，緊貼；葉細胞厚壁……………105

104. 葉有明顯葉耳…………… 34. 平苔科 Neckeraceae (40)
104. 葉無明顯葉耳…………… 32. 蔓苔科 Meteoriaceae
105. 主莖懸長，分枝多而蔓懸，葉中肋不突出，無明顯鞘部，亦無具齒的厚邊……………
…………… 26. 隱蒴苔科 Cryphaeaceae
105. 主莖短而橫生，分枝稀少而挺立，葉具突出的中肋，有明顯鞘部和具齒厚邊……………
…………… 20. 木毛苔科 Spiridentaceae (41)
106. 葉細胞具疣…………… 107
106. 葉細胞平滑…………… 112
107. 莖、枝細小圓條形；葉呈明顯密集覆瓦狀排列…………… 40. 鱗苔科 Theliaceae
107. 莖、枝粗條形，葉不呈覆瓦狀排列…………… 108
108. 莖具鱗毛，莖葉與枝葉異形…………… 43. 羽苔科 Thuidiaceae
108. 莖無鱗毛，莖葉與枝葉同形…………… 109
109. 葉細胞短方形，邊緣細胞常同形或不分化…………… 110
109. 葉細胞長方形或狹長形，邊緣細胞常異形或分化…………… 30. 扭葉苔科 Trachypodaceae
110. 葉中肋達尖或突出，葉細胞具粗疣，葉基細胞較長，無疣而透明……………
…………… 23. 木靈苔科 Orthotrichaceae
110. 葉中肋不達尖，葉細胞具細密疣或中央單疣，葉基細胞同形…………… 111
111. 葉細胞具高出單疣，基細胞具疣…………… 42. 薄羅苔科 Leskeaceae (42)
111. 葉細胞多具細密疣，稀乳頭狀單疣，但葉基近中肋處的細胞，則平滑透明……………
…………… 43. 羽苔科 Thuidiaceae (43)
112. 枝葉呈覆瓦狀緊密排列…………… 113
112. 枝葉傾斜排列，或向一方卷曲…………… 115
113. 莖有鱗毛；葉中肋粗硬，葉細胞壁較厚，角細胞不分化…………… 42. 薄羅苔科 Leskeaceae
113. 莖無鱗毛；葉中肋細柔，葉細胞壁較薄，角細胞分化…………… 114
114. 葉細胞短柱形或多角形，無前角突…………… 45. 青木苔科 Brachytheciaceae
114. 葉細胞短菱形，常具前角突…………… 46. 絹苔科 Entodontaceae
115. 葉向一方卷曲…………… 116
115. 葉向各方伸張…………… 118
116. 葉細胞短柱形或六角形…………… 41. 碎米苔科 Fabroniaceae
116. 葉細胞長菱形…………… 117
117. 葉細胞短（長闊比小於 3:1）…………… 44. 柳葉苔科 Amblystegiaceae
117. 葉細胞長（長闊比大於 5:1）…………… 45. 青木苔科 Brachytheciaceae
118. 植物體堅硬，葉短尖，細胞多圓形…………… 26. 隱蒴苔科 Cryphaeaceae
118. 植物體細柔，葉漸尖，細胞多邊形、菱形或梭形…………… 119
119. 植物體細小…………… 120
119. 植物體纖長…………… 124
120. 葉細胞方形，不透明…………… 42. 薄羅苔科 Leskeaceae
120. 葉細胞菱形或梭形，透明…………… 121

121. 葉細胞無前角突..... 41. 碎米苔科 Fabroniaceae
121. 葉細胞有前角突..... 122
122. 角細胞分化..... 41. 碎米苔科 Fabroniaceae
122. 角細胞不分化..... 123
123. 植物體有鱗毛, 葉細胞長梭形..... 42. 薄羅苔科 Leskeaceae
123. 植物體無鱗毛或具少數鱗毛, 葉細胞短梭形..... 44. 柳葉苔科 Amblystegiaceae
124. 角細胞不分化..... 32. 蔓苔科 Meteoriaceae
124. 角細胞分化..... 125
125. 葉排列稀疏, 葉尖狹長漸尖, 葉細胞長梭形, 不透明.....
..... 44. 柳葉苔科 Amblystegiaceae (44)
125. 葉排列緊密, 葉尖細長, 葉細胞短梭形, 透明..... 45. 青木苔科 Brachytheciaceae
126. 葉完全無肋..... 127
126. 葉有二短肋..... 150
127. 葉有橫向波形紋..... 34. 平苔科 Neckeraceae
127. 葉無波形紋..... 128
128. 葉細胞有疣..... 129
128. 葉細胞平滑..... 133
129. 角細胞明顯分化或具色..... 48. 錦苔科 Sematophyllaceae
129. 角細胞不明顯分化..... 130
130. 葉細胞有多數細密疣..... 131
130. 葉細胞有單疣..... 132
131. 葉細胞薄壁..... 21. 樹生苔科 Erpodiaceae
131. 葉細胞厚壁..... 25. 虎尾苔科 Hedwigiaceae (45)
132. 樹生苔類, 葉卵圓形, 急尖..... 21. 樹生苔科 Erpodiaceae
132. 土生苔類, 葉長圓形, 圓鈍或漸尖..... 40. 鱗苔科 Theliaceae
133. 角細胞明顯分化..... 134
133. 角細胞不明顯分化..... 143
134. 角細胞數多, 厚壁, 常具深色或綠色..... 135
134. 角細胞數少, 大形, 薄壁, 透明或黃色..... 142
135. 葉偏向一邊..... 136
135. 葉不偏向一邊..... 137
136. 葉細胞狹長形..... 49. 灰苔科 Hypnaceae
136. 葉細胞短菱形..... 41. 碎米苔科 Fabroniaceae
137. 葉具長尖, 尖部細胞狹長形..... 138
137. 葉具短尖, 尖部細胞短柱形..... 31. 蕨苔科 Pterobryaceae
138. 角細胞小, 方形或短柱形, 常呈綠色..... 139
138. 角細胞大, 多邊形, 常呈棕色..... 31. 蕨苔科 Pterobryaceae(46)
139. 葉有細長尖, 葉細胞菱形, 或長六邊形..... 140

139. 葉形漸尖, 葉細胞狹長形..... 141
140. 莖有鱗毛, 葉細胞長菱形..... 44. 柳葉苔科 *Amblystegiaceae*
140. 莖無鱗毛, 葉細胞短菱形..... 41. 碎米苔科 *Fabroniaceae*
141. 植物體多柔軟, 交織叢生; 葉細胞多薄壁; 孢蒴無稜.....
..... 46. 網苔科 *Entodontaceae*
141. 植物體多粗壯, 稀疏羣生; 葉細胞多厚壁; 孢蒴有稜.....
..... 28. 稜蒴苔科 *Ptychomniaceae* (47)
142. 葉具縱長皺褶..... 46. 網苔科 *Entodontaceae* (48)
142. 葉不具縱長皺褶..... 48. 錦苔科 *Sematophyllaceae*
143. 葉細胞壁薄..... 144
143. 葉細胞壁極厚..... 148
144. 葉細胞短菱形..... 145
144. 葉細胞長菱形..... 146
145. 葉短尖形..... 21. 樹生苔科 *Erpodiaceae*
145. 葉長尖形..... 41. 碎米苔科 *Fabroniaceae*
146. 腐木生或溪邊生苔類; 背面葉與腹面葉左右交互斜貼於莖上, 二列側面葉則具左右交互嵌入莖部的葉角..... 38. 白苔科 *Leucomiaceae* (49)
146. 石生或樹生苔類; 葉多列, 在莖上不呈上述情形..... 147
147. 植物體大形, 長枝傾立, 交織叢生, 有稀疏短分枝; 葉常具縱長褶, 基部狹, 長尖多扭轉; 孢蒴具短柄..... 31. 蕨苔科 *Pterobryaceae* (50)
147. 植物體不規則叉形分枝或羽狀分枝, 分枝長短不一; 葉常無縱褶, 基部闊, 短尖或長尖, 但不扭轉; 孢蒴具長柄..... 46. 網苔科 *Entodontaceae*
148. 葉細胞排列緊密, 狹菱形或狹長形, 不透明..... 149
148. 葉細胞排列疏鬆, 闊菱形, 透明..... 21. 樹生苔科 *Erpodiaceae*
149. 葉細胞狹長形, 有明顯壁孔; 孢蒴有稜..... 28. 稜蒴苔科 *Ptychomniaceae* (51)
149. 葉細胞狹菱形, 無明顯壁孔; 孢蒴平滑..... 27. 白齒苔科 *Leucodontaceae*
150. 葉偏向一邊..... 151
150. 葉不偏向一邊..... 153
151. 角細胞數少, 大形, 多棕色..... 48. 錦苔科 *Sematophyllaceae*
151. 角細胞數多, 小形, 多無色..... 152
152. 莖無多數鱗毛, 葉細胞薄壁, 中肋短或不明顯..... 49. 灰苔科 *Hypnaceae*
152. 莖有多數鱗毛, 葉細胞厚壁, 中肋長達葉的中部.....
..... 50. 垂枝苔科 *Rhytidiaceae* (52)
153. 葉細胞短菱形..... 44. 柳葉苔科 *Amblystegiaceae* (53)
153. 葉細胞狹長形..... 154
154. 角細胞分化..... 155
154. 角細胞不分化..... 159
155. 葉覆瓦狀緊密排列..... 156

- 155. 葉不呈覆瓦狀緊密排列..... 157
- 156. 分枝頂端鞭尾狀，葉多具長尖.....48. 錦苔科 *Sematophyllaceae*
- 156. 分枝頂端圓鈍或短尖，不呈鞭尾狀，葉多具鈍尖或短尖.....
..... 46. 絹苔科 *Entodontaceae*
- 157. 莖有分枝鱗毛；葉中肋長，常超過葉背中部..... 50. 垂枝苔科 *Rhytidiaceae*
- 157. 莖無鱗毛，或僅具少數鱗毛；葉中肋短，常不超過葉片中部..... 158
- 158. 角細胞界線明顯，透明或有異色.....48. 錦苔科 *Sematophyllaceae*
- 158. 角細胞界線不明顯，僅形式大小稍異..... 49. 灰苔科 *Hypnaceae*
- 159. 葉覆瓦狀緊密排列..... 46. 絹苔科 *Entodontaceae*
- 159. 葉不為覆瓦狀緊密排列..... 160
- 160. 葉細胞有疣..... 48. 錦苔科 *Sematophyllaceae*
- 160. 葉細胞平滑或僅有前角突..... 161
- 161. 植物體塔形分枝，有明顯層次.....51. 塔苔科 *Hylocomiaceae*
- 161. 植物體不規則分枝..... 162
- 162. 植物體粗壯，葉明顯背曲.....50. 垂枝苔科 *Rhytidiaceae*
- 162. 植物體細柔，葉傾斜平直.....49. 灰苔科 *Hypnaceae*

三 各科的屬檢索表

4. 牛毛苔科 *Ditrichaceae*

- 1. 葉片上方細胞方形；孢蒴乾時具明顯皺褶..... 角齒苔屬 *Ceratodon*
- 1. 葉片上方細胞長形；孢蒴平滑..... 2
- 2. 葉片上部細胞菱形或狹長形..... 3
- 2. 葉片上部細胞長方形..... 牛毛苔屬 *Ditrichum*
- 3. 葉中肋突出；蒴蓋明顯分化，具蒴齒..... 荷包苔屬 *Garckea*
- 3. 葉中肋不突出；蒴蓋不明顯分化，無蒴齒..... 叢毛苔屬 *Pleuridium*

6. 曲尾苔科 *Dicranaceae*

- 1. 葉中肋具綠色細胞羣；植物體灰綠色..... 2
- 1. 葉中肋無綠色細胞羣；植物體綠色或暗綠色..... 3
- 2. 植物體較大；蒴帽兜形，全緣..... 擬白髮苔屬 *Paraleucobryum*
- 2. 植物體常細小；蒴帽帽形，具繸毛..... 白氏苔屬 *Brothera*
- 3. 角細胞分化，常成大形無色或膨大深色的細胞羣..... 4
- 3. 角細胞不分化.....15
- 4. 中肋闊，葉片漸向邊緣漸薄..... 5
- 4. 中肋不闊，葉片邊緣不是漸薄而是突然變薄..... 9
- 5. 葉中肋細長，角細胞多不分化..... 6

- 5. 葉中肋寬闊，角細胞多分化..... 8
- 6. 葉鞘部不明顯；蒴柄直立；孢蒴常稍偏斜或彎曲.....小曲尾苔屬 *Dicranella*
- 6. 葉鞘部明顯；蒴柄常屈曲呈鵝頸狀；孢蒴對稱..... 7
- 7. 葉尖成短狹線形；孢蒴無氣孔.....小曲柄苔屬 *Microcampylopus*
- 7. 葉尖成長狹線形；孢蒴有氣孔..... 扭柄苔屬 *Campylopodium*
- 8. 葉基具狹細胞構成的明顯分化邊緣..... 青毛苔屬 *Dicranodontium*
- 8. 葉基無明顯分化邊緣..... 曲柄苔屬 *Campylopus*
- 9. 葉無狹長無色細胞構成的邊緣.....10
- 9. 葉具狹長無色細胞構成的邊緣.....14
- 10. 葉有寬闊鞘狀的基部.....11
- 10. 葉無寬闊鞘狀的基部.....13
- 11. 角細胞分化；孢蒴凸背形..... 曲背苔屬 *Oncophorus*
- 11. 角細胞不分化；孢蒴對稱，圓柱形.....12
- 12. 葉自鞘部以上短披針形；苞葉高出；孢蒴長圓柱形；蒴齒完全分裂.....
..... 苞領苔屬 *Holomitrium*
- 12. 葉自鞘部以上狹長線形；苞葉不高出；孢蒴短柱形；蒴齒不完全分裂.....
..... 合睫苔屬 *Symblypharis*
- 13. 角細胞不明顯分化；葉細胞圓方形，兩面具尖乳頭，齒片單一，不分裂.....
..... 石毛苔屬 *Oreoweisia*
- 13. 角細胞明顯分化；葉細胞長方形或線形；齒片 2—3 裂..... 曲尾苔屬 *Dicranum*
- 14. 葉細胞具疣..... 白錦苔屬 *Leucoloma*
- 14. 葉細胞平滑..... 錦葉苔屬 *Dicranoloma*
- 15. 葉上部細胞方形或短矩形.....16
- 15. 葉上部細胞菱形、長六角形或狹長形.....19
- 16. 多屬高山寒地墊狀叢生苔類；葉細胞常具乳頭疣；孢蒴有時具稜脊，但無長形或膨大的台部.....17
- 16. 多屬暖地土壁稀疏羣生苔類；葉細胞平滑；孢蒴平滑，孢蒴有長形或膨大超過蒴壺長度一倍以上的台部..... 長蒴苔屬 *Trematodon*
- 17. 葉片狹長線形；蒴齒不分裂，平滑或有橫斜紋.....18
- 17. 葉片舌形或長披針形；蒴齒多數 2—3 裂，有長縱紋或上部有斜紋，常具疣.....
..... 石毛苔屬 *Oreoweisia*
- 18. 葉細胞具密疣；孢蒴無蒴齒..... 瓶苔屬 *Amphidium*
- 18. 葉細胞平滑；孢蒴有蒴齒..... 粗石苔屬 *Rhabdoweisia*
- 19. 葉卵形或闊卵形，短尖，上部細胞菱形或長六角形；苞葉無明顯鞘部.....
..... 昂氏苔屬 *Aongstroemia*
- 19. 葉披針形或狹長披針形，長尖，上部細胞狹長形；苞葉常有鞘部.....
..... 小曲尾苔屬 *Dicranella*

7. 白髮苔科 Leucobryaceae

- 1. 葉中肋中央厚壁細胞束，構成“中肋”形式……………白隴苔屬 *Leucophanes*
- 1. 葉中肋中央無厚壁細胞…………… 2
- 2. 葉片中綠色組織單層，僅中央有綠色組織…………… 3
- 2. 葉片中綠色組織至少在上部有3層，邊緣均有綠色組織…………… 外網苔屬 *Exodictyon*
- 3. 葉片綠色細胞四邊形；蒴齒16枚…………… 白髮苔屬 *Leucobryum*
- 3. 葉片綠色細胞三邊形；蒴齒8枚…………… 八齒苔屬 *Octoblepharum*

8. 花葉苔科 Calymperaceae

- 1. 葉片無透明分化邊緣；無蒴齒；蒴帽鐘形…………… 花葉苔屬 *Calymperes*
- 1. 葉片常具狹長多列無色分化邊緣；有蒴齒；蒴帽兜形…………… 2
- 2. 主莖直立；孢子體頂生，稀假側生…………… 網苔屬 *Syrrophodon*
- 2. 主莖匍匐，具直立枝；孢子體側生…………… 匍網苔屬 *Thyridium*

10. 叢苔科 Pottiaceae

- 1. 葉中肋僅具背部厚壁束；葉多舌形或劍頭形；葉細胞大形…………… 2
- 1. 葉中肋多數背腹部均具厚壁束；葉多長披針形；葉細胞多小形…………… 5
- 2. 葉劍頭形或狹長舌形；葉基細胞短長方形；蒴齒無(小壩苔屬 *Weisiopsis* 具蒴齒)
…………… 3
- 2. 葉闊卵形或劍頭形；葉基細胞闊大長形；蒴齒常發育，稀缺失…………… 4
- 3. 葉具厚壁細胞的分化邊緣…………… 邁氏苔屬 *Merceya* (54)
- 3. 葉不具分化邊緣…………… 小壩苔屬 *Weisiopsis*
- 4. 葉細胞兩邊具疣，但胞腔輪廓清楚，或常透明；齒片不發育或16枚，片狀直立，略右向傾側…………… 叢苔屬 *Pottia*
- 4. 葉細胞具馬蹄形密疣，但胞腔輪廓不明顯，不透明；蒴齒32枚，線形，左向旋扭…………… 壩苔屬 *Tortula*
- 5. 葉多狹長披針形；葉緣上部內卷；葉基明顯分化…………… 6
- 5. 葉長卵形或披針形；葉緣上部不內卷；葉基短或略分化…………… 10
- 6. 葉緣平直；葉基無色細胞沿葉緣上延…………… 7
- 6. 葉緣內卷；葉片綠色細胞沿葉緣下延…………… 8
- 7. 孢子體側生；葉緣有細齒…………… 側出苔屬 *Pleurochaete*
- 7. 孢子體頂生；葉全緣…………… 紐苔屬 *Tortella*
- 8. 葉片2層細胞；腹面細胞具乳頭…………… 反紐苔屬 *Timmiella*
- 8. 葉片1層細胞；葉細胞具疣…………… 9
- 9. 葉細胞有細密疣；蒴齒無基膜，齒片短，不分裂，常不發育或無……………
…………… 小石苔屬 *Weisia* (55)
- * 蒴蓋分化，成熟後自行脫落；蒴齒多少發育…………… 小石苔屬 *Weisia*
- * 蒴蓋分化，自行脫落；蒴齒無；蒴柄高出…………… 膜口苔屬 *Hymenostomum*

- * 蒴蓋不分化，呈閉蒴形式；蒴齒無；蒴柄極短……………閉口苔屬 *Astomum*
- 9. 葉細胞有粗密疣；蒴齒有基膜，齒片縱長2裂……………毛口苔屬 *Trichostomum*
- 10. 葉緣平直或略內彎；蒴蓋喙部長於孢蒴壺部……………11
- 10. 葉緣外卷或背卷（濕地苔屬 *Hyophila* 例外）；蒴蓋喙部短於孢蒴壺部……………14
- 11. 植株密生，具假根；葉多數狹長形；孢蒴側生，無蒴齒……………12
- 11. 植株僅下部具假根；葉不呈狹長形；孢蒴頂生，無蒴齒或略具痕跡……………13
- 12. 植物體小形；葉多狹長形；葉基分化……………毛氏苔屬 *Molendoa*
- 12. 植物體大形；葉披針形；葉基不明顯分化……………叢本苔屬 *Anoetangium*
- 13. 葉多列；中肋在葉片中部消失；葉基細胞同形……………淨口苔屬 *Gymnostomum*(56)
- * 蒴蓋脫落，蒴軸仍留存於孢蒴內……………淨口苔屬 *Gymnostomum*
- * 蒴蓋與蒴軸相連，一併脫落……………立膜苔屬 *Hymenostylium*
- 13. 葉三列；中肋長刺狀突出；葉基邊緣有少數狹長細胞構成的分化邊緣……………
……………芮氏苔屬 *Reimersia*
- 14. 葉基常分化，葉細胞強厚壁，滿佈密疣……………薄齒苔屬 *Leptodontium*
- 14. 葉基常不分化，葉細胞弱厚壁，僅胞腔中部有疣……………15
- 15. 葉舌形或劍頭形；葉細胞多具乳頭；孢蒴無蒴齒……………濕地苔屬 *Hyophila*
- 15. 葉披針形；葉細胞多具疣；孢蒴具蒴齒……………扭口苔屬 *Barbula*

11. 紫萼苔科 *Grimmiaceae*

- 1. 橫莖不發達，分枝近於等長，無短分枝；葉細胞厚壁，但無明顯波紋縱壁；孢蒴頂生；蒴齒不分裂或僅有孔隙或在尖端裂開……………紫萼苔屬 *Grimmia*
- 1. 橫莖長，分枝不規則，多具短枝；葉細胞常有波狀加厚縱壁；孢蒴側生；蒴齒2裂幾達基部……………砂苔屬 *Rhacomitrium*

12. 葫蘆苔科 *Funariaceae*

- 1. 孢蒴台部短小，不明顯；蒴齒退失……………立碗苔屬 *Physcomitrium*
- 1. 孢蒴具明顯台部；蒴齒多少發育……………葫蘆苔屬 *Funaria* (57)
- * 葉多具明顯分化邊緣；孢蒴直立，對稱或近乎對稱；環帶無；蒴齒單層，或不發育，或完全退失……………梨苔亞屬 *Entothodon*
- * 葉無分化邊緣；孢蒴不對稱，梨形或彎曲瓢形，下垂；蒴齒多數2層，內層有時不發育或退失……………葫蘆苔亞屬 *Eufunaria*

13. 壺苔科 *Splachnaceae*

- 1. 孢蒴具短台部，無蒴齒……………疣壺苔屬 *Gymnostomiella*
- 1. 孢蒴具與孢蒴本身等長或較長的台部，有蒴齒16……………小壺苔屬 *Tayloria*

15. 眞苔科 *Bryaceae*

- 1. 基膜不聳出或極矮；齒條線形……………直齒苔屬 *Orthodontium*(58)

- 1. 基膜聳出，多數甚高..... 2
- 2. 葉上部細胞多狹長形，長與濶為 4: 1 或更長..... 3
- 2. 葉上部細胞不呈狹長形，長與濶小於4: 1..... 4
- 3. 葉覆瓦狀排列；葉上部細胞狹長形，下部細胞近六邊形，薄壁；孢蒴下垂.....
..... 銀苔屬 *Anomobryum*
- 3. 葉四散直立或傾立；葉細胞幾全為狹長形或長六邊形，多薄壁；孢蒴多垂傾，稀直立..... 絲瓜苔屬 *Pohlia*
- 4. 孢蒴直立..... 短月苔屬 *Brachymenium*
- 4. 孢蒴垂傾或平列..... 5
- 5. 植物體大形具明顯橫莖；葉大形；孢蒴叢生；中肋突出..... 大葉苔屬 *Rhodobryum*
- 5. 植物體非大形無明顯橫莖；葉形不大；孢蒴多單生；中肋不及葉尖即消失.....
..... 眞苔屬 *Bryum*

16. 提燈苔科 Mniaceae

- 1. 葉緣具齒..... 2
- 1. 葉緣全緣..... 4
- 2. 葉緣具備分化的葉絨..... 3
- 2. 葉緣不具分化的葉絨，齒單列..... 提燈苔屬 *Mnium*
- 3. 葉絨具二至多層細胞，齒二列；莖紅色；匍匐莖缺失..... 提燈苔屬 *Mnium*
- 3. 葉絨具單層細胞，齒單列；莖不具紅色；匍匐莖具備.....
..... 匍莖苔屬 *Plagiomnium* (59)
- 4. 不孕莖匍匐，密貼基質；莖及葉絨不具紅色；葉絨由單層細胞組成..... 5
- 4. 不孕莖直立或莖頂至多彎曲；莖及葉絨具備紅色；葉基部的葉絨由二至多層細胞組成..... 全緣苔屬 *Rhizomnium* (60)
- 5. 孢蒴直立；葉絨缺失或由一至二列分化細胞組成；中肋不達葉先端..... 6
- 5. 孢蒴平列乃至垂懸；葉絨由二至五列分化細胞組成；中肋幾達或達至葉先端.....
..... 匍莖苔屬 *Plagiomnium*
- 6. 蒴柄最長達 0.5 厘米，蒴帽不具毛；葉片細胞的壁孔明顯.....
..... 雙燈苔屬 *Orthomniopsis*
- 6. 蒴柄長約 2 厘米，蒴帽具毛；葉片細胞的壁孔不明顯..... 立燈苔屬 *Orthomnion*

19. 珠苔科 Bartramiaceae

- 1. 植物體無頂生叢枝；莖表皮細胞小形..... 2
- 1. 植物體有頂生叢枝；莖表皮細胞大形..... 3
- 2. 葉平貼，基部不呈鞘狀；孢蒴無縱褶..... 刺毛苔屬 *Anacolia*
- 2. 葉傾立，或雖平貼，但基部呈半鞘狀；孢蒴具縱褶..... 珠苔屬 *Bartramia*
- 3. 孢蒴長卵圓形，台部長..... 佛氏苔屬 *Fleischerobryum*
- 3. 孢蒴多少呈球形，台部短..... 4

4. 葉散列或背仰，有縱長褶；葉細胞狹長形……………熱澤苔屬 *Breutelia*
 4. 葉平貼，直立或傾立，決不背仰，無縱長褶或具淺褶；葉細胞較潤，長方形……5
 5. 葉細胞平滑或具前角突；孢蒴直立或略傾立，多數無縱褶；蒴齒單層或無……………
 ……………小珠苔屬 *Bartramidula*
 5. 葉細胞有大形前角突；孢蒴下垂或平列，有縱褶；蒴齒兩層……澤苔屬 *Philonotis*

21. 樹生苔科 *Erpodiaceae*

1. 葉先端具透明毛狀尖；葉細胞平滑；環帶存；蒴齒單層……鐘帽苔屬 *Venturiella*
 1. 葉先端圓凸、鈍或長；葉細胞具疣；環帶無；蒴齒不發育……………
 ……………所美苔屬 *Solmsiella* (61)

22. 縮葉苔科 *Ptychomitriaceae*

1. 中肋達尖或不達尖；苞葉與葉不分化，同形；環帶寬，成熟後自行脫落……………
 ……………縮葉苔屬 *Ptychomitrium*
 1. 中肋突出於先端外；苞葉異形，具緊貼蒴柄的高鞘部；環帶不發育……………
 ……………高領苔屬 *Glyphomitrium* (62)

23. 木靈苔科 *Orthotrichaceae*

1. 莖直立……………2
 1. 莖多匍匐……………4
 2. 蒴帽兜形，平滑無毛，無縱褶……………缺齒苔屬 *Zygodon*
 2. 蒴帽鐘形或圓錐形，常具毛或疣，具明顯縱褶……………3
 3. 葉基內方細胞至葉緣細胞同形，細胞壁較薄……………木靈苔屬 *Orthotrichum*
 3. 葉基內方細胞至葉緣細胞異形，細胞壁較厚……………卷葉苔屬 *Uloa*
 4. 蒴帽不具縱褶；葉基內方細胞與葉緣細胞同形……………火苔屬 *Schlothemia*
 4. 蒴帽具縱褶；葉基內方細胞與葉緣細胞同形或異形……………5
 5. 葉基內方細胞與葉緣細胞同形……………鏡苔屬 *Macromitrium*
 5. 葉基內方細胞異形……………卷葉苔屬 *Uloa*

26. 隱蒴苔科 *Cryphaeaceae*

1. 枝莖垂懸；孢蒴完全隱沒；齒片上方具球狀疣……………毛枝苔屬 *Pilotrichopsis*
 1. 枝莖直立；孢蒴大多高出；齒片上方具疣……………殘齒苔屬 *Forsstroemia*

27. 白齒苔科 *Leucodontaceae*

1. 葉常具多數縱褶，無中肋；齒片上半部二裂；孢蒴無氣孔；蒴帽全蓋孢蒴及蒴柄的
 上端……………白齒苔屬 *Leucodon*
 1. 葉不具縱褶，具強單中肋，稀另具副肋；齒片完整；孢蒴具氣孔；蒴帽僅蓋至壺部
 中央……………毛齒苔屬 *Antitrichia* (63)

30. 扭葉苔科 Trachypodaceae

1. 葉具葉耳，葉緣具粗齒，葉細胞壁厚具明顯壁孔…………… 2
1. 葉不具葉耳，葉細胞壁薄，若為厚壁則無壁孔…………… 3
2. 植物體赤褐色、黃褐色或黃綠色，扁平被葉；蒴柄密生乳頭狀疣…………… 擬扭葉苔屬 *Trachypodopsis*
2. 植物體乳綠色，不扁平被葉；蒴柄平滑…………… 擬木毛苔屬 *Pseudospiridentopsis*
3. 葉細胞密被多數疣；蒴柄密生棘狀疣…………… 扭葉苔屬 *Trachypus*
3. 葉細胞具1—3疣；蒴柄近乎平滑…………… 4
4. 中肋幾達葉尖端；孢蒴直立；蒴齒平苔屬型 (*Neckera*) …………… 透齒苔屬 *Diaphanodon* (64)
4. 中肋尖前消失；孢蒴偏斜；蒴齒灰苔屬型 (*Hypnum*) …………… 綠鋸苔屬 *Duthiella*

31. 蕨苔科 Pterobryaceae

1. 主莖匍匐狀，纖長，具稀疏假根；齒片背面常不規則加厚或平滑；內層易脫落，與外層粘着，大多無齒條…………… 2
1. 主莖根莖狀，短，具密集假根；齒片背面正常，甚平滑；內齒層分離，具基膜及齒條…………… 7
2. 枝莖上方大多羽狀分枝；葉中肋單條、雙條或無；齒片平滑不具疣，有時具前齒層…………… 3
2. 枝莖單一或分枝；葉中肋極短或無；齒片平滑或具疣，蒴齒不具前齒層…………… 6
3. 枝莖大多不規則分枝；葉中肋微弱，消失於葉中央下方或無中肋…………… 4
3. 枝莖羽狀分枝；葉中肋強壯，消失於近葉尖端處或超出尖端…………… 5
4. 葉基抱莖，心形，呈強耳狀彎入…………… 細蔓苔屬 *Meteoriella* (65)
4. 葉基不抱莖，心形，但不呈耳狀彎入…………… 擬蕨苔屬 *Pterobryopsis*
5. 中肋達尖或突出；孢蒴球形，高出；蒴柄長…………… 小蕨苔屬 *Pirella*
5. 中肋尖前消失；孢蒴卵狀，隱沒；蒴柄短…………… 蕨苔屬 *Pterobryum*
6. 葉具明顯縱褶；中肋極短或無；角細胞不分化；齒片具細密疣；蒴帽平滑…………… 擬金毛苔屬 *Myuriopsis* (66)
6. 葉多無縱褶；中肋無；角細胞分化，大形，厚壁，方形，棕色；齒片平滑；蒴帽尖端具粗澀毛…………… 金毛苔屬 *Myurium* (67)
7. 鱗毛存；角細胞不分化；齒片狹長線形；基膜高出…………… 長柄蕨苔屬 *Trachyloma*
7. 鱗毛無；角細胞大多分化；齒片披針形；基膜不凸出…………… 8
8. 孢蒴完全隱沒；蒴帽帽形；苞葉似高腳杯形…………… 繩苔屬 *Garovaglia*
8. 孢蒴短出；蒴帽兜形；內苞葉小形…………… 美蕨苔屬 *Endotrichella*

32. 蔓苔科 Meteoriaceae

1. 莖圓筒狀被葉；枝條呈扭狀…………… 2
1. 莖扁平狀被葉…………… 5

2. 莖具密羽狀分枝..... 3
2. 莖疏分枝..... 4
3. 葉細胞具多數疣.....松羅苔屬 *Papillaria*
3. 葉細胞平滑.....新懸苔屬 *Neobarbella*
4. 植物體褐綠色或暗綠色; 葉彙狀排列; 葉細胞不透明.....垂苔屬 *Chrysocladium*
4. 植物體黃綠色或暗綠色; 葉覆瓦狀排列; 葉細胞透明, 胞腔上具單疣.....
.....蔓苔屬 *Meteorium*
5. 葉細胞平滑; 孢蒴偏斜; 內齒層具齒毛.....氣苔屬 *Aërobryum*
5. 葉細胞具疣; 孢蒴直立; 內齒層不具齒毛..... 6
6. 植物體無光澤; 葉細胞不明顯, 具多數疣或列生疣; 蒴柄平滑.....
.....絲帶苔屬 *Floribundaria*
6. 植物體具光澤; 葉細胞明顯, 具1—4疣, 列生於胞腔上; 蒴柄有列生小疣, 粗糙或
平滑..... 7
7. 齒片全面密被小疣..... 8
7. 齒片下方具橫線紋, 上方具疣..... 9
8. 葉中央細胞明顯厚壁; 蒴柄長達1厘米以上, 密被小疣, 粗糙.....
.....灰氣苔屬 *Aërobryopsis*
8. 葉中央細胞明顯薄壁; 蒴柄與孢蒴幾等長, 平滑.....懸苔屬 *Barbella*
9. 葉反曲, 呈彙狀; 蒴柄短; 孢蒴無台部.....粗蔓苔屬 *Meteoriopsis*
9. 葉不反曲, 扁平展開; 蒴柄長; 孢蒴具明顯台部.....10
10. 植物體柔軟; 葉上方顯著卷縮; 葉細胞具單疣.....灰蔓苔屬 *Aërobryidium* (68)
10. 植物體挺硬; 葉上方不卷縮; 葉細胞具1—4列生疣.....擬懸苔屬 *Pseudobarbella*

34. 平苔科 Neckeraceae

1. 植物體多少具光澤; 中肋微弱, 長達葉中部, 稀尖前消失..... 2
1. 植物體大多不具光澤; 中肋強壯, 尖前消失..... 7
2. 莖枝多不扁平被葉; 葉基強心形, 常具葉耳; 蒴齒具前齒層.....
.....耳平苔屬 *Calyptothecium*
2. 莖枝大多扁平被葉; 葉基不呈明顯心形, 不具葉耳; 蒴齒無前齒層..... 3
3. 莖基呈柄狀, 上部密羽狀分枝, 形同扇形; 葉緣具小齒或缺刻狀的重齒牙.....
.....樹平苔屬 *Homaliodendron*
3. 莖基不呈明顯柄狀, 而具疏羽狀分枝, 幾不呈扇形; 葉緣具小齒..... 4
4. 莖匍匐呈羽狀分枝; 齒條纖弱..... 5
4. 莖匍匐呈纖絲狀; 齒條強壯突出..... 6
5. 葉下方一側常具附屬小舌片; 孢蒴狹圓筒形.....擬扁枝苔屬 *Homaliadelphus*
5. 葉無附屬小舌片; 孢蒴長橢圓形或卵橢圓形.....平苔屬 *Neckera*
6. 莖疏羽狀或極少分枝; 葉四列, 葉先端廣銳頭或鈍頭; 中肋於葉中部消失.....
.....擬平苔屬 *Neckeropsis*

- 6. 莖密羽狀或疏分枝；葉多列至八列，葉先端略圓鈍且具小尖頭；中肋尖前消失；葉緣下方一側強內彎……………波葉苔屬 *Himantocladium*
- 7. 植物體柔軟；葉細胞等軸型，壁薄，胞腔上具明顯單疣；蒴柄具疣，粗糙，短，約5毫米以下；環帶不發達；蒴齒平苔屬型 (*Neckera*)……………樹羽苔屬 *Pinnatella*
- 7. 植物體強硬；葉細胞紡錘狀，壁厚，胞腔上不具疣；蒴柄平滑，長，約1厘米以上；環帶發育良好；蒴齒灰苔屬型 (*Hypnum*)……………8
- 8. 葉多長卵形；中肋尖前下方消失；孢蒴直立；外齒層幾全面被疣……………硬枝苔屬 *Porotrichum*
- 8. 葉廣卵形；中肋達尖或尖前消失或突出尖端；孢蒴偏斜；外齒層上半部具疣，下方密被橫線紋……………木苔屬 *Thamnium*

35. 船葉苔科 *Lembophyllaceae*

- 1. 葉具二短肋；蒴蓋平凸；孢蒴偏斜……………艾氏苔屬 *Elmeriobryum*
- 1. 葉具單強肋，達於葉中部；蒴蓋圓錐形；孢蒴大多直立，稀偏斜及平列……………2
- 2. 葉角為明顯的窩狀細胞羣；孢蒴偏斜；齒片下半部密被橫線紋，上半部具疣……………黏尾苔屬 *Isothecium*
- 2. 葉角不為窩狀細胞羣；孢蒴直立；齒片全被細疣……………船葉苔屬 *Dolichomitra*

36. 油苔科 *Hookeriaceae*

- 1. 中肋單一……………2
- 1. 中肋二條或無……………3
- 2. 莖稀扁平；葉一形……………道頓苔屬 *Daltonia* (69)
- 2. 莖扁平；葉二形……………黃苔屬 *Distichophyllum*
- 3. 中肋無……………油苔屬 *Hookeria*
- 3. 中肋二條……………4
- 4. 中肋短而不明顯……………5
- 4. 中肋超過葉中部……………7
- 5. 葉具分化邊緣；蒴柄具棘刺……………毛柄苔屬 *Eriopus*
- 5. 葉無分化邊緣；蒴柄平滑……………6
- 6. 葉細胞線形，近尖部的細胞則較短；蒴帽具強刺毛；蒴蓋平凸，具長喙……………刺帽苔屬 *Chaetomitrium* (70)
- 6. 葉細胞長菱形；蒴帽具疏長毛；蒴蓋半球形，具短尖……………灰果苔屬 *Chaetomitriopsis*
- 7. 葉具分化邊緣；蒴柄平滑；蒴帽平滑……………圓網苔屬 *Cyclodictyon*
- 7. 葉不具分化邊緣；蒴柄平滑或具疣；蒴帽粗糙或平滑……………8
- 8. 葉細胞具單疣；中肋強，幾達尖……………強肋苔屬 *Callicostella*
- 8. 葉細胞平滑；中肋超過葉中部……………9
- 9. 齒片具疣及迴折狀微弱的中縫線；蒴帽具裂瓣……………射齒苔屬 *Actinodontium* (71)

9. 齒片具寬闊而呈縱溝狀的中縫線；蒴帽具淺裂瓣……………擬油苔屬 *Hookeriopsis*

39. 孔雀苔科 Hypopterygiaceae

1. 枝莖單一，頂端呈尾狀；齒毛無；齒片具疣……………雉尾苔屬 *Cyathophorella*
1. 枝莖分枝或羽狀分枝，頂端不呈尾狀；齒毛有或無；齒片上方具疣，下方具橫線紋……………2
2. 中肋短，單一或分叉，多少弓形彎曲；孢蒴下垂或平列……………樹杯苔屬 *Dendrocyathophorum* (72)
2. 中肋長，強壯，單一，直；孢蒴直立、偏斜或平列……………3
3. 葉中肋消失於尖端棘刺上；蒴柄短；基膜低；齒片狹；齒毛無……………雀尾苔屬 *Lopidium*
3. 葉中肋消失於尖前遠處；蒴柄伸長；基膜高；齒片寬；齒毛發育良好……………孔雀苔屬 *Hypopterygium*

40. 鱗苔科 Theliaceae

1. 鱗毛無；葉細胞小，厚壁，稍具壁孔，呈橢圓形或狹菱形，平滑或具前角疣，基細胞短矩形或方形；孢蒴直立……………小鼠尾苔屬 *Myurella*
1. 鱗毛稀疏，小形，細短或呈葉狀；葉細胞長橢圓形，胞腔上具明顯高突單疣，基細胞線形；孢蒴偏斜……………福氏苔屬 *Fauriella*

41. 碎米苔科 Fabroniaceae

1. 中肋明顯，達於葉中部……………附幹苔屬 *Schwetschkea*
1. 中肋無或短而不明顯……………2
2. 蒴齒兩層；中肋無……………擬附幹苔屬 *Schwetschkeopsis*
2. 蒴齒單層或無；中肋短而不明顯或無中肋……………3
3. 植物體具絲綢樣光澤，柔軟；葉細胞長菱形或長六邊形，角細胞明顯分化；蒴齒單層，稀無，插生於蒴口附近……………碎米苔屬 *Fabronia*
3. 植物體無光澤；葉細胞圓狀卵橢圓形或長菱形，角細胞不分化；蒴齒單層，若為兩層，則內齒層退化，插生於蒴口深處；環帶3—4層……………珍苔屬 *Habrodon*

42. 薄羅苔科 Leskeaceae

1. 中肋達於葉中部或超過；葉細胞菱形；蒴齒插生於蒴口深處；齒片較短，為齒條的1/2—1/3……………異齒苔屬 *Rhegmatodon*
1. 中肋尖前消失或達尖；葉細胞不呈菱形；蒴齒不深插；齒片與齒條等長或齒條較短……………2
2. 鱗毛密生；葉細胞長軸型，呈狹線形；雌雄異株……………列氏苔屬 *Lescurea* (73)
2. 鱗毛疏生；葉細胞多數等軸型；雌雄異苞同株……………3
3. 中肋尖前消失；葉細胞圓狀六邊形或方形，胞腔上具單疣，稀具2疣或多疣；齒毛退化；齒片不具分化邊緣；基膜低；植物體深綠色或污綠色……………薄羅苔屬 *Leskea*

3. 中肋尖前呈寬密狀消失；葉細胞小，卵橢圓形，具細疣或平滑；齒毛 1—2 條，發育良好；齒片具分化邊緣；基膜高；植物體黃綠色、綠色或棕綠色……………擬麻苔屬 *Pseudoleskeopsis*

43. 羽苔科 Thuidiaceae

1. 莖葉與枝葉異形…………… 2
 1. 莖葉與枝葉同形…………… 5
 2. 莖直立，單一或一回羽狀分枝；葉背具一明顯縱褶，細胞長菱形或長六邊形，平滑；葉基插生處着色……………棉絲苔屬 *Actinothuidium*
 2. 莖不直立，一至三回羽狀分枝；葉不具縱褶，若有，則具 4 條深縱褶，細胞多數圓狀六邊形，稀稍長，具疣…………… 3
 3. 蒴帽圓錐狀鐘形，具多數深裂瓣，密被棘刺……………鶴嘴苔屬 *Pelekium*
 3. 蒴帽兜形，平滑…………… 4
 4. 莖呈密而規則的一回羽狀分枝；蒴蓋圓鈍形，具尖端；葉具 4 條深縱褶；葉細胞稍長，厚壁，具壁孔，胞腔上具單疣……………山羽苔屬 *Abietinella*
 4. 莖呈二或三回羽狀分枝；蒴蓋平凸狀圓錐形，具斜喙；葉不具縱褶；葉細胞圓狀六邊形、卵橢圓狀六邊形或長六邊形，具多數疣或單疣……………羽苔屬 *Thuidium*
 5. 主莖匍匐；枝莖多數，直立及傾立，單一或多分枝，稀羽狀；孢蒴直立…………… 6
 5. 主莖不呈匍匐；孢蒴偏斜或平列…………… 9
 6. 植物體細柔；中肋消失於葉中部或較短；基膜不凸出或甚低凸；齒條無…………… 7
 6. 植物體多少強壯；中肋達尖或尖端消失…………… 8
 7. 齒片平滑，腹面具密列的橫隔……………瓦葉苔屬 *Miyabea*
 7. 齒片具溝，腹面不具橫隔……………多枝苔屬 *Haplohymenium*
 8. 葉中肋上端呈明顯蜿蜒狀；葉細胞極小，近方形，平滑；齒條退化……………
 ………………羊角苔屬 *Herpetineurum*
 8. 葉中肋直；葉細胞大多圓狀六邊形，具疣；齒條纖維狀……………牛舌苔屬 *Anomodon*
 9. 雌雄異株……………麻羽苔屬 *Claopodium*
 9. 雌雄異苞同株……………小羽苔屬 *Haplocladium*

44. 柳葉苔科 Amblystegiaceae

1. 鱗毛多數；中肋單一，強，達於尖端細長部；葉具強縱褶；齒毛完整，具節瘤……………牛角苔屬 *Cratoneurum*
 1. 鱗毛無；中肋二條、一條或無，大多較短；葉不具強縱褶…………… 2
 2. 葉中央細胞四邊等軸型，上方細胞為六邊長軸型，富含葉綠素……………柳葉苔屬 *Amblystegium*
 2. 葉中央細胞為長軸型，有時為線形…………… 3
 3. 中肋單一，達於葉中部或尖端細長部…………… 4
 3. 中肋無或二短肋，稀單一…………… 6

4. 葉角顯著分化; 枝上具假鱗毛; 葉一向彎曲呈鐮刀形或鈎形…………… 鐮刀苔屬 *Drepanocladus*
4. 葉角不明顯分化; 枝上不具假鱗毛…………… 5
5. 葉中央細胞線形, 極長4—12:1; 葉緣全緣…………… 薄網苔屬 *Leptodictyum*
5. 葉中央細胞狹長軸型; 葉緣具鋸齒…………… 平灰苔屬 *Platyhypnidium*
6. 枝具假鱗毛…………… 7
6. 枝不具假鱗毛; 葉先端細長部常反曲…………… 細灰苔屬 *Campylium*
7. 莖大多直立, 無假根, 近乎規則一回羽狀分枝; 分枝短…………… 赤莖苔屬 *Calliergonella*
7. 莖匍匐, 伸長, 具稀疏假根或無, 不規則分枝; 葉常一向彎曲; 在葉腋常具配絲狀毛…………… 水灰苔屬 *Hygrohypnum*

45. 青木苔科 *Brachytheciaceae*

1. 孢蒴圓柱形, 直立或輕微彎曲, 幾近對稱; 齒片常較齒條長; 齒毛發育不全或無… 2
1. 孢蒴弓形彎曲, 傾斜或平列 [臺灣青木苔 (新稱) *Brachythecium formosanum* Takaki 例外, 其孢蒴圓柱形, 直立, 微彎]; 齒條發育良好, 與齒片等長; 齒毛發育…………… 4
2. 齒條退化或無…………… 褶苔屬 *Homalothecium* (74)
2. 齒條存, 常呈絲狀或斷片狀…………… 3
3. 鱗毛無…………… 展枝苔屬 *Palamocladium* (75)
3. 鱗毛存…………… 擬暖木苔屬 *Pseudopleuropus*
4. 葉具深強縱褶…………… 斜蒴苔屬 *Camptothecium*
4. 葉無或稍具縱褶…………… 5
5. 蒴蓋常平凸, 頂尖或圓鈍…………… 青木苔屬 *Brachythecium*
5. 蒴蓋常具長喙…………… 6
6. 葉具大片圓方形厚壁的角細胞…………… 假黏尾苔屬 *Pseudoisothecium* (76)
6. 葉不具或略具分化的角細胞…………… 7
7. 中肋末端於葉背呈刺狀; 大多雌雄異株…………… 美喙苔屬 *Eurhynchium*
7. 中肋末端於葉背不呈刺狀; 大多雌雄異苞同株…………… 8
8. 植物體中形乃至粗大; 蒴柄平滑…………… 茅苔屬 *Rhynchostegium*
8. 植物體極小形; 蒴柄常粗糙…………… 小茅苔屬 *Rhynchostegiella* (77)

46. 絹苔科 *Entodontaceae*

1. 孢蒴大多平列; 葉具縱褶…………… 假厚尾苔屬 *Pseudoscleropodium* (78)
1. 孢蒴直立; 葉無縱褶…………… 2
2. 植物體挺硬; 枝條柔荑狀被葉; 角細胞斜向排列; 齒條短, 絲狀, 易脫落…………… 赤齒苔屬 *Erthrodontium*
2. 植物體多少柔軟; 枝條扁平狀被葉; 角細胞不呈斜向排列, 但明顯分化; 齒條線形,

具隆脊，與齒片等長.....絹苔屬 *Entodon*

47. 棉苔科 *Plagiotheciaceae*

- 1. 中肋單一；角細胞分化，方形或橫寬，多數.....畸葉苔屬 *Stereophyllum* (79)
- 1. 中肋二條或不等長二叉，短或無中肋；角細胞不分化，少數或無.....棉苔屬 *Plagiothecium*

48. 錦苔科 *Sematophyllaceae*

- 1. 植物體具無性繁殖芽胞..... 2
- 1. 植物體不具芽胞..... 5
- 2. 葉枝及芽胞枝異形；芽胞平滑.....竹苔屬 *Aptychella*
- 2. 枝同形；芽胞具疣..... 3
- 3. 葉具短尖，全緣或幾近全緣.....疣胞苔屬 *Clastobryum*
- 3. 葉具長尖，邊緣多少具齒..... 4
- 4. 內齒層無；齒片背面具二條明顯的縱線，腹面具寬闊的穿孔；葉緣具小齒.....格齒苔屬 *Palisadula* (80)
- 4. 內齒層發育良好，或齒條退化；葉緣上方具齒.....小疣胞苔屬 *Clastobryella* (81)
- 5. 植物體多少強壯；莖一回或二回羽狀分枝，有時多枝叢出，或近乎樹狀分枝；葉多少異形，枝葉及莖葉分化，常上方具銳鋸齒；角細胞紅棕色，厚壁，稀方格狀... 6
- 5. 植物體大多細柔；莖密集，稀規則羽狀分枝；葉同形，大多全緣；角細胞大形，膨大，黃色，稀小形及透明..... 9
- 6. 角細胞呈多層方形，不膨大，多少構成一羣界線分明的窩狀細胞羣..... 7
- 6. 角細胞單列膨大，卵橢圓形或稍長，大多着色，於角細胞上方常具小形薄壁細胞..... 8
- 7. 基膜低矮；齒條寬闊，與齒片等長；齒毛短；孢子具單瘤.....擬金灰苔屬 *Pylaisiopsis*
- 7. 基膜高寬；齒條披針形；齒毛完整.....腐木苔屬 *Heterophyllum*
- 8. 葉略一向彎曲乃至鐮刀形；蒴蓋平凸，具乳頭.....乳喙苔屬 *Mastopoma* (82)
- 8. 葉緊貼乃至傾立；蒴蓋大多圓錐狀，具短喙或長喙...針枝苔屬 *Acanthocladium* (83)
- 9. 內齒層無.....小蒴苔屬 *Meiothecium*(84)
- 9. 蒴齒兩層.....10
- 10. 蒴齒無橫線紋；基膜低矮；齒條絲狀，具疣；葉細胞平滑.....11
- 10. 蒴齒具橫線紋；基膜寬高；齒條寬，與齒片等長，具隆脊.....12
- 11. 角細胞膨大而連續；齒條較短又較細.....花錦苔屬 *Chinostomum*
- 11. 角細胞窗格狀，約由10個細胞構成；齒條較長又較寬.....新頂胞苔屬 *Neacroporium* (85)
- 12. 葉細胞平滑.....13
- 12. 葉細胞具疣或前角突.....16

- 13. 齒片具溝狀中縫線.....頂胞苔屬 *Acroporium*
- 13. 齒片具迴折狀縱線.....14
- 14. 葉多少傾立.....15
- 14. 葉鐮刀狀一向彎曲.....小錦苔屬 *Brotherella*
- 15. 孢蒴偏斜乃至平列；台部平滑；葉細胞平滑.....錦苔屬 *Sematophyllum*
- 15. 孢蒴多下垂；台部膨大具乳頭.....刷苔屬 *Rhaphidostichum* (86)
- 16. 角細胞稍長，膨大.....17
- 16. 角細胞不膨大，方形，小或不分化.....19
- 17. 葉細胞的胞腔上具疣；蒴壁細胞具厚角壁；蒴蓋具細長喙.....
.....刺疣苔屬 *Trichosteleum*
- 17. 葉細胞的胞腔上具疣或葉細胞具前角突；蒴壁細胞不具厚角壁；蒴蓋具短喙.....18
- 18. 葉細胞的胞腔上具列生疣.....麻錦苔屬 *Taxithelium*
- 18. 葉細胞的胞腔上具單疣.....單疣苔屬 *Acanthorrhynchium* (87)
- 19. 葉具長尖端或短尖端；中肋無，疣大多在胞腔上.....麻錦苔屬 *Taxithelium*
- 19. 葉舌形，尖端多少寬而呈圓鈍；二中肋多少明顯；大多細胞具前角突.....
.....扁錦苔屬 *Glossadelphus*

49. 灰苔科 *Hypnaceae*

- 1. 孢蒴直立，對稱；莖葉與枝葉同形；蒴齒結構多少不完全；齒片背面具疣而不具橫線紋；齒毛存.....絲灰苔屬 *Giraldiella*
- 1. 孢蒴大多偏斜，平列乃至下垂，稀直立，常具凸背；蒴齒結構大多完全；齒片常具橫線紋及發育良好的橫隔；齒毛多少發育良好，稀無..... 2
- 2. 莖葉與枝葉同形或稍異形，有時不對稱..... 3
- 2. 莖葉與枝葉異形，分化，對稱；孢蒴不對稱，具凸背，偏斜或平列；蒴帽大多具毛；植物體具假鱗毛.....櫛葉苔屬 *Ctenidium*
- 3. 葉大多對稱，通常一向彎曲或呈鐮刀形..... 4
- 3. 葉多少不對稱；孢蒴常具明顯的台部..... 8
- 4. 葉細胞狹長軸型..... 5
- 4. 葉細胞等軸型或短菱形，寬大，具疣.....短菱苔屬 *Ectropotheciella* (88)
- 5. 孢蒴直立，對稱；齒片基部聯合；齒毛無；葉略向一邊傾斜，於中肋二側各具一條縱褶.....本田苔屬 *Hondaella* (89)
- 5. 孢蒴偏斜或平列，不對稱；齒毛存或退化；葉鐮刀形一向彎曲..... 6
- 6. 孢蒴稍長乃至圓柱形，多少彎曲.....灰苔屬 *Hypnum*
- 6. 孢蒴粗卵形或稍長或壺形，乾時蒴口下方緊縮..... 7
- 7. 孢蒴平滑.....長菱苔屬 *Ectropothecium* (90)
- 7. 孢蒴具乳頭.....粗蒴苔屬 *Trachytecium* (91)
- 8. 葉細胞狹長軸型..... 9
- 8. 葉細胞多少寬大，卵橢圓形或長菱形，大多富含葉綠素.....

-泡苔屬 *Vesicularia* (92)
9. 孢蒴直立，對稱；基膜低矮；齒毛無.....黑澤苔屬 *Herzogiella* (93)
9. 孢蒴多少偏斜；基膜寬高；齒毛完整.....10
10. 葉細胞平滑；蒴蓋具短尖.....小棉苔屬 *Isopterygium*
10. 葉細胞具前角突；蒴蓋具長喙；葉二列插生.....扁枝棉苔屬 *Taxiphyllum*

50. 垂枝苔科 *Rhytidiaceae*

1. 單中肋..... 2
1. 雙中肋.....高蘭氏苔屬 *Gollania* (94)
2. 鱗毛存.....垂枝苔屬 *Rhytidium* (95)
2. 鱗毛無..... 3
3. 葉細胞狹菱形，壁厚；葉卵披針形，具細長尖端，於中肋兩側各具一縱褶；葉尖端邊緣不卷.....岡村苔屬 *Okamuraea*
3. 葉細胞線形，壁薄；葉內凹匙形或內凹兜形，外形呈寬心狀卵橢圓形或心狀圓形，葉尖端圓鈍具內卷.....新輪葉苔屬 *Neodolichomitra* (96)

51. 塔苔科 *Hylocomiaceae*

1. 鱗毛無.....大木苔屬 *Macrothamnium* (97)
1. 鱗毛密生，多分枝.....塔苔屬 *Hylocomium*

54. 金髮苔科 *Polytrichaceae*

1. 葉無櫛片；蒴柄具疣.....穗髮苔屬 *Rhacelopodopsis*
1. 葉具櫛片；蒴柄平滑..... 2
2. 蒴帽近無毛或具少數毛..... 3
2. 蒴帽密被長毛..... 4
3. 葉具由狹長厚壁細胞組成的明顯分化邊緣；葉緣多具成對的齒；孢蒴無氣孔.....仙鶴苔屬 *Atrichum*
3. 葉無分化邊緣；葉緣具單齒；孢蒴具氣孔.....小赤苔屬 *Oligotrichum*
4. 孢蒴無縱脊；齒片常32枚.....小金髮苔屬 *Pogonatum*
4. 孢蒴具縱脊；齒片64枚.....金髮苔屬 *Polytrichum*

四 註解

(1) 僅一屬，泥炭苔屬 *Sphagnum*。(2) 僅一屬，黑苔屬 *Andreaea*，高山苔類。(3) 僅一屬，鳳尾苔屬 *Fissidens*。(4) 僅一屬，蝦苔屬 *Bryoxiphium*。(5) 僅一屬，雙刺苔屬 *Rhizogonium*。(6) 指本科中的對葉苔屬 *Distichium*。本屬台灣無分佈，產於中國大陸。(7) 僅一屬，堀川苔屬 *Horikawaea*。(8) 指本科中的穗髮苔屬 *Rhacelopodopsis*。(9) 僅一屬，煙桿苔屬 *Buxbaumia*。(10) 指本科中的紐苔屬 *Tortella*。(11) 僅一屬，木毛苔屬 *Spiridens*。

本科葉形與葉的構造易與頂蒴苔類型相混，但往往有短橫莖，孢蒴側生，實應列於後節，但在無孢子體及橫莖不明顯時，亦可在此處求得，故重列。(12)參閱註解(5)。(13)僅一屬，虎尾苔屬 *Hedwigia*。本科有橫莖，孢蒴側生，屬於側蒴苔類型，但在乾燥標本中，橫莖不明顯，分枝散離，在沒有孢蒴時易與頂蒴苔類型混淆，故此處亦列入。(14)僅一屬，大帽苔屬 *Encalypta*。(15)參閱註解(5)。(16)本科常有匍匐生長的橫莖，但孢蒴多頂生於直立的分枝上，故屬於頂蒴苔類型與側蒴苔類型之間的形式。惟在莖不明顯或分枝折斷時，往往被誤認為頂蒴苔類型，故此處亦列入。(17)非指 *Hedwigia*。(18)本科多數有明顯橫莖，孢蒴亦多側生，但木靈苔屬 *Orthotrichum* 及卷葉苔屬 *Ulota* 的分枝極少，橫莖亦不明顯，也常被誤認為頂蒴苔類型，故此處亦列入。(19)指本科中的反紐苔屬 *Timmiella*。(20)僅一屬，樹灰苔屬 *Hypnodendron*。本科外形粗大，樹形，有橫莖，孢蒴側生，明顯屬於側蒴苔類型，但葉形與葉細胞構造和眞苔目 *Brydiale* 的其他苔類易於相混，且 *Brotherus* 等分類系統中，均將其列於眞苔目中，故此處亦列入。(21)僅一屬，短頸苔屬 *Diphyscium*。(22)參閱註解(4)。(23)指本科中的絲瓜苔屬 *Pohlia*。(24)僅一屬，四齒苔屬 *Tetraphis*。(25)指本科中的高領苔屬 *Glyphomitrium*，本屬常被列於高領苔科 *Glyphomitriaceae* 中。(26)本科蒴台極發育，但疣壺苔屬 *Gymnostomiella* 的蒴台不發育。(27)參閱註解(5)。(28)僅一屬，卷柏苔屬 *Rhacopilum*。(29)指本科中的雀尾苔屬 *Lopidium* 及雉尾苔屬 *Cyathophorella*。(30)指本科中的牛舌苔屬 *Anomodon*。(31)僅一屬，刺果苔屬 *Symphyodon*。(32)僅一屬，稜蒴苔屬(新稱) *Glyptothecium*。屬名字義 *glypto* (切入)，*thecium* (孢蒴)，指本屬孢蒴具縱向稜脊。(33)指本科中的高蘭氏苔屬 *Gollania*。本屬原置於垂枝苔科，後轉到於灰苔科，唯本表仍將其置於垂枝苔科內。(34)參閱註解(2)。(35)僅一屬，台灣苔屬 *Taiwanobryum*。(36)參閱註解(2)。(37)非指 *Hedwigia*。(38)指本科中的多枝苔屬 *Haplohymenium*。(39)非指 *Hedwigia*。(40)指本科中的耳平苔屬 *Calyptothecium*。(41)參閱註解(1)。(42)指本科中的薄羅苔屬 *Leskea*。(43)指本科中的多枝苔屬 *Haplohymenium* 及牛舌苔屬 *Anomodon*。(44)指本科中的薄網苔屬 *Leptodictyum*。(45)參閱註解(13)。(46)指本科中的金毛苔屬 *Myurium* 及擬金毛苔屬 *Myuriopsis*。金毛苔屬中的眞金毛苔亞屬 *Eumyurium*，有時被提升為獨立的一屬，而以上三屬有時同列於金毛苔科 *Myuriaceae* 內。(47)參閱註解(2)。(48)指本科中的斜齒苔屬 *Campylodontium*。本屬臺灣目前尚無記錄，惟其分佈多在熱帶與亞熱帶的菲律賓及錫蘭等地，故列入以資參考。(49)中名白苔科 *Leucomiaceae* 為新稱。科名系指植物體色白，中名取義相同。中名白苔屬 *Leucomium* 亦為新稱，其義同科名。本科臺灣僅此一屬，產於蘭嶼。(50)指本科中的美蕨苔屬 *Endotrichella*。(51)參閱註解(2)。(52)指本科中的垂枝苔屬 *Rhytidium*。(53)指本科中的水灰苔屬 *Hygrohypnum* 及細灰苔屬 *Campylium*。(54)本屬中名邁氏苔屬 *Merceya* 為新稱。屬名為命名人紀念苔蘚學者 E. de Mercey 而得。中名取義相同。(55)陳邦杰 (1914) 及 Hilpert (1933) 認為閉口苔屬 *Astumum*、膜口苔屬 *Hymenostomum* 及小石苔屬 *Weisia* 應合併成一屬，即小石苔屬 *Weisia*。(56)陳邦杰 (1914) 及 Hilpert (1933) 將立膜苔屬 *Hymenostylium* 併入淨口苔屬 *Gymnostomum* 內。(57)梨苔屬 *Entothodon* 有時歸入葫蘆苔屬內的亞屬。(58)本屬中名直齒苔屬 *Orthodontium* 為新稱。屬名字義為 *ortho* (直角)，*dontium* (齒)，中名取義相同，指本屬齒條細長，基膜甚低乃至無。(59)本屬中名匍莖苔屬 *Plagiomnium* 為新稱。中名取義與屬名字義相同，系指本

屬植物具備匍匐莖的特徵。(60)Brotherus (1924) 將全緣苔屬 *Rhizomnium* 列為提燈苔屬 *Mnium* 的一節 (section)。根據 Koponen (1971), 臺灣有線紋全緣苔 (新稱) *Rhizomnium striatulum* (Mitt.) Kop. [同義名, 線紋提燈苔 (新稱) (*Mnium striatulum* Mitt.)] 一種, 產於南投及嘉義一帶。茲將全緣苔節 section *Rhizomnium* 的特徵附錄於下: 葉全緣, 大多具分化邊緣; 中肋單一, 由薄壁小形的細胞構成, 其餘中肋細胞同形, 稀疏, 無厚壁層; 葉細胞腹面均為平滑不具乳頭。(61)本屬中名所美苔屬 *Solmsiella* 為新稱。屬名出處不明, 可能為人名。中名取屬名之譯音。(62)參閱註解(9)。(63)本屬中名毛齒苔屬 *Antitrichia* 為新稱。中名取義自該屬的齒條為纖毛狀。(64)本屬中名透齒苔屬 *Diaphanodon* 為新稱。中名取義與屬名的字義相同, 系指本屬的齒片上端透明。(65)周村岡諦(1915) 將本屬歸入蔓苔科 *Meteoriaceae*, 後經野口彰 (1947) 以其孢子囊與擬蕨苔屬 *Pterobryopsis* 的孢子囊相似而改置於蕨苔科 *Pterobryaceae* 內。(66)及(67)參閱註解(46)。(68)本屬中名灰蔓苔屬 *Aërobryidium* 為新稱。與灰氣苔屬及蔓苔屬外形相似, 但其蒴齒為灰苔屬型。(69)本屬中名道頓苔屬 *Daltonia* 為新稱。屬名出處不明, 可能為人名。中名為屬名的譯音。(70)本屬中名刺帽苔屬 *Chaetomitrium* 為新稱。屬名字義 *chaeto* (棘刺), *mitrium* (蒴帽), 指本屬之蒴帽具棘刺, 中名取義相同。(71)本屬中名射齒苔屬 *Actinodontium* 為新稱。屬名字義 *actino* (射出), *dontium* (齒), 指本屬內外蒴齒同長且呈射出狀。中名取義相同。(72)本屬中名樹杯苔屬 *Dendrocyathophorum* 為新稱。屬名字義 *dendro* (樹狀), *Cyathophorum* (具杯狀孢蒴), 指本屬植物體狀如樹形, 球狀孢蒴着生其上。中名取義類似。(73)臺灣產原記載的飯柴苔屬 *Ishibaea* 為單種屬, 該種名為日本飯柴苔 (新稱) *Ishibaea japonica* Broth. et Okamura, 事實上在1958年, 野口彰既已訂正為柔荑列氏苔 (新稱) *Lescuraea julacea* Besch. et Card.。此外尚可參閱岩月善之助及水谷正美共著的原色日本蘚苔類圖鑑(1972)。(74)本屬中名褶苔屬 *Homalothecium* 為新稱。屬名字義 *homalo* (扁平), *thecium* (孢蒴), 與本屬孢蒴之特徵似有出入, 故中名另取義於本屬之葉具縱長褶襞之特徵。(75)本屬中名展枝苔屬 *Palamocladium* 為新稱。屬名字義可能指本屬之分枝多而開展。中名取義相同。Brotherus (1908)將本屬降級, 列入暖木苔屬 *Pleuropus* 內。(76)本屬中名假貓尾苔屬 *Pseudoisothecium* 為新稱。中名取義自屬名字義 *pseudo* (假), *Isothecium* (貓尾苔屬)。(77)本屬中名小茅苔屬 *Rhynchostegiella* 為新稱。中名取義自屬名字義 *Rhynchostegium* (茅苔屬), *ella* (小)。(78)本屬中名假厚足苔屬 *Pseudoscleropodium* 為新稱。中名取義自屬名字義 *pseudo* (假), *sclero* (厚、硬), *podium* (足)。(79)本屬中名畸葉苔屬 *Stereophyllum* 為新稱。屬名字義為 *stereo* (立體), *phyllum* (葉)。中名取義於本屬之葉不對稱且不同形。(80)本屬中名格齒苔屬 *Palisadula* 為新稱。屬名來源不明。中名取義於本屬之齒片上有2—3列多層的窗格狀特徵。(81)本屬中名小疣胞苔屬 *Clastobryella* 為新稱。中名取義自屬名字義 *Clastobryum* (疣胞苔屬), *ella* (小)。(82)本屬中名乳喙苔屬 *Mastopoma* 為新稱。屬名來源不明。中名取義於本屬之蒴蓋之喙部為乳頭狀。(83)本屬中名針枝苔屬 *Acanthocladium* 為新稱。屬名字義為 *acantho* (刺), *cladium* (枝)。中名取義類似, 惟特別表明本屬之莖枝具細尖及硬質有如針枝之特性。(84)本屬中名小蒴苔屬 *Meiothecium* 為新稱。屬名字義為 *meio* (小), *thecium* (孢蒴)。中名取義相似, 均表明本屬之孢蒴形小。(85)岩月善之助與野口彰(1971) 共同發表新頂胞苔屬 (新稱) *Neacroporium*, 中名取義自屬名字義 *neo* (新),

Acroporium (頂胞苔屬)。其新組合種爲新頂胞苔 (新稱) *N. flagelliferum* (Sak.) Iwats. et Nog.。臺灣有分佈，產於臺北、烏來及日月潭等地。今將其屬的特徵記述如下：莖長，匍匐，亞羽狀分枝，枝條直立或傾立，無中軸；假鱗毛絲狀；枝葉覆瓦狀排列，卵橢圓形，強內凹；中肋短或無；葉中央細胞伸長，平滑或具微疣；葉角窗格狀，由方形或矩形的厚壁細胞所構成；蒴柄長，細，平滑；孢蒴長橢圓形，略彎曲；齒片線狀披針形，密被細疣；基膜低矮，齒條線形，密被細疣；齒毛缺失；蒴壁細胞等軸型，方形或矩形，薄壁；蒴蓋具長喙；蒴帽兜形，平滑。本屬與頂胞苔屬 *Acroporium* 的最大區別在蒴壁細胞及角細胞的特性不同，而與擬金灰苔屬 *Pylaisiopsis* 的區別則在孢子體方面的許多特徵，與花錦苔屬 *Chinostomum* 的區別在錦苔屬，尤其是花錦苔 (新稱) *Chinostomum rostratum* (Griff.) C. Muell.，具膨大而連續的角細胞及較細短的齒條。(86)本屬中名刷苔屬 *Rhaphidostichum* 爲新稱。屬名字義 *rhaphido* (針狀)，*stichum* (列)，系指本屬之葉多列，而葉的先端往往呈長毛狀，整個細枝條形同洗滌試管用之小刷子，故名之。中名取義相似。(87)本屬中名單疣苔屬 *Acanthorrhynchium* 爲新稱。屬名字義 *acantho* (刺)，*rhynchium* (突起)，中名取義相同，系指本屬之葉細胞的胞腔上具單疣。(88)本屬中名短菱苔屬 *Ectropotheciella* 爲新稱。中名取義於本屬之葉細胞爲短菱形可別於葉細胞爲長菱形的長菱苔屬 *Ectropothecium*。(89)本屬中名本田苔屬 *Hondaella* 爲新稱。屬名乃命名人紀念其友 Masajii Honda 對命名人在苔類研究方面所給予的協助與貢獻。本屬原置於油苔科 *Hookeriaceae*，1960年，安藤久次以該屬的蒴齒構造及葉的一向偏曲而呈鐮刀形等形質認爲意義重大，而將其轉置於灰苔科 *Hypnaceae* 內。(90)本屬中名長菱苔屬 *Ectropothecium* 爲新稱。中名取義於本屬之葉細胞細長狹菱形。(91)本屬中名粗蒴苔屬 *Trachythecium* 爲新稱。屬名字義爲 *trachy* (粗糙)，*thecium* (孢蒴)。中名取義相同，系指本屬之孢蒴上滿佈着粗糙的乳頭狀突起物。(92)本屬中名泡苔屬 *Vesicularia* 爲新稱。屬名字義爲 *vesicula* (氣泡)，但其出處不詳。中名取義類似。(93)本屬中名黑澤苔屬 *Herzogiella* 爲新稱。屬名爲命名人紀念苔蘚學者 Theodor Herzog 而得。中名取義相同。1970年，岩月善之助觀察玻國黑澤苔 (新稱) *Herzogiella boliviana* 的模式標本，才發現他自己在1965年所設的夏氏苔屬 *Sharpiella* 乃黑澤苔屬之同義名。(94)及(95)野口彰 (1972) 將高蘭氏苔屬及垂枝苔屬轉入灰苔科。(96)新輪葉苔屬 *Neodolichomitra* 爲野口彰 (1937) 所設，當時列於垂枝苔科 *Rhytidiaceae*，後於1966及1972年轉置於灰苔科，但本檢索表仍將其置於垂枝苔科內。(97)野口彰 (1972) 將大木苔屬轉入灰苔科。

五 主要參考文獻

- Brotherus, V. F. (1924-1925). Musci. In Engler & Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, Bd. 10 & 11. Leipzig.
- Chen, P. S. (1963). Genera Muscorum Sinicorum. Pars Prima. Peking. 304 pp.
- Wang, C. K. (1970). Phytogeography of the Mosses of Formosa. Taiwan. 576 pp.

六 英文摘要

Keys to the families nad genera of the mosses of Taiwan

Sang-hsiung Lin

These are tentative keys to the families and genera of the mosses found in Taiwan including its adjacent small islands such as Orchid Island and Green Island. By the present record there are 234 genera in 54 families in the area. The construction of these keys is based primarily on the gametophytic characters of the mosses concerned because the majority of the collections are always sterile.

七 索引

- Abietinella 山羽苔屬, 21
 Acanthocladium 針枝苔屬, 23, 28
 Acanthorrhynchium 單疣苔屬, 23, 28
 Acroporium 頂胞苔屬, 24, 28
 Actinodontium 射齒苔屬, 19, 27
 Actinothuidium 棉絲苔屬, 21
 Aërobryidium 灰蔓苔屬, 18, 27
 Aërobryopsis 灰氣苔屬, 18
 Aërobryum 氣苔屬, 18
 Amblystegiaceae 柳葉苔科, 5, 7, 8, 9, 10, 21
 Amblystegium 柳葉苔屬, 21
 Amphidium 瓶苔屬, 12
 Anacolia 刺毛苔屬, 15
 Andreaea 黑苔屬, 25
 Andreaeaceae 黑苔科, 1
 Anoetangium 叢本苔屬, 14
 Anomobryum 銀苔屬, 15
 Anomodon 牛舌苔屬, 21, 26
 Antitrichia 毛齒苔屬, 16, 27
 Aongstroemia 昂氏苔屬, 12
 Aptychella 竹苔屬, 23
 Astomum 閉口苔屬, 14, 26
 Atrichum 仙鶴苔屬, 25
 Barbella 懸苔屬, 18
 Barbula 扭口苔屬, 14
 Bartramia 珠苔屬, 2, 15
 Bartramiaceae 珠苔科, 3, 15
 Bartramidula 小珠苔屬, 16
 Brachymenium 短月苔屬, 15
 Brachytheciaceae 青木苔科, 5, 8, 9, 22
 Brachythecium 青木苔屬, 22
B. formosanum Takaki 台灣青木苔, 22
 Breutelia 熱澤苔屬, 16
 Brothera 白氏苔屬, 11
 Brotherella 小錦苔屬, 24
 Bryaceae 眞苔科, 4, 14
 Brydiale 眞苔目, 25
 Bryoxiphiaceae 蝦苔科, 1
 Bryoxiphium 蝦苔屬, 25
 Bryum 眞苔屬, 2, 15
 Buxbaumia 煙桿苔屬, 25
 Buxbaumiaceae 煙桿苔科, 2
 Callicostella 強肋苔屬, 19
 Calliergonella 赤莖苔屬, 22
 Calymperaceae 花葉苔科, 2, 13
 Calymperes 花葉苔屬, 13
 Calypothecium 耳平苔屬, 18
 Camptothecium 斜蒴苔屬, 22, 26
 Campyllum 細灰苔屬, 22, 26
 Campylodontium 斜齒苔屬, 26
 Campylopodium 扭柄苔屬, 12
 Campylopus 曲柄苔屬, 12
 Ceratodon 角齒苔屬, 11
 Chaetomitriopsis 灰果苔屬, 19
 Chaetomitrium 刺帽苔屬, 19, 27
 Chinostomum 花錦苔屬, 23, 28
C. rostratum (Griff.) C. Muell. 花錦苔, 28
 Chrysocladium 垂苔屬, 18
 Claopodium 麻羽苔屬, 21
 Clastobryella 小疣胞苔屬, 23, 27
 Clastobryum 疣胞苔屬, 23, 27
 Cratoneurum 牛角苔屬, 21
 Cryphaeaceae 隱蒴苔科, 8, 16
 Ctenidium 櫛葉苔屬, 24
 Cyathophorella 雉尾苔屬, 20, 26
 Cyclodictyon 圓網苔屬, 19
 Daltonia 道頓苔屬, 19, 27
 Dendrocyathophorum 樹杯苔屬, 20, 27
 Diaphanodon 透齒苔屬, 17, 27
 Dicranaceae 曲尾苔科, 2, 3, 4, 11
 Dicranella 小曲尾苔屬, 12
 Dicranodontium 青毛苔屬, 12
 Dicranoloma 錦葉苔屬, 12
 Dicranum 曲尾苔屬, 12
 Diphysciaceae 短頸苔科, 4
 Diphyscium 短頸苔屬, 26
 Distichium 對葉苔屬, 25
 Distichophyllum 黃苔屬, 19

Ditrichaceae 牛毛苔科, 1, 3, 11
 Ditrichum 牛毛苔屬, 11
 Dolichomitra 船葉苔屬, 19
 Drepanocladus 鐮刀苔屬, 22
 Duthiella 綠鋸苔屬, 17
 Ectropotheciella 短菱苔屬, 24, 28
 Ectropothecium 長菱苔屬, 24, 28
 Elmeriobryum 艾氏苔屬, 19
 Encalypta 大帽苔屬, 26
 Encalyptaceae 大帽苔科, 2, 4
 Endotrichella 美蕨苔屬, 17, 26
 Entodon 絹苔屬, 23
 Entodontaceae 絹苔科, 6, 8, 10, 11, 22
 Entothodon 梨苔屬, 梨苔亞屬, 14, 26
 Eriopus 毛柄苔屬, 19
 Erpodiaceae 樹生苔科, 3, 9, 10, 15
 Erthrodontium 赤齒苔屬, 22
 Eufunaria 葫蘆苔亞屬, 14
 Eumyurium 真金毛苔亞屬, 26
 Eurhynchium 美喙苔屬, 22
 Exodictyon 外網苔屬, 13
 Fabronia 碎米苔屬, 20
 Fabroniaceae 碎米苔科, 7, 8, 9, 10, 20
 Fauriella 福氏苔屬, 20
 Fissidens 鳳尾苔屬, 25
 Fissidentaceae 鳳尾苔科, 1
 Fleischerobryum 佛氏苔屬, 15
 Floribundaria 絲帶苔屬, 18
 Forsstroemia 殘齒苔屬, 16
 Funaria 葫蘆苔屬, 14
 Funariaceae 葫蘆苔科, 4, 14
 Garckea 荷包苔屬, 11
 Garovaglia 繩苔屬, 17
 Georgiaceae 四齒苔科, 4
 Giraldiella 絲灰苔屬, 24
 Glossadelphus 扁錦苔屬, 24
 Glyphomitriaceae 高領苔科, 26
 Glyphomitrium 高領苔屬, 16, 26
 Glyptothecium 稜蒴苔屬, 26
 Gollania 高蘭氏苔屬, 24, 26
 Grimmia 紫萼苔屬, 14
 Grimmiaceae 紫萼苔科, 2, 14

Gymnostomiella 疣壺苔屬, 14, 26
 Gymnostomum 淨口苔屬, 14, 26
 Habrodon 珍苔屬, 20
 Haplocladium 小羽苔屬, 21
 Haplohymenium 多枝苔屬, 21, 26
 Hedwigia 虎尾苔屬, 26
 Hedwigiaceae 虎尾苔科, 2, 3, 7, 9
 Herpetineurum 羊角苔屬, 21
 Herzogiella 黑澤苔屬, 25, 28
H. boliviana 玻國黑澤苔, 28
 Heterophyllum 腐木苔屬, 23
 Himantocladium 波葉苔屬, 19
 Holomitrium 苞領苔屬, 12
 Homaliadelphus 擬扁枝苔屬, 18
 Homaliodendron 樹平苔屬, 18
 Homalothecium 褶苔屬, 22, 27
 Hondaella 本田苔屬, 24, 28
 Hookeria 油苔屬, 19
 Hookeriaceae 油苔科, 5, 19, 28
 Hookeriopsis 擬油苔屬, 20
 Horikawaea 堀川苔屬, 25
 Hygrohypnum 水灰苔屬, 22, 26
 Hylocomiaceae 塔苔科, 6, 11, 25
 Hylocomium 塔苔屬, 25
 Hymenostomum 膜口苔屬, 13, 26
 Hymenostylium 立膜苔屬, 14, 26
 Hyophila 濕地苔屬, 14
 Hypnaceae 灰苔科, 5, 6, 9, 10, 11, 24, 28
 Hypnodendraceae 樹灰苔科, 4, 6
 Hypnodendron 樹灰苔屬, 26
 Hypnum 灰苔屬, 17, 19, 24
 Hypopterygiaceae 孔雀苔科, 5, 20
 Hypopterygium 孔雀苔屬, 20
 Ishibaea 飯柴苔屬, 27
I. japonica Broth. et Okamura 日本飯柴苔, 27
 Isopterygium 小棉苔屬, 25
 Isothecium 貓尾苔屬, 19, 27
 Lembophyllaceae 船葉苔屬, 6, 7, 19
 Leptodictyum 薄網苔屬, 22, 26
 Leptodontium 薄齒苔屬, 14
 Lescurea 列氏苔屬, 20, 27
L. julacea Besch. et Card. 柔莖列氏苔, 27

- Leskea 薄羅苔屬, 20, 26
 Leskeaceae 薄羅苔科, 5, 7, 8, 9, 20
 Leucobryaceae 白髮苔科, 2, 13
 Leucobryum 白髮苔屬, 13
 Leucodon 白齒苔屬, 16
 Leucodontaceae 白齒苔科, 10, 16
 Leucoloma 白錦苔屬, 12
 Leucomiaceae 白苔科, 10, 26
 Leucomium 白苔屬, 26
 Leucophanes 白隄苔屬, 13
 Lopidium 雀尾苔屬, 20, 26
 Macromitrium 鏡苔屬, 16
 Macrothamnium 大木苔屬, 25
 Mastopoma 乳喙苔屬, 23, 27
 Meiothecium 小蒴苔屬, 23, 27
 Merceya 邁氏苔屬, 13, 26
 Meteoriaceae 蔓苔科, 7, 8, 9, 17, 27
 Meteoriella 細蔓苔屬, 17
 Meteoriopsis 粗蔓苔屬, 18
 Meteorium 蔓苔屬, 18
 Microcampylopus 小曲柄苔屬, 12
 Miyabea 瓦葉苔屬, 21
 Mniaceae 提燈苔科, 5, 15
 Mnium 提燈苔屬, 15, 27
M. striatulum Mitt. 線紋提燈苔, 27
 Molendoa 毛氏苔屬, 14
 Myurella 小鼠尾苔屬, 20
 Myuriaceae 金毛苔科, 26
 Myuriopsis 擬金毛苔屬, 17, 26
 Myurium 金毛苔屬, 17, 26
 Neacroporium 新頂胞苔屬, 23, 27
N. flagelliferum (Sak.) Iwats. et Nog. 新頂胞苔, 28
 Neckera 平苔屬, 17, 18, 19
 Neckeraceae 平苔科, 5, 6, 7, 8, 9, 18
 Neckeropsis 擬平苔屬, 18
 Neobarbella 新懸苔屬, 18
 Neodolichomitra 新輪葉苔屬, 25, 28
 Octoblepharum 八齒苔屬, 13
 Okamuraea 岡村苔屬, 25
 Oligotrichum 小赤苔屬, 25
 Oncophorus 曲背苔屬, 12
 Oreoweisia 石毛苔屬, 12
 Orthodontium 直齒苔屬, 14, 26
 Orthomniopsis 雙燈苔屬, 15
 Orthomnion 立燈苔屬, 15
 Orthotrichaceae 木靈苔科, 3, 7, 8, 16
 Orthotrichum 木靈苔屬, 16, 26
 Palamocladium 展枝苔屬, 22, 27
 Palisadula 格齒苔屬, 23, 27
 Papillaria 松羅苔屬, 18
 Paraleucobryum 擬白髮苔屬, 11
 Pelekium 鶴嘴苔屬, 21
 Philonotis 澤苔屬, 16
 Phyllogoniaceae 帶苔屬, 1
 Physcomitrium 立碗苔屬, 14
 Pilotrichopsis 毛枝苔屬, 16
 Pinnatella 樹羽苔屬, 19
 Pireella 小蕨苔屬, 17
 Pagiomnium 匍莖苔屬, 15, 26
 Plagiotheciaceae 棉苔科, 5, 6, 23
 Plagiothecium 棉苔屬, 23
 Platyhypnidium 平灰苔屬, 22
 Pleuridium 叢毛苔屬, 11
 Pleurochaete 側出苔屬, 13
 Pleuropus 暖木苔屬, 27
 Pogonatum 小金髮苔屬, 25
 Pohlia 絲瓜苔屬, 15, 26
 Polytrichaceae 金髮苔科, 2, 4, 25
 Polytrichum 金髮苔屬, 25
 Porotrichum 硬枝苔屬, 19
 Pottia 叢苔屬, 13
 Pottiaceae 叢苔科, 2, 3, 4, 13
 Prionodontaceae 毛苔科, 6
 Pseudobarbella 擬懸苔屬, 18
 Pseudoisothecium 假貓尾苔屬, 22, 27
 Pseudoleskeopsis 擬麻苔屬, 21
 Pseudopleuropus 擬暖木苔屬, 22
 Pseudoscleropodium 假厚足苔屬, 22, 27
 Pseudospiridentopsis 擬木毛苔屬, 17
 Pterobryaceae 蕨苔科, 5, 6, 9, 10, 17, 27
 Pterobryopsis 擬蕨苔屬, 17, 27
 Pterobryum 蕨苔屬, 17
 Ptychomitriaceae 縮葉苔科, 4, 16
 Ptychomitrium 縮葉苔屬, 16

- Ptychomniaceae 稜蒴苔科, 6, 10
 Pylaisiopsis 擬金灰苔屬, 23, 28
 Reimersia 芮氏苔屬, 14
 Rhabdoweisia 粗石苔屬, 12
 Rhacelopodopsis 穗髮苔屬, 25
 Rhacomitrium 砂苔屬, 14
 Rhacopilaceae 卷柏苔科, 5
 Rhacopilum 卷柏苔屬, 14, 26
 Rhaphidostichum 刷苔屬, 24, 28
 Rhegmatodon 異齒苔屬, 20
 Rhizogoniaceae 雙刺苔科, 1, 2, 3, 4
 Rhizogonium 雙刺苔屬, 25
 Rhizomnium 全緣苔屬, 15, 27
R. striatulum (Mitt.) Kop. 線紋全緣苔, 27
 Rhodobryum 大葉苔屬, 15
 Rhynchostegiella 小茅苔屬, 22, 27
 Rhynchostegium 茅苔屬, 22, 27
 Rhytidiaceae 垂枝苔科, 6, 10, 11, 25, 28
 Rhytidium 垂枝苔屬, 25, 26
 Schlothemia 火苔屬, 16
 Schwetschkea 附幹苔屬, 20
 Schwetschkeopsis 擬附幹苔屬, 20
 Sematophyllaceae 錦苔科, 6, 9, 10, 11, 23
 Sematophyllum 錦苔屬, 24
 Sharpiella 夏氏苔屬, 28
 Solmsiella 所美苔屬, 16, 27
 Sphagnaceae 泥炭苔科, 1
 Sphagnum 泥炭苔屬, 25
 Spiridens 木毛苔屬, 25
 Spiridentaceae 木毛苔科, 2, 8
 Splachnaceae 壺苔科, 4, 14
 Stereophyllum 畸葉苔屬, 23, 27
 Symblepharis 合隄苔屬, 12
 Symphyodon 刺果苔屬, 26
 Symphyodontaceae 刺果苔科, 6
 Syrrhopodon 網苔屬, 13
 Taiwanobryum 台灣苔屬, 26
 Taxiphyllum 扁枝棉苔屬, 25
 Taxithelium 麻錦苔屬, 24
 Tayloria 小壺苔屬, 14
 Tetraphis 四齒苔屬, 26
 Thamnum 木苔屬, 19
 Theliaceae 鱗苔屬, 8, 9, 20
 Thuidiaceae 羽苔科, 7, 8, 21
 Thuidium 羽苔屬, 21
 Thyridium 匍網苔屬, 13
 Timmiella 反紐苔屬, 13, 26
 Tortella 紐苔屬, 13, 25
 Tortula 墻苔屬, 13
 Trachyloma 長柄蕨苔屬, 17
 Trachypodaceae 扭葉苔科, 5, 6, 8, 17
 Trachypodopsis 擬扭葉苔屬, 17
 Trachypus 扭葉苔屬, 17
 Trachythecium 粗蒴苔屬, 24, 28
 Trematodon 長蒴苔屬, 12
 Trichosteleum 刺梳苔屬, 24
 Trichostomum 毛口苔屬, 14
 Ulota 卷葉苔屬, 16, 26
 Venturiella 鐘帽苔屬, 16
 Vesicularia 泡苔屬, 25, 28
 Weisia 小石苔屬, 13, 26
 Weisiopsis 小墻苔屬, 13
 Zygodon 缺齒苔屬, 16