

当前在 [首页](#) > [新闻](#) > [综合](#) > [正文](#)

## 青藏高原近10年高山灌木线扩张变慢

时间：2021-12-12 来源：中国绿色时报 作者：谌红桃

全球气候变暖，雪域高原的植物会发生什么变化？近日，南京林业大学副教授王亚锋在国际宏生态学旗舰刊物《生态地理学》上在线发表了题为《气候变暖背景下青藏高原高山灌木线爬升受水分条件限制》的学术论文，揭示了气候变化对青藏高原高山灌木线的影响。



青海玛多县高山灌木线景观 南京林业大学供图

高山灌木线是指灌丛分布的海拔边界上限，是追踪高寒生态系统对全球气候变化响应与适应的天然实验室，被视为全球变暖的理想“预警线”。

青藏高原拥有丰富的灌木林资源以及连续分布的天然灌木线。王亚锋团队联合中科院青藏高原研究所梁尔源研究员经过近5年的野外科考，发现山生柳是形成灌木线的最典型落叶灌丛，海拔最高可达4960米。

### 热门推荐

[科技部与省政府2021年部省工作会](#)

[中央经济工作会议在北京举行 习近](#)

[青海省政府印发《中华水塔水生态](#)

[保护三江之源 致敬“护塔”英雄](#)

[在高质量发展中赢得历史主动](#)

[习近平向2021·南南人权论坛致贺信](#)

### 最新动态

[我省与巴基斯坦地方签署4份友城](#)

[青藏高原近10年高山灌木线扩张变](#)

[三江源拍摄到白唇鹿雪豹对峙画面](#)

[科技部与省政府2021年部省工作会](#)

[青海首次完成黑颈鹤专项调查](#)

[青藏高原唯一雪豹繁育研究长期科](#)

[黄河上游河曲地区人工增雨作业项](#)

[青海省政府印发《中华水塔水生态](#)

### 走进公园



三江源国家公园：红外相机记录到多种珍稀

...地。

结合气候变化和遥感卫星数据，经长期研究分析，王亚锋团队系统揭示了过去80年来山生柳灌木线位置和种群更新的时空变化格局。

研究表明，1939-2010年间，气候变暖导致了高山灌木更新速率加快，灌木线显著爬升，灌木扩张也是促进青藏高原变绿的主要因素之一。

团队研究注意到，近10年来，灌木更新速率呈下降趋势，灌木线扩张趋缓，并倾向于保持静止。气候变暖加剧了高寒区的水分缺失，山生柳灌木线从受温度影响转变为受湿度影响。因此，持续气候变暖会威胁高山灌丛生态系统的稳定性。

责编：枫

### 黄河源头野生动物齐亮相

实拍数千只野生鸟类黄河源头嬉戏

世界濒危物种喜马拉雅斑羚首次现

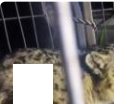
三江源地区黄河流域惊现特大白唇

青海三江源：拍到猞猁猎食藏羚羊

### 公园视频



三江源国家公园：红外相机...



生态管护员救



欧亚水獭现身青海 系三江源...



玛多：首次近



欧亚水獭现身青海玉树



“雪山之王”

### 公示公告

#### 巡视公告

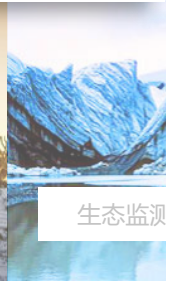
三江源国家公园管理局政府购买服

中共三江源国家公园管理局委员会

全球环境基金(GEF)中国保护地管理

三江源国家公园管理局 关于全球环

全球环境基金(GEF)中国保护地管理



[网站地图](#)

[联系我们](#)

[网站声明](#)

[便民服务](#)

[免责条款](#)

[安全须知](#)

[三江源微博](#) [三江源微信](#) 12348