

世界

国际生物多样性日（又称：生物多样性国际日）

国际生物多样性日是鉴于公共教育和增强民众生态意识对在各层面执行《生物多样性公约》的重要性，联合国大会于 2000 年 12 月 20 日通过了第 55/201 号决议，宣布每年 5 月 22 日，即《生物多样性公约》通过之日为国际生物多样性日。

2023 年 5 月 22 日，第 23 个国际生物多样性日，主题是“从协议到协力：复元生物多样性”。“十四五”以来，我国以旗舰物种拯救保护为抓手，持续推进就地和迁地保护体系建设，大量珍稀濒危野生动植物种群稳步增长，栖息繁衍环境稳步改善。

2024 年国际生物多样性日主题：“生物多样性，你我共参与（Be part of the Plan）”。这一行动呼吁旨在鼓励各国政府、土著人民和当地社区、非政府组织、立法者、企业和个人按各自的方式支持落实生物多样性计划。希望每个人都加入其中，各尽其能。

人与生物圈计划 (Man and Biosphere Programme, MAB)

人与生物圈计划是 1966 年 10 月召开的“政府间关于生物圈资源合理利用及保护的科学基础的专家会议”上首次提出的计划。人与生物圈计划是一项国际性的、政府间合作研究和培训的计划。其宗旨是通过自然科学和社会科学的结合，基础理论和应用技术的结合，科学技术人员、生产管理人员、政治决策者和广大人民的结合，对生物圈不同区域的结构和功能进行系统研究，并预测人类活动引起的生物圈及其资源的变化，及这种变化对人类本身的影响。为合理利用和保护生物圈的资源，保存遗传基因的多样性，改善人类同环境的关系，提供科学依据和理论基础，以寻找有效地解决人口、资源、环境等问题的途径。

现状：目前已有 100 多个国家参加，有的国家已成立了人与生物圈国家委员会。中国于 1972 年参加这一计划，1978 年成立了中华人民共和国人与生物圈国家委员会。我国有 10 个课题被纳入人与生物圈计划，有 26 个自然保护区加入了世界生物圈保护区。2021 年 12 月 1 日，在巴黎召开的联合国教科文组织第 41 届大会上，我国成功当选人与生物圈计划（MAB）国际协调理事会理事国。

青海湖鸟岛



青海湖的面积有 4300 平方公里，是中国最大的内陆咸水湖，也是重要的湿地。由于独特的地理和气候环境，青海湖每年都吸引数以十万计的候鸟前来繁衍生息。青海湖鸟岛，因岛上栖息数以十万计的候鸟而得名。它们真实的名字，西边小岛叫海西山，又叫小西山，也叫蛋岛；东边的大岛叫海西皮。海西山地形似驼峰，岛上鸟类数量多，约有八、九万只之多。海西皮为鸬鹚鸟的王国，栖息的鸬鹚窝一个连一个，象一座鸟儿的城堡，所以海西皮又叫鸬鹚岛。

五、六月份的时候，岛上能有 30 多种鸟，最多的时候达到 16 万多只，景象十分壮观。听当地人介绍说，这里曾经因为人为的捡拾鸟蛋行为，导致了鸟类数量大幅下降，最少的时候，鸟类数量只剩下 200 多只。

为保护鸟类生息繁衍的乐土，我国于 1997 年底成立了**青海湖国家级自然保护区**，并且确定了鸟岛、泉湾等几个核心保护区。**鸟岛自然保护区**是我国青藏高原第一个以水禽为保护对象的保护区，也是世界上少数几个加入《水禽栖息地国际重要湿地公约》的保护区之一。为了保护鸟岛的自然环境，青海省派专人驻守。连续多年进行草场封育和沙化草地治理，青海湖鸟岛周围生态环境明显改善，茂盛的牧草和簇簇沙棘覆盖了昔日满目黄沙，再现水草丰茂的鸟岛吸引了更多鸟儿在此驻巢栖息。据有关监测数据显示，每年光顾鸟岛的候鸟数量基本稳定在 5 万只左右。这里是斑头雁、鱼鸥、棕颈鸥的世袭领地。

华南国家植物园

华南国家植物园，位于广东省广州市天河区天源路 1190 号，占地面积 333 公顷，依托中国科学院华南植物园设立，由国家林草局、住房城乡建设部、中科院、广东省和广州市合作共建，**是中国设立的第二个国家植物园**，是中国历史最久、种类最多、面积最大的南亚热带植物园，有“中国南方绿宝石”之称。华南国家植物园有两个园区。广州园区包括植物迁地保护及对外开放园区和科学研究园区。**肇庆鼎湖山园区即广东鼎湖山国家级自然保护区暨树木园。**



华盖木是一种珍稀濒危植物，野外生存的数量非常少，属于极小种群物种，也是我国的特有种，被誉为“植物界的大熊猫”，**目前在这个植物园迁地保育了 57 棵；而作为广东山野间常见的乡土植物野牡丹，也已通过迁地保护从山野走向城市。**

截止 2024 年 7 月，华南国家植物园迁地保育活植物 42057 号，分类群 18856 个，物种 12204 种，品种 6652 个，隶属 302 科 2916 属。其中，中国本土植物 7279 种，广东本土植物 3679 种，中国特有种 1733 种，珍稀濒危植物 1027 种，国家重点保护野生植物 514 种；已经成功实现了杜鹃红山茶、广东含笑、绣球茜等 36 种华南珍稀濒危植物的野外回归。

水族馆

水族馆是水生生物饲养展示和科普教育的场所，同时也是**水生生物资源保护和科学研究的场所**。水族馆可专养海洋生物或淡水生物，也可兼养；既有供观赏或普及科学知识的公共水族馆，也有供科研及教学专用的水族馆。包括所谓的“海底世界”、“极地海洋世界”也属于水族馆。

我国水族馆行业发展十分迅猛，据统计，迄今全球已建成开放的水族馆约550家。同时，水族馆具有先进的设备以及饲养技术熟练而精心的驯养团队、医疗兽医人才，能为物种救护保育提供良好的场所与保育治疗条件。尤其在近年来，我国水族馆在物种繁育保种方面取得了可喜的成效。如**海昌海洋公园**旗下各馆、**珠海长隆海洋王国**、蓬莱八仙过海旅游有限公司、大连圣亚旅游控股股份有限公司、海底世界（湖南）有限公司等水族馆分别在海豚、虎鲸、海龟、海豹、白鲸等繁育中发挥了重要作用。



2023年5月1日，新修订的**《野生动物保护法》**即将施行，为保护水生野生动物及其栖息地，提供坚实法律保障，将深入贯彻实施《野生动物保护法》要求，采取一些针对性的专项行动。一是**严查破坏水生野生动物栖息地的行为**，重点开展对海龟、斑海豹、长江江豚等旗舰物种的主要栖息地的巡查执法，严厉打击非法工程建设、偷捕滥猎等违法行为，保护好水生野生动物生存繁衍空间。二是**严打非法经营利用行为**。继续强化市场餐饮等重要场所的整治，严肃查处未经批准或者超期限、超范围经营利用水生野生动物及其制品的行为，进一步规范水生野生动物经营利用活动。三是**要严管繁育展演活动**。海洋馆、水族馆这些繁育展演场所，发挥了宣传教育、科学研究、收容救护等积极作用，但是也容易产生非法繁育、违规利用等违法行为。今年，将特别关注这些场所，强化鲸豚、海龟、斑海豹等在养水生野生动物监管，开展清查登记，纳入信息系统动态管理，严肃查处非法的展示展演活动，进一步引导行业规范有序发展。

大熊猫的保护

大熊猫，属于熊科、大熊猫属哺乳动物，是中国特有种。大熊猫已在地球上生存了至少 800 万年，被誉为“活化石”和“中国国宝”（国兽），世界自然基金会的形象大使，是世界生物多样性保护的旗舰物种。

由于人类的盲目活动，使其生境遭到破坏，导致其栖息地面积缩减。在大熊猫栖息地存在未经政府允许的矿产开发、污染以及矿工的伐树和捕猎，捕捉过多。由于人类活动范围扩大，大熊猫被迫退缩于山顶，竹种十分单纯，一遇竹子开花，将无回旋余地，所以，食物的减少也是其原因之一。



大熊猫本身的繁殖能力降低，其生殖系统受到某些细菌的感染，雌性的产卵率降低，雄性的交配欲望降低，这也是导致熊猫即将灭绝的一大原因。

1992 年中国国家计委批准国家林业局组织实施为期 10 年的《中国保护大熊猫及其栖息地工程》。工程以建立**大熊猫自然保护区**为重点，规划从 1992 年到 2002 年完善已建的 13 个大熊猫自然保护区的建设和管理；新建 14 个大熊猫自然保护区；建设 17 条大熊猫保护走廊带；在 32 个县建立**大熊猫栖息地保护管理站**；加强大熊猫圈养繁殖和生态研究为重点的科学研究。目前，已基本形成了以四川卧龙中国保护大熊猫研究中心为龙头，**四川成都大熊猫繁育基地**、陕西楼观台大熊猫救护中心和北京动物园为重点的全国圈养大熊猫繁育发展体系。

在法律层面，《中华人民共和国野生动物保护法》将大熊猫确定为国家一级重点保护野生动物。在民事、行政和刑事方面，中国都有相应的法律来保护大熊猫，如**《中华人民共和国刑法（2020 修正）》**及**《最高人民法院、最高人民检察院关于办理破坏野生动物资源刑事案件适用法律若干问题的解释》**的相关规定，都为保护大熊猫提供了法律依据。

截至 2024 年 1 月，中国大熊猫野生种群增至近 1900 只。

我省

盐城湿地珍禽自然保护区

丹顶鹤，别名仙鹤，是鹤科鹤属的一种大型涉禽，主要栖息于开阔平原、沼泽、湖泊、草地、海边滩涂、芦苇以及河岸沼泽地带，常成对或成家族群和小群活动。食性较杂，主要有鱼、虾、沙蚕、钉螺以及水生植物的种子、块根球茎等等。丹顶鹤每年产卵一窝，它们的寿命一般在 50-60 年，因此也作为长寿的象征。



丹顶鹤需要洁净而开阔的湿地环境作为栖息地，是对湿地环境变化最为敏感的指示生物。由于人口数量的不断增长，使丹顶鹤的栖息地不断变为农田或城市；又如江苏

北部的邵伯湖与高邮湖之间的沼泽地带，曾是丹顶鹤的越冬地，由于每年到该地渔牧和狩猎的人不断增多，增加了人为干扰，以及拣卵、偷猎等，使丹顶鹤的数量急剧减少。在 2020 年版的《中国脊椎动物红色名录》中，丹顶鹤列入等级为濒危（EN）。2021 年 2 月 5 日，丹顶鹤被列入中国《国家重点保护野生动物名录》中，为国家一级保护野生动物。同年，丹顶鹤被列入《世界自然保护联盟（IUCN）濒危物种红色名录》ver3.1 中，等级为易危（VU）。自 1976 年开始，我国在丹

顶鹤西部迁徙路线上逐步建立了 57 个以保护丹顶鹤及其栖息地为主的保护区。**我省盐城湿地珍禽自然保护区是境内最大的越冬地保护区**，每年都有 400-600 只的丹顶鹤迁徙到这里越冬，约 300 万只候鸟经停歇脚。2022 年 6 月 1 日，



《中华人民共和国湿地保护法》正式实施，为国家级自然保护区提供了有力的法律保障。

大丰麋鹿自然保护区

麋鹿，是鹿科、麋鹿属唯一的鹿类动物。因为它头脸狭长像马、角像鹿又与其它鹿略有不同、蹄子宽大像牛、尾细长像驴，因此又名四不像。麋鹿喜好沼泽湿地生境，以青草和水草为食物。性好合群，善游泳，喜欢以嫩草和水生植物为食。

麋鹿作为野生种群早已绝迹多年。1985 和 1987 年，英国乌邦寺分两次共赠送 38 只麋鹿至北京南海子。1986 年 8 月 14 日，在世界自然基金会（WWF）和中国林业部的共同努力下，来自英国七家动物园的 39 头麋鹿**返回故乡**——江苏大丰，放养在大丰麋鹿保护区。从 1993 年开始，湖北石首从北京南海子共引进 94 只麋鹿。从 1998 年开始，江苏大丰分 5 次在黄海滩涂开展野放试验；同年春、夏两季，湖北石首因保护区围栏被洪水等冲垮，部分麋鹿随着洪水等自然扩散到保护区周边形成了 5 个自然种群。截止至 2022 年，中国麋鹿主要分布在三大保护区内，即**江苏大丰麋鹿国家级自然保护区**、北京南海子麋鹿苑、湖北石首麋鹿国家级自然保护区。其中，面积达 117 万亩的江苏大丰麋鹿保护区，是世界上面积最大的一处麋鹿保护区；经过繁衍扩大，截至 2021 年 5 月底，保护区野生麋鹿个体已达 2658 只。截至 2021 年，我国共建立 84 个麋鹿迁地保护种群，麋鹿总数近万只；其中石首麋鹿国家级自然保护区及荆江故道一带麋鹿野生个体约 2300 只。



大丰麋鹿国家级自然保护区

我市区

溇湖围网整治

溇湖是苏南仅次于太湖的第二大淡水湖，湖泊总面积为 164 平方公里，也被称为西太湖、沙子湖。在历史上，溇湖水质优良，水草丰茂，是当地有名的“聚宝盆”。溇湖还曾是长江中下游地带典型的水草型湖泊，但在过去的 20 年



里，湖区的富营养化越来越严重，逐渐演替成了水藻型湖泊。从 2007 年开始，溇湖持续爆发了大规模的蓝藻“水华”，水质急剧恶化。蓝藻是一种有害的浮游微藻，能够释放生物毒素，这种藻类的过度繁殖释放出了一个重要的信号：溇湖的生态已经到了不得不治的紧要关头。

2004 年溇湖启动围网整治，2007 年，省政府批准实施《溇湖（武进）退田（渔）还湖专项规划》，批复退圩还湖 17 平方千米，根据省政府指示精神，武进区启动溇湖退渔还湖工程，一期工程后，溇湖北部湖区面积扩大 2.108 平方公里。



针对个别养殖户水环境污染行为，溇湖治理采取了“零容忍”。截至 2021 年，按期清退溇湖红线范围内养殖鱼塘 2.2 万亩。龚尧告诉记者，过去溇湖北片有五百多户养殖户，退渔还湖政策一出，全部“洗脚上岸”。现在环湖养殖池塘大部分已经清退，生态红线区域基本实现了清零，红线外相邻区域也退了一部分。

2023 年水生生物调查显示，溇湖生物多样性较丰富，生态系统较稳定；采集鉴定浮游植物 176 种（属），与 2021 年和 2022 年相比，浮游藻类种类组成总

体较稳定，漏湖 2021 年—2023 年共采集鉴定鱼类与 2021 年—2022 年相比，鱼类采集种类数明显增多，新增采集种类 15 种，中国淡水蛭等资源的逐渐恢复，表明漏湖生境逐渐改善。

监测显示，近年来漏湖整体水质趋势向好。底栖动物从耐污型向较清洁及清洁型转变。2022 年共监测到底栖动物 20 种，生物多样性逐步恢复。漏湖塔下片区及高速以北等区域，水生植物恢复总面积 1.5 平方公里。2022 年 11 月至 2023 年 3 月，漏湖塔下及周边片区共记录到鸟类 37 种 835 只，斑嘴鸭、黑水鸡为冬季群落优势鸟种。

下图为被誉为“水中仙子”的国家二级保护动物——水雉落户漏湖。

