

青藏高原上的神奇生命

撰文 张齐兵 贺金生

对青藏高原的研究已有十多年了，每次科考之旅，我们都还是那样热血沸腾，深深地感受着高原上生命世界的的神奇，领悟着大自然万物生长的奥秘。

青藏高原的神奇首先源于其地球“第三极”的地理地位，即相对于北极和南极，她是世界上海拔最高和面积最大的高原。这里的平均海拔在4000米以上，总面积大约250万平方公里，拥有着世界第一和第二高峰，造就了其独特的高原雪域自然风光。生活在这里的藏民族在与大自然相融合的发展历史中产生了独特的宗教文化和生活方式，同时也为她增添了人文魅力。而高原上的空气稀薄和低氧环境则为她蒙上了一层神秘的面纱，挑战着旅游爱好者踏足高原的意志。

青藏高原的神奇还在于她所拥有的各类独特而又丰富多彩的生命现象。青藏高原自从海底隆升而起之后，所经历的地理环境变迁和气候变化使得这里成为某些生物物种的起源和分化中心，孕育出数量众多的特有种，如植物中的雪莲花和动物中的高原鼠兔等。高原上山川众多、地形复杂、气候差异极大，使得某些地方成为动植物躲避自然灾害的“避难所”，特有种可以历经沧桑而保存下来，一些大树也可以顽强生存上千年。

青藏高原独特的地理环境和生命现象

吸引了科学家浓厚的研究兴趣，为了分享高原生物的科研乐趣，我们在本期《生命世界》中组稿介绍那里悠久的生物历史、挺拔的千年大树、美丽的繁花硕果、聪明的高原属兔、奇特的冬虫夏草和丰富的地下生物，从长年研究高原生物的科学家和刚刚踏入该领域的研究生视野中来体验高原生命世界的的神奇。

我们希望通过这些介绍能够让更多人了解青藏高原的生命奇观，热爱她的美丽景色，并更积极地保护大自然。除了全球气候变化之外，目前加速的人类社会经济活动以及旅游业的兴旺也对维持高原生态系统的可持续发展产生着影响。保护高原的自然生态，建设高原生态文明，亟需每位有识之士的努力。

作者简介

张齐兵，中国科学院植物研究所研究员，博士生导师，从事树木年轮生态学与气候学研究。

贺金生，北京大学城市与环境学院教授，博士生导师，973计划首席科学家，国家杰出青年基金获得者。

主要从事化学计量生态学、草地生态系统碳循环、青藏高原高寒生态系统与全球变化等方面的研究。

(责编 桑新华)