

两型社会

知识读本

LIANGXING SHEHUI ZHISHI DUBEN

长沙市教育科学研究院 编写
湖南大学两型社会研究院 审定

五年级上册



图书在版编目 (CIP) 数据

两型社会知识读本. 五年级. 上册 / 长沙市教育科学研究院编写. —长沙: 湖南教育出版社, 2016.9

ISBN 978-7-5539-4407-4

I. ①两… II. ①长… III. ①环境教育—小学—课外读物 IV. ①G624.63

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第221328号

| | |
|-------|---|
| 书 名 | 两型社会知识读本 (五年级上册) |
| 责任编辑 | 胡茂永 |
| 责任校对 | 胡 婷 |
| 出版发行 | 湖南教育出版社发行 (长沙市韶山北路443号) |
| 网 址 | http://www.hnepb.com |
| 电子邮箱 | hnjyCBS@sina.com |
| 微信服务号 | 多点学习 |
| 客 服 | 电话 0731-85486979 |
| 经 销 | 湖南省新华书店 |
| 印 刷 | 湖南天闻新华印务邵阳有限公司 |
| 开 本 | 787×1092 16开 |
| 印 张 | 4 |
| 字 数 | 57000 |
| 版 次 | 2016年9月第1版 2016年9月第1次印刷 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5539-4407-4 |
| 定 价 | 8.00元 |

本书若有印刷、装订错误, 可向承印厂调换

前言

P R E F A C E

什么是两型社会呢？简单地说，就是资源节约型和环境友好型的社会。资源节约型社会强调节能、节水、节地、节材，建设可持续发展、科学发展的社会；环境友好型社会强调保护环境、防治污染、修复生态，建设山清水秀、生态文明的社会。两型社会建设已经成为我国继计划生育、国土保护、环境保护之后的第四大基本国策。

节约资源、保护环境，是世界的重要趋势，也是我国面临的重大课题。改革开放以来，我国创造了许多世界第一，经济总量仅次于美国居世界第二位。可与此同时，我国建材消耗、能源消耗等位居世界第一，空气、水体、固体废弃物等污染形势异常严峻。垃圾围城，“十面霾伏”，资源的严重消耗与环境污染的不断加剧，既影响我国经济的可持续发展，又会严重影响人们的生活质量。

环境就是生产力，保护环境就是保护生产力，改善环境就是发展生产力。面对日益严峻的资源环境形势，把资源节约、环境友好的要求融入社会生产、建设、流通和消费各个领域，是全面建成小康社会、实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴的必然要求。2007年12月14日，长株潭城市群和武汉城市圈同时获批为“全国资源节约型和环境友好型社会建设综合配套改革试验区”。这是两型社会建设的国家战略，通过两地的先行先试，为全国提供经验。

神州巨变，湖湘崛起。经过艰苦的努力，两型观念、两型习惯和两型技术都已逐渐深入到我们的生产、生活当中。如今，两型社会建设大潮在湖湘大地渐成浩荡之势，两型之花也已结出惠及民生之果。走马三湘，映入眼帘的不仅是一幅天蓝、地绿、水净的动人画卷，还有两型阳光下普罗大众的一张张幸福的笑脸。

人们发现，两型社会试验区的天常蓝、水常清、山常绿正在一步一步变成现实，人民的生活更加幸福。这是经济社会与资源环境协调发展、人与自然和谐共存的生动写照。两型社会建设使长株潭城市群成为中部地区的璀璨明珠，

两型社会则是她的靓丽名片。

两型引领发展方向，两型构筑美好生活，两型实践需要我们共同关注和参与。两型社会建设应该从娃娃抓起，要从小学习两型知识，树立两型理念，养成两型习惯，让两型的旋律在校园内外激荡，从而培养一大批未来的两型社会建设主力军。这正是我们编写中小学《两型社会知识读本》的初衷。让广大中小学生对两型社会建设的必要性、主要内涵和具体要求，才能让他们理解作为一个地球公民应该如何承担建设两型社会的共同责任，进而着眼未来，秉承可持续发展理念，走向生态文明。

《两型社会知识读本》在编写过程中得到了各级领导的高度重视，汇集了有关专家、学者、教研人员以及一线教师的集体智慧，也得到了教材所用资料作者的大力支持，对此，我们一并表示诚挚的感谢。恳请那些尚未与我们取得联系的作者尽快与我们联系，以便支付报酬。

编者

2014年8月于长沙





| | |
|-----------------------|----|
| 第一章 鸟的天堂 ····· | 1 |
| 第一节 百鸟大会 / 2 | |
| 第二节 人类的朋友 / 6 | |
| 第三节 身边的鸟语林 / 10 | |
| 第四节 呵护鸟类朋友 / 15 | |
| 第二章 鱼的空间 ····· | 18 |
| 第一节 鱼的独白 / 19 | |
| 第二节 鱼的功用 / 22 | |
| 第三节 洞庭湖里的鱼 / 26 | |
| 第四节 保护鱼类朋友 / 28 | |
| 第三章 珍稀动物 ····· | 32 |
| 第一节 动物告白 / 33 | |
| 第二节 消失的朋友 / 35 | |
| 第三节 生态动物园 / 39 | |
| 第四节 野生动物的明天 / 42 | |
| 第四章 花草世界 ····· | 44 |
| 第一节 花草自述 / 45 | |
| 第二节 人类的绿肺 / 49 | |
| 第三节 植物园的风景 / 51 | |
| 第四节 与植物和谐共处 / 54 | |



第一章

鸟的天堂

“海阔凭鱼跃，天高任鸟飞。”蓝天是鸟自由翱翔的天堂，而森林、湿地、湖泊等则是鸟类栖息的理想家园。

鸟的种类多种多样。全世界现存鸟类有9000多种，其中我国有1200余种。

各种各样的鸟类和我们共同生活在一片蓝天下，它们和我们一起歌唱美丽的家园——地球。

让我们一起走进鸟儿们的世界吧！





第一节 百鸟大会

我们欣赏美丽的孔雀，仰慕高贵的天鹅，喜爱多语的鹦鹉，惊叹于体型巨大的鸵鸟……鸟是这样的千姿百态、妙趣横生！来吧，让我们走近鸟类，了解鸟类，分享鸟的乐趣吧！

俗话说“飞禽走兽”，同学们心目中的鸟是不是都在天上飞的呢？那也不一定哦！你知道鸟分为哪些种类？你知道有些鸟也不具备飞行能力吗？下面我来介绍一下吧！

【游禽】

游禽是适应在水中游泳、潜水、捕食的鸟类。游禽种类繁多，在我国有着广泛的分布。同学们熟悉的大雁、鸳鸯等都属此类，还有美丽的天鹅也属此类哦！



鸳鸯



天鹅

【涉禽】

涉禽是指那些适应在沼泽和水边生活的鸟类。它们的腿特别细长，颈和脚趾也较长，适合于涉水行走，不适合游泳。休息时常一只脚站立，大部分是从水底、污泥中或地面获得食物。鹭类、鹤类、鹤类和鹈类等都属于这一类。人们常说的“鹬蚌相争，渔翁得利”的“鹬”就是指这种鸟。



仙鹤



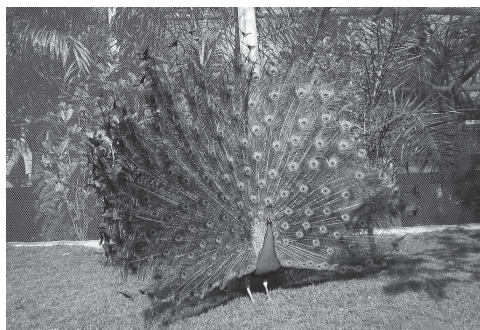
鹳

【陆禽】

陆禽主要在陆地上栖息。其腿脚健壮，具有适于掘土挖食的钝爪，体格壮实，嘴坚硬，翅短而圆，不善远飞。一般来说，陆禽的雄鸟比雌鸟羽毛艳丽。常见的花尾榛鸡（松鸡）、马鸡、孔雀等都属于这一类。



花尾榛鸡



孔雀

【鸣禽】

鸣禽种类繁多，分布广，能够适应多种多样的生态环境。因此，鸣禽的外型和大小差异较大。小如柳莺、绣眼鸟、山雀等，大如乌鸦、喜鹊等。

鸣禽的食性各异。鸣禽的鸣声因性别和季节的不同而有差异。繁殖季节的鸣声最为婉转、响亮，如画眉、乌鸦、黄鹂、灰喜鹊、煤山雀、黑卷尾、毛脚燕的鸣声各具特色。



乌鸦



喜鹊

【攀禽】

吃鱼的翠鸟，吃毛虫的杜鹃，学人说话的鹦鹉，专吃蛀虫的啄木鸟以及雨燕、戴胜、夜鹰、蜂鸟等都属于攀禽。它们大多数都生活在树林中，善于攀援。禽兽凭借强健的脚趾和坚韧的尾羽，可使身体牢牢地贴在树杆上。



翠鸟



蜂鸟

活动与创新

一、趣味鸟知识

你知道哪种鸟的体积最大吗？你知道什么样的鸟飞得最高吗？你知道什么样的鸟叫声最嘹亮吗？请你与同学分享一下“趣味鸟知识”吧！

 小贴士

体形最大的鸟：世界上体形最大的现生鸟类是生活在非洲和阿拉伯地区的非洲鸵鸟，身高可达2~3米，体重56千克左右，最重可达75千克。

羽毛最多的鸟：天鹅的羽毛超过25 000根。

羽毛最少的鸟：蜂鸟的羽毛不足1 000根。

羽毛最长的鸟：天堂大丽鹃，尾羽是体长的2倍多。

寿命最长的鸟：在英国利物浦有一只叫“詹米”的亚马逊鹦鹉活了104岁，不愧为鸟中“寿星”。

二、你喜欢哪一种鸟？

我最喜欢鹦鹉，因为鹦鹉能与人说话。

我最喜欢燕子，因为燕子可以在我们屋檐下做窝。

我最喜欢____，因为_____。

三、说说关于鸟的故事

你知道哪些有关鸟的故事？说出来，与同学分享。



第二节 人类的朋友

同学们，你们是否知道，在人类出现以前就有了鸟。几百万年来，鸟和人共同生活在美丽的地球上，鸟给人们提供了许多物质和精神上的享受！鸟，一直是我们的朋友。

你知道鸟给我们带来哪些好处吗？你知道鸟类跟我们有哪关系呢？

【为人类提供肉、蛋及其他动物产品】



原鸡

我们熟知的鸡、鸭、鹅很早就被人们由野生驯养成家禽。家鸡是由原鸡驯化而来的，家鸭是由绿头鸭、斑嘴鸭等驯化而来的，鹅是由鸿雁、灰雁驯化而来的。



绿头鸭



灰雁

【为人类提供休闲、娱乐的情趣】

鸟类美丽的羽毛，婉转嘹亮的鸣声，南来北往的迁徙和各种有关鸟的传说，



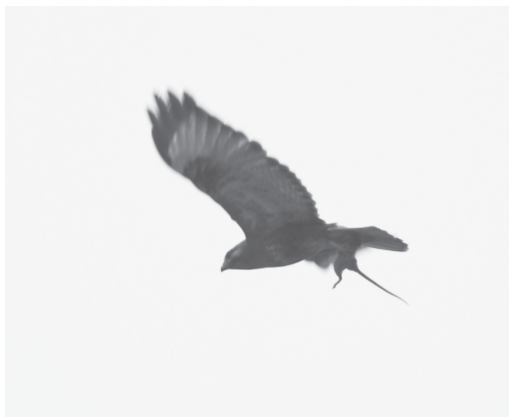
都是文人墨客吟颂的主题。“两只黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。”“落霞与孤鹜齐飞，秋水共长天一色。”这些都是赞美鸟的优美诗句。古今艺术家经常以鸟为题挥毫泼墨，如鸳鸯戏水、松鹤延年；以模拟鸟鸣声谱写乐曲，如《空山鸟语》《百鸟朝凤》；各民族都有以鸟类活动为造型的舞蹈节目，如云南傣族的孔雀舞、白族的鹤舞。由此可见，鸟带给我们许多美的享受。在湖南岳阳洞庭湖畔，每年都有专门的“观鸟节”呢！



洞庭湖候鸟

【帮助人类控制虫害、鼠害】

许多鸟都是捕捉害虫、害鼠的能手！它们还是维持生态平衡的功臣呢！



老鹰抓老鼠



啄木鸟捉虫

【充当人类的帮手】

古代就有“飞鸽传书”的传说，从古到今都一样，有些鸟还能充当人类的帮手，帮我们获得生活资源。



鸕鹚捕鱼



大雕捕猎

【预报农时季节】

鸟还能预告农时季节呢！“竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知。”布谷鸟叫了，就要播撒稻种了。

杜鹃每年三四月飞来南方，其叫声“快快——布谷”，似在催促人们抓紧春耕生产。鹧鸪鸣叫，则告示当地的农事进入割麦插秧季节，人们曾用“鹧鸪始鸣，割麦插禾”的谚语来指导农业生产。

活动与创新

一、探索鸟与人类的关系

你还知道鸟类与人类生活有哪些密切联系呢？与同学分享一下你的“鸟类与人类关系”的新见解吧！

例如：根据鸟的构造，人们发明了飞机。



飞机就是模仿鸟类翅膀结构造出来的



二、如果没有鸟，世界将会怎样？

由于人们对鸟类缺乏有意识的保护，以及环境的恶化，鸟的品种数量越来越少。如果世界没有鸟，人类的生活将会怎样呢？我们应该怎样对待这些无辜又可爱的鸟呢？说说你的见解。



如果没有了鸟类，我们人类的生活将会怎样？



第三节 身边的鸟语林

“太阳当空照，花儿对我笑，小鸟说早早早，你为什么背上小书包……”同学们小时候也听过这首歌吧！俗话说：“人有人言，兽有兽语。”小鸟会唱歌，也会“说话”哦！布谷鸟叫了，它似乎在唱“阿公阿婆，割麦插禾。”鸟儿的叫声，你听懂了吗？

你知道鸟类为什么喜欢集群生活吗？因为集群生活能让它们得到食物，而又使自己不被敌人伤害。鸟类集群生活有不少的好处哦，下面我们来看看吧！

【提高警惕】

群体内的伙伴越多，就越能及早发现捕食者。一个同伴发现了捕食者，其他的同伴就跟着受益。捕食者找到一个群体比找到一个个体要困难，并且即使找到了一个群体，但要从群体中获取一个个体也不容易。



喜爱群居的鸟类

【集体防御】

如果被捕食者能够防御的话，那么多个个体就可以抵抗或者挫败捕食者的进攻。群居的鸟儿都很团结的哦，它们依靠群体抵御敌人的进攻，我们可以称之为“愤怒的小鸟”吧！



会集体防御的小鸟

【“稀释”效应】

集群的增大能使鸟儿的警觉性增加，并且大大减少个体被吃的可能性。捕食者一次只能杀死一个个体，群体越大，个体被捕食的机会就越小，这就是“稀释”效应。



“稀释”效应

【迷惑捕食者】

一个捕食者捕食猎物时，几只猎物朝不同方向跑，捕食者会受到迷惑，不知道该追逐哪一只，可能因犹豫而错失良机，被捕食者由此可能获得生存的机会。



活动与创新

一、说说我们身边的鸟语林

根据下面长沙鸟语林的资料，向没有去过长沙鸟语林的朋友做一个详细介绍。

长沙鸟语林坐落在著名风景名胜区——岳麓山山顶。那里汇集了世界各地珍稀鸟类400余个品种，约10 000只鸟，是中南地区规模最大、鸟类品种最齐全的鸟的乐园。林内有天鹅湖、百鸟剧场、人鸟交流广场、观鸟长廊、水禽游乐馆、鸟类医院、科普长廊等十多个景点。



长沙鸟语林

二、洞庭湖观鸟节

每年12月，岳阳都会举行“中国洞庭湖国际观鸟节”。“观鸟节”是一项以生态旅游为载体，以生态教育为重点，倡导人与自然和谐共存的盛大活动。请你和爸爸妈妈一起到洞庭湖去观鸟，写出你的感悟，与同学分享。