地衣 (Lichens)

- 业衣系特定真菌与特定藻类形成的共生体。形成地衣的真菌多为子囊菌,少数为担子菌。藻类主要为
- 2 绿藻中的共球藻 (Trebouxia spp.) 和橘色藻 (Trentepohlia spp.), 少数为蓝藻。
- 地衣有固定的形态。壳状地衣(crustose lichen)菌丝紧贴基质,或以假根伸入基质,难以剥离。叶状
- 4 地衣 (foliose lichen) 扁平,分背腹面,以假根或脐附着基质,易剥离。枝状地衣 (fruticose lichen) 地衣
- 5 体分枝。
- 地衣结构分异层和同层。异层地衣(heteromerous lichen)自上而下分为上皮层(upper cortex)、藻
- 7 胞层 (algae layer)、髓层 (medulla) 和下皮层 (lower cortex)。上下皮层由菌丝交织而成,下皮层较薄。
- 8 藻胞层有藻细胞分布于菌丝之间。髓层菌丝疏松。同层地衣(homolomerous lichen)藻细胞在髓层均匀分
- 9 布。
- 地衣常通过断裂或形成特殊结构进行营养繁殖。粉芽(soredium)是散布于地衣表面的粉状结构,由菌
- 11 丝缠绕藻细胞形成。珊瑚芽 (isidium) 是地衣上突起的瘤状结构, 有皮层, 内包藻细胞群。小裂片 (lobule)
- 12 是叶状地衣边缘形成的扁平突出。
- 13 地衣中的藻类和真菌亦营有性生殖。
- 14 地衣生长缓慢,能适应极端生境。但地衣容易吸收环境污染,导致死亡。

15 **1** 松萝 (Usnea)

16 丛生枝状。分枝圆柱或棱柱形,常有软骨质中轴。

17 2 梅衣 (Parmelia)

18 薄叶状,上下皮层间无空腔。背面灰色、褐色或黄绿,腹面淡色、褐色或黑色。有假根。

19 3 文字衣 (Graphis)

20 壳状,生于树皮。皮层不发达。

21 4 地卷衣 (Peltigera)

22 叶状或鳞片状。

23 **5** 石蕊 (Cladonia)

24 柱状或树枝状,末端可能扩大。

25 6 扇衣 (Cora)

26 生于树上,有侧生假根。同层地衣。地衣体下表面有同心环状排列的突起,实为子实层。