## 苔藓 (Bryophyta)

- 苔藓为小型有胚植物,无维管组织和根茎叶分化。生殖器官为多细胞结构。有世代交替,配子体占优。
- 2 配子体为扁平叶状体(thallus)或拟茎叶体。有单细胞或单列细胞构成的假根,司固着。部分品种有
- 3 司运输的长细胞。拟叶为单层细胞,仅中肋处有多层细胞。拟叶表面角质层不发达,可直接吸收水分、养
- 4 料。
- 营养繁殖时,产生胞芽 (gamma)或叶状体断裂。无性生殖产生孢子,萌发为原丝体 (protonema),
- 6 再发育为配子体。有性生殖时,配子体形成颈卵器(archegonium)和精子器(antheridium)。颈卵器形
- 7 似长颈烧瓶。其颈部 (neck) 外壁为单层细胞,中央为一列颈沟细胞 (neck canal cell)。其腹部 (venter)
- 8 外壁为二至三层细胞、中央为一大型卵细胞。卵细胞和颈沟细胞间为一腹沟细胞(venter canal cell)。精
- 9 子器棒状或球状,外壁为单层细胞,内为双鞭毛精子。卵细胞成熟时,颈沟细胞和腹沟细胞解体,精子借
- 10 水游入颈卵器。合子分裂形成胚。
- 11 胚在颈卵器内发育为孢子体。孢子体上端为孢子囊(sporangium),成熟时称孢蒴(capsule)。孢蒴
- 12 下为蒴柄 (seta)。再向下为基足 (foot), 伸入配子体, 吸收养料。无性生殖时, 胞蒴内形成孢子母细胞,
- 13 减数分裂为四分孢子。

## 14 1 苔纲 (Hepaticae)

- 15 配子体多两侧对称,有背腹之分。单细胞假根,常含油体。叶状体品种为单层或多层细胞,腹面可能
- 16 有鳞片。拟茎叶体品种茎细长,全为薄壁组织;叶单层细胞,无中肋。孢蒴内有弹丝(elater)。原丝体不
- 17 发达,仅发育为一个配子体。

18 **2**