



•编者按• 创刊30周年纪念专辑

# 不懈探索，努力引领中国生物多样性科学发展—— 《生物多样性》创刊三十周年回顾

周玉荣<sup>1</sup>，李会丽<sup>1</sup>，马克平<sup>ID2\*</sup>

1. 中国科学院植物研究所《生物多样性》编辑部，北京 100093; 2. 中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室，北京 100093

**摘要：**为更好地推动我国生物多样性科学的发展，提升期刊服务能力，并庆祝创刊30周年，我们梳理了《生物多样性》2013–2022年的主要进展。(1)近10年中，期刊的特色进一步凸显。围绕学科前沿、国家重大行动计划、履约等领域共策划出版56个专辑/专题，新设立编者按、生物编目、数据论文、保护与治理对策、生物文化多样性等特色栏目，通过发表数据论文、生物编目等文章推动数据共享，以及通过鼓励学术争鸣、探索中文期刊的国际传播等举措使期刊的特色进一步凸显。(2)期刊载文量快速增加，报道的内容不断拓展。研究方向由前20年的61个增加为目前的78个，90%左右的文章聚焦于生物多样性保护、环境科学/生态学等领域；植物学、动物学、微生物学的稿件分别占41.79%、47.48%和4.61%。基于关键词的文献计量分析表明，近10年刊登的文章关键词聚类为遗传多样性、群落结构、红外相机、红色名录、生物多样性公约、国家公园、植物多样性、分类学和地理分布等9个子领域。培养了大批生物多样性人才，10年中共有4,665位作者署名(作者记录数6,295)，发表文章最多的前20位作者主要来自中国科学院相关研究所、中国环境科学研究院、北京大学等机构，其中60%为编委。(3)刊登的论文被广泛引用和下载。根据中国知网数据(排除了学位论文和会议论文，2022年10月18日)，近10年刊登的文章有1,211篇累计被引用13,507次，平均每篇被引11次以上；网下载量从2012年的6.64万次增加到2021年的23.85万次。有5篇文章入选中国科协优秀科技论文或中国百篇最具影响国内学术论文；以国家公园、红外相机、红色名录、多功能性、生物入侵为关键词的文章是受关注的热点。《生物多样性》的影响因子和总被引频次在生物学领域一直排名前列；是《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》中全球保护生物学领域唯一的中国期刊，2019年和2020年分别位列23/48和25/49位。最后我们探讨了今后如何继续引领中国生物多样性研究和保护、建设一流科技期刊面临的挑战和对策以及如何进一步提升科学传播能力。

**关键词：**生物多样性科学；研究热点；研究方向；引用率；挑战；策划出版

周玉荣，李会丽，马克平 (2022) 不懈探索，努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. doi: 10.17520/biods.2022618.

Zhou YR, Li HL, Ma KP (2022) Celebrating *Biodiversity Science* 30th anniversary: A retrospective evaluation. *Biodiversity Science*, 30, 22618. doi: 10.17520/biods.2022618.

## Celebrating *Biodiversity Science* 30th anniversary: A retrospective evaluation

Yurong Zhou<sup>1</sup>, Huili Li<sup>1</sup>, Keping Ma<sup>ID2\*</sup>1 The Editorial Office of *Biodiversity Science*, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093

2 State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093

### ABSTRACT

**Aims:** We have examined the major advancements in *Biodiversity Science* from 2013 to 2022 in order to celebrate its 30th anniversary and improve its capacity to serve the development of biodiversity science in China.

**Progress:** Over the past 10 years, a total of 56 special issues/features have been published to achieve a high quality and to advance the development in biodiversity research and conservation in China. With the development and needs of the subject, new categories have been established, including Editorial, Bioinventory, Data Paper, Conservation and Governance, and Biocultural Diversity. Among them, categories like Data Paper and Bioinventory are to encourage data sharing, Editorial to introduce hot topics, and Forum to encourage academic contending. Over this time, the

\* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: kpma@ibcas.ac.cn

number of research areas of the journal has increased from 61 to 78. Approximately 90% of the papers in the journal focus on biodiversity conservation, environmental sciences/ecology. The papers of botany, zoology and microbiology accounted for 41.79%, 47.48% and 4.61% of the total, respectively. The keywords of the published articles were grouped into nine subfields according to a bibliometric analysis. These subfields included genetic diversity, community structure, camera-trapping, the Convention on Biological Diversity, national parks, plant diversity, taxonomy, and geographical distribution. A significant amount of biodiversity talent has contributed to the journal, with 4,665 authors. The top 20 authors are mainly from associated institutes of the Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Environmental Sciences, Peking University, etc. There are 1,525 papers published in the journal during 2013 and 2022. Of these, 1,211 papers have been cited 13,507 times by journal papers (excluding thesis papers and conference papers) in total, with an average of more than 11 times of each article. They were also widely downloaded and the download capacity increased from 66.4 thousand times in 2012 to 238.5 thousand times in 2021. Five articles have been honored as “The Excellent Research Article Award” from China Association for Science and Technology (CAST) or “The 100 Most Influential Domestic Academic Papers” in China. The highly cited and downloaded papers mainly focus on national parks, camera-trapping, the red list, multifunctionality, and biological invasion. The impact factor and total cites of the journal have ranked highly in the field of biology. According to the World Journal Clout Index (WJCI) Report of Scientific and Technological Periodicals, the journal is the only Chinese journal among global conservation biology journals, ranked 23/48 in 2019 and 25/49 in 2020, respectively.

**Prospects:** *Biodiversity Science* has made a great contribution to the development of biodiversity science in China and become one of the most important journals in biodiversity conservation. Finally, we discuss how to continuously lead China's biodiversity research and conservation in the future, challenges and countermeasures for creating a world first class journal, as well as how to improve science communication.

**Key words:** biodiversity science; research hotspots; research areas; citation rates; challenges; planning and publishing

《生物多样性》是在1993年联合国《生物多样性公约》生效之际创刊的。自创办以来，《生物多样性》一直本着“立足国内、面向国际”的原则，凭其前瞻性的研究论文和读者至上的服务宗旨，成为了反映中国生物多样性研究和发展水平的、国内生物学领域公认的高水平学术刊物，并具有一定的国际影响力。1993–2002年为季刊，2003–2015年为双月刊，2016年起为月刊。创刊以来所有文章注册了数字对象唯一标识符(doi)，2008年以来的所有文章进行了结构化处理(<https://www.biodiversity-science.net>)；网站上整合了物种、术语、中国植被类型、仪器设备等知识库，实现了对文章中相关知识的标引(万晓燕等, 2021)。被《中文核心期刊要目总览》、中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、CNKI、CSCD、Scopus、CA、AJ、BP、Zoological Record等数据库收录，被新闻出版总署确定为“中国期刊方阵双效期刊”，荣获中国科学院优秀期刊奖、中国百种杰出学术期刊、中国精品科技期刊、中国国际影响力优秀学术期刊等称号，得到中国科技期刊卓越行动计划项目、中文科技期刊精品建设计划项目、中国科协精品科技期刊培育计划项目和中国科学院科学出版基金等项目资助。

《生物多样性》一直秉承首任主编钱迎倩先生

确定的刊物定位，是我国发表生物多样性研究成果最多、影响最大、生物多样性科学领域最重要的刊物，对于推动中国生物多样性研究与保护工作起到了重要作用。创刊20年时，我们回顾了《生物多样性》的报道重点、报道对象、作者队伍的发展变化和产生的影响，以及面临的挑战等，在一定程度上揭示了中国生物多样性研究的发展历程和国内外生物多样性科学发展的特点(马克平和周玉荣, 2012)。过去的10年，是生物多样性科学研究全面发展的10年，国内的期刊环境也发生了很大变化。特别突出的是2019年我国开始实施“中国科技期刊卓越行动计划”，明确要走出一条具有中国特色的科技期刊发展道路。《生物多样性》作为入选期刊，也不断探索，积极打造一流科技期刊，以期为国家创新体系建设提供重要支撑。值此创刊30年之际，本文对《生物多样性》近10年的主要进展予以总结。

## 1 期刊特色进一步凸显

### 1.1 主动策划，始终关注新的学科生长点

《生物多样性》一直重视期刊的组稿策划，特别是2016年改为月刊以后，有了更多的组稿空间。10年来，围绕学科前沿、新的学科生长点、新技术的应用、国家重大行动计划、履约等领域，组织出版

了56个专题/专辑(附录1)。主要包括以下方面：

(1)对生物多样性科学领域的热点问题及时报道，如策划的有关物种概念、森林动态大样地、极小种群野生植物、红外相机技术、近地面遥感和基因组等新理念、新技术、新方法在生物多样性研究中的应用，全球变化背景下生物多样性的响应、物种濒危和外来种入侵的机制、生物多样性与生态系统功能、生物多样性理论进展等。例如，新的物种概念的提出为科学、简便地划分物种，也为真正认识、有效保护和可持续利用生物多样性提供了依据和理论指导(薛成等, 2022)。近10年发表红外相机相关的文章超过100篇，对于推动野生动物监测起到了非常积极的作用，目前，几乎所有国家级陆地生态系统类型的自然保护区(国家公园)都在开展红外相机监测(肖治术等, 2022)。这些文章的下载量和引用次数明显高于同年自由投稿文章，有力地推动了这些领域在我国的起步和快速发展。

(2)支撑国家的生物多样性保护战略。出版的中国物种红色名录系列专刊(脊椎动物、高等植物、大型真菌)、长江流域野生植物遗传资源保护、青藏高原生物多样性保育、黄河流域生物多样性保护、外来物种风险评估等专刊或专题，为进一步加强生物多样性保护奠定了基础。近两年出版的新物种专题、省级植物名录专题汇集了我国的新种发现和各省分布的物种，对于更新对我国物种数量的认知以及摸清各省物种多样性家底提供了基础数据。针对关系国计民生的战略问题发表观点，用数据和理论支持我国生物多样性保护和“美丽中国”建设，如国家公园建设论坛、生态保护红线、(国家)植物园建设、生态系统原真性和完整性等专题，从专家和国际的视角进行剖析和解读，为管理者和决策者提供参考。

(3)服务于国家的履约工作。为履行《生物多样性公约》等国际公约服务是本刊创办的初衷之一，创刊以来始终如一地坚持这一目标(马克平和周玉荣, 2012)。近10年中，又先后策划出版了生物多样性相关传统知识研究与保护专题，《生物多样性公约》履约专题/专刊，特别在《生物多样性公约》第15次缔约方大会召开之前发表专刊，总结国内外履约形势和进展，提出适合我国国情的履约策略，为提升我国履行《生物多样性公约》能力提供了科学支撑；同时向世界展示中国生物多样性保护进展和

成功经验，为全球生物多样性保护贡献中国智慧和案例。

## 1.2 打造特色栏目

过去的10年中，研究报告和综述类文章仍是报道内容的主体。随着学科的发展，新设立或规范了栏目设置和要求。比较有特色的栏目包括：

编者按：主要介绍国际上与生物多样性相关的最新进展、态势及重要热点问题。在发表的专辑中，也有一篇编者按梳理专辑的文章内容和意义以及聚焦的科学问题。

生物编目：也称为生物多样性编目，主要是对一个地区或类群的物种、生态系统以及遗传资源等信息进行调查、修订并建立数据集/库，为生物多样性和生物资源管理提供基础数据，并用于大尺度生物地理空间格局、生物多样性监测和评估等研究。《生物多样性》于2011年设立该栏目，文章的内容主要包括：(1)在分类学上是否有新发现，例如名录中列出了该省的新记录种，或是该地过去调查或监测中很长时间没有发现的物种，或者虽有历史文献记录或推断分布但从未在实际调查中发现过的种(无地理分布坐标点的物种)；(2)地理分布信息，特别是每一条物种记录的地理坐标或者乡镇级、村级分布信息；(3)物种典型照片和视频。目前已发表该类型论文119篇，积累了大量物种分布、影像、序列以及分类学修订、新记录、新分布等资料。

数据论文：该类型论文包括的数据类型更为广泛，包括样方调查、物种分布、物种性状、组学数据、DNA序列、遥感数据等。对数据论文的格式、数据量、数据存储等具有严格的要求(张健等, 2021)。过去的一年是发表数据论文最多的一年，已发表14篇。涉及外来植物(14,710条记录；林秦文等, 2022)、中国木本植物受威胁状况(11,405种；彭蔚嘉等, 2022)、中国脊椎动物(哺乳类754种、鸟类1,445种、两栖类591种，爬行纲蜥蜴类226种；丁晨晨等, 2021；王彦平等, 2021；宋云枫等, 2022；钟雨茜等, 2022)的特征，中国半翅目昆虫(39,298；李俊洁等, 2021)、杜鹃花属(*Rhododendron*) (720种；程洁婕等, 2021)、凤仙花属(*Impatiens*) (9,045条；袁桃花等, 2022)等类群的分布数据，以及一些标本照片、红外相机照片及记录、遥感影像等大量数据。

生物文化多样性：近年来生物多样性相关传统



知识在生物文化多样性保护和可持续发展方面的作用越来越受到人们的关注。为了进一步提升文化多样性的保护在生物多样性保护中的地位和作用，单独设立了生物文化多样性栏目，发表传统知识、民族文化等对生物多样性影响的文章。

生物安全与自然保护：发表外来种、转基因释放的环境风险、合成生物学、生态安全、自然保护区管理方面的文章。

保护与治理对策：发表与履约、国家战略、支撑可持续发展目标等相关的文章。

### 1.3 推动数据共享

《生物多样性》期刊一直在积极推动中国生物多样性数据共享工作，除了上述生物编目和数据论文主要发表数据的文章外，还鼓励作者把研究过程中涉及的大量资料在网上共享(如样方调查数据)。2022年第6期发表的省级植物名录专题，发表了北京、辽宁、黑龙江、浙江、江西、陕西、宁夏等7个省区的高等植物名录，涉及23,891个物种(含不同省份分布的物种记录)的县级分布记录及分布凭证信息，这些数据为快速了解不同省区植物家底，以及相关的科学研究、政府决策、行业应用提供了基础数据。2021年第8期和2022年第8期连续两年发表了我国新物种专题。结果表明，我国高等植物、菌物、脊椎动物、昆虫、蜘蛛等生物类群在2020–2021年共发表311个新属5,600个新种(不含种下单元)，其中2020年为180个新属2,607个新种，2021年为131个新属2,993个新种。这些新类群的发表，一方面为我国生物多样性研究和保护提供重要基础数据，另一方面折射出我国仍有许多新种有待发现，完全摸清我国的生物多样性家底尚需时日。

### 1.4 鼓励学术争鸣

学术争鸣之于科技进步和学科发展的重要性可以说是人尽皆知，通过不同观点的讨论甚至是互相质疑不仅可以逐步纠正偏见，更能激发创新思考。

《生物多样性》一直鼓励百家争鸣，发表不同的学术观点。一方面，将审稿专家不同的意见与相应文章同期发表，让读者了解不同观点的碰撞以及对问题的不同理解。另一方面，组织相关专家就某个主题发表自己的学术见解。2016年我们收到洪德元院士的《生物多样性事业需要科学、可操作的物种概念》一文，这是洪先生经过长期思考，对自己学术观点和学术

成果的总结和系统阐述。以此为契机，我们邀约了分类学、生物多样性及相关领域的专家撰文共同讨论“物种”这一生物学领域最基本的概念，引起同行的广泛关注。今年第9期，发表了孙亚君的《为何要信达尔文的演化论——论《物种起源》的二十五重简约美》。审稿专家对此稿有截然不同的意见，一份是同意发表，但不认同作者的观点；另一份认为不适合《生物多样性》这样严肃的科学期刊，但并未对文章具体观点提出严厉反驳。我们与审稿专家讨论后，决定就此文展开讨论，同期发表了4篇不同观点的文章。文章发表后，孙亚君又写了一篇文章，针对同行的观点作出详细的答复(将在11期发表)，受到审稿专家高度认可。审稿专家充分肯定了这个争鸣专题：“这篇文章我感觉比原文更有意义，我强烈推荐发表。这样的讨论真正具有科学的启发意义，而不是科学逐渐工匠化。”

### 1.5 探索中文期刊的国际化传播

中国的生物多样性及其研究成果为全世界关注。为进一步提升国际影响力，《生物多样性》很重视国际化传播，除坚持提供摘要、图表和参考文献的英文对照外，还积极采取措施加强期刊的国际化传播。根据《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》，《生物多样性》是在全球保护生物学期刊中唯一的来自中国的期刊，2019年和2020年分别位列23/48和25/49位。

(1) 2016年率先成为中国知网翻译工程的第一批合作期刊(<http://jtp.cnki.net/bilingual/Navi/Find?field=all&val=biodiversity%2520science>)，至2020年有近300篇文章被译为英文由中国知网进行海外推广。同时，我们在《生物多样性》网站相应文章处给出了英文版的下载地址。

(2) 鼓励作者自己发表文章时附上英文版对照。由于英文版是作为中文版的附录材料仅在网站发布，而不是作为独立的论文发表，很大程度上会影响作者参与提供英文版的积极性。另外，翻译的质量也是阻碍提供英文版的一大困境。

(3) 加长英文摘要。2021年起，我们调整了国际化传播策略，通过长的英文摘要和图表提高国际化传播能力。同时也以长摘要的形式与中国知网进行合作。近日，中国科协以中国科技期刊卓越行动计划、全国学会期刊出版能力提升计划有关支持期刊

为试点，设立2022年度科技期刊双语传播工程项目，计划开展3,000篇优秀论文长摘要的撰写及翻译工作，并在“科创中国”网站上建立双语宣传推广专栏。在该平台，《生物多样性》已完成了20篇长摘要的推荐。

## 2 报道的热点领域及变化

关键词作为文章研究方向的代表，出现频率越高，表明刊登的相关研究越多，因而可以较好地反映期刊报道内容的重点。通过关键词的聚类分析可以反映期刊报道内容的主题变化和关注的研究热点，也可以提示我们根据国内外研究热点的变化适时调整报道方向和组稿策划内容。《生物多样性》作为国内专门报道生物多样性科学相关研究的期刊，一定程度上反映了我国生物多样性研究热点的发展历程，以及不同时期的热点领域。为了挖掘这一历程，我们使用CiteSpace软件对关键词进行了文献计量学分析。

### 2.1 研究领域不断拓展

根据科学引文数据库(Web of Science)的学科(research area)划分，《生物多样性》2013–2022年发表的文章涉及78个研究方向。和前20年相比(涉及61个)，有58个是相同的，近10年新增加了20个，减少3个，表明期刊报道的研究方向在拓展，进一步体现出兼顾与生物多样性保护有关的经济学、社会学、保护政策与管理的特点。但是，这些学科的文

章数量都比较少，占比为6%。

图1分别给出了前20年和近10年占比最高的研究方向。可以看出，近10年期刊更加聚焦生物多样性保护和环境科学/生态学领域，相关文章的数量和比例显著增加。从生物类群来看，近10年刊登的植物学和动物学领域的文章分别占41.79% (580篇)和47.48% (659篇) (图1)，文章数量和所占比例较前20年有较大幅度增加(前20年的稿件数量分别为458篇、367篇，分别占载文量的36.26%和29.06%)，动物学领域增幅尤为明显，微生物方面的文章占比基本没有变化，保持在5%左右，林学、进化生物学方面的文章占比明显增加。

### 2.2 热点领域

《生物多样性》近10年发表的文章中，共出现4,362个关键词(词频数7,439)，平均每篇文章5个。其中3,469个仅出现1次，10次以上的66个，说明文章主题集中在少数重要的研究方向。出现次数排名前30位的关键词如表1所示，基本上反映了本刊近10年报道的热点内容，如物种多样性、红外相机、群落结构、国家公园等。

对关键词使用CiteSpace进行聚类，共给出9个子领域，分别是遗传多样性、群落结构、红外相机、红色名录、生物多样性公约、国家公园、植物多样性、分类学、地理分布，这些子领域所包含的关键词见表2。

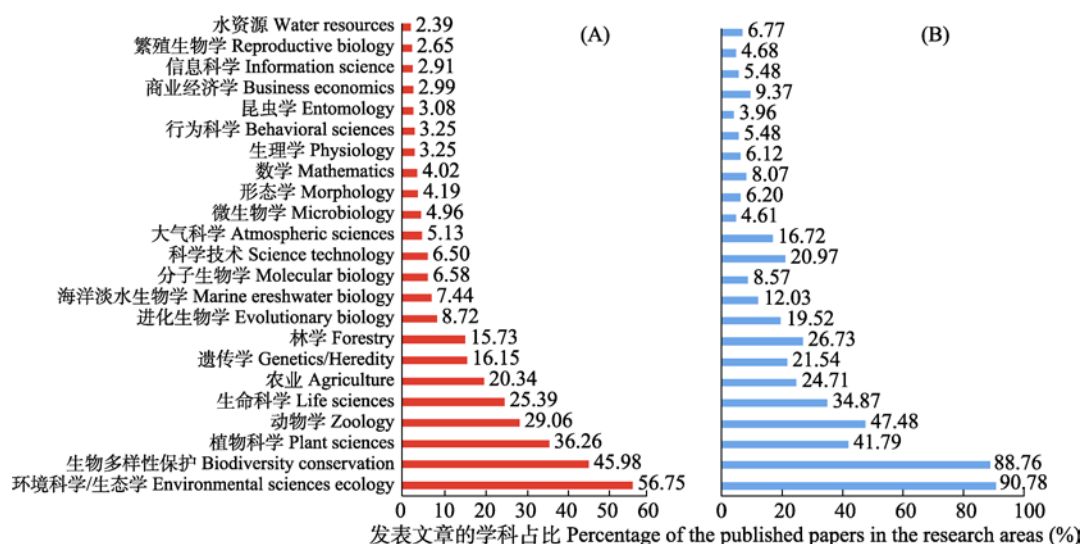


图1 《生物多样性》发表文章所属的学科分布(百分比)。A: 前20年(1993–2012); B: 近10年(2013–2022)。数据来源于Web of Science数据库。

Fig. 1 Percentage of the published papers in the main research areas of *Biodiversity Science* between 1993 and 2012 (A) and between 2013 and 2022 (B). Data in the analysis was from the database of Web of Science.

**表1 近10年发表文章中出现次数排名前30位的关键词**  
Table 1 The top 30 high-frequency keywords in the published papers of *Biodiversity Science* over the past 10 years

关键词 Keywords	出现次数 Frequency	关键词 Keywords	出现次数 Frequency
红外相机 Camera-trapping	73	分类 Classification	15
保护 Protection/Conservation	56	野生动物监测 Wildlife monitoring	15
自然保护区 Nature reserve	47	系统发育 Phylogeny	14
群落结构 Community structure	39	传统知识 Traditional knowledge	13
国家公园 National park	35	大型底栖动物 Macrozoobenthos	13
气候变化 Climate change	29	功能性状 Functional traits	13
遗传多样性 Genetic diversity	27	空间分布 Spatial distribution	13
物种丰富度 Species richness	24	群落构建 Community assembly	13
物种组成 Species composition	24	土壤动物 Soil fauna	13
高通量测序 High-throughput sequencing	22	保护生物学 Conservation biology	12
青藏高原 Qinghai-Tibet Plateau	21	分布格局 Distribution pattern	12
红色名录 Red list	20	分类学 Taxonomy	12
环境因子 Environmental factor	19	极小种群野生植物 Wild Plants with Extremely Small Populations	12
生态系统服务 Ecosystem service	19	蕨类植物 Ferns	12
DNA条形码 DNA barcoding	17	全球变化 Global change	12
生物多样性公约 Convention on Biological Diversity	17	生态位模型 Ecological niche model	12
地理分布 Geographical distribution	16	生物地理学 Biogeography	12
鸟类 Birds	16	物种编目 Species inventory	12
生物入侵 Biological invasion	16		

**表2 近10年发表文章的关键词聚类分析中各聚类标签及其所包含的关键词**  
Table 2 Cluster labels and their included keywords in keyword clustering analysis of papers published over the past 10 years

聚类标签 Cluster labels	关键词 Keywords
遗传多样性 Genetic diversity	高通量测序、遗传结构、多倍化、DNA条形码 High-throughput sequencing, genetic structure, polyploidization, and DNA barcoding
群落结构 Community structure	物种多样性、物种组成、 $\beta$ 多样性、生物量 Species diversity, species composition, $\beta$ diversity, and biomass
红外相机 Camera-trapping	野生动物监测、红外相机技术、相对多度指数、物种名录 Wildlife monitoring, camera-trapping technology, relative abundance index, and species list
红色名录 Red list	濒危等级、濒危物种、植物园、保护 Endangered category, endangered species, botanical garden, and conservation
生物多样性公约 Convention on Biological Diversity	生态系统服务、生态保护红线、传统知识、获取与惠益分享 Ecosystem service, ecological protect red line, traditional knowledge, and access and benefit sharing
国家公园 National park	国家公园体制、青藏高原、生态位模型、原真性 National park system, Qinghai-Tibet Plateau, ecological niche model, and authenticity
植物多样性 Plant diversity	植物区系、空间分异、适合度、干旱河谷 Flora, spatial differentiation, fitness, and dry valley
分类学 Taxonomy	新种、物种概念、新分类群、物种划分 New species, species concept, new taxa, and species delimitation
地理分布 Geographical distribution	生活史特征、形态特征、生态特征、鸟类 Life-history traits, morphological traits, ecological traits, and birds

2.3 热点领域的演变趋势

CiteSpace软件将时间引入到了聚类网络中，重点勾画每个聚类(即子领域)发展演变关键路径的历史轨迹和时间跨度，以显示研究领域演变趋势，并在一定程度上显示最新研究方向(徐玲玲和朱小惠, 2022)。为了全面考察《生物多样性》报道主题的时间趋势，我们对创刊30年以来的关键词进行了时间线聚类分析(图2)。聚类图谱共呈现938个节点，

2,484条连线，聚为12个子领域，分别是群落结构、遗传多样性、生物多样性、物种多样性、生物入侵、红色名录、红外相机、生物多样性公约、自然保护区、分类学、高通量测序、访花频率等，与近10年的聚类(表2)有些区别。同一聚类不同关键词节点沿时间线的排布反映其演化关系。遗传多样性、保护、履约等子领域是创刊以来持续报道的内容，发文量大，节点和连线多；生物入侵、红外相机、红色名



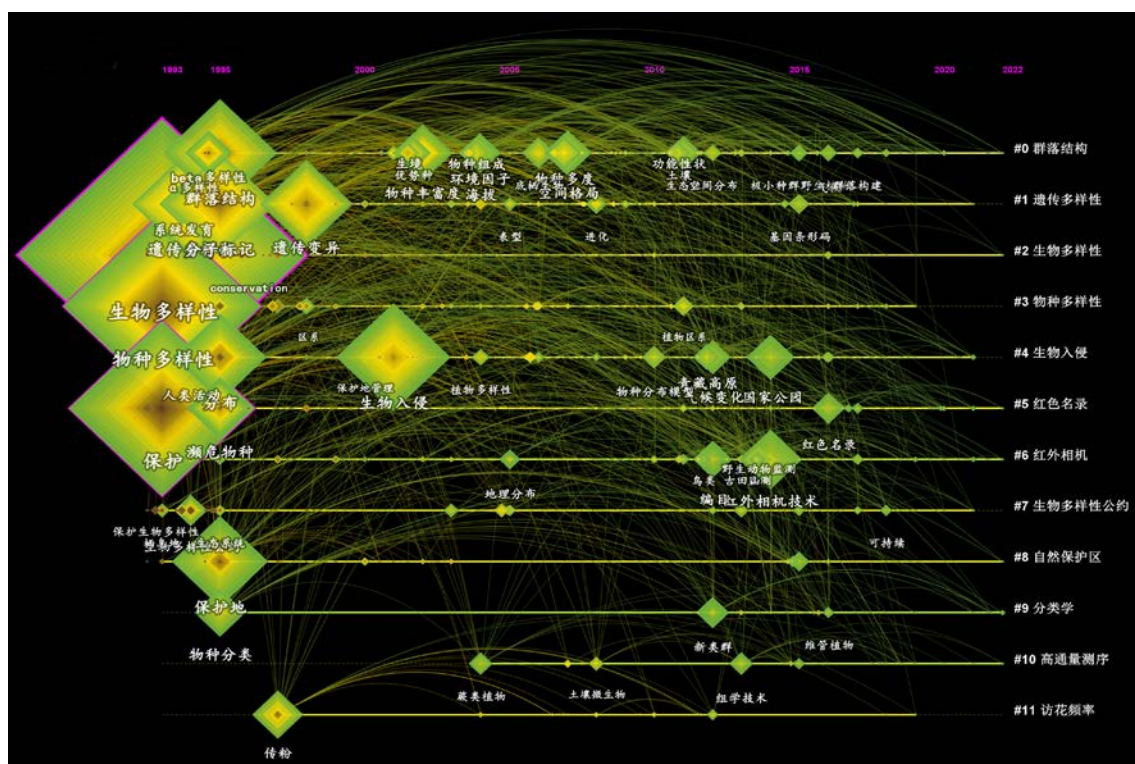


图2 《生物多样性》创刊30年发表文章的关键词时间线聚类图谱

Fig. 2 Timeline view of key words in the papers published in *Biodiversity Science* over the past 30 years

录、功能性状、国家公园、组学技术则是后出现的热点领域。例如气候变化对生物多样性影响的报道是在2012年以后成为热点的,说明我国学者对这一领域开始重点关注,这个时期处于国际上相关研究缓慢增长的阶段(井新等, 2022)。

总体来看,《生物多样性》报道内容体现出以下特点: 研究层次密切围绕遗传多样性、物种多样性、景观和生态系统等领域; 经历了从最初的体现多样性描述的关键词(丰富度、物种组成等)逐渐转向机制的探索, 出现了诸如模型、功能性状、群落构建等机理探究性的词汇, 并不断叠加像生物入侵、气候变化、人类活动这些影响生物多样性变化的要素; 新的研究工具不断使用, 如遗传多样性由最初主要使用分子标记、等位酶等的分析, 到后来DNA条形码、宏基因组、基因组等的广泛使用, 以及红外相机、近地面遥感等的广泛应用。

### 3 期刊规模进一步壮大

#### 3.1 载文量不断增加

2013–2022年, 共发表1,525篇文章, 超过前20

年发表文章总数(1,263篇)。从图3可以看出, 每年载文量增加幅度明显, 2022年跃升到240多篇(近10年平均每年约150篇)。发文页数从2013年的776页到2022年的超过2,000页, 论文平均长度变化不大。近年的投稿量也在逐年攀升。

#### 3.2 作者群稳定并不断壮大

2013–2022年(截至2022年第6期)发表的文章中共有4,665位作者署名(作者记录数6,295), 培养了大批生物多样性人才; 平均每篇文章4.25个作者。发表文章最多的前20位作者见表3, 主要来自中国科学院植物研究所和动物研究所、北京大学、中国环境科学研究院等机构。其中60%为编委成员, 一定程度上反映了编委对期刊的支持和贡献。

#### 3.3 发表文章的机构及国别

发表文章最多的前20家机构来自中国科学院植物研究所和动物研究所、北京大学、中国环境科学研究院、南京环境科学研究所、北京林业大学等(表4), 与前20年相比(马克平和周玉荣, 2012), 除前三名外, 排序发生了较大变化。值得注意的是, 前20年的发文机构中的中国农业科学院、南京农业

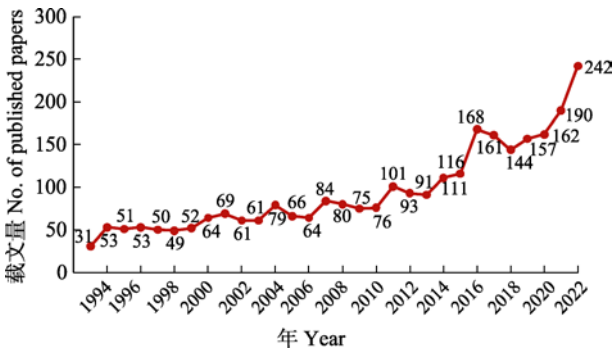


图3 《生物多样性》1993–2022年载文量变化  
Fig. 3 Number of papers published in *Biodiversity Science* from 1993 to 2022

表3 2013年到2022年6月发表文章最多的前20位作者(数据来源于Web of Science)

Table 3 The top 20 authors publishing papers in *Biodiversity Science* from 2013 to June 2022 (data from Web of Science)

序号 No.	作者 Author	发表文章数量 No. of papers
1	马克平 Keping Ma	46
2	蒋志刚 Zhigang Jiang	38
3	李俊生 Junsheng Li	33
4	肖治术 Zhishu Xiao	29
5	李晟 Sheng Li	28
6	薛达元 Dayuan Xue	22
7	吕植 Zhi Lü	18
8	徐靖 Jing Xu	15
9	李春旺 Chunwang Li	15
10	蔡蕾 Lei Cai	15
11	田瑜 Yu Tian	14
12	严岳鸿 Yuehong Yan	13
13	余建平 Jianping Yu	13
14	申小莉 Xiaoli Shen	13
15	马金双 Jinshuang Ma	12
16	陈家宽 Jiakuan Chen	12
17	沈泽昊 Zehao Shen	12
18	米湘成 Xiangcheng Mi	12
19	胡慧建 Huijian Hu	12
20	张健 Jian Zhang	12

大学、武汉大学和厦门大学4家单位没有进入前20位, 而是中央民族大学、上海市辰山植物园、西南林业大学和中国林业科学院森林生态环境与保护研究所成为20家发文最多的机构。

从机构的省级分布来看, 文章主要来源于北京、云南、江苏、广东、四川、上海、浙江、湖北、湖南和山东10个省级行政单位, 其他24个省市区的

表4 发表文章最多的前20家机构(数据来源于Web of Science)

Table 4 The top 20 institutions publishing papers in *Biodiversity Science* over the past 10 years (data from Web of Science)

序号 No.	机构名称 Institution	文献数 No. of papers
1	中国科学院植物研究所 Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences	195
2	中国科学院动物研究所 Institute of Zoology, CAS	113
3	北京大学 Peking University	88
4	中国环境科学研究院 Chinese Research Academy of Environmental Sciences	69
5	南京环境科学研究所 Nanjing Institute of Environmental Sciences	67
6	北京林业大学 Beijing Forestry University	65
7	中国科学院西双版纳热带植物园 Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, CAS	54
8	中国科学院华南植物园 South China Botanical Garden, CAS	51
9	华东师范大学 East China Normal University	48
10	中国科学院昆明植物所 Kunming Institute of Botany, CAS	47
11	北京师范大学 Beijing Normal University	43
12	复旦大学 Fudan University	39
13	中央民族大学 Minzu University of China	36
14	上海市辰山植物园 Shanghai Chenshan Botanical Garden	34
15	西南林业大学 Southwest Forestry University	34
16	中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所 Ecology and Nature Conservation Institute, Chinese Academy of Forestry	33
17	中国科学院微生物研究所 Institute of Microbiology, CAS	29
18	浙江大学 Zhejiang University	26
19	中山大学 Sun Yat-sen University	26
20	云南大学 Yunnan University	24

发文量较少, 无澳门的作者, 整体上呈现极不均衡的特点。有48篇文章包含中国以外的其他16个国家的作者参与合作或独立撰写, 其中来自美国的21篇。

## 4 国内外影响力稳步提升

### 4.1 计量指标

根据中国科学技术信息研究所数据, 《生物多样性》近10年影响因子在生物学基础学科类期刊中一直排名第一位或第二位, 被引频次一直排名第一位, 2021年发布的数据分别为1.758和3,380次(表5)。另外, 根据中国知网发布的中国学术期刊国际引证



年报, 国际他引总被引频次和5年影响因子呈线性增长趋势, 2021年发布的数据分别为1,012次和0.609(表5)。

#### 4.2 高影响力论文

根据中国知网的引文数据库, 近10年发表的文章中有1,211篇累计被引用13,507次, 平均每篇被引11.15次(排除了学位论文和会议论文的引用, 2022年10月18日检索)。其中, 《探讨我国森林野生动物红外相机监测规范》(肖治术等, 2014年第6期)、《生物多样性事业需要科学、可操作的物种概念》(洪德元, 2016年第9期)和《中国高等植物受威胁物种名录》(覃海宁等, 2017年第7期)3篇文章入选“中国科协优秀科技论文”, 《中国哺乳动物多样性》(蒋志刚等, 2015年第3期)和《青藏高原高寒草地生物多样性与生态系统功能的关系》(张中华等, 2018年第2期)入选“中国百篇最具影响国内学术论文”。

表5 《生物多样性》近10年影响因子和总被引频次

Table 5 The impact factor and total cites of *Biodiversity Science* over the past 10 years

年份 Year	国内影响因子 Impact factor	国内被引频次 Citation frequency	国际他引影响因子 factor cited by SCI journals	国际他引频次 frequency cited by SCI journals	国际5年他引影响因子 5-year impact factor cited by SCI journals
2011	1.179	1,453	0.192	213	0.232
2012	1.305	1,757	0.113	225	0.183
2013	1.481	1,793	0.171	288	0.177
2014	1.017	1,813	0.178	334	0.255
2015	1.015	1,935	0.157	328	0.227
2016	1.550	2,281	0.184	416	0.251
2017	1.522	2,473	0.317	488	0.33
2018	1.586	2,776	0.391	578	0.382
2019	1.640	2,794	0.561	788	0.547
2020	1.758	3,380	0.421	1,012	0.609

国内数据来源于《中国科技期刊引证报告》(核心版), 国际数据来源于《中国学术期刊国际引证年报》(CAJ-IJCR)。

The domestic data were from the *Chinese S&T Journal Citation Reports* issued by the Institute of Scientific and Technical Information of China, and the international data were from CAJ-IJCR.



图4 《生物多样性》近10年发表的文章被引最多(左图)和下载最多(右图)的前100篇文章的关键词云图

Fig. 4 Hot keyword cloud of the top 100 highly cited and highly downloaded papers published in *Biodiversity Science* over the past 10 years. Left, Highly cited papers; Right, Highly downloaded papers.

2011–2021年共有81篇文章入选领跑者5000中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000 Frontrunner, 附录2), 147篇入选CNKI生物学高被引TOP 1%论文(中国知网《学术精要数据库》, <https://xsjy.cnki.net/>, 附录3)。

#### 4.3 高被引论文

根据CNKI数据库检索结果, 被引最多的前20篇文章中多为综述, 其次是编目(含红色名录评估)和方法类文章(附录4)。说明综述、基础数据和方法类文章被更多关注和使用。被SCI期刊引用最多的前20篇文章见附录5, 与CNKI的前20篇有8篇是相同的。值得一提的是蒋志刚均有3篇文章列入。

进一步分析被引次数最高的前100篇文章的关键词词频发现, 出现次数最多的关键词分别是自然保护区、国家公园、生态位、红外相机技术、红色名录、多功能性、生物入侵等(图4), 并形成以国

家公园、红外相机、红色名录为中心的热点领域。这与我国近年国家公园建设、自然保护区调整等相关政策以及对生物多样性监测、编目、保护等相关工作的重视密不可分。

#### 4.4 高下载论文

近10年的网上下载量逐年增加，从2012年的6.64万次增加到2021年的23.85万次(图5)，其中下载最多的前20篇文章见附录6，下载次数最高的是《环境微生物的宏基因组学研究新进展》(孙欣等, 2013年第4期)，已被下载8,714次。从下载最多的前100篇论文关键词云图可以看出，与引用排名前100位的文章类似，广为关注的也是国家公园、红外相机、红色名录、多样性、激光雷达等相关的文章(图4)。另外，自建网站近3年发表文章下载排行中，有7篇同时是CNKI下载最多的，下载最多的文章为《中国两栖、爬行动物更新名录》(王凯等, 2020年第2期)，共6,086次。

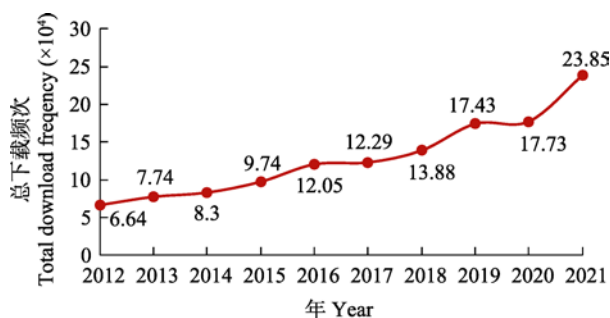


图5 《生物多样性》近10年发表的文章下载量(数据来源于CNKI)

Fig. 5 The download capacity of *Biodiversity Science* over the past 10 years (data from CNKI database)

## 5 挑战和对策

### 5.1 不断探索，引领国内生物多样性研究和保护

创新成果是科技期刊内容的灵魂，但目前国内评价体系导向SCI论文仍是一个不争的事实，对于中文期刊而言如何组织高影响力论文仍是巨大挑战，导致期刊学术质量突破存在困难。可喜的是，我们正面临国家重视科技期刊的大好时机。2019年，国家开始实施中国科技期刊卓越行动计划，2021年，中共中央宣传部、教育部、科技部印发的《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》指出“推动学术期刊加快向高质量发展阶段迈进，努力打造一批世界一

流、代表国家学术水平的知名期刊”。同时，这些年生物多样性研究蓬勃发展，同样为《生物多样性》期刊提供了新的契机。生物多样性科学是目前生命科学中最热点的领域之一，保护生物多样性已成为21世纪全人类共同关注的热点。生物多样性保护工作在国内已经提升到前所未有的新高度，《生物多样性》期刊的历史使命感也更为凸显。我们拟通过以下策略不断引领国内生物多样性研究和保护：

(1)在创刊30周年之际，组织国内本领域的学者共同凝练出中国生物多样性研究的30个核心问题，涉及演化与生态、种群、群落与多样性、生态系统与功能、人类影响与全球变化、方法与监测和生物多样性保护等7个方面，以促进相关的研究人员对本领域核心问题的思考与探讨，推动生物多样性科学的真正进步，并对生物多样性保护的短期和长远目标与行动提供依据(张健等, 2022)。

(2)进一步提升组稿约稿的质量。为了确保专辑/专题组稿的质量，我们优化了专辑/专题组织程序，并尝试组织组稿讨论会，邀请组稿专家、相关的编委或专家共同讨论专辑/专题的主题设计、论文要求以及拟邀请的作者，取得一定成效。通过主办学术活动来组织专辑/专题是一种引导学科发展的新尝试。例如，2019年，为组织黄河生物多样性保护专刊，我们联合河南大学举办了“黄河流域生物多样性保护论坛”，并和专家就专刊的内容设计、撰稿专家进行了讨论和部署，强调本专刊的目的是为黄河流域的生物多样性保护提供科学参考，文章撰写一定要遵循这一原则。

(3)文献计量分析结果表明，刊登论文的作者们在区域分布上呈现极不均衡的特点，这需要引起我们的注意。区域的不均衡不仅反映了研究力量的不均衡分布，也反映了我们对一些生态系统研究上的薄弱，提示我们在今后的组稿策划和报道内容的选择上应该加强。

### 5.2 创新理念，调整思路，探索建设一流期刊之路

中文期刊在培育国内科研土壤方面发挥着极为重要的作用，在国家大力推进世界一流科技期刊建设的同时，打造优秀的中文科技期刊同样重要。生物多样性科学注重解决保护的实际问题，强调保护的科学基础研究，如生物多样性的起源和维持机制、演化及其驱动因素、分类和编目、变化和监测

等，这些都需要较长时间的科学积累，文章的引用也有较长的半衰期，一般在8–9年甚至更长，所以单纯地看影响因子很难反映这类文章的影响力。因此，期刊影响力的评价除了考虑计量指标外，还需要结合其社会影响力和服务能力等方面。为进一步提升服务于科研、服务于社会的功能，探索建设一流期刊之路，我们主要采取以下对策：

(1)编委全面深入参与办刊。通过主编、副主编初审稿件，提升初审质量；稿件审阅实行编委负责制，编委组织稿件评审并把握学术质量，最大限度地减轻审稿人的负担。编委积极为期刊组稿、撰稿，提出并践行编委“五个一”，即每位编委争取每年为刊物撰写或推荐1篇稿件，至少审理1篇稿件，宣传1次刊物，提出1条建议，参与1次活动(如专刊/专题组稿、参加编委会或者学术报告会等)。

(2)遴选青年编委。“青年编委”这个词已经活跃在科技期刊领域多年，青年科学家组成的青年编委队伍有助于世界一流科技期刊的建设，有助于科技期刊学术质量的提升和显示度的增加。他们往往更有热情，更有活力，更有时间参与期刊的审稿和组稿(郭盛楠和郝洋, 2022)。组建青年编委会是《生物多样性》加强期刊建设的重要举措之一，青年编委也确实绽放了他们对办刊和对我国生物多样性保护事业的热情。

(3)以刊育人，提升审稿质量。作为中文期刊，《生物多样性》很多文章的第一作者是硕士、博士生，他们可能是第一次投稿，因此，期刊还肩负着以刊育人的责任。为每篇文章提供指导性的、详尽的审稿意见，以帮助作者改进文章甚至是后期的实验，是我们的要求。这样的做法还可能影响他们之后作为审稿专家甚至编委时对待审稿的态度。此外，随着学科的不断交叉，邀请审稿专家变得困难。在审稿系统中整合更多的专家和作者数据库，有助于利用大数据精准推荐并筛选合适的审稿专家。

(4)策划品牌活动。《生物多样性》编委会作为国内生物多样性领域最为核心的团队，不能局限于为讨论期刊发展而聚到一起，应该进一步推动学术交流，更好地服务于科研。创办了“生物多样性前沿论坛”，目前已举办三届，得到广泛关注和参与。在创刊30周年之际，我们又策划和组织10场讲座30个学术报告，涉及生物多样性各个领域的研究热点和

前沿。不仅为研究者提供了学术交流的平台，同时也提升了期刊的显示度和影响力。

(5)探索新的同行评议模式。《生物多样性》和国内大部分中文期刊一样，目前采取双盲送审，但早在几年前就讨论拟公布评审意见，并开放发表后评论，网站上也设计了这些功能，但担心这样的举措会给审稿专家带来压力，并可能会增加编辑的工作量，而一直没有得到落实。目前，国内学者究竟如何看待开放评审？2020年9月，Bahar Mehmani (Elsevier)进行了一项来自中国研究人员的调查，结果显示，半数以上的作者希望评审意见被发表出来但不介意是否公布评审者姓名，而大多数的评审者希望自己的评议报告以匿名的形式发表(<https://www.elsevier.com/connect/what-do-chinese-researchers-think-about-the-peer-review-process>)。今年9月，ScienceOpen也进行了一项涉及开放评审的调查，其中50%的受访者愿意公开名字以及评议报告(<https://blog.scienceopen.com/2022/09/scholars-views-on-open-peer-review/>)。因此，随着开放评审、先发后审、群审、第三方平台(如Publons)评审等创新审稿模式的出现，我们需要对评审方式深入思考，创新理念，以保障同行评议质量和效率。

### 5.3 完善网站和新媒体建设，提高科学传播能力

把中国的生物多样性研究成果和保护案例宣传出去，是期刊后端的重要工作之一。目前编辑需要花费很多精力处理出版、排版、网站维护等常规工作，再加上缺少复合型人才，故而互联网、移动终端等新技术或新产品催生的数字化、网络化、新媒体方法等应用缓慢，因此，急需出版平台提供语言润色、排版、网络宣传、数字化制作等一系列服务。为进一步提高期刊的传播能力，我们建议：

(1)新技术、新平台、新理念的应用。首先，应完善网站的知识服务功能。目前图形摘要、附录(supplemental materials)、视频摘要(video abstract)等多种期刊范式和内容制式正在成为提升科技期刊学术影响力的重要手段。《生物多样性》网站自2012年以来的文章已实现增强出版，克服了PDF文件的信息孤岛弊端，对于全媒体出版和传播提供了基本条件；与中国科学院植物研究所其他期刊建成整合生物学期刊网(<http://www.integrativebiology.ac.cn/CN/ibj/home.shtml>)，实现了跨刊检索和组建虚拟热点



专题等功能，发挥了集群化优势；与生物多样性领域的行业数据库(如国家标本资源共享平台等)对接，实现自动标引，为读者提供深度知识服务，促进期刊由纸质、网络、数字出版向知识服务转型。其次，基于网站和邮件的期刊目录的Email Alert服务、虚拟专刊等是不同的推送方式，读者可实时获取期刊的最新出版内容。但是，期刊目录中的文章信息涵盖了期刊发表文章的多个研究方向，有些方向并不属于某些读者阅读的范围。因此，精准推送值得进一步探索和实践。

(2)树立期刊品牌，加强新媒体的传播效力。科技期刊的核心竞争力主要体现在权威性和公信力上，因此，需要充分发挥新媒体的传播优势和特色，为期刊出版服务。例如，微信公众号已经成为国内科技期刊宣传自身的重要策略(蒋亚宝等, 2020)。目前，《生物多样性》微信平台的关注人员达到16,000多人，已经体现了新媒体的优势。但是阅读量还不理想，仍需要在微信内容和推介方面进一步改进，通过封面故事/封面物种、保护案例等，对有重要意义或特色的文章进行推介，不断树立品牌。另外，最受关注文章、被引最多文章等主题是一种非常受欢迎的推送形式，读者很容易被这种主题所吸引；虚拟专题邮件推送也是一种不错的形式(丁洁等, 2015)。另外，由于微信服务号每个月只能发布4次(最多可发32条)，使得有些消息推送的时效性和数量受限。为了解决这个问题，我们又申请了一个微信订阅号(生物多样性期刊之声: swdyx\_wxdyh)，希望在一定程度上解决这个问题。

(3)推进期刊的国际化传播。《生物多样性》发表的文章虽然已被很多SCI论文引用，2021年的国际5年他引影响因子达到了0.609，但大部分是中国学者自己的引用。如何增加国外学者的引用，让更多国外专家了解中国生物多样性的研究和保护工作，是我们面临的一大挑战。而利用国外社交网络如Facebook、Twitter和Instagram进行推广是科技期刊建立国际影响力的重要途径(闫群等, 2019)。每款社交媒体都有自己的优缺点，但无论是哪种平台，都只是一种传播媒介，都需要期刊编辑制作出优秀的内容，让更多的国际研究人员了解并愿意传播。

(4)与大众媒体保持联系。学术期刊刊载的最新研究成果除了学术价值外，还具有新闻价值、科普

价值(丁洁等, 2015)，而公众获取科学信息的最主要手段乃是大众媒体。深奥的科研成果改写成浅显易懂、饶有兴趣的新闻或者科普文章，利用大众媒体进行传播，一方面可以满足公众对科学知识的信息需求，另一方面提升期刊在科学界和公众中的影响力。国内学术期刊由于自身资源的限制，在与大众媒体的联系方面是弱项。但近几年，随着国家对科学传播的日益重视，这种状态也逐渐在改变，大众媒体开始主动跟踪科技成果的发表。例如，《生物多样性》发表的《中国哺乳动物多样性(第2版)》《生态系统红色名录：进展与挑战》《中国极小种群野生植物的保护现状评估》等文章出版后被《中国绿色时报》和澎湃新闻转载，近期发表的《中国西藏种子植物区系新资料》发表后很快得到了新华社的报道。

## 6 小结

《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》明确指出“学术期刊是开展学术交流的重要平台，是传播思想文化的重要阵地，是促进理论创新和科技进步的重要力量”，为学术期刊的繁荣发展指明了方向。因此，学术期刊应不忘自己的初心与使命，即学术研究成果的展示和交流平台，发挥期刊对学科发展和评价的引导作用，不断凝练期刊特色组织选题，并做最好的传播。希望在未来几年中《生物多样性》能够实现跨越式发展，不断引领中国生物多样性科学研究，讲好中国的生物多样性保护故事，同时探索出适合中文期刊发展的成长道路，成为创办一流期刊的典范。

**致谢：**感谢黄晓磊教授、葛学军研究员、张健教授、乔慧捷研究员等在关键词清洗中给出的建议，感谢张健教授对稿件提出的修改建议。

## ORCID

马克平  <https://orcid.org/0000-0001-9112-5340>

## 参考文献

- Cheng JJ, Li MJ, Yuan TH, Huang H, Yang GL, Bai XX (2021) A dataset on wild *Rhododendron* and geographical distribution information in China. *Biodiversity Science*, 29, 1175–1180. (in Chinese with English abstract) [程洁婕, 李

- 美君, 袁桃花, 黄红, 杨桂丽, 白新祥 (2021) 中国野生杜鹃花属植物名录与地理分布数据集. 生物多样性, 29, 1175–1180.]
- Ding CC, Liang DN, Xin WP, Li CW, Ameca EI, Jiang ZG (2022) A dataset on the morphological, life-history and ecological traits of the mammals in China. Biodiversity Science, 30, 21520. (in Chinese with English abstract) [丁晨晨, 梁冬妮, 信文培, 李春旺, Eric I. Ameca, 蒋志刚 (2022) 中国哺乳动物形态、生活史和生态学特征数据集. 生物多样性, 30, 21520.]
- Ding J, Wang XF, Hu YF, Yang L (2015) Research on the promotional strategy of international influence upgrading of English academic journals in China. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals, 26, 648–653. (in Chinese with English abstract) [丁洁, 王晓峰, 胡艳芳, 杨蕾 (2015) 提升期刊国际影响力的宣传策略研究. 中国科技期刊研究, 26, 648–653.]
- Guo SN, Hao Y (2022) Reflection on establishment of youth editorial board: Issues and suggestions in selection management and construction of young editorial journals. Acta Editologica, 34, 301–305. (in Chinese with English abstract) [郭盛楠, 郝洋 (2022) 青年编委会成立“热”的“冷”思考——科技期刊青年编委遴选、管理与建设过程中的问题与反思. 编辑学报, 34, 301–305.]
- Jiang YB, Li YW, Lyu JX, Wu XL, Han JC, Zhang S (2020) Research on communication power and operation strategy of scientific journals' WeChat public accounts. Acta Editologica, 32, 257–261. (in Chinese with English abstract) [蒋亚宝, 栗延文, 吕建新, 吴晓兰, 韩景春, 张硕 (2020) 科技期刊微信公众号传播力及运营策略研究. 编辑学报, 32, 257–261.]
- Jing X, Jiang SJ, Liu HY, Li Y, He JS (2022) Complex relationships and feedback mechanisms between climate change and biodiversity. Biodiversity Science, 30, 22462. [井新, 蒋胜竞, 刘慧颖, 李昱, 贺金生 (2022) 气候变化与生物多样性之间的复杂关系和反馈机制. 生物多样性, 30, 22462.]
- Li JJ, Liu HH, Wu YX, Zeng LD, Huang XL (2021) A dataset on the diversity and geographical distributions of hemipteran insects in China. Biodiversity Science, 29, 1154–1158. (in Chinese with English abstract) [李俊洁, 刘欢欢, 吴杨雪, 曾凌达, 黄晓磊 (2021) 中国半翅目昆虫多样性和地理分布数据集. 生物多样性, 29, 1154–1158.]
- Lin QW, Xiao C, Ma JS (2022) A dataset on catalogue of alien plants in China. Biodiversity Science, 30, 110–117. (in Chinese with English abstract) [林秦文, 肖翠, 马金双 (2022) 中国外来植物数据集. 生物多样性, 30, 110–117.]
- Ma KP, Zhou YR (2012) A retrospective evaluation of Biodiversity Science over the past 20 years. Biodiversity Science, 20, 535–550. (in Chinese with English abstract) [马克平, 周玉荣 (2012) 继往开来, 积极推动中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊二十年回顾. 生物多样性, 20, 535–550.]
- Peng SJ, Luo Y, Cai HY, Zhang XL, Wang ZH (2022) A new list of threatened woody species in China under future global change scenarios. Biodiversity Science, 30, 103–109. (in Chinese with English abstract) [彭蔚嘉, 罗源, 蔡宏宇, 张晓玲, 王志恒 (2022) 全球变化情景下的中国木本植物受威胁物种名录. 生物多样性, 30, 103–109.]
- Song YF, Chen CW, Wang YP (2022) A dataset on the life-history and ecological traits of Chinese amphibians. Biodiversity Science, 30, 22053. (in Chinese with English abstract) [宋云枫, 陈传武, 王彦平 (2022) 中国两栖类生活史和生态学特征数据集. 生物多样性, 30, 22053.]
- Wan XY, Xie W, He P, Zhou YR, Sun DH, Fu CY (2021) Exploration and practice of database-based knowledge service modes of scientific journals. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals, 32, 1376–1382. (in Chinese with English abstract) [万晓燕, 谢巍, 贺萍, 周玉荣, 孙冬花, 付成尧 (2021) 基于领域数据库的科技期刊知识服务模式的探索与实践. 中国科技期刊研究, 32, 1376–1382.]
- Xiao ZS, Xiao WH, Wang TM, Li S, Lian XM, Song DZ, Deng XQ, Zhou QH (2022) Wildlife monitoring and research using camera-trapping technology across China: The current status and future issues. Biodiversity Science, 30, 22451. (in Chinese with English abstract) [肖治术, 肖文宏, 王天明, 李晟, 连新明, 宋大昭, 邓雪琴, 周岐海 (2022) 中国野生动物红外相机监测与研究: 现状及未来. 生物多样性, 30, 22451.]
- Xu LL, Zhu XH (2022) Research on the visualization method of CiteSpace in periodical contribution solicitation planning. News Dissemination, (9), 78–80. (in Chinese) [徐玲玲, 朱小惠 (2022) CiteSpace在期刊组稿策划环节的可视化方法研究. 新闻传播, (9), 78–80.]
- Xue C, Li BK, Lei TY, Shan HY, Kong HZ (2022) Advances on the origin and evolution of biodiversity. Biodiversity Science, 30, 22460. (in Chinese with English abstract) [薛成, 李波卡, 雷天宇, 山红艳, 孔宏智 (2022) 生物多样性起源与进化研究进展. 生物多样性, 30, 22460.]
- Yan Q, Liu PY, Huang J (2019) Operation mode of scientific journals of international profession publishers: A case study of Thieme. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals, 30, 997–1002. (in Chinese with English abstract) [闫群, 刘培一, 黄佳 (2019) 国际专业出版机构的科技期刊运营模式研究——以德国Thieme为例. 中国科技期刊研究, 30, 997–1002.]
- Yuan TH, Li MJ, Ren LY, Huang RX, Chen Y, Bai XX (2022) A dataset on the diversity and geographical distributions of wild *Impatiens* in China. Biodiversity Science, 30, 22019. (in Chinese with English abstract) [袁桃花, 李美君, 任柳伊, 黄榕鑫, 陈益, 白新祥 (2022) 中国野生凤仙花属物种多样性和地理分布数据集. 生物多样性, 30, 22019.]
- Zhang J, Huang XL, Zhou YR, Ma KP (2021) Biodiversity data papers: Standardizing and diversifying data sharing. Biodiversity Science, 29, 1147–1148. (in Chinese) [张健,

黄晓磊, 周玉荣, 马克平 (2021) 生物多样性数据论文: 规范化和多样化. 生物多样性, 29, 1147–1148.]

Zhang J, Kong HZ, Huang XL, Fu SL, Guo LD, Guo QH, Lei FM, Lü Z, Zhou YR, Ma KP (2022) Thirty key questions for biodiversity science in China. *Biodiversity Science*, 30, 22609. (in Chinese with English abstract) [张健, 孔宏智, 黄晓磊, 傅声雷, 郭良栋, 郭庆华, 雷富民, 吕植, 周玉

荣, 马克平 (2022) 中国生物多样性研究的30个核心问题. 生物多样性, 30, 22609.]

Zhong YX, Chen CW, Wang YP (2022) A dataset on the life-history and ecological traits of Chinese lizards. *Biodiversity Science*, 30, 22071. (in Chinese with English abstract) [钟雨茜, 陈传武, 王彦平 (2022) 中国蜥蜴类生活史和生态学特征数据集. 生物多样性, 30, 22071.]

## 附录 Supplementary Material

### 附录1 《生物多样性》近10年策划出版的专辑/专题

Appendix 1 Special issues/features published in *Biodiversity Science* over the last 10 years

<https://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2022618-1.pdf>

### 附录2 《生物多样性》入选领跑者5000中国精品科技期刊顶尖学术论文

Appendix 2 Papers in *Biodiversity Science* selected as the Top Articles from Outstanding S&T Journals of China (F5000 Frontrunner)

<https://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2022618-2.pdf>

### 附录3 《生物多样性》入选CNKI生物学领域TOP 1%论文

Appendix 3 *Biodiversity Science* selected as the CNKI top 1% papers in biology

<https://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2022618-3.pdf>

### 附录4 《生物多样性》2013–2022年的文章总被引次数最多的前20篇文章(CNKI, 2022年10月30日)

Appendix 4 The top 20 highly cited papers by Chinese journals in *Biodiversity Science* over the past 10 years (data from CNKI database, 2022-10-30)

<https://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2022618-4.pdf>

### 附录5 《生物多样性》2013–2022年发表的文章被SCI刊物引用最多的20篇(Web of Science, 2022年10月30日)

Appendix 5 The top 20 highly cited papers by SCI journals in *Biodiversity Sciences* over the past 10 years (data from Web of Science, 2022-10-30)

<https://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2022618-5.pdf>

### 附录6 《生物多样性》2013–2022年发表的文章下载最多的前20篇(CNKI, 2022年10月30日)

Appendix 6 The top 20 highly downloaded papers in *Biodiversity Science* over the past 10 years (data from CNKI database, 2022-10-30)

<https://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2022618-6.pdf>



周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

**附录 1 《生物多样性》近 10 年策划出版的专辑/专题**

**Appendix 1 Special issues/features published in *Biodiversity Science* over the last 10 years**

出版时间 Publishing time	专辑或专题名称 Title of special issues/features	文章数量 Paper number
2013年4月	微生物多样性和功能专辑	13
2014年1月	基因组和生物多样性专题	10
2014年3月	生物多样性信息学专题	5
2014年3月	海洋生物多样性专题	4
2014年4月	国家公园建设专题	6
2014年5月	海洋生物多样性专题	5
2014年6月	野生动物的红外相机监测专辑	30
2015年11月	生态保护红线专题	5
2016年4月	中国西南干旱河谷的植物多样性专辑	12
2016年5月	中国脊椎动物红色名录专辑	7
2016年7月	全球气候变化下的海洋生物多样性专辑	13
2016年9月	物种概念专题	6
2016年11月	Sino BON专题	7
2016年12月	数据论文专题	5
2017年2月	中国植物区系地理研究专辑	11
2017年3月	生物多样性监测专题	6
2017年5月	神农架世界自然遗产地专题	4
2017年6月	自然杂交与生物多样性专辑	12
2017年7月	中国高等植物红色名录专辑	7
2017年9月	植物园定位与发展战略专题	7
2017年10月	中国国家公园建设专题	7
2017年11月	《生物多样性公约》履约专题	5
2017年12月	生物入侵专题	6
2018年2月	青藏高原生物多样性分布格局与保护专辑	12
2018年4月	长江大保护与植物遗传多样性专辑	9
2018年5月	传粉网络的监测专辑	11
2018年8月	生物多样性遥感监测专辑	11
2018年10月	土壤动物多样性及其生态功能专辑	10
2019年1月	钱江源国家公园生物多样性保护与管理专辑	12
2019年5月	生物多样性基因组学专辑	10
2019年8月	大小兴安岭地区菌物多样性与分布格局	12
2019年11月	蕨类生物多样性专辑	11
2020年1月	中国大型真菌红色名录专辑	10
2020年3月	极小种群野生植物保育专辑	15
2020年4月	阿勒泰动物多样性专题	5
2020年5月	野生动物与公共健康专辑	12
2020年7月	罗霄山脉生物多样性专题	6
2020年8月	蝴蝶多样性观测专题	10
2020年9月	中国野生动物红外相机监测网络专辑	16
2020年11月	二十一世纪的理论生态学专辑	12
2020年12月	黄河流域生物多样性保护专题	9
2021年2月	CBD COP15专辑	15

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

出版时间 Publishing time	专辑或专题名称 Title of special issues/features	文章数量 Paper number
2021年3月	中国国家公园试点专题	17
2021年8月	2020年新物种专题	10
2021年9月	数据论文专题	8
2021年10月	生态系统原真性和完整性专题	4
2021年12月	国家重点保护野生植物专题	4
2022年1月	纪念E. O. 威尔逊专题	5
2022年1月	中国国家植物园专题	4
2022年4月	生态保护红线专题	3
2022年6月	省级植物名录专题 I	8
2022年7月	纪念第19届国际植物学大会召开5周年专题	7
2022年8月	2021年新物种专题	10
2022年9月	中国猫科动物研究与保护专题	15
2022年10月	创刊30周年纪念专辑	22
2022年12月	土壤动物多样性专辑	21

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

**附录 2 《生物多样性》入选领跑者 5000 中国精品科技期刊顶尖学术论文**

**Appendix 2 Papers in *Biodiversity Science* selected as the Top Articles from Outstanding S&T Journals of China (F5000 Frontrunner)**

题目 Title	作者 Author	年, 卷, 期, 页码 Year, Issue Vol., Pages
气候变化情景下基于最大熵模型的中国西南地区 清香木潜在分布格局模拟	应凌霄, 刘晔, 陈绍田, 沈泽昊	2016, 24(04): 453–461
基于保护地役权的自然保护地适应性管理方法探 讨:以钱江源国家公园体制试点区为例	王宇飞, 苏红巧, 赵鑫蕊, 苏杨, 罗敏	2019, 27(01): 88–96
中国自然保护地空间重叠分析与保护地体系优化 整合对策	马童慧, 吕偲, 雷光春	2019, 27(7): 758–771
探讨我国森林野生动物红外相机监测规范	肖治术, 李欣海, 王学志, 周岐海, 权锐昌, 申小莉, 李晟	2014, 22(06): 704–711
尖峰岭热带山地雨林根部真菌-植物互作网络结构 特征	杨思琪, 张琪, 宋希强, 王健, 李意德, 许涵, 郭守 玉, 丁琼	2019, 27(3): 314–326
中国爬行纲动物分类厘定	蔡波, 王跃招, 陈跃英, 李家堂	2015, 23(03): 365–382
中国自然保护地空间重叠分析与 保护地体系优化 整合对策	马童慧, 吕偲, 雷光春	2019, 27(7): 758–771
“野生动物”的概念框架和术语定义	曾岩, 平晓鸽, 魏辅文	2020, 28(05): 541–549
中国两栖、爬行动物更新名录	王凯, 陈宏满, 陈进民, 车静, 任金龙, 郭宪光, 蒋 珂, 李家堂, 吕植桐, 王英永, 郭鹏	2020, 28(02): 189–218
中国大型真菌红色名录评估中存在的问题及今后 的对策	李熠, 刘冬梅, 李俊生, 王科, 吴海军, 蔡磊, 姚一 建, 蔡蕾	2020, 28(01): 66–73
中国大型真菌红色名录评估方法和程序	王科, 刘冬梅, 李俊生, 蔡蕾, 吴海军, 李熠, 魏铁 铮, 王永会, 吴红梅, 卫晓丹, 李斌斌, 姚一建	2020, 28(01): 11–19
中国非地衣型大型子囊菌受威胁现状评估及致危 因素	庄文颖, 李熠, 郑焕娣, 曾昭清, 王新存	2020, 28(01): 26–40
物种相对多度指数在红外相机数据分析中的应用 及局限	陈立军, 肖文宏, 肖治术	2019, 27(03): 243–248
中国大陆自然保护地概况及分类体系构想	彭杨靖, 樊简, 邢韶华, 崔国发	2018, 26(03): 315–325
“野生动物”的概念框架和术语定义	曾岩, 平晓鸽, 魏辅文	2020, 28(05): 541–549
中国两栖、爬行动物更新名录	王凯, 陈宏满, 陈进民, 车静, 任金龙, 郭宪光, 蒋 珂, 李家堂, 吕植桐, 王英永, 郭鹏	2020, 28(02): 189–218
Maxent 模型复杂度对物种潜在分布区预测的影响	朱耿平, 乔慧捷	2016, 24(10): 1189–1196
中国哺乳动物多样性(第 2 版)	蒋志刚, 刘少英, 吴毅, 蒋学龙, 周开亚	2017, 25(08): 886–895
基于 MaxEnt 模型预测白唇鹿的潜在分布区	崔绍朋, 罗晓, 李春旺, 蒋志刚, 胡慧建	2018, 26(02): 171–176
从自然保护区到国家公园体制试点:三江源国家公 园环境覆盖的变化及其对两栖爬行类保护	乔慧捷, 汪晓意, 唐科, 黄燕, 杨胜男, 赵新全, 江建 平, 胡军华, 王伟, 罗振华, 曹伟伟	2018, 26(02): 202–209
青藏高原高寒草地生物多样性与生态系统功能的 关系	张中华, 周华坤, 赵新全, 姚步青, 马真, 董全民, 张 振华, 王文颖, 杨元武	2018, 26(02): 111–129
小兴安岭南麓马鹿冬季适宜生境评价	吴文, 李月辉, 胡远满, 陈龙, 李悦, 李泽鸣, 聂志 文, 陈探	2016, 01(01): 20–29
西江中下游鳊的遗传多样性与种群动态历史	杨计平, 李策, 陈蔚涛, 李跃飞, 李新辉	2018, 26(12): 1289–1295
停止人为去除植物功能群后的高寒草甸多样性恢 复过程与群落构建	孙德鑫, 刘向, 周淑荣	2018, 26(7): 655–666
中国爬行纲动物分类厘定	蔡波, 王跃招, 陈跃英, 李家堂	2015, 23(03): 365–382
青藏高原高寒草甸物种多样性的海拔梯度分布格 局及对地上生物量的影响	刘哲, 李奇, 陈懂懂, 翟文婷, 赵亮, 徐世晓, 赵新全	2015, 23(04): 451–462
论生态保护红线的类型划分与管控	邹长新, 王丽霞, 刘军会	2015, 23(06): 716–724
神农架世界自然遗产地的全球突出普遍价值及其 保护	谢宗强, 申国珍, 周友兵, 樊大勇, 徐文婷, 高贤明, 杜彦君, 熊高明, 赵常明, 祝燕, 赖江山	2017, 25(05): 490–497
中国外来入侵植物的等级划分与地理分布格局分	闫小玲, 刘全儒, 寿海洋, 曾宪锋, 张勇, 陈丽, 刘	2014, 22(05): 667–676



周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

题目 Title	作者 Author	年, 卷, 期, 页码 Year, Issue Vol., Pages
析	演, 马海英, 齐淑艳, 马金双	
广西弄岗北热带喀斯特季节性雨林监测样地种群空间点格局分析	郭屹立, 王斌, 向悟生, 丁涛, 陆树华, 黄俞淞, 黄甫昭, 李冬兴, 李先琨	2015, 23(02): 183–191
自然保护区物种多样性保护价值评价方法	郭子良, 邢韶华, 崔国发	2017, 25(3): 312–324
中国高等植物受威胁物种名录	覃海宁, 李振宇, 严岳鸿, 向建英, 夏念和, 彭华, 张志翔, 何兴金, 尹林克, 林余霖, 刘全儒, 杨永, 侯元同, 刘演, 刘启新, 曹伟, 李建强, 陈世龙, 金效华, 高天刚, 陈文俐, 马海英, 董仕勇, 耿玉英, 金孝锋, 常朝阳, 蒋宏, 蔡蕾, 臧春鑫, 武建勇, 叶建飞, 赖阳均, 刘冰, 何强, 林秦文, 薛纳新, 贾渝, 赵莉娜, 于胜祥, 刘慧圆, 刘博	2017, 25(7): 696–744
中国海草的多样性、分布及保护	郑凤英, 邱广龙, 范航清, 张伟	2013, 21(05): 517–526
红外相机技术在我国野生动物研究与保护中的应用与前景	李晟, 王大军, 肖治术, 李欣海, 王天明, 冯利民, 王云	2014, 22(06): 685–695
中国哺乳动物多样性	蒋志刚, 马勇, 吴毅, 王应祥, 冯祚建, 周开亚, 刘少英, 罗振华, 李春旺	2015, 23(03): 351–364
生物多样性事业需要科学、可操作的物种概念	洪德元	2016, 24(9): 979–999
生物多样性事业需要科学、可操作的物种概念	洪德元	2016, 24(9): 979–999
中国大型海藻的研究现状及其存在的问题	丁兰平, 黄冰心, 谢艳齐	2011, 19(06): 798–804
小兴安岭凉水典型阔叶红松林动态监测样地:物种组成与群落结构	徐丽娜, 金光泽	2012, 20(04): 470–481
中国脊椎动物红色名录	蒋志刚, 江建平, 王跃招, 张鹞, 张雁云, 李立立, 谢锋, 蔡波, 曹亮, 郑光美, 董路, 张正旺, 丁平, 罗振华, 丁长青, 马志军, 汤宋华, 曹文宣, 李春旺, 胡慧建, 马勇, 吴毅, 王应祥, 周开亚, 刘少英, 陈跃英, 李家堂, 冯祚建, 王燕, 王斌, 李成, 宋雪琳, 蔡蕾, 臧春鑫, 曾岩, 孟智斌, 方红霞, 平晓鸽	2016, 24(5): 500–551
中国常绿阔叶林 8 大动态监测样地植被的综合比较	宋永昌, 阎恩荣, 宋坤	2015, 23(02): 139–148
弄岗北热带喀斯特季节性雨林 15 ha 监测样地的树种组成与空间分布	王斌, 黄俞淞, 李先琨, 向悟生, 丁涛, 黄甫昭, 陆树华, 韩文衡, 文淑均, 何兰军	2014, 22(02): 141–156
弄岗北热带喀斯特季节性雨林群丛数量分类及与环境的关系	黄甫昭, 王斌, 丁涛, 向悟生, 李先琨, 周爱萍	2014, 22(02): 157–166
浙江天童 20ha 常绿阔叶林动态监测样地的群落特征	杨庆松, 马遵平, 谢玉彬, 张志国, 王樟华, 刘何铭, 李萍, 张娜, 王达力, 杨海波, 方晓峰, 阎恩荣, 王希华	2011, 19(02): 215–223
中国哺乳动物多样性	蒋志刚, 马勇, 吴毅, 王应祥, 冯祚建, 周开亚, 刘少英, 罗振华, 李春旺	2015, 23(03): 351–364
野生动物多样性监测图像数据管理系统 CameraData 介绍	肖治术, 王学志, 李欣海	2014, 22(06): 712–716
生态位模型的基本原理及其在生物多样性保护中的应用	朱耿平, 刘国卿, 卜文俊, 高玉葆	2013, 21(01): 90–98
DNA 条形码技术在青海海东地区小型兽类鉴定中的应用	马英, 李海龙, 鲁亮, 刘起勇	2012, 20(2): 193–198
中国微生物物种多样性研究进展	郭良栋	2012, 20(5): 572–580
REDD+活动对生物多样性保护的潜在影响	雪明, 安丽丹, 武曙红, 徐基良	2013, 21(2): 238–244
Beta 多样性研究进展	陈圣宾, 欧阳志云, 徐卫华, 肖赓	2010, 18(4): 323–335
植物 DNA 条形码促进系统发育群落生态学发展	裴男才, 张金龙, 米湘成, 葛学军	2011, 19(3): 284–294

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

题目 Title	作者 Author	年, 卷, 期, 页码 Year, Issue Vol., Pages
马鞍列岛岩礁生境鱼类群落生态学	汪振华, 章守宇, 陈清满, 许强, 王凯	2012, 20(1): 41–50
沿海海拔梯度变化的哀牢山亚热带森林群落系统发育结构	卢孟孟, 黄小翠, 慈秀芹, 杨国平, 李捷	2014, 22(4): 438–448
运用植物区系质量指数快速评估湿地植被恢复成效	彭婉婷, 罗鹏, 刘长青, 唐荣华, 潘远智	2014, 22(5): 564–573
《名古屋议定书》的主要内容及其潜在影响	薛达元	2011, 19(1): 113–119
近十年中国生物入侵研究进展	鞠瑞亭, 李慧, 石正人, 李博	2012, 20(5): 581–611
中国野生大豆的遗传多样性和生态特异性分析	丁艳来, 赵团结, 盖钧镒	2008, 16(2): 133–142
气候变化对鸟类影响的研究进展	吴伟伟	2012, 20(1): 108–115
淀山湖浮游植物群落特征及其演替规律	王丽卿	2011, 19(1): 48–56
太湖大型底栖动物群落结构及多样性	蔡永久	2010, 18(1): 50–59
合成生物学生物安全风险评价与管理	关正君	2012, 20(2): 138–150
中国 1,334 种兰科植物就地保护状况评价	秦卫华	2012, 20(2): 177–183
地形、邻株植物及自身大小对红楠幼树生长与存活的影响	童跃伟	2013, 21(3): 269–277
中国草地生物多样性监测网络的指标体系及实施方案	万宏伟	2013, 21(6): 639–650
植物 DNA 条形码研究进展	宁淑萍	2008, 16(5): 417–425
植物群落清查的主要内容、方法和技术规范	方精云	2009, 17(6): 533–548
森林种子雨研究进展与展望	杜彦君	2012, 20(1): 94–107
生物多样性综合评价方法研究	万本太, 徐海根, 丁晖, 刘志磊, 王捷	2007, 15(1): 97–106
洞庭湖湿地与农田土壤动物多样性研究	韩立亮, 王勇, 王广力, 张美文, 李波	2007, 15(2): 199–206
生物多样性分布格局的地史成因假说	唐志尧	2009, 17(6): 635–643
内蒙草原不同植物功能群及物种对土壤微生物组成的影响	陈颖	2012, 20(1): 59–65
不同氮素水平下入侵种豚草与本地种黄花蒿、蒙古蒿的竞争关系	王晋萍	2012, 20(1): 3–11
从线粒体控制区全序列变异看短颌鲸和湖鲸的物种有效性	唐文乔, 胡雪莲, 杨金权	2007, 15(3): 224–231
湄洲湾潮间带底栖生物多样性	黄雅琴	2010, 18(2): 156–161
土壤微生物学特性对土壤健康的指示作用	周丽霞, 丁明懋	2007, 15(2): 162–171
局域和区域过程共同控制着群落的物种多样性: 种库假说	方精云	2009, 17(6): 605–612
稻草覆盖与间作三叶草对丘陵茶园土壤微生物群落功能的影响	徐华勤, 肖润林, 宋同清, 罗文, 任全, 黄瑶	2008, 16(2): 166–174
土壤微生物多样性影响因素及研究方法的现状与展望	周桔, 雷霆	2007, 15(3): 306–311
ROC 曲线分析在评价入侵物种分布模型中的应用	王运生	2007, 15(4): 365–372
土壤生物多样性的研究概况与发展趋势	傅声雷	2007, 15(2): 109–115

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

附录3 《生物多样性》入选 CNKI 生物学领域 TOP 1% 论文

Appendix 3 *Biodiversity Science* selected as the CNKI top 1% papers in biology

题目 Title	作者 Author(s)	年, 期 Year, Issue
生态位模型的基本原理及其在生物多样性保护中的应用	朱耿平, 刘国卿, 卜文俊, 高玉葆	2013 年 01 期
红外相机技术在我国野生动物研究与保护中的应用与前景	李晟, 王大军, 肖治术, 李欣海, 王天明, 冯利民, 王云	2014 年 06 期
近十年中国生物入侵研究进展	鞠瑞亭, 李慧, 石正人, 李博	2012 年 05 期
土壤生态系统微生物多样性-稳定性关系的思考	贺纪正, 李晶, 郑袁明	2013 年 04 期
中国外来入侵植物的等级划分与地理分布格局分析	闫小玲, 刘全儒, 寿海洋, 曾宪锋, 张勇, 陈丽, 刘演, 马海英, 齐淑艳, 马金双	2014 年 05 期
环境抗生素抗性基因研究进展	苏建强, 黄福义, 朱永官	2013 年 04 期
中国哺乳动物多样性(第 2 版)	蒋志刚, 刘少英, 吴毅, 蒋学龙, 周开亚	2017 年 08 期
最大熵原理及其在生态学研究中的应用	邢丁亮, 郝占庆	2011 年 03 期
地形和土壤特性对亚热带常绿阔叶林内植物功能性状的影响	丁佳, 吴茜, 闫慧, 张守仁	2011 年 02 期
基于 MAXENT 模型的秦岭山系黑熊潜在生境评价	齐增湘, 徐卫华, 熊兴耀, 欧阳志云, 郑华, 甘德欣	2011 年 03 期
湖泊水体细菌多样性及其生态功能研究进展	任丽娟, 何聘, 邢鹏, 王毓菁, 吴庆龙	2013 年 04 期
浙江天童 20ha 常绿阔叶林动态监测样地的群落特征	杨庆松, 马遵平, 谢玉彬, 张志国, 王樟华, 刘何铭, 李萍, 张娜, 王达力, 杨海波, 方晓峰, 阎恩荣, 王希华	2011 年 02 期
生物多样性与生态系统多功能性:进展与展望	徐炜, 马志远, 井新, 贺金生	2016 年 01 期
中国哺乳动物多样性	蒋志刚, 马勇, 吴毅, 王应祥, 冯祚建, 周开亚, 刘少英, 罗振华, 李春旺	2015 年 03 期
探讨我国森林野生动物红外相机监测规范	肖治术, 李欣海, 王学志, 周岐海, 权锐昌, 申小莉, 李晟	2014 年 06 期
监测是评估生物多样性保护进展的有效途径	马克平	2011 年 02 期
中国海草的多样性、分布及保护	郑凤英, 邱广龙, 范航清, 张伟	2013 年 05 期
《名古屋议定书》的主要内容及其潜在影响	薛达元	2011 年 01 期
InDel 标记的研究和应用进展	杨洁, 赫佳, 王丹碧, 施恩, 杨文字, 耿其芳, 王中生	2016 年 02 期
微卫星标记中的无效等位基因	文亚峰, Kentaro Uchiyama, 韩文军, Saneyoshi Ueno, 谢伟东, 徐刚标, Yoshihiko Tsumura	2013 年 01 期
小兴安岭凉水典型阔叶红松林动态监测样地:物种组成与群落结构	徐丽娜, 金光泽	2012 年 04 期
北京暖温带次生林种群分布格局与种间空间关联性	祝燕, 白帆, 刘海丰, 李文超, 李亮, 李广起, 王顺忠, 桑卫国	2011 年 02 期
中国两栖动物受威胁现状评估	江建平, 谢锋, 臧春鑫, 蔡蕾, 李成, 王斌, 李家堂, 王杰, 胡军华, 王燕, 刘炯宇	2016 年 05 期
国外生态保护地体系对我国生态保护红线划定与管理的启示	刘冬, 林乃峰, 邹长新, 游广永	2015 年 06 期
天目山保护区森林群落植物多样性对毛竹入侵的响应及动态变化	白尚斌, 周国模, 王懿祥, 梁倩倩, 陈娟, 程艳艳, 沈蕊	2013 年 03 期
Maxent 模型复杂度对物种潜在分布区预测的影响	朱耿平, 乔慧捷	2016 年 10 期
青藏高原高寒草地生物多样性与生态系统功能的关系	张中华, 周华坤, 赵新全, 姚步青, 马真, 董全民, 张振华, 王文颖, 杨元武	2018 年 02 期
以国家公园为主体的自然保护地体系立法思考	吕忠梅	2019 年 02 期
青藏高原高寒草甸物种多样性的海拔梯度分布格局及对地上生物量的影响	刘哲, 李奇, 陈懂懂, 翟文婷, 赵亮, 徐世晓, 赵新全	2015 年 04 期
利用红外相机技术分析秦岭有蹄类动物活动节律的季节性差异	贾晓东, 刘雪华, 杨兴中, 武鹏峰, Melissa Songer, 蔡琼, 何祥博, 朱云	2014 年 06 期
植物功能性状、功能多样性与生态系统功能:进展与展望	雷羚洁, 孔德良, 李晓明, 周振兴, 李国勇	2016 年 08 期
论生态保护红线的类型划分与管控	邹长新, 王丽霞, 刘军会	2015 年 06 期
提高生态位模型转移能力来模拟入侵物种的潜在分布	朱耿平, 刘强, 高玉葆	2014 年 02 期
中国大陆自然保护地概况及分类体系构想	彭杨靖, 樊简, 邢韶华, 崔国发	2018 年 03 期
海南岛热带低地雨林群落水平植物功能性状与环境因子相关性随演替阶段的变化	卜文圣, 臧润国, 丁易, 张俊艳, 阮云泽	2013 年 03 期
中国生态环境脆弱区范围界定	刘军会, 邹长新, 高吉喜, 马苏, 王文杰, 吴坤, 刘洋	2015 年 06 期
淀山湖浮游植物群落特征及其演替规律	王丽卿, 施荣, 季高华, 范志锋, 程婧蕾	2011 年 01 期



周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

题目 Title	作者 Author(s)	年, 期 Year, Issue
基于生态保护红线的生态安全格局构建	徐德琳, 邹长新, 徐梦佳, 游广永, 吴丹	2015 年 06 期
弄岗北热带喀斯特季节性雨林 15ha 监测样地的树种组成与空间分布	王斌, 黄俞淞, 李先琨, 向悟生, 丁涛, 黄甫昭, 陆树华, 韩文衡, 文淑均, 何兰军	2014 年 02 期
亚热带常绿阔叶阔叶混交林植物功能性状的种间和种内变异	唐青青, 黄永涛, 丁易, 臧润国	2016 年 03 期
东灵山暖温带落叶阔叶次生林动态监测样地:物种组成与群落结构	刘海丰, 李亮, 桑卫国	2011 年 02 期
生物多样性事业需要科学、可操作的物种概念	洪德元	2016 年 09 期
生物 DNA 条形码:十年发展历程、研究尺度和功能	裴男才, 陈步峰	2013 年 05 期
中国国家级陆地自然保护区分布及其与人类活动和自然环境的关系	赵广华, 田瑜, 唐志尧, 李俊生, 曾辉	2013 年 06 期
物种共存理论研究进展	储诚进, 王酉石, 刘宇, 蒋林, 何芳良	2017 年 04 期
中国国家公园体制及发展思路探析	唐小平	2014 年 04 期
中国爬行纲动物分类厘定	蔡波, 王跃招, 陈跃英, 李家堂	2015 年 03 期
植物区系地理研究现状及发展趋势	孙航, 邓涛, 陈永生, 周卓	2017 年 02 期
人为干扰下西洞庭湖湿地景观格局变化及冬季水鸟的响应	刘云珠, 史林鹭, 朵海瑞, 彭波涌, 吕偲, 朱轶, 雷光春	2013 年 06 期
气候变化情景下基于最大熵模型的中国西南地区清香木潜在分布格局模拟	应凌霄, 刘晔, 陈绍田, 沈泽昊	2016 年 04 期
中国自然保护地空间重叠分析与保护地体系优化整合对策	马童慧, 吕偲, 雷光春	2019 年 07 期
宝天曼落叶阔叶林样地栓皮栎种群空间格局	袁志良, 王婷, 朱学灵, 沙迎迎, 叶永忠	2011 年 02 期
基于红外相机网络促进我国鸟类多样性监测:现状、问题与前景	朱淑怡, 段菲, 李晟	2017 年 10 期
自然保护地保护成效评估:进展与展望	王伟, 辛利娟, 杜金鸿, 陈冰, 刘方正, 张立博, 李俊生	2016 年 10 期
古田山木本植物功能性状的系统发育信号及其对群落结构的影响	曹科, 饶米德, 余建中, 刘晓娟, 米湘成, 陈建华	2013 年 05 期
中国西沙群岛植物多样性	童毅, 简曙光, 陈权, 李玉玲, 邢福武	2013 年 03 期
海南尖峰岭热带山地雨林 60ha 动态监测样地群落结构特征	许涵, 李意德, 林明献, 吴建辉, 骆土寿, 周璋, 陈德祥, 杨怀, 李广建, 刘世荣	2015 年 02 期
城市公共绿地常见木本植物组成对鸟类群落的影响	王勇, 许洁, 杨刚, 李宏庆, 吴时英, 唐海明, 马波, 王正襄	2014 年 02 期
论国家公园建设的公众参与	张婧雅, 张玉钧	2017 年 01 期
DNA 条形码技术在青海海东地区小型兽类鉴定中的应用	马英, 李海龙, 鲁亮, 刘起勇	2012 年 02 期
广西弄岗北热带喀斯特季节性雨林监测样地种群空间格局分析	郭屹立, 王斌, 向悟生, 丁涛, 陆树华, 黄俞淞, 黄甫昭, 李冬兴, 李先琨	2015 年 02 期
古田山常绿阔叶林主要树种 2002—2007 年间更新动态	汪殷华, 米湘成, 陈声文, 李铭红, 于明坚	2011 年 02 期
沿海拔梯度变化的哀牢山亚热带森林群落系统发育结构	卢孟孟, 黄小翠, 慈秀芹, 杨国平, 李捷	2014 年 04 期
鸟类学研究:过去二十年的回顾和对中国未来发展的建议	王勇, 张正旺, 郑光美, 李建强, 徐基良, 马志军, Atilio Luis Biancucci	2012 年 02 期
整合我国自然保护区体系,依法建设国家公园	欧阳志云, 徐卫华	2014 年 04 期
基于 Maxent 的两种入侵性鱼类(麦穗鱼和鲫)的全球适生区预测	张熙骛, 隋晓云, 吕植, 陈毅峰	2014 年 02 期
中国被子植物科属概览:依据 APG III 系统	刘冰, 叶建飞, 刘夙, 汪远, 杨永, 赖阳均, 曾刚, 林秦文	2015 年 02 期
植物繁殖生态学的若干重要问题	任明迅, 姜新华, 张大勇	2012 年 03 期
吉林珲春自然保护区东北虎和东北豹及其有蹄类猎物的多度与分布	肖文宏, 冯利民, 赵小丹, 杨海涛, 窦海龙, 程艳超, 牟溥, 王天明, 葛剑平	2014 年 06 期
毛竹扩张对次生常绿阔叶林物种组成、结构与多样性的影响	欧阳明, 杨清培, 陈昕, 杨光耀, 施建敏, 方向民	2016 年 06 期
“整合物种概念”和“分化路上的物种”	刘建全	2016 年 09 期
中国常绿阔叶林 8 大动态监测样地植被的综合比较	宋永昌, 阎恩荣, 宋坤	2015 年 02 期
宝天曼落叶阔叶林土壤细菌多样性	赵爱花, 杜晓军, 臧婧, 张守仁, 焦志华	2015 年 05 期
基于不同零模型的点格局分析	王鑫厅, 侯亚丽, 梁存柱, 王伟, 刘芳	2012 年 02 期
中国高等植物多样性	王利松, 贾渝, 张宪春, 覃海宁	2015 年 02 期
极小种群野生植物的概念及其对我国野生植物保护的影响	杨文忠, 向振勇, 张珊珊, 康洪梅, 史富强	2015 年 03 期
构建大尺度绿色廊道,保护区域生物多样性	穆少杰, 周可新, 方颖, 朱超	2014 年 02 期
青海湖嗜盐微生物系统发育与种群多样性	朱德锐, 刘建, 韩睿, 沈国平, 杨芳, 龙启福, 刘德立	2012 年 04 期

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

题目 Title	作者 Author(s)	年, 期 Year, Issue
应用红外相机数据研究动物活动节律——以广东车八岭保护区鸡形目鸟类为例	陈立军, 束祖飞, 肖治术	2019 年 03 期
弄岗北热带喀斯特季节性雨林群丛数量分类及与环境的关系	黄甫昭, 王斌, 丁涛, 向悟生, 李先琨, 周爱萍	2014 年 02 期
基于红外相机技术对四川卧龙国家级自然保护区雪豹 ( <i>Panthera uncia</i> ) 的研究	唐卓, 杨建, 刘雪华, 王鹏彦, 李周园	2017 年 01 期
三江源国家公园功能分区与目标管理	付梦娣, 田俊量, 朱彦鹏, 田瑜, 赵志平, 李俊生	2017 年 01 期
利用红外相机调查四川卧龙国家级自然保护区鸟兽多样性	施小刚, 胡强, 李佳琦, 唐卓, 杨建, 李文静, 申小莉, 李晟	2017 年 10 期
生态保护第一、国家代表性、全民公益性——中国国家公园体制建设的三大理念	杨锐	2017 年 10 期
凋落物分解过程中土壤微生物群落的变化	李姗姗, 王正文, 杨俊杰	2016 年 02 期
论极小种群野生植物的研究及科学保护	孙卫邦, 韩春艳	2015 年 03 期
中国 1,334 种兰科植物就地保护状况评价	秦卫华, 蒋明康, 徐网谷, 贺昭和	2012 年 02 期
红外相机技术在我国自然保护地野生动物清查与评估中的应用	肖治术	2019 年 03 期
武夷山中亚热带常绿阔叶林样地的群落特征	丁晖, 方炎明, 杨青, 陈晓, 袁发银, 徐辉, 何立恒, 严靖, 陈婷婷, 余朝健, 徐海根	2015 年 04 期
关于建立国家公园体制的思考	朱春全	2014 年 04 期
艾比湖流域杜加依林荒漠植物群落多样性及优势种生态位	龚雪伟, 吕光辉	2017 年 01 期
山西晋中庆城林场华北豹及其主要猎物种群的红外相机监测	宋大昭, 王卜平, 蒋进原, 万绍平, 崔士明, 王天明, 冯利民	2014 年 06 期
探讨基于红外相机技术对大型猫科动物及其猎物的种群评估方法	李治霖, 康霏黎, 郎建民, 薛延刚, 任毅, 朱志文, 马建章, 刘培琦, 姜广顺	2014 年 06 期
利用红外相机调查湖南高望界国家级自然保护区鸟兽多样性	刘芳, 宿秀江, 李迪强, 王本忠, 张自亮	2014 年 06 期
中国国家公园顶层制度设计的实践与创新	王毅	2017 年 10 期
次生常绿阔叶林的群落结构与物种组成:基于浙江乌岩岭 9 ha 森林动态样地	仲磊, 张杨家豪, 卢品, 顾雪萍, 雷祖培, 蔡延奔, 郑方东, 孙义方, 于明坚	2015 年 05 期
天山雪岭云杉森林群落的密度制约效应	王慧杰, 常顺利, 张毓涛, 谢锦, 何平, 宋成程, 孙雪娇	2016 年 03 期
基于 MaxEnt 模型预测白唇鹿的潜在分布区	崔绍朋, 罗晓, 李春旺, 胡慧建, 蒋志刚	2018 年 02 期
黄山亚热带常绿阔叶林的群落特征	丁晖, 方炎明, 杨新虎, 袁发银, 何立恒, 姚剑飞, 吴俊, 迟斌, 李垚, 陈水飞, 陈婷婷, 徐海根	2016 年 08 期
通过红色名录评估研究中国内陆鱼类受威胁现状及其成因	曹亮, 张鹗, 臧春鑫, 曹文宣	2016 年 05 期
《中国生物多样性红色名录》的制定及其对生物多样性保护的意义	臧春鑫, 蔡蕾, 李佳琦, 吴晓蕾, 李晓光, 李俊生	2016 年 05 期
森林动态大样地是生物多样性科学综合研究平台	马克平	2017 年 03 期
基于生态位模型预测野生油茶的潜在分布	崔相艳, 王文娟, 杨小强, 李述, 秦声远, 戎俊	2016 年 10 期
中国被子植物濒危等级的评估	覃海宁, 赵莉娜, 于胜祥, 刘慧圆, 刘博, 夏念和, 彭华, 李振宇, 张志翔, 何兴金, 尹林克, 林余霖, 刘全儒, 侯元同, 刘演, 刘启新, 曹伟, 李建强, 陈世龙, 金效华, 高天刚, 陈文俐, 马海英, 耿玉英, 金孝锋, 常朝阳, 蒋宏, 蔡蕾, 臧春鑫, 武建勇, 叶建飞, 赖阳均, 刘冰, 林秦文, 薛纳新	2017 年 07 期
基于保护地役权的自然保护地适应性管理方法探讨:以钱江源国家公园体制试点区为例	王宇飞, 苏红巧, 赵鑫蕊, 苏杨, 罗敏	2019 年 01 期
中国西北荒漠区植物物种丰富度分布格局及其环境解释	王健铭, 王文娟, 李景文, 冯益明, 吴波, 卢琦	2017 年 11 期
古田山森林动态监测样地内鸟兽种群动态的红外相机监测	斯幸峰, 丁平	2014 年 06 期
中国两栖、爬行动物更新名录	王凯, 任金龙, 陈宏满, 吕植桐, 郭宪光, 蒋珂, 陈进民, 李家堂, 郭鹏, 王英永, 车静	2020 年 02 期
神农架世界自然遗产地的全球突出普遍价值及其保护	谢宗强, 中国珍, 周友兵, 樊大勇, 徐文婷, 高贤明, 杜彦君, 熊高明, 赵常明, 祝燕, 赖江山	2017 年 05 期
紫茎泽兰入侵对土壤细菌的群落组成和多样性的影响	朱珣之, 李强, 李扬苹, 韩洪波, 马克平	2015 年 05 期
通过红色名录评估研究中国哺乳动物受威胁现状及其原因	蒋志刚, 李立立, 罗振华, 汤宋华, 李春旺, 胡慧建, 马勇, 吴毅, 王应祥, 周开亚, 刘少英, 冯祚建, 蔡蕾, 臧春鑫, 曾岩, 孟智斌, 平晓鸽, 方红霞	2016 年 05 期
利用红外相机监测西双版纳森林动态样地的野生动物多样性	张明霞, 曹林, 权锐昌, 肖治术, 杨小飞, 张文富, 王学志, 邓晓保	2014 年 06 期

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

题目 Title	作者 Author(s)	年, 期 Year, Issue
自然保护区物种多样性保护价值评价方法	郭子良, 邢绍华, 崔国发	2017 年 03 期
内蒙草原不同植物功能群及物种对土壤微生物组成的影响	陈颖, 李肖肖, 应娇妍, 梁存柱, 白永飞	2012 年 01 期
青藏高原高寒草地地下生物多样性:进展、问题与展望	刘安榕, 杨腾, 徐炜, 上官子健, 王金洲, 刘慧颖, 时玉, 褚海燕, 贺金生	2018 年 09 期
利用红外相机技术对四川王朗国家级自然保护区野生动物物种多样性的初步调查	田成, 李俊清, 杨旭煜, 余麟, 袁丹, 黎运喜	2018 年 06 期
青藏高原特有种子植物区系特征及多样性分布格局	于海彬, 张镡铨, 刘林山, 陈朝, 祁威	2018 年 02 期
湖北七姊妹山亚热带常绿阔叶阔叶混交林的物种组成和群落结构	姚良锦, 姚兰, 易咏梅, 艾训儒, 冯广, 刘峻城, 林勇, 黄伟, 丁易, 臧润国	2017 年 03 期
中国高山植物区系地理格局与环境和空间因素的关系	沈泽昊, 杨明正, 冯建孟, 李新辉, 彭培好, 郑智	2017 年 02 期
卡拉麦里山有蹄类自然保护区水源地蒙古野驴的活动节律:基于红外相机监测数据	吴洪潘, 初红军, 王渊, 马建伟, 葛炎, 布兰	2014 年 06 期
通过红色名录评估探讨中国爬行动物受威胁现状及原因	蔡波, 李家堂, 陈跃英, 王跃招	2016 年 05 期
中国国家公园体制改革:回顾与前瞻	王毅, 黄宝荣	2019 年 02 期
论保护地分类与以国家公园为主体的中国保护地建设	蒋志刚	2018 年 07 期
西双版纳种子植物物种多样性的垂直格局及机制	徐翔, 张化永, 谢婷, 孙青青, 田永兰	2018 年 07 期
社区为主体的保护:对三江源国家公园生态管护公益岗位的思考	赵翔, 朱子云, 吕植, 肖凌云, 梅索南措, 王昊	2018 年 02 期
中国裸子植物的物种多样性格局及其影响因素	吕丽莎, 蔡宏宇, 杨永, 王志恒, 曾辉	2018 年 11 期
基于红外相机技术对广东车八岭国家级自然保护区大中型兽类与雉类的编目清查与评估	肖治术, 陈立军, 宋相金, 束祖飞, 肖荣高, 黄小群	2019 年 03 期
中国极小种群野生植物的保护现状评估	张则瑾, 郭焱培, 贺金生, 唐志尧	2018 年 06 期
中国入侵克隆植物入侵性、克隆方式及地理起源	王宁, 李卫芳, 周兵, 闫小红	2016 年 01 期
利用红外相机视频数据进行库姆塔格沙漠地区野骆驼集群行为研究的可行性	薛亚东, 刘芳, 张于光, 李迪强	2014 年 06 期
浙江七星列岛海洋特别保护区主要鱼类功能群划分及生态位分析	胡成业, 水玉跃, 田阔, 李良, 覃胡林, 张春草, 冀萌萌, 水柏年	2016 年 02 期
“野生动物”的概念框架和术语定义	曾岩, 平晓鸽, 魏辅文	2020 年 05 期
贵州习水国家级自然保护区红外相机鸟兽监测及活动节律分析	穆君, 王娇娇, 张雷, 李云波, 李筑眉, 粟海军	2019 年 06 期
中国熊蜂多样性、人工利用与保护策略	黄家兴, 安建东	2018 年 05 期
鼎湖山亚热带常绿阔叶林群落垂直结构及其物种多样性特征	桂旭君, 练琚愉, 张入匀, 李艳朋, 沈浩, 倪云龙, 叶万辉	2019 年 06 期
运用红外相机和样线法调查黑龙江双河自然保护区兽类资源	张鹏, 姜广顺, 肖治术	2014 年 06 期
花坪保护区鸟兽物种的红外相机初步监测	汪国海, 施泽攀, 刘秀菊, 周岐海, 肖治术	2014 年 06 期
古田山 10 种主要森林群落类型的 $\alpha$ 和 $\beta$ 多样性格局及影响因素	翁昌露, 张田田, 巫东豪, 陈声文, 金毅, 任海保, 于明坚, 罗媛媛	2019 年 01 期
贵州梵净山国家级自然保护区鸟兽红外相机监测	张明明, 杨朝辉, 王丞, 王娇娇, 胡灿实, 雷孝平, 石磊, 粟海军, 李佳琦	2019 年 07 期
基于环境 DNA-宏条形码技术的水生生态系统入侵生物的早期监测与预警	李晗溪, 黄雪娜, 李世国, 战爱斌	2019 年 05 期
江源国家公园体制试点区功能分区对黑麂保护的有效性评估	余建平, 申云逸, 宋小友, 陈小南, 李晟, 申小莉	2019 年 01 期
水杉原生种群结构及空间分布格局	黄小, 朱江, 姚兰, 艾训儒, 王进, 吴漫玲, 朱强, 陈绍林	2020 年 04 期
四川邛崃山脉雪豹与散放牦牛潜在分布重叠与捕食风险评估	史晓昀, 施小刚, 胡强, 官天培, 付强, 张剑, 姚蒙, 李晟	2019 年 09 期
东北虎豹生物多样性红外相机监测平台概述	王天明, 冯利民, 杨海涛, 鲍蕾, 王红芳, 葛剑平	2020 年 09 期
土壤细菌群落特征对高寒草甸退化的响应	李世雄, 王彦龙, 王玉琴, 尹亚丽	2021 年 01 期
植物园与野生植物迁地保护	文香英, 陈红锋	2022 年 01 期
关于我国国家植物园体系建设的一点思考	陈进	2022 年 01 期

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

#### 附录 4 《生物多样性》2013–2022 年的文章总被引次数最多的前 20 篇文章(CNKI,2022 年 10 月 30 日)

Appendix 4 The top20 highly cited papers by Chinese journals in *Biodiversity Science* over the past 10 years (data from CNKI database, 2022-10-30)

题目 Title	作者 Author(s)	年 Year	卷 Vol.	期 Issue	被引频次 Citations
中国脊椎动物红色名录 Red List of China's Vertebrates	蒋志刚等 Jiang ZG et al	2016	24	05	607
生态位模型的基本原理及其在生物多样性保护中的应用 Ecological niche modeling and its applications in biodiversity conservation	朱耿平等 Zhu GP et al	2013	21	01	374
红外相机技术在我国野生动物研究与保护中的应用与前景 Camera-trapping in wildlife research and conservation in China: review and outlook	李晟等 Li S et al	2014	22	06	289
土壤生态系统微生物多样性-稳定性关系的思考 Thoughts on the microbial diversity-stability relationship in soil ecosystems	贺纪正等 He JZ et al	2013	21	04	228
中国外来入侵植物的等级划分与地理分布格局分析 The categorization and analysis on the geographic distribution patterns of Chinese alien invasive plants	闫小玲等 Yan XL et al	2014	22	05	218
环境抗生素抗性基因研究进展 Antibiotic resistance genes in the environment	苏建强等 Su JQ et al	2013	21	04	201
中国高等植物受威胁物种名录 Threatened Species List of China's Higher Plants	覃海宁等 Qin HN et al	2017	25	07	185
中国哺乳动物多样性(第 2 版) China's mammal diversity (2nd edition)	蒋志刚等 Jiang ZG et al	2017	25	08	181
红外相机技术在我国野生动物监测研究中的应用 Applications of camera trapping to wildlife surveys in China	肖治术等 Xiao ZS et al	2014	22	06	168
湖泊水体细菌多样性及其生态功能研究进展 Bacterial diversity and ecological function in lake water bodies	任丽娟等 Ren LJ et al	2013	21	04	152
生物多样性与生态系统多功能性:进展与展望 Biodiversity and ecosystem multifunctionality: advances and perspectives	徐炜等 Xu W et al	2016	24	01	146
生态学多元数据排序分析软件 Canoco5 介绍 Canoco 5: a new version of an ecological multivariate data ordination program	赖江山 Lai JS	2013	21	06	145
中国哺乳动物多样性 China's mammalian diversity	蒋志刚等 Jiang ZG et al	2015	23	03	137
探讨我国森林野生动物红外相机监测规范 Developing camera-trapping protocols for wildlife monitoring in Chinese forests	肖治术等 Xiao ZS et al	2014	22	06	135
中国海草的多样性、分布及保护 Diversity, distribution and conservation of Chinese seagrass species	郑凤英等 Zheng FY et al	2013	21	05	130
环境微生物的宏基因组学研究新进展 Recent advancement in microbial environmental research using metagenomics tools	孙欣等 Sun X et al	2013	21	04	126
InDel 标记的研究和应用进展 Progress in research and application of InDel markers	杨洁等 Yang J et al	2016	24	02	126
微卫星标记中的无效等位基因 Null alleles in microsatellite markers	文亚峰等 Wen YF et al	2013	21	01	117
中国两栖动物受威胁现状评估 Assessing the threat status of amphibians in China	江建平等 Jiang JP et al	2016	24	05	115
青藏高原高寒草地生物多样性与生态系统功能的关系 Relationship between biodiversity and ecosystem functioning in alpine meadows of the Qinghai-Tibet Plateau	张中华等 Zhang ZH et al	2018	26	02	114



周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

# 附录 5 《生物多样性》2013–2022 年发表的文章被 SCI 刊物引用最多的 20 篇(Web of Science,2022 年 10 月 30 日)

## Appendix 5 The top20 most cited papers cited by SCI journals for articles during2013-2022 (Web of Science, September20,2022)

题目 Title	作者 Author(s)	发表年份 Publishing year	卷 Vol.	期 Issue	引用量 Citing Articles
Red List of China's Vertebrates	Jiang, Zhigang; Jiang, Jianping; Wang, Yuezhao; Zhang, E.; Zhang, Yanyun; Li, Lili; Xie, Feng; Cai, Bo; Cao, Liang; Zheng, Guangmei; Dong, Lu; Zhang, Zhengwang; Ding, Ping; Luo, Zhenhua; Ding, Changqing; Ma, Zhijun; Tang, Songhua; Cao, Wenxuan; Li, Chunwang; Hu, Huijian; Ma, Yong; Wu, Yi; Wang, Yingxiang; Zhou, Kaiya; Liu, Shaoying; Chen, Yueying; Li, Jiatang; Feng, Zuojian; Wang, Yan; Wang, Bin; Li, Cheng; Song, Xuelin; Cai, Lei; Zang, Chunxin; Zeng, Yan; Meng, Zhibin; Fang, Hongxia; Ping, Xiaoge	2016	24	5	177
Threatened Species List of China's Higher Plants	Qin, Haining; Yang, Yong; Dong, Shiyong; He, Qiang; Jia, Yu; Zhao, Lina; Yu, Shengxiang; Liu, Huiyuan; Liu, Bo; Yan, Yuehong; Xiang, Jianying; Xia, Nianhe; Peng, Hua; Li, Zhenyu; Zhang, Zhixiang; He, Xingjin; Yin, Linke; Lin, Yulin; Liu, Quanru; Hou, Yuantong; Liu, Yan; Liu, Qixin; Cao, Wei; Li, Ji-anqiang; Chen, Shilong; Jin, Xiaohua; Gao, Tiangang; Chen, Wenli; Ma, Haiying; Geng, Yuying; Jin, Xiaofeng; Chang, Chaoyang; Jiang, Hong; Cai, Lei; Zang, Chunxin; Wu, Jianyong; Ye, Jianfei; Lai, Yangjun; Liu, Bing; Lin, Qinwen; Xue, Naxin	2017	25	7	152
The categorization and analysis on the geographic distribution patterns of Chinese alien invasive plants	Yan, Xiaoling; Liu, Quanru; Shou, Haiyang; Zeng, Xianfeng; Zhang, Yong; Chen, Li; Liu, Yan; Ma, Haiying; Qi, Shuyan; Ma, Jinshuang	2014	22	5	65
Diversity, distribution and conservation of Chinese seagrass species.	Zheng FengYing; Qiu GuangLong; Fan HangQing; Zhang Wei; Zheng, F. Y.; Qiu, G. L.; Fan, H. Q.; Zhang, W.	2013	21	5	57
"The integrative species concept" and "species on the speciation way"	Liu, Jianquan	2016	24	9	40
A revised taxonomy for Chinese reptiles	Cai, Bo; Wang, Yuezhao; Chen, Yueying; Li, Jiatang	2015	23	3	31
Plant species diversity and dynamics in forests invaded by Moso bamboo ( <i>Phyllostachys edulis</i> ) in Tianmu Mountain Nature Reserve	Bai, Shangbin; Zhou, Guomo; Wang, Yixiang; Liang, Qianqian; Chen, Juan; Cheng, Yanyan; Shen, Rui	2013	21	3	31
The updated checklists of amphibians and reptiles of China	Wang, Kai; Ren, Jinlong; Chen, Hongman; Lyu, Zhitong; Guo, Xianguang; Jiang, Ke; Chen, Jinmin; Li, Jiatang; Guo, Peng; Wang, Yingyong; Che, Jing	2020	28	2	29
Assessing the threat status of amphibians in China	Jiang, Jianping; Xie, Feng; Zang, Chunxin; Cai, Lei; Li, Cheng; Wang, Bin; Li, Jiatang; Wang, Jie; Hu, Junhua; Wang, Yan; Liu, Jiongyu	2016	24	5	28
Canoco 5: a new version of an ecological multivariate data ordination program	Lai, Jiangshan	2013	21	6	27

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

题目 Title	作者 Author(s)	发表年份 Publishing year	卷 Vol.	期 Issue	引用量 Citing Articles
Overview of higher plant diversity in China	Wang, Lisong; Jia, Yu; Zhang, Xianchun; Qin, Haining	2015	23	2	25
Ecological niche modeling and its applications in biodiversity conservation	Zhu, Gengping; Liu, Guoqing; Bu, Wenjun; Gao, Yubao	2013	21	1	24
Current status of wild tree peony species with special reference to conservation	Hong, De-Yuan; Zhou, Shiliang; He, Xingjin; Yuan, Junhui; Zhang, Yanlong; Cheng, Fangyun; Zeng, Xiuli; Wang, Yan; Zhang, Xiuxin	2017	25	7	23
Distribution of terrestrial national nature reserves in relation to human activities and natural environments in China	Zhao, Guanghua; Tian, Yu; Tang, Zhiyao; Li, Junsheng; Zeng, Hui	2013	21	6	22
Species diversity, pollination application and strategy for conservation of the bumblebees of China	Huang, Jiaying; An, Jiandong	2018	26	5	21
Location determination of ecologically vulnerable regions in China	Liu, Junhui; Zou, Changxin; Gao, Jixi; Ma, Su; Wang, Wenjie; Wu, Kun; Liu, Yang	2015	23	6	21
A checklist for the classification and distribution of China's freshwater crabs	Chu, Kelin; Ma, Xiaoping; Zhang, Zewei; Wang, Pengfei; Lu, Linna; Zhao, Qiang; Sun, Hongying	2018	26	3	19
China's mammal diversity (2nd edition)	Jiang, Zhigang; Liu, Shaoying; Wu, Yi; Jiang, Xuelong; Zhou, Kaiya	2017	25	8	19
China's mammalian diversity	Jiang, Zhigang; Ma, Yong; Wu, Yi; Wang, Yingxiang; Feng, Zuoqian; Zhou, Kaiya; Liu, Shaoying; Luo, Zhenhua; Li, Chunwang	2015	23	3	19
Evaluating the threat status of higher plants in China	Qin, Haining; Zhao, Lina	2017	25	7	18
Biodiversity pursuits need a scientific and operative species concept	Hong, De-Yuan	2016	24	9	18

周玉荣, 李会丽, 马克平 (2022) 不懈探索, 努力引领中国生物多样性科学发展——《生物多样性》创刊三十周年回顾. 生物多样性, 30, 22618. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022618>.

**附录 6 《生物多样性》2013–2022 年发表的文章下载最多的前 20 篇(CNKI,2022 年 10 月 30 日)**  
**Appendix 6 The top20 highly downloaded papers in *Biodiversity Science* over the past 10 years (data from CNKI database, 2022-10-30)**

题名 Title	作者 Author	年 Year	卷 Vol.	期 Period	下载次数 Download cites
环境微生物的宏基因组学研究新进展	孙欣等	2013	21	04	8714
基于新一代高通量测序的环境微生物转录组学研究进展	蔡元锋和贾仲君	2013	21	04	8302
土壤生态系统微生物多样性-稳定性关系的思考	贺纪正等	2013	21	04	8221
生物多样性与生态系统多功能性:进展与展望	徐炜等	2016	24	01	7605
环境抗生素抗性基因研究进展	苏建强等	2013	21	04	6642
生态位模型的基本原理及其在生物多样性保护中的应用	朱耿平等	2013	21	01	6630
生态学多元数据排序分析软件 Canoco5 介绍	赖江山	2013	21	06	5120
植物功能性状、功能多样性与生态系统功能:进展与展望	雷羚洁等	2016	24	08	4732
青藏高原高寒草地生物多样性与生态系统功能的关系	张中华等	2018	26	02	4393
中国脊椎动物红色名录	蒋志刚等	2016	24	05	4123
中国外来入侵植物的等级划分与地理分布格局分析	闫小玲等	2014	22	05	3866
生物 DNA 条形码: 十年发展历程、研究尺度和功能	裴男才等	2013	21	05	3681
气候变化对野生植物的影响及保护对策	黎磊和陈家宽;	2014	22	05	3566
红外相机技术在我国野生动物研究与保护中的应用与前景	李晟等	2014	22	06	3565
物种共存理论研究进展	储诚进等	2017	25	04	3167
基因流存在条件下的物种形成研究述评: 生殖隔离机制进化	李忠虎等	2014	22	01	2902
以国家公园为主体的自然保护地体系立法思考	吕忠梅	2019	27	02	2749
被子植物 APG 分类系统评论	王伟等	2017	25	04	2707
中国海草的多样性、分布及保护	郑凤英等	2013	21	05	2602
中国哺乳动物多样性	蒋志刚等	2015	23	03	2541