

苔藓植物多样性

北京百花山自然保护区

田晔林 王文和 李俊清 邓立红 编著



中国林业出版社

苔藓植物多样性

——北京百花山自然保护区

田晔林 王文科 编 著
李俊清 邓立红

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

苔藓植物多样性：北京百花山自然保护区 / 田晔林 等著. —北京：中国林业出版社，
2015. 1

ISBN 978 - 7 - 5038 - 7838 - 1

I. ①苔… II. ①田… III. ①自然保护区 - 苔藓植物 - 生物多样性 - 研究 - 北京市 IV.
①S759.992.1 ②Q949.35

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 016572 号

中国林业出版社

责任编辑：王 远 李 顺

出版咨询：(010)83143569

出 版：中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 站：<http://lycb.forestry.gov.cn/>

印 刷：北京卡乐富印刷有限公司

发 行：中国林业出版社发行中心

电 话：(010)83143500

版 次：2015 年 6 月第 1 版

印 次：2015 年 6 月第 1 次

开 本：889mm × 1194mm 1/32

印 张：15

字 数：200 千字

定 价：88.00 元

版权所有 侵权必究



图1 调查草甸苔藓植物的分布



图2 腐木生苔藓群落



图3 荆条灌丛



图4 水生苔藓群落



图5 树附生苔藓群落



图6 水生苔藓群落

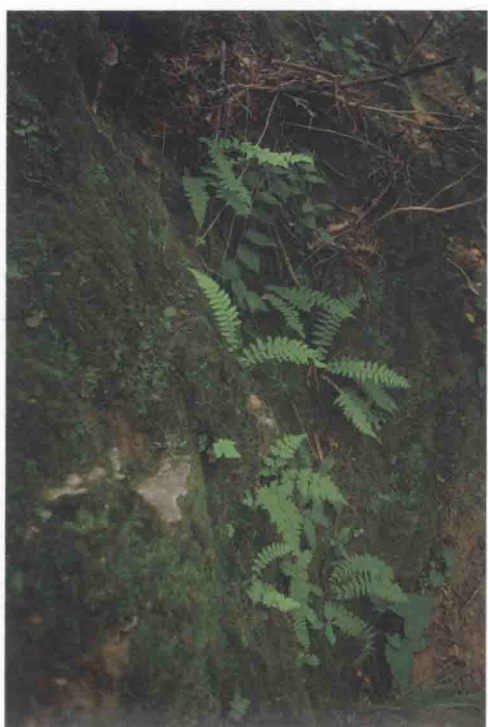


图7 土壁生苔藓群落

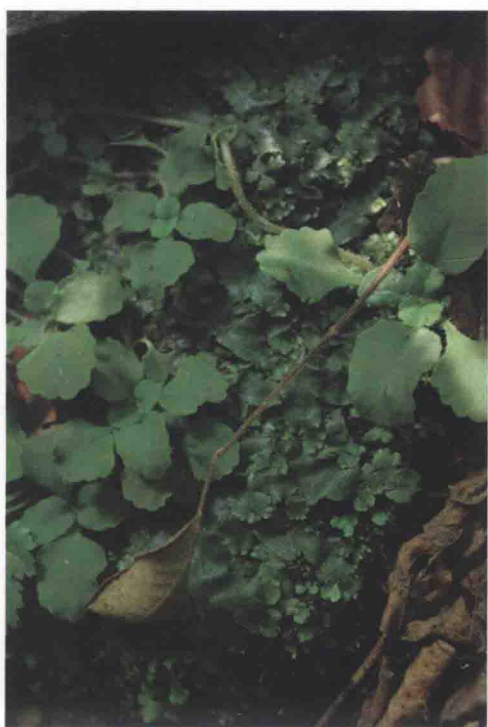


图8 土生苔藓群落



图9 土生苔藓群落



图10 岩面生苔藓群落



图11 在树干苔藓群落中漫步的小昆虫



图12 羊角藓群落



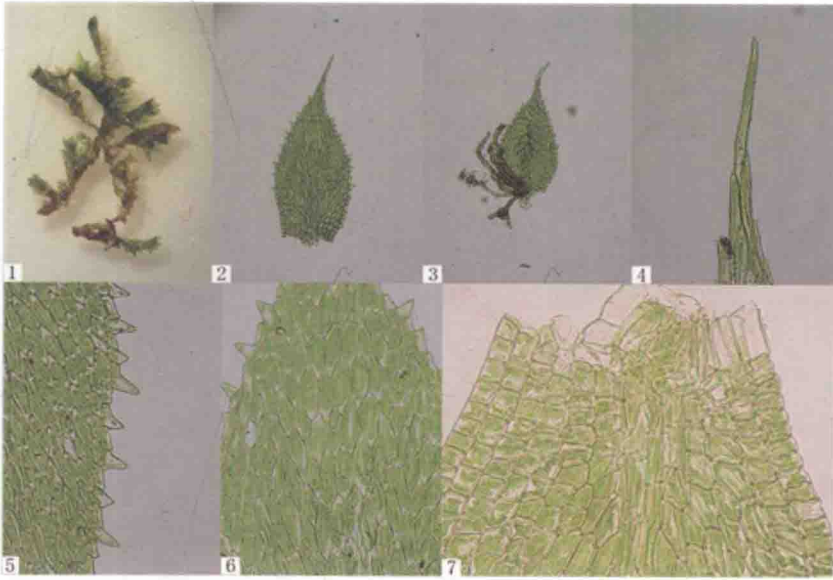
图 13 调查落叶阔叶林中的苔藓



图 14 岩面生苔藓群落

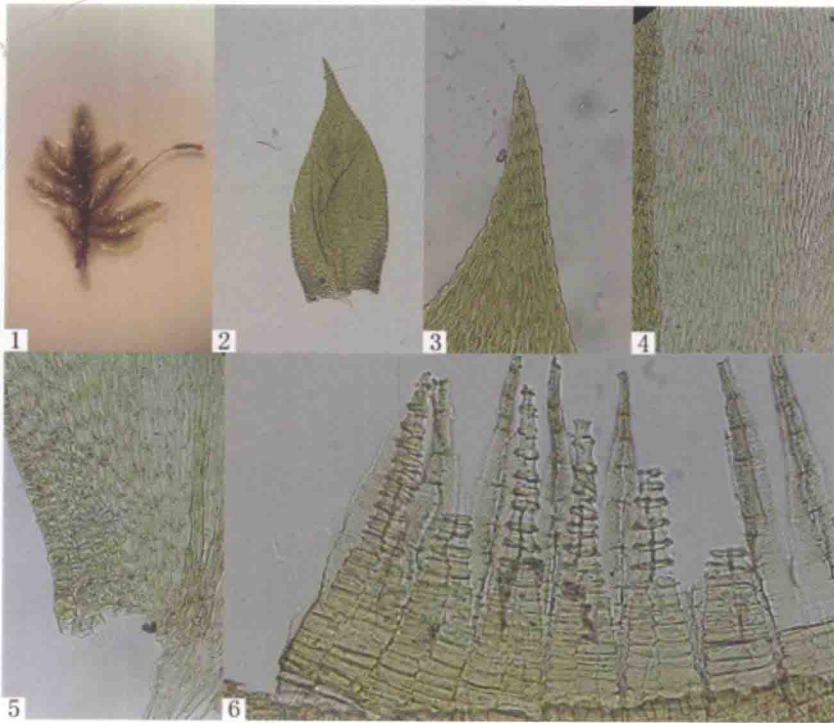


图 15 岩缝中的苔藓群落



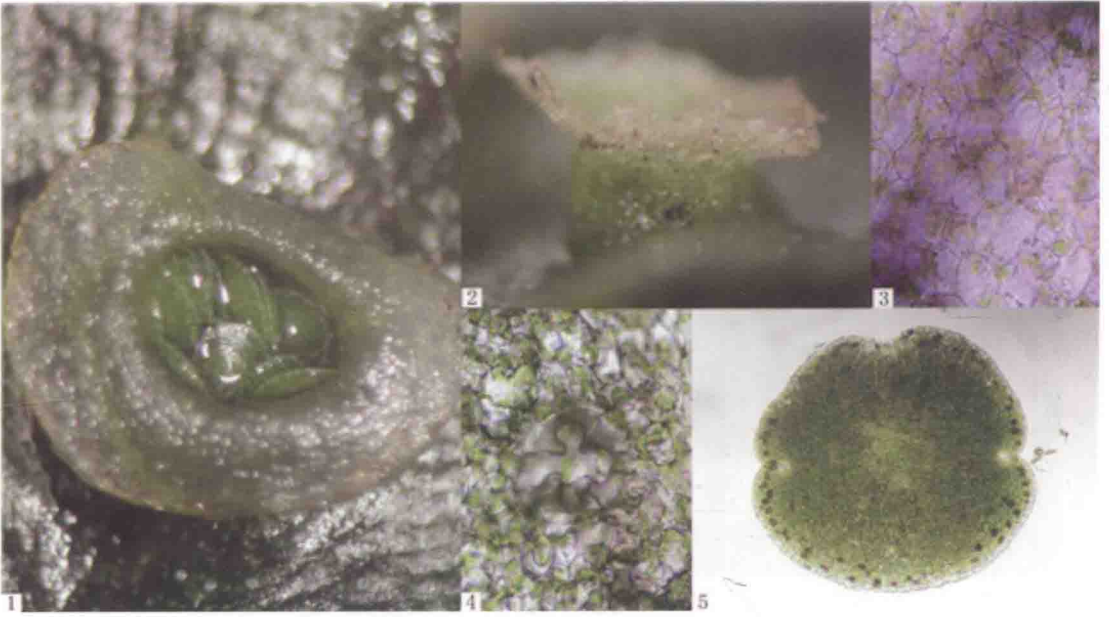
八齿碎米藓 *Fabrohia ciliaris* (Brid.) Brid

1 - 植株(×30); 2 - 叶(×100); 3 - 具假根的叶(×100); 4 - 叶顶端细胞(×400); 5 - 叶边缘细胞(×400);
6 - 叶中部细胞(×400); 7 - 叶基部细胞(×400)



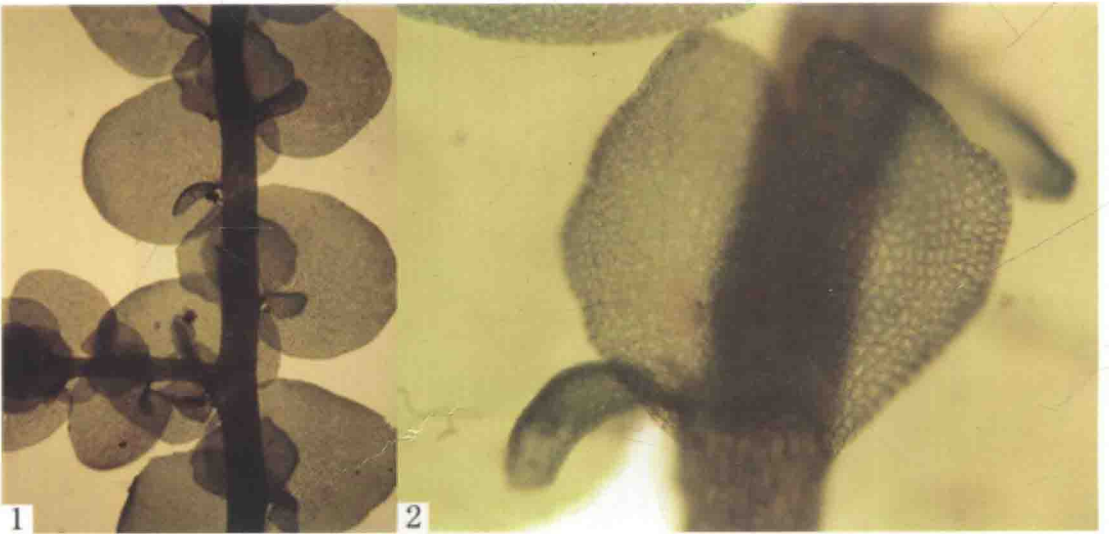
北方金灰藓 *Pylaisiella selwynii* (Kindb.) Crum, Steere et Anderson

1 - 植株(×100); 2 - 枝叶(×100); 3 - 叶尖部细胞(×400); 4 - 叶中部细胞(×400); 5 - 叶基部细胞(×400);
6 - 蒴齿(×400)



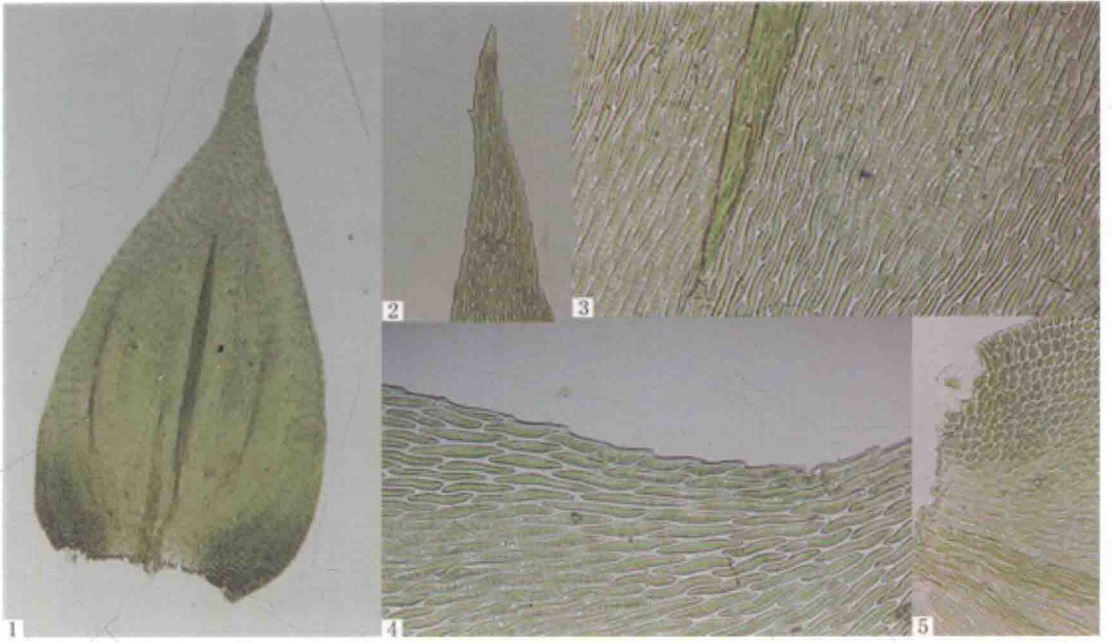
地钱 *Marchantia polymorpha* L.

1 - 芽胞杯 (×50); 2 - 芽胞杯侧面观 (×50); 3 - 叶中部细胞 (×400); 4 - 气孔 (×400); 5 - 芽胞 (×100)



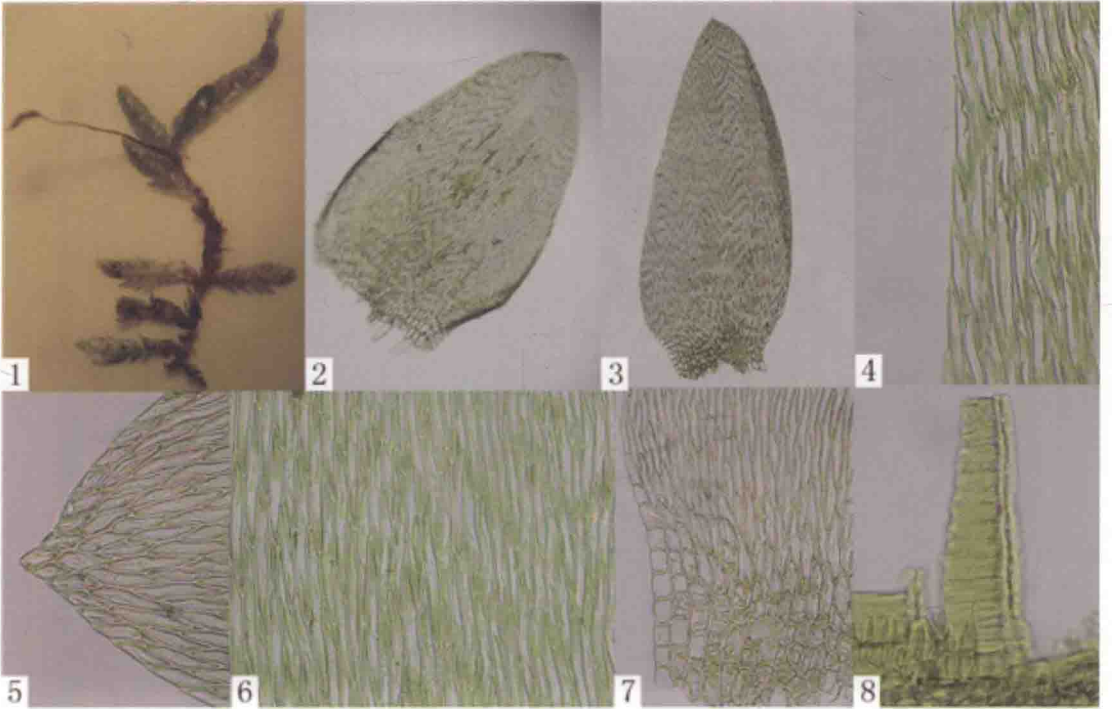
盔瓣耳叶苔 *Frullania muscicola* Steph.

1 - 植株背面观 (×40); 2 - 腹叶 (×100)



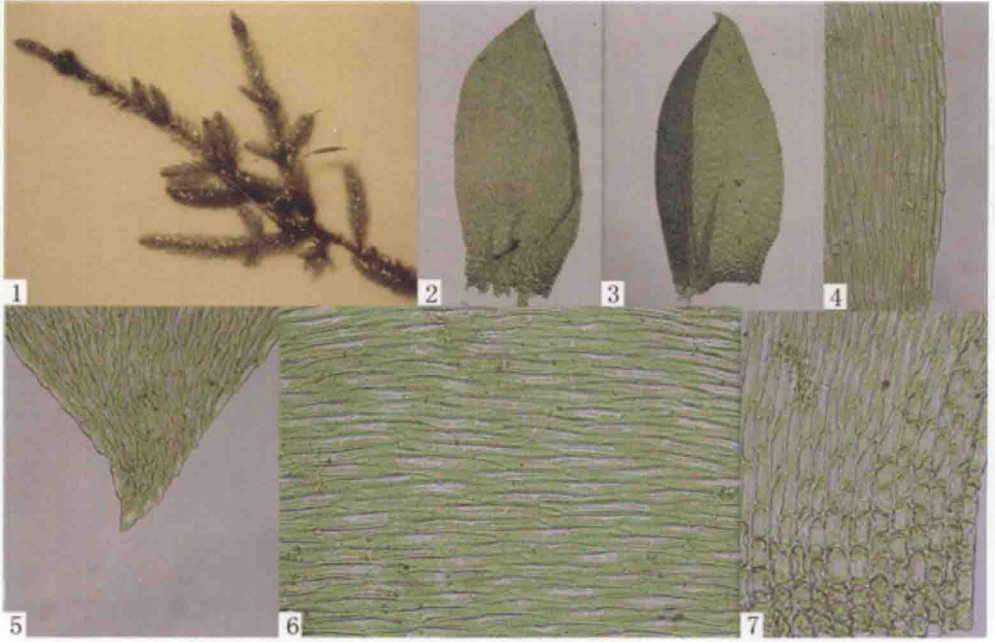
美灰藓 *Eurohypnum leptothallum* (C. Muell.) Ando

1 - 叶 ($\times 100$); 2 - 叶尖部细胞 ($\times 400$); 3 - 叶中部细胞 ($\times 400$); 4 - 叶边缘细胞 ($\times 400$); 5 - 叶基部细胞 ($\times 400$)



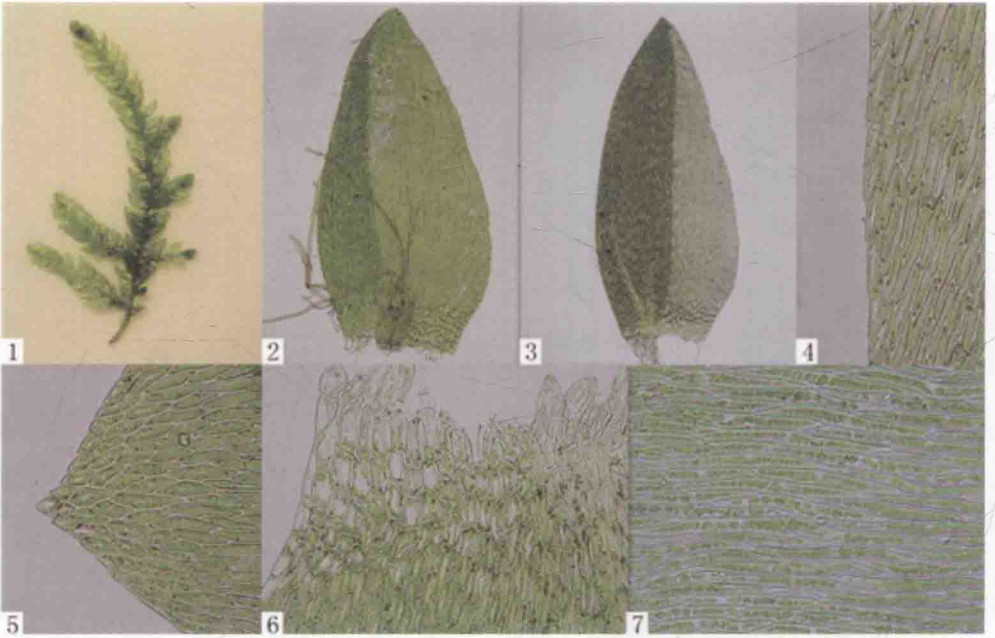
柱蒴绢藓 *Entodon challengeri* (Paris) Cardot

1 - 分枝状况 ($\times 7.5$); 2 - 茎叶 ($\times 100$); 3 - 枝叶 ($\times 100$); 4 - 叶边细胞 ($\times 400$); 5 - 叶尖细胞 ($\times 400$);
6 - 叶中细胞 ($\times 400$); 7 - 叶角细胞 ($\times 400$); 8 - 蒴齿 ($\times 400$)



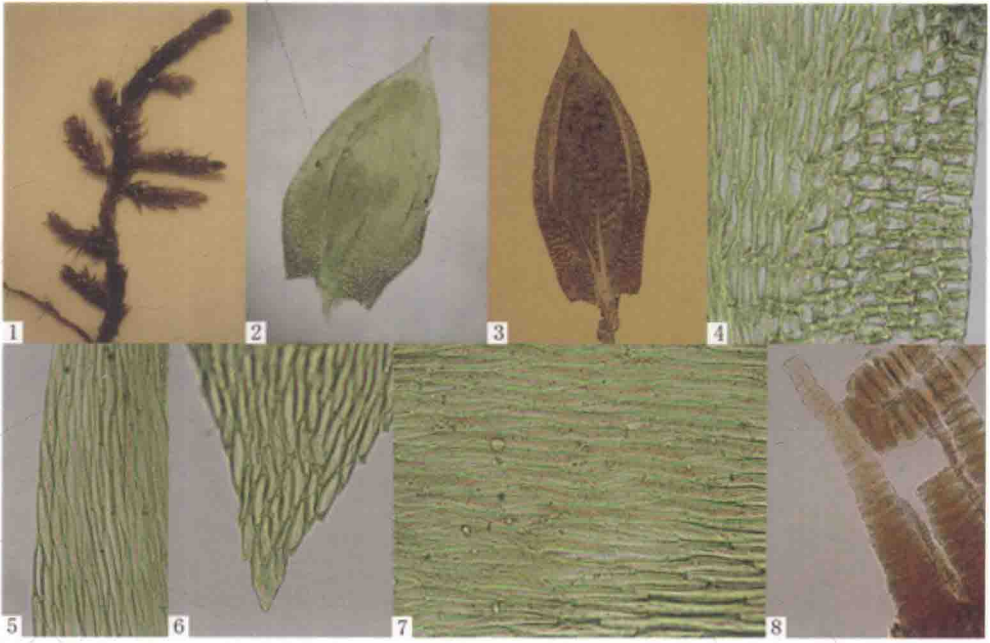
柱蒴绢藓徐家汇变种 *Entodon challengeri* var. *zikaiwiensis* (Paris) R. - L. Hu

1 - 分枝状况(×7.5); 2 - 茎叶(×100); 3 - 枝叶(×100); 4 - 叶边细胞(×400); 5 - 叶尖细胞(×400);
6 - 叶中细胞(×400); 7 - 叶角细胞(×400)



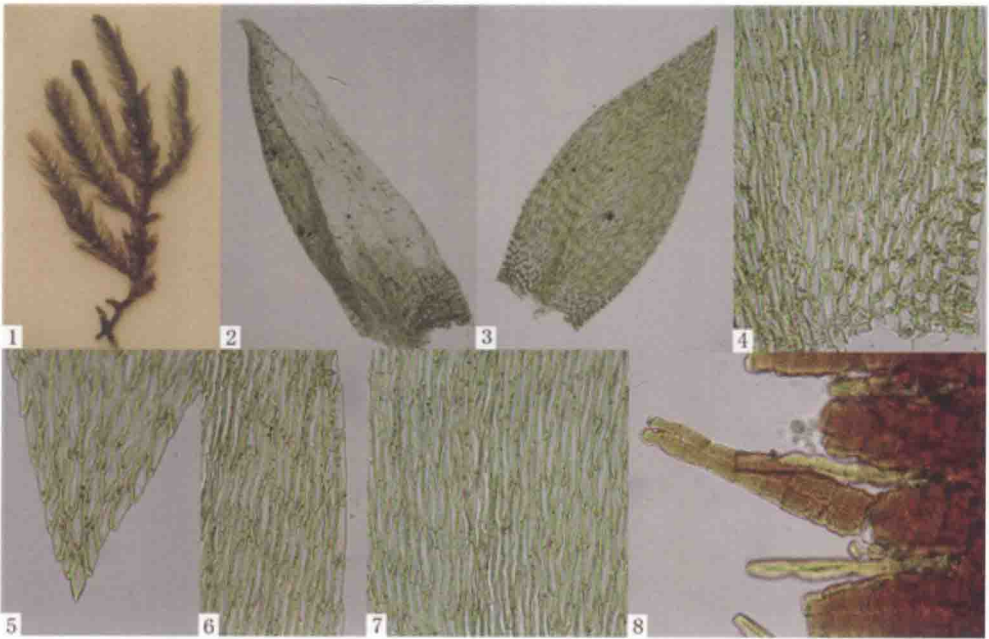
绢藓 *Entodon oladorrhizans* (Hedw.) C. Muell.

1 - 分枝状况(×10); 2 - 茎叶(×100); 3 - 枝叶(×100); 4 - 叶边细胞(×400); 5 - 叶尖细胞(×400);
6 - 叶角细胞(×400); 7 - 叶中细胞(×400)



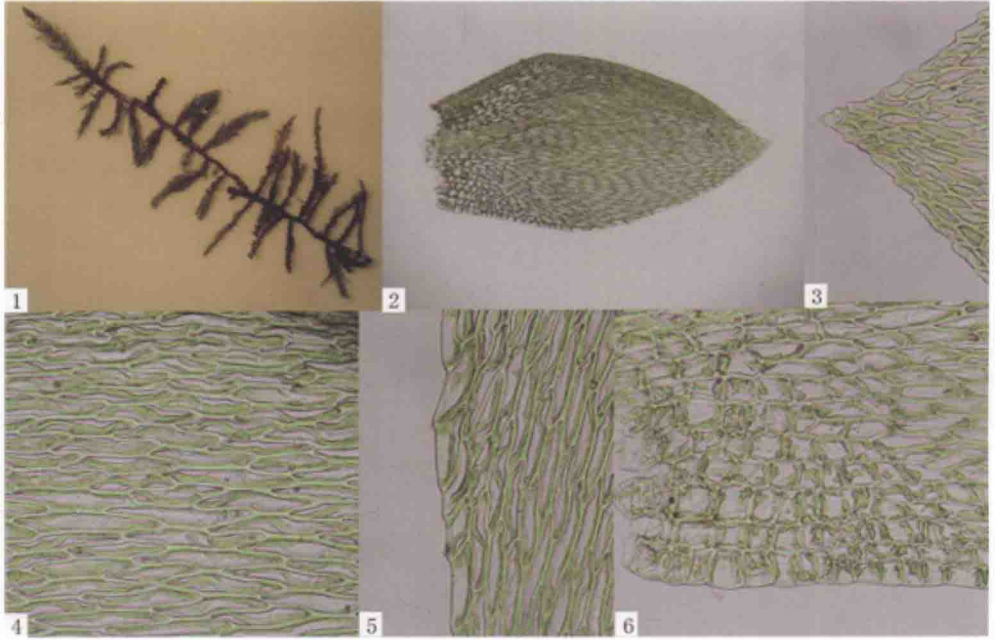
亚美绢藓原变种 *Entodon sullivantii* (C. Muell.) Lindb. var. *sullivantii*

1 - 分枝状况(×10); 2 - 茎叶(×40); 3 - 枝叶(×40); 4 - 叶角细胞(×400); 5 - 叶边细胞(×400);
6 - 叶尖细胞(×400); 7 - 叶中细胞(×400); 8 - 蒴齿(×400)



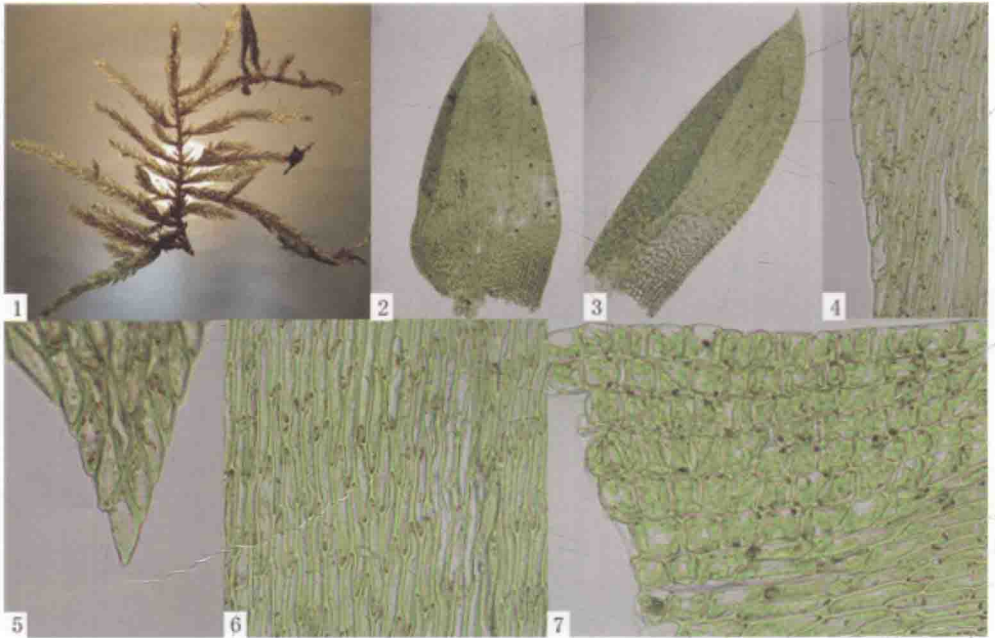
亚美绢藓异色变种 *Entodon sullivantii* (C. Muell.) Lindb. var. *versicolor* (Besch.) Mizut.

1 - 分枝状况(×10); 2 - 茎叶(×100); 3 - 枝叶(×100); 4 - 叶角细胞(×400); 5 - 叶尖细胞(×400);
6 - 叶边细胞(×400); 7 - 叶中细胞(×400); 8 - 蒴齿(×400)



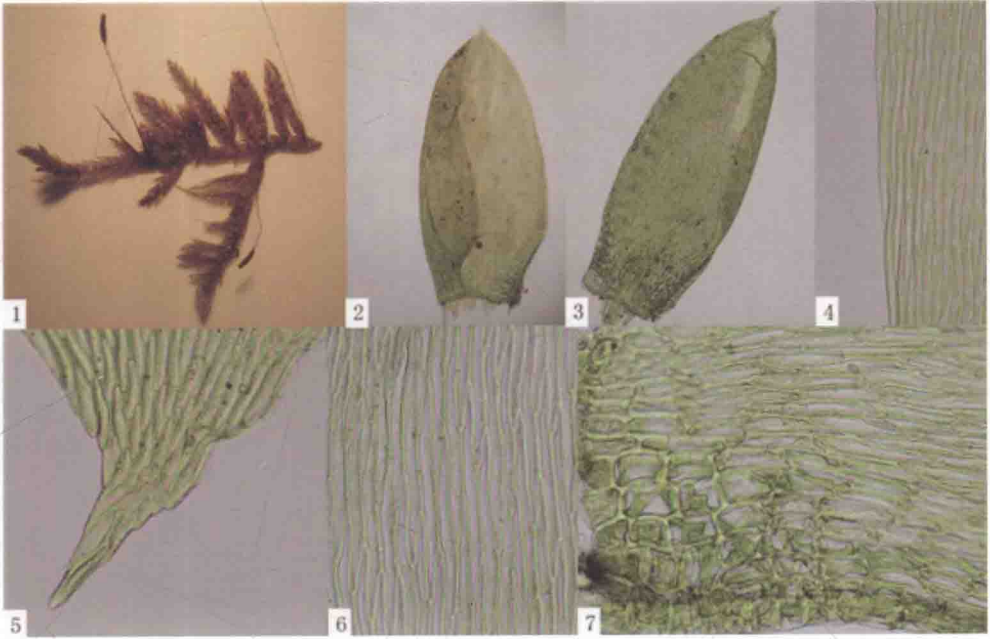
横生绢藓 *Entodon prorepens* (Mitt.) Jaeg.

1-分枝状况($\times 10$); 2-叶形态($\times 100$); 3-叶尖细胞($\times 400$); 4-叶中细胞($\times 400$); 5-叶边细胞($\times 400$);
6-叶角细胞($\times 400$)



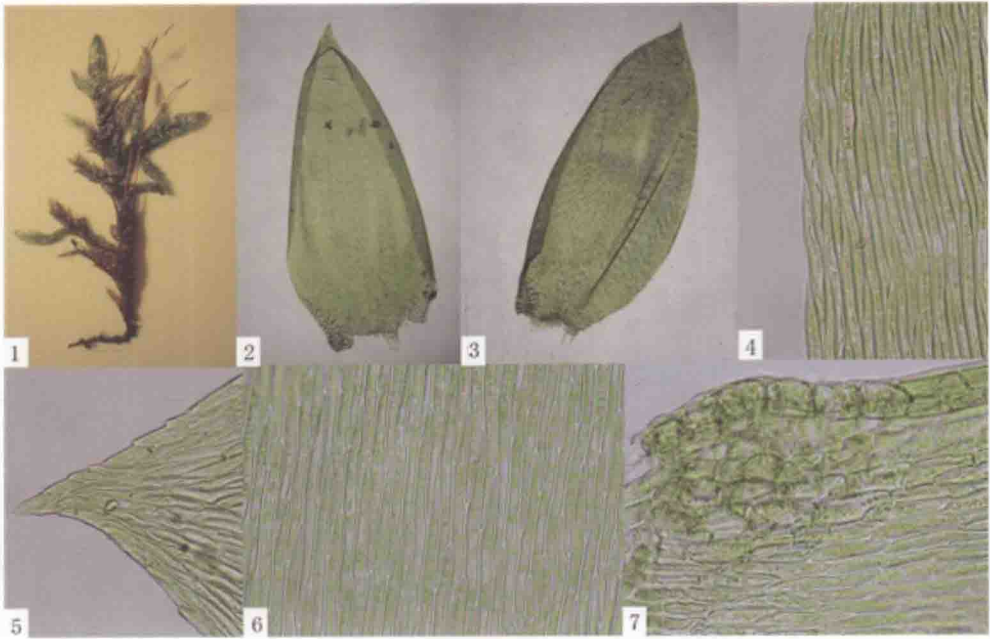
陕西绢藓 *Entodon schensianus* C. Muell.

1-分枝状况($\times 10$); 2-茎叶($\times 100$); 3-枝叶($\times 100$); 4-叶边细胞($\times 400$); 5-叶尖细胞($\times 400$);
6-叶中细胞($\times 400$); 7-叶角细胞($\times 400$)



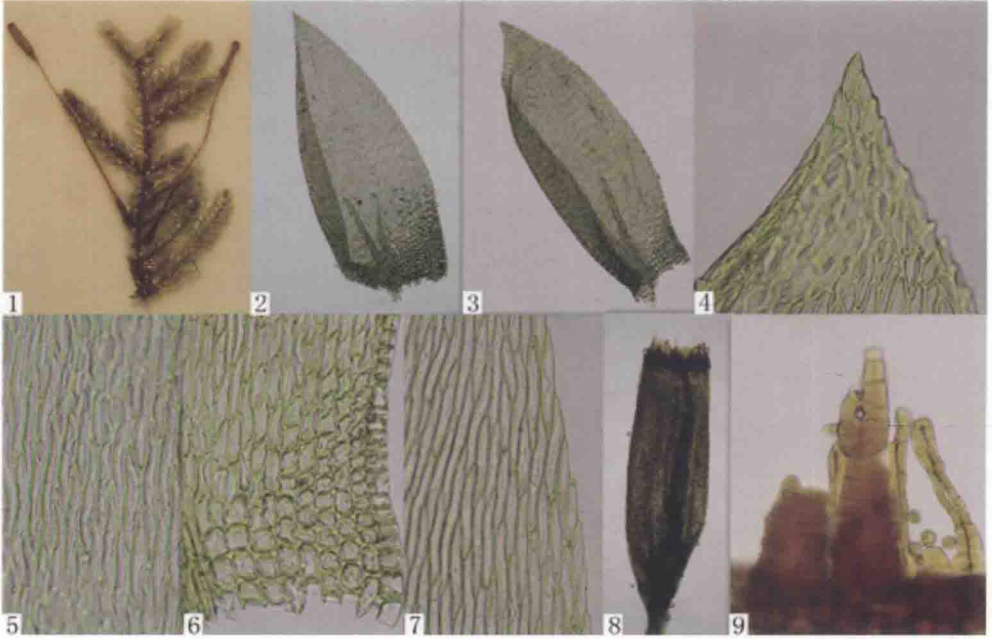
亮叶绢藓 *Entodon aeruginosus* C. Muell.

1 - 分枝状况(×10); 2 - 茎叶(×40); 3 - 枝叶(×40); 4 - 叶边细胞(×400); 5 - 叶尖细胞(×400);
6 - 叶中细胞(×400); 7 - 叶角细胞(×400)



深绿绢藓 *Entodon luridus* (Griffth.) Jaeg.

1 - 分枝状况(×10); 2 - 茎叶(×40); 3 - 枝叶(×100); 4 - 叶中细胞(×400); 5 - 叶尖细胞(×400);
6 - 叶中细胞(×400); 7 - 叶角细胞(×400)



娇美绢藓 *Entodon pulchellus* (Griff.) Jaeg.

1 - 分枝状况 (×10); 2 - 茎叶 (×100); 3 - 枝叶 (×400); 4 - 叶尖细胞 (×400); 5 - 叶中细胞 (×400);
6 - 叶角细胞 (×400); 7 - 叶边细胞 (×400); 8 - 孢蒴 (×40); 9 - 蒴齿 (×400)



细绢藓 *Entodon giraldii* C. Muell.

1 - 分枝状况 (×7.5); 2 - 茎叶 (×100); 3 - 枝叶 (×100); 4 - 叶尖细胞 (×400); 5 - 叶中细胞 (×400);
6 - 叶边细胞 (×400); 7 - 叶角细胞 (×400); 8 - 蒴齿 (×400)