

作者在五大连池采集标本



炊金馔玉身外事 何如静坐石间苔 ——我的苔藓研究生涯

撰文·供图
赵遵田

苔藓植物是最低等的高等植物，其物种多样性仅次于被子植物。它既是大自然的开拓者，又是大自然的美化师，还是一种环境指示植物。目前，全世界报道苔藓植物约2.2万种，它们的身影遍布所有的陆地生态系统。

苔藓植物在繁衍过程中，逐渐演化出配子体，在世代交替中占绝对优势的生活史策略，进而逐步减少对水分的依赖，部分苔藓种类逐渐具有较强的适应干旱生境的能力。因此，在很多种子植物无法立足的极端环境中，苔藓植物的弱小身躯都能顽强地生长，例如裸露的岩面、贫瘠的荒漠以及狭窄的石缝等。正是这些夹缝中的小生命，为我的世界增加了更多的生机与活力，这种强大的适应能力非常值得我们去学习。

我出生于山东临沂的一个小山村，幼年丧母，生活艰难困苦。1974年进入山东师范学院（今山东师范大学）学习，时代的动荡和生活的艰辛使我对来之不易的求学机会分外珍惜。经过认真苦学和不断实践，我掌握了扎实的生命科学知识。1977年以优异的成绩毕业留校，从此开始了40余年的教学和科研生涯。我从小生活在农村，对植物有一种与生俱来的亲近感，所以很轻易练就了一身过硬的植物分类本领。任教后，一直担任植物学老师，从事植物学教学和科研工作。

我初识苔藓植物是在1983年，那时候没有专门的指导老师和项目资金，采集鉴定全凭兴趣，我在济南千佛山、大佛头等近郊山区开始零

星调查采集。1984年春季的一天，我们系主任姚敦义教授突然找我谈话。他告诉我，你对苔藓研究感兴趣很好，目前这一领域在山东正处空白。近期，中国科学院林业土壤研究所（现中国科学院沈阳应用生态研究所）的苔藓专家高谦研究员要来山东采集标本，他可以帮我联系介绍。听到这个消息，我万分激动。同年夏天，我跟随高先生赴泰山、蒙山、孔林、崂山和昆嵛山等地进行苔藓植物调查采集，也是从那时起我正式拜高先生为师，开始了我的苔藓研究生涯。我从未忘记高谦、吴鹏程、胡仁亮、黎兴江等苔藓界前辈的谆谆教诲，是他们为我开启了苔藓世界的大门，改变了我的人生轨迹。

1984年起，我开始对苔藓植物进行系统研究。经常独自一人翻山越岭，记不清在山上摔倒过多少次，也记不清在林中迷路几回，一瓶水几个馒头就是野外一整天的口粮，虽然艰苦，但更多的是充实和快乐！1989年，我的第一篇专业论文《泰山苔藓植物的初步研究》在《山东师范大



上：短肋凤尾藓群落，拍摄于山东费县蒙山 摄影 / 任昭杰
中：疣小金发藓群落，拍摄于陕西佛坪 摄影 / 任昭杰
下：作者在美国国家树木园

带领学生去野外实习



学学报》发表。这是对我苔藓研究工作的肯定和认可，同时更加坚定了我继续前行的信心！

历经15年的艰苦努力，我踏遍了齐鲁大地的山山水水。功夫不负有心人。1998年，在业界各位专家老师的帮助下，我的第一部苔藓专著——《山东苔藓植物志》付梓。她凝结了我多年的心血和汗水，我视若珍宝。之后，我顺利晋级副教授，成为研究生导师。苔藓研究工作不再是单打独斗，还取得了更多更好的成绩，研究事业蒸蒸日上！

作为教师，我一直秉承教书与育人并重。尤其对研究生的培养，我不仅注重科研工作，更注重立德树人。我经常把研究生召集起来，给他们讲解植物的鉴别要点和实验技巧，同时告诫他们养成勤俭节约的优良传统，注意实验安全，节约水电。几十年来我一贯坚持课堂教学和野外实践相结合的教学理念，认为这是植物学教学必不可少的一个环节。有一次，一个学生采了一大片苔藓，我给他讲解完特征之后，告诉他做分类用不着采这么多，选一小块采集即可。我们做植物分类研究的要注重植物标本的采集，更要注重植物资源及其生态环境的保护。这位同学

毕业后，每每见面提及，都说这件事对他影响很大，具有深刻的教育启发意义。

在这个不太被人看好的苔藓植物研究领域里，我坚持工作了近四十年，培养了几十名博士、硕士研究生，做出了一定的成绩。有位领导参加了我们的学术活动后说：“赵老师，你这一辈子真不容易呀，你的成长发展就像你研究的苔藓、地衣一样，不畏艰难困苦，在夹缝里求生存啊！”更感谢李玉院士对我的鼓励和鞭策：

“遵田教授，感谢你在这项并不被人看好、不被人重视甚至被人鄙夷的领域里做出如此卓越的贡献；感谢你用无声的言语，用最感人的行动带出了一支年青的队伍。科学从不厚此薄彼，原子弹氢弹研制需要科学家，超级细菌和重大疾病的预防需要科学家，微不足道的孢子植物——苔藓植物研究同样也需要科学家。在毫不起眼的领域做出贡献的科学工作者，不求闻达，只求奉献，这才是真正的科学家精神。愿你们沿着这条崎岖的山路，不停攀登直达顶峰。”

作为一名苔藓植物研究工作者，看到许多破坏苔藓资源、自然环境的照片和视频，我感到

上：真藓群落，拍摄于山东沂南县大青山 摄影 / 任昭杰 下：皱叶粗枝藓群落，拍摄于云南玉龙县老君山 摄影 / 任昭杰



万分难过。众所周知，大熊猫珍稀宝贵。同样，在自然界中每一种苔藓都是一个物种，它们对于生物多样性的贡献与大熊猫相比是等价的；对于生态系统多样性的贡献与大熊猫相比是等价的；对于自然界的稳定与大熊猫相比也是等价的。因此，我在此呼吁大家保护苔藓、保护生

物、保护大自然！

作者简介

赵遵田，山东师范大学教授，山东植物学会理事长，从事苔藓和地衣研究三十余年，成果卓著。

（责编 桑新华）

