

## 蓝天白云增进民生福祉



天幸福感越来越强，时常在朋友圈中晒蓝天白云，晒朝霞彩虹。

党的十八大以来，在习近平生态文明思想指引下，各地区各部门以前所未有的力度防治大气污染，从淘汰落后产能到散煤替代，从确保工业污染源达标排放到集中整治“散乱污”企业，从防治机动车污染到抑制扬尘，一系列强有力的举措有效减少污染物排放，持续改善空气质量。

蓝天保卫战交出优异答卷。去年，全国地级及以上城市PM2.5平均浓度降至30微克/立方米，同比下降9.1%。“十三五”以来已实现“六连降”；空气质量优良天数比率提升到87.5%。很多人每天出门第一件事，就是抬头望望天空，看见悦目的蓝天白云，心情更加愉快。

大气污染防治取得显著成效，但我们也也要看到，环境治理具有长期性、复杂性、艰巨性，空气质量改善仍然任重道远。当前，我国空气质量总体仍未摆脱气象条件的影响，要达到在极端不利天气情况下依旧保持蓝天的理想境界，还需要付出长期艰苦努力。

打赢蓝天保卫战，需要各方形成合力。政府相关部门要不断完善措施机制，将治理做精做细。对企业来说，必须履行治污的主体责任，确保全面减排和稳定达标。公众则要坚持绿色出行，注意节能减排。

“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。”全社会同呼吸、共奋斗，坚持不懈、久久为功，我们一定能迎来更多蓝天白云，让更美的“家乡蓝”、更好的生态环境增进民生福祉。（据人民网）

推进生态修复、加强科研监测，西藏——

## 守护冰川雪山 呵护高原生态

□ 徐驭尧

### 本期关注

BENIGUANZHU

#### 核心阅读

冰川雪山是青藏高原生态环境重要组成部分。近年来，西藏不断加强对冰川雪山资源的保护，强化管理水平，并立足青藏高原独特的地理环境开展科学研究，力争以更科学的方式守护雪域高原。

冰川雪山不仅是美丽风景，也是重要的自然资源。近年来，西藏大力开展冰川雪山保护工作，力争以更科学的方式守护雪域高原。

#### 冰川雪山——

#### 高原生态环境的重要一环

普若岗日冰川位于西藏羌塘国家级自然保护区内，海拔在6000米至6800米之间，面积400多平方公里，是世界上最大的中低纬度冰川。

在通向普若岗日冰川的路上，西藏羌塘国家级自然保护区亚阿木管理站负责人白玛桑培告诉记者，2018年以来，当地暂停各类旅游接待服务，目前冰川周边的草场正在不断恢复。

珠穆朗玛峰是世界最高峰，也是最为知名的雪山之一。近年来，随着保护力度不断加大，珠峰周边区域生态日渐向好。日前，今年5月开展的第二次青藏科考“巅峰使命2022——珠峰极高海拔地区综合科学考察研究”发布了一批初步研究成果。科考专家们认为，珠穆朗玛峰国家级自然保护区植被覆盖状况整体改善，特别是2010年以后，植被覆盖度持续增加，且核心区和缓冲区的植被改善程度优于实验区及周邻地区。

据第二次青藏科考队估算，青藏高原及周边高山地区冰川面积约10万平方公里，常年积雪面积约30万平方公里。从储量上看，该区域冰川的冰储量约为8850立方公里，换算成水量约8万亿立方米。

这些冰川雪山是青藏高原生态环境的重要组成部分，不仅是许多地表径流的来源，滋润着高原水系的发育，也深刻影响着周边的生态环境。

中国科学院青藏高原研究所研究员朱海峰常年关注藏东南地区冰川与周边树种的关系。“冰川的变化，对周边树木生长产生着深刻影响。长期的冰川进退，也让冰川末端的植被类型发生着变化。”朱海峰介绍。

#### 保护——

#### 多种措施守护高原生态

第二次青藏科考队队长、中国科学院院士姚檀栋告诉记者，1976—2010年，青藏高原中部江湖源的色林错、纳木错等6个湖泊面积扩张了20.2%；其中，受冰川融水补给的色林错、纳木错和错那湖水位较非冰川补给湖泊上涨更明显。据介绍，在冰川融水的影响下，曾经是西藏第二大湖泊的色林错面积快速增长，如今已超过纳木错，成为西藏面积最大的湖泊。

冰川的变化主要是由于全球变暖，但也受一些其他因素影响。西藏自治区气象局工作人员在野外考察时发现，位于拉萨北部的廓琼岗日冰川出现冰川消融引起的空洞、断裂以及裂隙，表面有表碛覆盖。西藏自治区气象局高级工程师拉巴卓玛介

在北京，城区就能拍到星轨；在四川成都，“窗含西岭千秋雪”的景象重现；在河南安阳，钢铁厂变身旅游景区；在山西临汾，越来越多的美景美图让摄影师“硬盘都不够用了”……

如今，全国各地蓝天白云日益增多，城市“气质”持续提升，人们的蓝天幸福感越来越强，时常在朋友圈中晒蓝天白云，晒朝霞彩虹。

### 知识窗

ZHISHICHIUANG

“捏把黑土冒油花，插根筷子能发芽”，相信只要我们坚持保护优先、用养结合、绿色发展，一定可以让黑土地重焕生机。

色黑如珍宝，土好肥力高。黑土是地球上十分珍贵且稀有的土壤资源，是一种性状好、肥力高、适宜农耕的优质土地。

“黑土地”名字的由来，首先来自其颜色特征，而这也正是其优势所在。土壤的有机质是黑色的，有机质

含量越高，土壤颜色越深。黑土的土质松软，腐殖质层深厚，表层土壤有机质含量比黄土高数倍。腐殖质含有丰富的氮、磷、硫等营养元素，还能像胶水一样，把土壤结成几毫米的团聚体，利于形成植物根系的“小水库”和“小肥料库”，这是黏土、沙土等望尘莫及的。

黑土的珍贵，更在于其得之不易、意义重大。黑土地拥有的自然属性要经历上万年才能形成，300年左右才能有1厘米的厚度。已经形成了46亿年的地球，至今也只有三大黑土带，其中之一就位于我国的东北平原。我们吃的米饭，三碗中就有一碗来自东北黑土地，黏玉米、大豆油等

农产品畅销网络，也离不开东北黑土地的功劳。

作为世界主要黑土带之一，东北典型黑土区耕地面积约2.78亿亩，土壤类型主要有黑土、黑钙土、白浆土、草甸土、暗棕壤、棕壤、水稻土等。其中，黑土是黑土区的典型代表，暗棕壤是黑土区面积最大的土壤类型，草甸土是黑土区最富养分的土壤，它们都是生产粮食的“小能手”。

不可忽视的是，受不合理耕作方式等因素影响，东北黑土地正在“变薄、变瘦、变硬”，局部地区面临水土流失、土壤板结、有机质含量下降、pH值降低、土壤养分流失等问题。保护黑土地，刻不容缓。

想让黑土地焕发活力，精准把脉、对症下药是关键。东北黑土区土壤类型多，对肥力高、质量好的土壤，采取保育措施，培育土壤使其不退化；由于利用不当、用养失衡引起质量下降的土壤，采用地力提升技术和合理耕作制度提高土壤质量水平；自身存在障碍因素的土壤需靶向治疗、综合施策，等等——总之，要根据地形地貌、水热条件、种植制度、土壤问题等因素，抓住重点分区治理。

如今，各地已经行动起来。“捏把黑土冒油花，插根筷子能发芽”，相信只要我们坚持保护优先、用养结合、绿色发展，一定可以让黑土地重焕生机。

（据人民网）

# 黑土地为什么是黑色的？

□ 韩贵清



7月27日，绰尔森工公司森防站工作人员采取人工摘除的方法，摘除公司所在地中央街及其他道路两侧云杉树上的虫瘿，确保树木健康生长。

何康红 李雅琴 摄

# 中国最大湖泊青海湖正式创建国家公园

□ 李江宁

### 生态传真

SHENGTAICHUANZHEN

近日，青海湖国家公园正式进入创建阶段。

青海湖位于青藏高原东北部，是中国最大的湖泊。

据中新社报道，青海湖蓄水量增加，流域水质保持稳定，草原综合植被盖度提升，生物多样性资源恢复加快，环境质量显著提高，为青海湖国家公园创建工作打下良好的基础。

青海湖流域是维护青藏高原东北部生态安全和中国西北部大环境生态平衡的重要水体；是控制西部荒漠化向东蔓延、保障东部农业区生态安全的天然屏障；是高原生物基因库，国际候鸟迁徙通道重要节点；是国内流区完整水循环生态过程的典型区域，形成了特有的“草—河—湖—鱼—鸟”共生态链，极具国家代表性。创建青海湖国家公园，对中国生态安全屏障和青藏高原生态文明意义重大。

近来，青海启动以国家公园为主体的自然保护地体系示范省建设，在中国率先完成自然保护地整合优化，圆满完成三江源和祁连山两个国家公园体制试点任务。三江源国家公园正式设园，成为中国首批、排在首位、面积最大的国家公园。

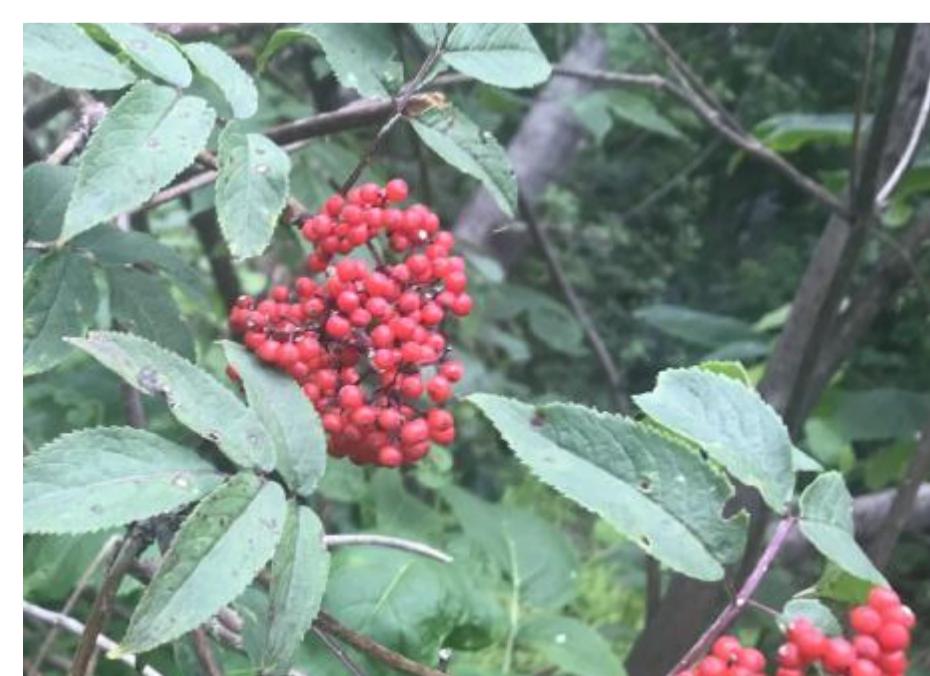
青海湖湿地指示性物种（水鸟）种类由2017年的92种增加到2021年的97种，栖息水鸟数量较2017年的33.6万余只增加69.9%，达到57.1万只，青海湖成为中国候鸟繁殖数量最多、种群最为集中的繁殖地。同时，通过先后5次实施封湖育鱼，青海湖裸鲤资源量逐步恢复，2021年，青海湖裸鲤资源蕴藏量较2017年增加33.6%，达到10.85万吨；普氏原羚数量较2017年增加120.8%，达到2800余只；草地综合植被盖度达59.7%，草原植物多样性丰富稳定；湿地保护率达69%，流域生物多样性和物种丰富度明显提升。

（据人民网）

### 自然·植物

## 东北接骨木

□ 张树涛



**形态特征：**灌木。具长而直立的枝，树皮红灰色，一年生小枝为带紫的灰褐色。无毛，幼小枝绿色，无毛或有疏柔毛。芽卵状三角形，先端渐尖，无毛。奇数羽状复叶，对生，叶柄无毛或稀有疏柔毛，小叶5-7，稀3枚，有短柄，稀有疏柔毛；叶长圆形，基部楔形，先端长尾状尖，边缘有密的锯齿，表面绿色，沿脉有微毛，背面较淡，无毛或沿脉被毛，初时边缘有缘毛，小叶长6.5-8.5厘米，宽2-3厘米。顶生圆锥花序，无毛，为椭圆形或长圆状卵圆形，紧密直立，最下小花枝向下开展，花序花期2.5-3.5厘米，果期4-6.5厘米，萼筒状卵圆形，无毛，长1.2-2.0毫米，萼裂片5，椭圆状，先端钝或截形，淡黄色；花瓣圆形，黄绿色，裂片5，先端反折，椭圆形，有1条脉，长1.7毫米。核果红色，径5毫米。花期5-6月，果期9-10月。

**生境分布：**生于林下、灌丛、山坡、林缘或杂木林中，中生灌木。国内自东北向西南分布至南岭以北，西至甘肃南部和四川、云南（东南部）。

**用途：**典型的园林绿化树种，枝叶和果的观赏植物；为跌打损伤药，枝叶入药，主治筋折、挫伤等。