守护绿色明珠红松洼

撰文　王运静　张志明　马艳芳
供图　秦卫华　王运静

蓝蓝的天空，洁白的云朵，一望无垠的碧绿草原，镶嵌在草原上的姹紫嫣红……当你驻足红松洼，深深地吸入一口那还带着土腥味儿的质朴空气，无论如何也想象不到，就在20多年前，这里还是一片种畜场，无限制的放牧使得地表伤痕累累，草原裸露。而这一切变化，都来自这样一群可爱的人，他们默默地守护红松洼的发展变化，使蒙尘明珠再绽光芒。

基础设施较为完备

红松洼保护区从建立伊始，在上级部门的大力支持下，开展了一系列卓有成效的基础设施建设，包括在保护区边界、核心区、缓冲区和实验区的关键节点位置设立了明显的界碑、界桩和标牌等标识系统，对1 200公顷核心区、2 000公顷缓冲区和4 770公顷实验区进行围栏封育，禁止任何人、畜进入核心区和缓冲区草地。利用国家扶持资金，在保护区内修建了巡护道路9.9公里，修建桥梁1座，在核心区外围建监测哨卡2个，营造了河北－内蒙边界防护林490公顷，植造草场林网183公顷。

科研活动有序开展

保护区由于建立时间较晚，专业技术人才十分紧缺，科研基础力量较为薄弱， 无法独立开展系统的科研监测工作。多年来，在缺乏资金项目的情况下，



核心区界碑



瞭望塔

保护区积极寻求与大专院校和科研单位合作，共同申报科研课题。1998年，保护区和中国农业大学建立了合作关系，从最基础的资源本底调查开始，对保护区草地进行实地调查，采集了1 000多号植物标本、2 000多号动物标本，制作了300多种植物标本、500多种动物和昆虫



铁丝围栏

3封面故事.indd 23 2014.4.30 9:54:09 PM

标本，发表了多篇学术论文。从2000年开始，保护区逐步开展了社会经济状况、草地资源等方面的专项调查。2012年保护区与环境保护部南京环境科学研究所合作，成功申请了2012年度环保公益性行业专项《坝上地区自然保护区有机食品开发与生物多样性保护研究》课题。


样方调查

科普宣教逐渐增强

良好的生态环境，需要全社会共同维护。红松洼自然保护区周围居住了不少的原住民，世代依赖保护区内自然资源生活，因此，在红松洼保护区开展科普宣教工作，提高原住民及来保护区参观人员的环境保护意识尤为重要。多年来，保护区管理处采取了形式各异的科普宣传活动，包括对保护区周边居民印发、张贴有关环境保护的法律、法规和环保知识等通俗易懂的宣传品；对周边学生进行科普教育，让学生了解保护红松洼的重要性；对旅游观光的人员利用散发宣传品和广播的形式宣传有关规定，在保护区显著位置设立警示标志、宣传牌，号召游人保护资源，保护环境；对保护区自身管理人员加强培训教育等。2000年，建立了保护区标本室，收集展示了植物标本300多种，动物、昆虫标本500多种，并制作了保护区沙盘。


土壤样品采集


标本馆

3封面故事.indd 24 2014.4.30 9:56:23 PM



野生蘑菇采集

威胁因素不容忽视

红松洼保护区在有效保护自然资源的同时，也面临着一些威胁因素，需要引起我们的高度关注，不能忽视。首先是风电资源开发对保护区的影响。由于红松洼地处坝上地区，海拔高，风力资源丰富，是开发风电场的理想场所，目前保护区实验区范围内已



红松洼风电场



草原鼢鼠

经建成了数量不少的风电机。密集的风机不仅对红松洼草原景观具有一定影响，同时风机运行产生的干扰对该区域野生鸟类，尤其是大型猛禽的栖息和觅食具有较大影响。其次是草原鼠害日益猖獗。由于保护区猛禽变少，在缺乏天敌的情况下，草原鼢鼠等草食动物数量剧增，对草原植物



鼠丘

3封面故事.indd 26 2014.4.30 9:58:12 PM

资源造成较大的破坏。此外，一些社区居民为追求经济利益，过度利用自然资源的现象也对保护区造成了威胁，如大量采集金莲花、蘑菇等。

对此，保护区成立了牧民参与的金莲花管护组织，建立24小时巡护制度，确保了五花草甸景观的典型性免遭破坏。同时也动员牧民积极参与草场生态恢复的工作中，如参与补播种草、集中杀灭草原鼢鼠等。


社区参与资源巡护

未来可持续发展方向

红松洼保护区拥有得天独厚的优越自然条件，如何协调保护与利用的矛盾，合理利用保护区自然资源，提高周边原住民的生活水平，充分发挥一个国家级自然保护区在资源管理、科研监测、科普宣教、生态保护方面的功能，是保护区管理机构的最主要目标。

保护区内优良牧草资源丰富，目前由周边原住民进行牦牛、绵羊和马的放牧活动，要实现保护区草场的可持续发展，必须严格控制牲畜的数量。可以通过发展有机放牧方式，改进饲养模式，建立保护区自己的有机产品品牌，并对产品进行深加工，提高单位畜产品的价值。同时规范保护区内野生植物资源的利用，对保护区内具有开发价值的金莲花、华北大黄、萱草、麻叶荨麻、蘑菇类等，鼓励原住民进行产业化的引种驯化，严格控制野生资源的采集量。

打造生态旅游和宣教基地

红松洼保护区壮观的自然景色是开展生态旅游的重要基础，目前保护区与周边的塞罕坝、御道口、机械林场等景点已经实施了联票管理，但红松洼保护区的旅游活动尚需要进一步的规划与规范。应学习国际生态旅游的先进理念，将红松洼打造成坝上地区最具特色的生态旅游基地，通过加强科普与环境教育工作，让所有来到红松洼保护区的人们都能接受到一次深刻的环境教育。

我们相信，未来的红松洼保护区不仅能够让草地生态系统和野生动植物得到有效的就地保护，作为阻挡北部风沙南侵的有效屏障，保护首都北京免受风沙的侵害，同时还能为国内外专家、学者提供开展草原研究的理想基地。通过进一步的发展与建设，红松洼保护区一定会成为我国北方草原生态系统类型保护区的典范。■

作者简介

王运静，张志明，马艳芳，工作单位为河北红松洼国家级自然保护区管理委员会。

（责编　李瑄）


社区参与补播种草

3封面故事.indd 27　2014.4.30 9:58:24 PM

鸟类天堂


1


2


3


4

撰文·摄影　周大庆

自古以来，鸟类就因绚丽多彩的羽饰、婉转动听的鸣声和自由翱翔的英姿而受到广泛关注。鸟类不仅是红松洼自然保护区生物多样性的重要组成部分，也是维持区内生态平衡的积极因素。自1998年以来，保护区就开始对区内鸟类多样性开展监测，至今已发现鸟类17目45科129属219种。主要以地面活动的鸟类（如戴胜、灰背鸫、喜鹊、角百灵等）、鸮形目、隼形目及湿地鸟类为主，这与区内的自然资源和生境特点相关。保护区内国家重点保护鸟类有黑鸢、雀鹰、白尾鹞、松雀鹰、苍鹰、草原雕、乌雕、秃鹫、红隼、雕鸮、纵纹腹小鸮等。

（责编　李瑄）


5


6


7


8

1. 戴胜
2. 长耳鸮
3. 角百灵
4. 小鸦
5. 斑嘴鸭
6. 松雀鹰
7. 红尾水鸲
8. 普通鵟
9. 灰头绿啄木鸟
10. 白鹡鸰
11. 灰头麦鸡


9


10


11