

《生物多样性》2014年进展

报道内容的特点

力求聚焦生物多样性的核心问题,突出特色,报道新领域、新概念、新方法和新动态。编委会还归纳了生物多样性科学近年的热点方向(附表1),围绕这些方向将进一步组织优质稿件。

鼓励并引导作者整合论文,在发表文章时尽量附带原始数据仅在网站上发表,如样方调查资料、物种名录等,增加了文章的信息量和数据的复用性。2014年发表111篇文章计840页,其中有约50%的文章带有共计223页附录材料。

策划出版“基因组和生物多样性”和“野生动物的红外相机监测”2个专辑,以及“国家公园建设”、“生物多样性信息学”、“海洋生物多样性”等4个专题,均引起了读者的广泛兴趣,不仅为研究者所引用,更为公众、管理者、决策者所关注。组织专辑/专题已成为近年来报道内容的一大特色,很多文章下载量和引用次数都较同年其他文章突出(附表2)。

特色栏目特别是生物编目、保护论坛等在2014年的报道尤为突出,发表的文章均成为各期热点。生物多样性监测也是2014年报道的一大特色。

国内外影响力稳步提升

近5年的影响力因子稳步提升(附图1),2013年为1.481,在生物学基础学科类期刊中排名第1。2013年的总被引频次为1,793,在生物学基础学科类期刊中排名第3,其中被引用频次最高的前50篇文章见附表3。2014年,有10篇论文入选“领跑者5000—中国精品科技期刊顶尖学术论文”(F5000, f5000.istic.ac.cn)。

第6次入选“百种中国杰出学术期刊”;连续第3届被评选为“中国精品科技期刊”;连续第7年得到中国科协“精品科技期刊培育计划学术质量提升项目”资助;位列“2013年中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜”93种非SCI期刊的第4位,获得中国科学院科学出版三等基金择优支持。

虽然是中文期刊,也具有一定的国际影响力,入选“2014年中国国际影响力优秀学术期刊”。2008–2013年发表的论文中被SCI刊物引用的共计155篇,约占总发表文章数量的30%,累计被引频次256次(附图2),被引用次数最高的50篇文章见附表4。其中2009年和2011年的文章被引用的比例和被引用频次都最高。

优化稿件处理流程,缩短稿件处理周期

近5年的发表周期(按单月20日出版计算)保持在5

个月左右(附图3)。2014年起,进一步优化稿件审理流程,由副主编终审决定稿件是否录用,编委初审、编委二审、编委复审、终审的时间分别缩短为3天、3天、5天和3天。截至2015年1月20日,2014年的来稿中录用稿件占33.1%,退稿(包括直接退稿和审查后退稿)占58.5%。其中录用的稿件中有71.1%已出版。

为加快传播速度,稿件录用后1周内在线发表。2015年拟开设投稿绿色通道,2016年拟改为月刊。

完成编委会换届,提出编委“五个一工程”

2014年迎来了第五届编委会的成立,本届编委会设主编1人,副主编6人,编委顾问12人,编委成员83人,共计102人。包括11位院士,8位海外人士,包含了一批近年活跃的青年学者。编委会是期刊的智库和灵魂,决定着刊物的质量和方向。新一届编委从审稿规范、质量要求等方面进一步与国际刊物接轨,希望期刊在未来几年中实现跨越式发展。

在2014年12月12日召开的第一次编委会议上,提出并践行编委“五个一工程”: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)。通过大家的积极参与,加强编委群体的团队感,共同努力,把《生物多样性》办得更好,扎扎实实推动中国生物多样性科学的发展。

评选优秀审稿专家和年度高影响力论文

2014年,共有270位专家为《生物多样性》审稿。根据审稿质量、数量以及审稿时间,遴选出5位优秀审稿专家(附表5)。如果他们在两年内向《生物多样性》投稿,将会免收1篇通过正常程序录用的稿件的版面费。

2014年,有8篇论文获得“《生物多样性》年度高影响力论文”(附表6),每篇论文奖励1,000元。

实施版面费优惠政策

2014年起取消了退稿稿件的审稿费,开设了减免版面费申请通道,每年资助3–5篇重要的研究成果发表。对于有重要价值的约稿,组织的专辑或专栏,编委作为第一作者或通讯作者的稿件,采取“版面费减半、稿酬加倍”的优惠政策。

最后,感谢所有作者把优秀的稿件投给《生物多样性》,感谢所有审者百忙中抽出时间审阅稿件,感谢所有读者对刊登文章的认可。

(《生物多样性》编辑部)

附表 1 生物多样性科学领域近年的热点方向

(根据 2014 年 12 月 12 日编委会的讨论整理而来, 希望大家补充)

生物多样性起源、演化与维持机制
 物种丧失(受威胁)现状评估、受胁机制、保护对策
 生物多样性的生态系统功能(BEF)
 生态系统服务及其价值化
 群落维持机制(物种共存/中性理论/大样地)
 群落谱系学
 功能性状/属性(功能生态学)
 大尺度格局及其形成机制
 外来种入侵/生物安全
 生物多样性与气候变化
 生物多样性信息学
 生物多样性相关的国际公约履行进展与科学需求
 重大保护工程进展与科学支撑
 生物多样性保护的案例与科学原理

附表 2 2004–2012 年发表的专辑/专栏在 2013 年的被引用情况

专辑名称 (出版时间)	专辑文 章数	专辑总被 引频次	专辑每篇 被引频次	全年文 章数	全年被引 频次	全年平均每 篇被引频次
创刊 20 周年纪念专刊(2012 年第 5 期)	10	21	2.1	88	106	1.2
传粉生物学: 理论探讨与初步实践(2012 年第 3 期)	22	9	0.41	88	106	1.2
海洋生物多样性(2011 年第 6 期)	25	38	1.52	101	173	1.71
中国森林生物多样性监测(2011 年第 2 期)	17	45	2.65	101	173	1.71
外来物种入侵: 机制、影响与防控(2010 年第 6 期)	15	27	1.8	77	123	1.6
生物多样性信息学(2010 年第 5 期)	6	4	0.67	77	123	1.6
群落中的物种多样性: 格局与机制(2009 年第 6 期)	14	50	3.57	76	127	1.67
保护生物学: 现状和挑战(2009 年第 4 期)	11	18	1.64	76	127	1.67
植物与传粉者相互作用研究(2007 年第 6 期)	17	10	0.59	84	139	1.65
三峡工程对生物多样性的影响(2007 年第 5 期)	6	9	1.50	84	139	1.65
最后的前沿: 土壤生物多样性(2007 年第 2 期)	12	51	4.25	84	139	1.65
探索长江流域物种的濒危机制(2005 年第 5 期)	12	17	1.42	66	74	1.12
探索中国山地植物多样性的分布规律(2004 年 1 期)	25	86	3.44	79	145	1.84

附表 3 2008–2012 年发表的文章在 2013 年被引用次数最高的前 50 篇文章

被引题目	被引作者	被引年	卷	期	页码	次数
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	17
Beta 多样性研究进展	陈圣宾	2010	18	4	323–335	9
植物 DNA 条形码研究进展	宁淑萍	2008	16	5	417–425	9
中国自然保护区分布现状及合理不均的探讨	陈雅涵	2009	17	6	664–674	8
群落构建的中性理论和生态位理论	牛克昌	2009	17	6	579–593	7
太湖大型底栖动物群落结构及多样性	蔡永久	2010	18	1	50–59	7
《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	7
监测是评估生物多样性保护进展的有效途径	马克平	2011	19	2	125–126	7

长期不同施肥方式对稻油两熟制油菜田杂草群落多样性的影响	李儒海	2008	16	2	118-125	7
我国转基因水稻商品化应用的潜在环境生物安全问题	卢宝荣	2008	16	5	426-436	7
中国外来陆生草本植物:多样性和生态学特性	杨博	2010	18	6	660-666	6
内蒙古荒漠沙 AM 真菌物种多样性	杨静	2011	19	3	377-385	6
土壤生物对地上生物的反馈作用及其机制	王邵军	2008	16	4	407-416	6
生物群落的种-面积关系	唐志尧	2009	17	6	549-559	5
不同利用方式和载畜率对内蒙古典型草原群落初级生产力和植物补偿性生长的影响	薛睿	2010	18	3	300-311	5
中国农业生态系统外来种入侵及其管理现状	强胜	2010	18	6	647-659	5
浙江天童 20ha 常绿阔叶林动态监测样地的群落特征	杨庆松	2011	19	2	215-223	5
苜蓿草地生境丧失与破碎化对昆虫物种丧失与群落重建的影响	赵紫华	2011	19	4	453-462	5
中国大型海藻的研究现状及其存在的问题	丁兰平	2011	19	6	798-804	5
马鞍列岛岩礁生境鱼类群落生态学 I.种类组成和多样性	汪振华	2012	20	1	41-50	5
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	2012	20	2	193-198	5
中国微生物物种多样性研究进展	郭良栋	2012	20	5	572-580	5
近十年中国生物入侵研究进展	鞠瑞亭	2012	20	5	581-611	5
北京野鸭湖湿地地表甲虫群落组成与空间分布格局	王玉	2009	17	1	30-34	4
中国国家重点保护野生植物的就地保护现状	苑虎	2009	17	3	280-287	4
中国板栗自然居群微卫星(SSR)遗传多样性	田华	2009	17	3	296-302	4
杂交-渐渗进化理论在转基因逃逸及其环境风险评价和研究中的意义	卢宝荣	2009	17	4	362-377	4
甘蔗品种资源的表型遗传多样性	刘新龙	2010	18	1	37-43	4
崇明东滩潮间带潮沟浮游动物的种类组成及多样性	李强	2010	18	1	67-75	4
自然保护区管理有效性评价方法的比较与应用	权佳	2010	18	1	90-99	4
基于 SRAP 分子标记的海南沼虾种群遗传多样性	傅洪拓	2010	18	2	145-149	4
赤水河鱼类资源的现状与保护	吴金明	2010	18	2	162-168	4
春兰根中可分泌吡啶乙酸的内生细菌多样性	刘琳	2010	18	2	195-200	4
新疆准噶尔荒漠植物叶片功能性状的进化和环境驱动机制初探	尧婷婷	2010	18	2	188-197	4
光皮桦 6 个南方天然群体的遗传多样性	张俊红	2010	18	3	233-240	4
泉州湾海域鱼类多样性及营养级变化	杜建国	2010	18	4	420-427	4
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	4
国家重点保护野生植物受威胁等级的评估	张殷波	2011	19	1	57-62	4
土壤因子对甘肃、宁夏和内蒙古盐碱土中 AM 真菌的影响	盛 敏	2011	19	1	85-92	4
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	2011	19	2	158-167	4
古田山常绿阔叶林凋落量时间动态及冰雪灾害的影响	张 磊	2011	19	2	206-214	4
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	2011	19	2	232-242	4
植物 DNA 条形码促进系统发育群落生态学发展	裴男才	2011	19	3	284-294	4
DNA 条形码及其在海洋浮游动物生态学研究中的应用	李超伦	2011	19	6	805-814	4
2010 年夏季黄河口及邻近海域鱼类群落多样性	吕振波	2012	20	2	207-214	4
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	2012	20	4	470-481	4
国际政府间组织对传统知识议题的态度以及中国的对策建议	成功	2012	20	4	505-511	4
中国履行《生物多样性公约》二十年:行动、进展与展望	薛达元	2012	20	5	623-632	4
极度濒危蕨类植物中华水韭人工批量繁育获得成功	刘保东	2012	20	6	784	4
安徽农药厂厂区及周边农田土壤线虫数量特征	周际海	2008	16	6	613-617	4

附表 4 2008–2013 年发表的文章被 SCI 刊物引用次数最高的前 50 篇文章

被引作者	被引论文	出版年	卷	期	页	频次
Zeng, X.Q., Chen, L.Z., Tam, N.F.Y., Huang, J.H., Xu, H.L., Lin, G.H.	Seedling emergence and dispersal pattern of the introduced <i>Sonneratia caseolaris</i> in Shenzhen Bay	2008	16		236	10
Chu, H.J., Jiang, Z.G., Ge, Y., Jiang, F., Tao, Y.S., Wang, C.	Population densities and number of khulan and goitered gazelle in Mt. Kalamaili Ungulate Nature Reserve	2009	17	4	414	8
Wu, J	Changing perspectives on biodiversity conservation: from species protection to regional sustainability	2008	16		205	7
Ding, Yanlai, Zhao, Tuanjie, Gai, Junyi	Genetic diversity and ecological differentiation of Chinese annual wild soybean (<i>Glycine soja</i>)	2008	16	2	133	7
Cai YongJiu, Gong ZhiJun, Qin BoQiang	Community structure and diversity of macrozoobenthos in Lake Taihu, a large shallow eutrophic lake in China	2010	18	1	50	7
Cai LiZhe, Chen XinWei, Wu Chen, Peng Xin, Cao Jing, Fu SuJing	Temporal and spatial variation of macrofaunal communities in Shenzhen Bay intertidal zone between 1995 and 2010	2011	19	6	702	6
Ju RuiTing, Li Bo, Li Bo, Ma KePing	Sycamore lace bug, <i>Corythucha ciliata</i> , an invasive alien pest rapidly spreading in urban China	2010	18	6	638	5
Man XingXing, Mi XiangCheng, Ma KePing	Effects of an ice storm on community structure of an evergreen broadleaved forest in Gutianshan National Nature Reserve, Zhejiang Province	2011	19	2	197	5
Jia Xin, Yang XingZhong, Pan XiaoYun, Li Bo, Chen JiaKuan	Vegetative propagation characteristics of <i>Alternanthera philoxeroides</i> in response to disturbances	2008	16	3	229	4
Chen Yan, Li HongQing, Liu Min, Chen XiaoYong	Species-specificity and coevolution of figs and their pollinating wasps	2010	18	1	1	4
Zhang HongFang, Li LiQiang, Liu ZhongJian, Luo Yibo	The butterfly <i>Pieris rapae</i> resulting in the reproductive success of two transplanted orchids in a botanical garden	2010	18	1	11	4
Wang LiWei, Li BuHang, Ye Ji, Bai XueJiao, Yuan ZuoQiang, Xing DingLiang, Lin Fei, Shi Shuai, Wang XuGao, Hao ZhanQing	Dynamics of short-term tree mortality in broad-leaved Korean pine (<i>Pinus koraiensis</i>) mixed forest in the Changbai Mountains.	2011	19	2	260	4
Qiao Li, Youqing Chen, Siming Wang, Yong Zheng, Yunhui Zhu, Shaoyun Wang	Diversity of ants in subtropical evergreen broadleaved forest in Pu'er City, Yunnan	2009	17	3	233	3
Lu GuoHui, Wu WenHua, Wang RuiZhen, Li XinLiang, Wang YingQiang	Division of labor of heteromorphic stamens in <i>Melastoma malabathricum</i>	2009	17	2	174	3
Wang, CZ, Li, Z, Liang, HW, Hu, GF, Wu, QC, Zou, GW, Luo, XZ	Genetic diversity in four <i>Procambarus clarkii</i> populations in the lower reaches of the Yangtze River	2009	17	5	518	3
Tian Yu, Wu JianGuo, Kou XiaoJun, Li ZhongWen, Wang TianMing, Mou Pu, Ge JianPing	Spatiotemporal pattern and major causes of the Amur tiger population dynamics	2009	17	3	211	3
Wang XiangPing, Fang JingYun, Tang ZhiYao	The mid-domain effect hypothesis: models, evidence and limitations	2009	17	6	568	3
Li Guo, Shen ZeHao, Ying TsunShen, Fang JingYun	The spatial pattern of species richness and diversity centers of gymnosperm in China	2009	17	3	272	3
Sun BaoFa, Wang RuiWu, Zhong Hu	Diet segregation of fig wasps and the stability of fig-fig wasp mutualism	2008	16	6	525	2
Liu, JY, Zhang, GF, Wan, FH, Wang, JJ	Mechanisms of inter- and intra-specific competitive replacement by the <i>Bemisia tabaci</i> B biotype (Homoptera: Aleyrodidae)	2008	16		214	2

Chan Bosco, Xianglin Chen	Species diversity and distribution of freshwater fishes at Mt. Yinggeling, Hainan Island, China	2008	16	1	44	2
Niu KeChang, Liu YiNing, Shen ZeHao, He FangLiang, Fang JingYun	Community assembly: the relative importance of neutral theory and niche theory	2009	17	6	579	2
Qian, WH, He, XL	Diversity of arbuscular mycorrhizal fungi associated with a desert plant <i>Artemisia ordosica</i>	2009	17		506	2
Feng JianMeng, Dong XiaoDong, Xu ChengDong, Zha FengShu	Effects of sampling scale on latitudinal patterns of species diversity in seed plants in northwestern Yunnan, China	2009	17	3	266	2
Lin Xin, Wang ZhiHeng, Tang ZhiYao, Zhao ShuQing, Fang JingYun	Geographic patterns and environmental correlates of terrestrial mammal species richness in China	2009	17	6	652	2
Fang JingYun, Wang XiangPing, Shen ZeHao, Tang ZhiYao, He JinSheng, Yu Dan, Jiang Yuan, Wang ZhiHeng, Zheng ChengYang, Zhu JiangLing, Guo ZhaoDi	Methods and protocols for plant community inventory	2009	17	6	533	2
Li Peng, Luo Yibo	Reproductive biology of an endemic orchid <i>Cypripedium smithii</i> in China and reproductive isolation between <i>C. smithii</i> and <i>C. tibeticum</i>	2009	17	4	406	2
Liyong Geng, Chuansheng Zhang, Lixin Du	Single nucleotide polymorphisms in chicken genomic pre-microRNA	2009	17	3	248	2
Bao WeiKai, Lei Bo, Pang XueYong, Yan XiaoLi, Jia Yu	Species composition and synusia structure of ground bryophyte communities under different aged spruce plantations and primary forest in the upper reaches of the Dadu River, Sichuan	2009	17	2	201	2
Liu ShuDe, Xian WeiWei	Temporal and spatial patterns of the ichthyoplankton community in the Yangtze Estuary and its adjacent waters	2009	17	2	151	2
Shen ZeHao, Lu QiYan	The Rapoport's rule for the geographic patterns of species range size	2009	17	6	560	2
Cai YinTing, Gan XiaoJing, Ma ZhiJun	A comparison of line transect and point count surveys: a case study of spring saltmarsh birds at Chongming Dongtan	2010	18	1	44	2
He, X.L., Wang, L.Y., Ma, J., Zhao, L.L.	AM fungal diversity in the rhizosphere of <i>Salvia miltiorrhiza</i> in Anguo city of Hebei Province	2010	18		187	2
Quan Jia, Ouyang ZhiYun, Xu WeiHua, Miao Hong	Comparison and applications of methodologies for management effectiveness assessment of protected areas.	2010	18	1	90	2
Cao LingLiang, Zhou LiZhi, Zhang BaoWei	Genetic patterns of an invasive <i>Procambarus clarkii</i> population in the three river basins of Anhui Province	2010	18	4	398	2
Yuan SuFen, Tang HaiPing	Patterns of ephemeral plant communities and their adaptations to temperature and precipitation regimes in Dzungaria Desert, Xinjiang	2010	18	4	346	2
Liu Yan, Zhang DaoYuan, Yang HongLan	Spatial genetic structure in five natural populations of <i>Eremosparton songoricum</i> as revealed by ISSR analysis	2010	18	2	129	2
Ding LanPing, Huang BingXin, Xie YanQi	Advances and problems with the study of marine macroalgae of China seas	2011	19	6	798	2
Ma Keping	Assessing progress of biodiversity conservation with monitoring approach	2011	19	2	125	2
Xu FengShan, Zhang JunLong	Characteristics of bivalve diversity in typical habitats of China seas	2011	19	6	716	2
Zhao ZiHua, Wang Ying, He DaHan, Zhang Rong, Zhu MengMeng, Dong FengLin	Effects of habitat loss and fragmentation on species loss and colonization of insect communities in experimental alfalfa landscapes	2011	19	4	453	2

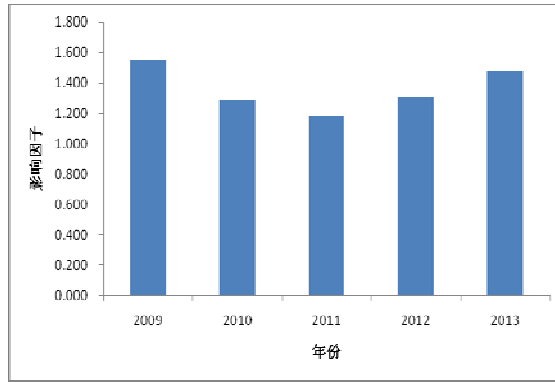
Liu Jing, Ning Ping	Species composition and faunal characteristics of fishes in the Yellow Sea	2011	19	6	764	2
Huang Hui, You Feng, Lian JianSheng, Yang JianHui, Li XiuBao, Dong ZhiJun, Zhang ChengLong, Yuan Tao	Species diversity and distribution of scleractinian coral at Xisha Islands, China	2011	19	6	710	2
Xue DaYuan	The main content and implementation strategy for China Biodiversity Conservation Strategy and Action Plan	2011	19	4	387	2
Xing DingLiang, Hao ZhanQing	The principle of maximum entropy and its applications in ecology	2011	19	3	295	2
Peng Deli, Zhang ZhiQiang, Niu Yang, Yang Yang, Song Bo, Sun Hang, Li ZhiMin	Advances in the studies of reproductive strategies of alpine plants	2012	20	3	286	2
Huang Shuangquan	Pollination biology in China in the 21st century: getting a good start	2012	20	3	239	2
Ji Jie, Zhang YanXuan, Chen Xia, Lin JianZhen, Sun Li	The effect of repeated release of the predatory mite Neoseiulus (Amblyseius) cucumeris on arthropod communities in citrus ecosystems	2012	20	1	24	2

附表5 《生物多样性》2014年度优秀审稿专家

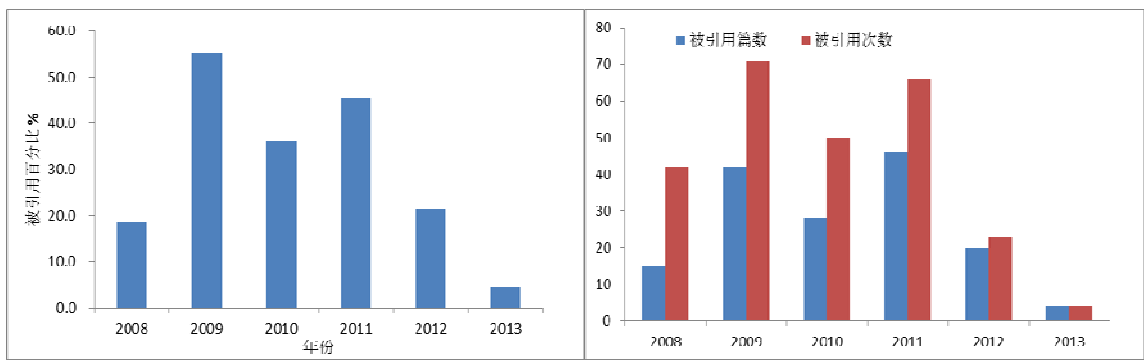
专家姓名	工作单位
李宝泉	中国科学院烟台海岸带研究所
王襄平	北京林业大学省部共建森林培育与保护教育部重点实验室
俞慎	中国科学院城市环境研究所
赵之伟	云南大学生物资源保护与利用国家重点实验室培育基地
杨维康	中国科学院新疆生态与地理研究所

附表6 《生物多样性》2014年度高影响力论文

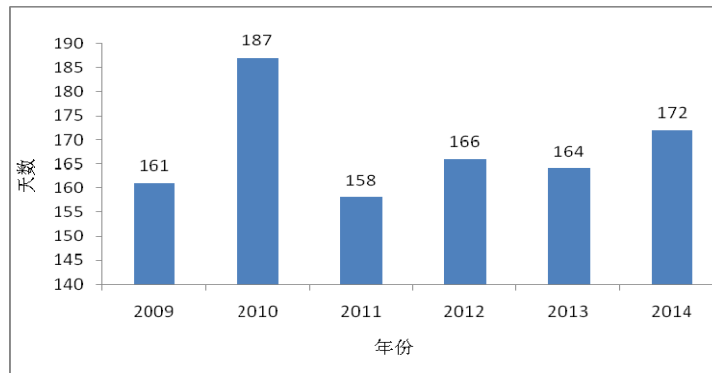
论文题目	论文作者	卷期页码
Beta 多样性研究进展	陈圣宾, 欧阳志云, 徐卫华, 肖燚	18(4): 323–335
植物 DNA 条形码促进系统发育群落生态学发展	裴男才, 张金龙, 米湘成, 葛学军	19(3): 284–294
《名古屋议定书》的主要内容及其潜在影响	薛达元	19(1): 113–119
马鞍列岛岩礁生境鱼类群落生态学. I. 种类组成和多样性	汪振华, 章守宇, 陈清满, 许强, 王凯	20(1): 41–50
DNA 条形码技术在青海海东地区小型兽类鉴定中的应用	马英, 李海龙, 鲁亮, 刘起勇	20(2): 193–198
中国微生物物种多样性研究进展	郭良栋	20(5): 572–580
近十年中国生物入侵研究进展	鞠瑞亭, 李慧, 石正人, 李博	20(5): 581–611
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	21(2): 238–244



附图 1 《生物多样性》近 5 年的影响因子变化



附图 2 2008–2013 年发表的文章被 SCI 刊物的引用百分比和被引次数



附图 3 《生物多样性》2009 – 2014 年的发表周期