

中国科学院昆明植物研究所

SCI 论文产出分析报告（2023 年度）

报告以 2023 年度和近十年中国科学院昆明植物研究所发表的 SCI 论文为主要分析对象，以 Web of Science、ESI 数据库为检索数据源，对比分析了 2023 年度和研究所近十年的科研论文产出。报告主要采用文献计量学方法，分析了研究所文献体系的分布结构、数量关系、变化规律，进而讨论研究所学科发展和学科建设中的特征和规律。报告主要内容如下：

1.研究所 2023 年度共发表 SCI 论文 656 篇，共涉及 248 个载文期刊、72 个学科领域，研究所作为第一完成单位或通讯作者单位发表论文 420 篇。近十年研究所总发文数与作为第一完成单位或者通讯作者单位发文数均呈明显波动上升趋势，研究所主导的科研成果适度增强。

2.研究所本年度主要发文期刊有：植物学(PHYTOTAXA、FRONTIERS IN PLANT SCIENCE、PLANT DIVERSITY)，化学（PHYTOCHEMISTRY、FITOTERAPIA、NATURAL PRODUCT RESEARCH、ORGANIC LETTERS、INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES），药理学和毒理学（FITOTERAPIA），真菌学(JOURNAL OF FUNGI)，农业(JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY)。

3.Plant Sciences、Biochemistry Molecular Biology、Chemistry Medicinal、Pharmacology Pharmacy、Mycology、Chemistry Organic、Ecology 等是研究所发文的主要学科领域。其中 Plant Sciences 是研究所发文量最大的学科领域(年度发文量 286 篇，占年度总发文量的 41%)。

4. Plant & Animal Science ESI 学科影响力已进入全球 1‰(110/1792)；Chemistry(排名 1374/1942)、Pharmacology & Toxicology(542/1288)、Environment/Ecology(1048/1506)、AGRICULTURAL SCIENCES（911/1249）四个学科进入 ESI 全球前 1%。

5. 研究所 2023 年发表的 SCI 论文 656 篇共涉及 94 个国家和地区。其中 USA、THAILAND、GERMANY、ENGLAND、AUSTRALIA、CANADA、INDIA、SAUDI ARABIA 这些国家成为研究所的主要发文合作国家。

6.发文关键词集中在：Diversity、Evolution、Fungi、Identification、Phylogeny。研究热点与植物多样性、演化、真菌、系统发育、系统发育分析、鉴定、植物分类相关。

7.近五年研究所发文期刊影响因子变化明显：IF 区间 0~3 年度发文量明显下降，IF 区间 3~6 和 IF 区间 9~15 年度发文量明显上升。IF 区间 6~9 发文量在 2023 年明显下降。IF 区间 >15 发文数量缓慢增长。2023 年的论文大部分集中在影响因子区间 3~6，占年度发文量的 48.93%，IF>15 的论文数 38 篇。

科技信息中心

黄蓉 庄会富

2024 年 7 月 15 日

编写说明：

分析对象：中国科学院昆明植物研究所 2013 至 2023 年所有 SCI 论文

数据来源：

Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)	2013-2023
Journal Citation Reports (JCR)	JCR Year=2023
Essential Science Indicators	2013-2023

检索日期：2024 年 5 月 22 日

分析工具：报告主要采用 ISI-Web of Science、Essential Science Indicators 平台自带的文献统计分析功能和 Citespace 可视化分析软件。

评价方法：本报告的学术评价方法主要有定性评价和定量评价。

目录

一、2023 年昆明植物研究所 SCI 论文发文量以及载文期刊影响因子	4
二、近五年昆明植物研究所主要发文期刊发文量年变化分析.....	6
三、2013-2023 年昆明植物研究所 SCI 发文量、研究所作为第一完成单位或通讯作者单位发文量年度变化.....	9
四、2023 年昆明植物研究所 SCI 论文主要学科领域分析、ESI 优势学科分析、高引用论文分析.....	10
五、2023 年昆明植物研究所主要合作研究国家/地区	25
六、2023 年昆明植物研究所研究关键词分析	26
七、2019-2023 年昆明植物研究所 SCI 论文影响因子区间分布分析	28
主要结论.....	30

一、2023 年昆明植物研究所 SCI 论文发文量 以及载文期刊影响因子

表 1 研究所 2023 年发文主要载文期刊分析

期刊名称	载文量	影响因子	研究领域	类别排序
PHYTOTAXA	38	1.1	PLANT SCIENCES	182/239 Q4
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	22	5.6	PLANT SCIENCES	27/239 Q1
FITOTERAPIA	19	3.4	PHARMACOLOGY & PHARMACY	125/278 Q2
PHYTOCHEMISTRY	15	3.8	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	134/285 Q2
BMC PLANT BIOLOGY	14	5.3	PLANT SCIENCES	31/239 Q1
JOURNAL OF FUNGI	13	4.7	MICROBIOLOGY	45/135 Q2
PLANT DIVERSITY	13	4.8	PLANT SCIENCES	40/239 Q1
PHYTOKEYS	12	1.4	PLANT SCIENCES	160/239 Q3
PLANTS BASEL	12	4.5	PLANT SCIENCES	43/239 Q1
NATURAL PRODUCT RESEARCH	11	2.2	CHEMISTRY, APPLIED	40/73 Q3
BIOORGANIC CHEMISTRY	10	5.1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	78/285 Q2
ORGANIC LETTERS	10	5.2	CHEMISTRY, ORGANIC	6/52 Q1
PLANT PHYSIOLOGY	10	7.4	PLANT SCIENCES	15/239 Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	8	5.6	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	66/285 Q1
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	8	6.1	AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	6/58 Q1
JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION	8	3.7	PLANT SCIENCES	60/239 Q2

对研究所 2023 年发表的 SCI 论文进行统计分析，2023 年研究所共发表 SCI 学术论文 656 篇，其中研究所作为第一完成单位或通讯作者单位发表论文数 420 篇。根据 Web of Science 平台的数据分析功能，656 篇学术论文的载文期刊共计 248 个。

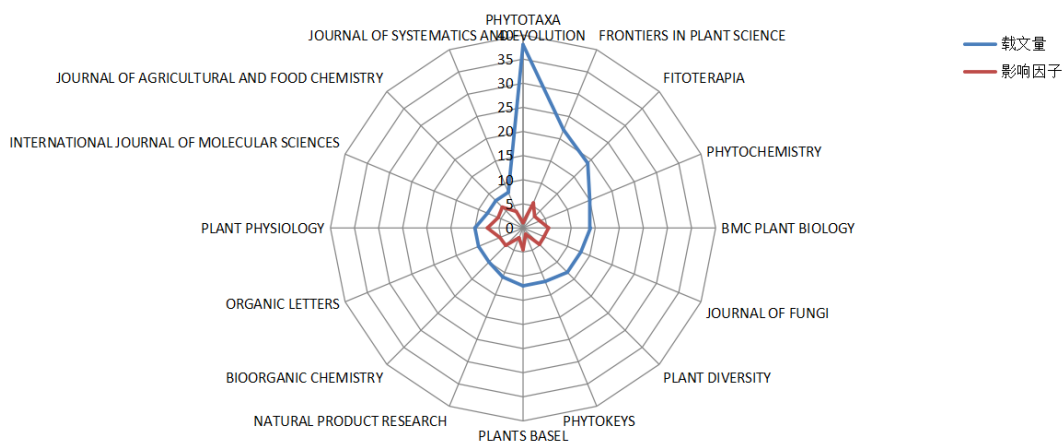


图 1 研究所 2023 年 SCI 论文载文量 TOP15 的期刊分析

通过统计分析载文量前 15 种发文期刊的载文数量和影响因子，如表 1 和图 1 所示，PHYTOTAXA（影响因子 1.1，PLANT SCIENCES 领域，Q4 分区）成为研究所 2023 年发文数量最多的期刊，年度发文 38 篇。FRONTIERS IN PLANT SCIENCE（影响因子 5.6，PLANT SCIENCES 领域，Q1 分区）年度发文量 22 篇。FITOTERAPIA（影响因子 3.4，PHARMACOLOGY & PHARMACY 领域，Q2 分区）年度发文量 19 篇。PHYTOCHEMISTRY（影响因子 3.8，BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 领域，Q2 分区）年度发文量 15 篇。BMC PLANT BIOLOGY（影响因子 5.3，PLANT SCIENCES 领域，Q1 分区）年度发文量 14 篇。JOURNAL OF FUNGI（影响因子 4.7，MICROBIOLOGY 领域，Q2 分区）年度发文量 13 篇。PLANT DIVERSITY（影响因子 4.8，PLANT SCIENCES 领域，Q1 分区）年度发文量 13 篇。PHYTOKEYS（影响因子 1.4，PLANT SCIENCES 领域，Q3 分区）年度发文量 12 篇。PLANTS BASEL（影响因子 4.5，PLANT SCIENCES 领域，Q1 分区）年度发文量 12 篇。

绘制研究所年度发文量前 15 种期刊的影响因子和载文量雷达图，如图 1。分析结果可以看出，植物学领域，本年度研究所发文量最大的期刊 PHYTOTAXA 其影响因子并不高，在植物学领域影响力排名中下。FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 是植物学领域 Q1 分区期刊，是研究所发文量第二大的期刊。PLANT DIVERSITY 是研究所主办期刊，在植物学领域属于 Q1 分区，该刊也是研究所的主要发文期刊。PHYTOKEYS、PLANTS BASEL、PLANT PHYSIOLOGY、JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION 均为研究所植物学领域的主要发文期刊，除 PHYTOKEYS 以上期刊均为植物学领域排名中上的期刊。

在化学领域，PHYTOCHEMISTRY、FITOTERAPIA、NATURAL PRODUCT RESEARCH、ORGANIC LETTERS、INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 是研究所主要的发文期刊，其中，ORGANIC LETTERS 和 INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 位于该领域领先地位。

在药理学和毒理学领域，FITOTERAPIA 是研究所的主要发文期刊，该刊处于领域中上的位置。

真菌学领域研究所的主要发文期刊是 JOURNAL OF FUNGI，该刊属于领域内影响力中上的期刊。

在农业领域，JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 是研究所的主要发文期刊，该刊影响力排名领域内领先地位。

二、近五年昆明植物研究所主要发文期刊发文量年变化分析

表 2 2019-2023 年研究所发文量 TOP15 的期刊发文量年度变化

期刊名称	发文量					影响因子	研究领域	类别排序
	2019	2020	2021	2022	2023			
PHYTOTAXA	42	46	52	37	38	1.1	PLANT SCIENCES	182/239 Q4
PLANT DIVERSITY	20	29	35	20	13	4.1	PLANT SCIENCES	40/239 Q1
MITOCHONDRIAL DNA PART B RESOURCES	45	24	22	9	2	0.6	GENETICS & HEREDITY	169/171 Q4
FITOTERAPIA	15	19	8	12	19	3.3	PHARMAC	125/278 Q2

							LOGY & PHARMACY	
PHYTOKEYS	17	24	13	15	12	1.5	PLANT SCIENCES	160/239 Q3
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	3	9	15	35	22	6.8	PLANT SCIENCES	27/239 Q1
ORGANIC LETTERS	20	11	15	10	10	4.9	CHEMISTRY, ORGANIC	6/52 Q1
PHYTOCHEMISTRY	19	6	19	13	15	4	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	134/285 Q2
NATURAL PRODUCT RESEARCH	19	18	10	3	11	2.3	CHEMISTRY, APPLIED	40/73 Q3
BIOORGANIC CHEMISTRY	3	15	24	9	10	5.3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	78/285 Q2
FUNGAL DIVERSITY	11	14	10	6	6	19.7	MYCOLOGY	1/30 Q1
JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION	16	12	10	9	8	3.8	PLANT SCIENCES	60/239 Q2
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	11	13	5	5	8	6.3	AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	6/58 Q1
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	10	10	5	4	4	4.5	CHEMISTRY, MEDICINAL	16/60 Q2
JOURNAL OF FUNGI	0	0	17	25	13	5.2	MICROBIOLOGY	45/135 Q2

统计分析研究所近五年 (2019 至 2023 年) 发表的所有 SCI 论文的载文期刊, 载文数量前 15 种期刊分别为: PHYTOTAXA、PLANT DIVERSITY、MITOCHONDRIAL DNA PART B RESOURCES、FITOTERAPIA、PHYTOKEYS、FRONTIERS IN PLANT

SCIENCE、ORGANIC LETTERS、PHYTOCHEMISTRY、NATURAL PRODUCT RESEARCH、BIOORGANIC CHEMISTRY、FUNGAL DIVERSITY、JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION、JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY、JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS、JOURNAL OF FUNGI。植物学领域期刊当中，研究所在 FRONTIERS IN PLANT SCIENCE（27/239 Q1）期刊上的发文量呈现明显的波动上升趋势，2019 年发文 3 篇，2022 年发文 35 篇，2023 年发文 22 篇。研究所在 PLANT DIVERSITY（40/239 Q1）期刊上的发文量呈现先增后减的状态、PHYTOKEYS（160/239 Q3）发文呈现相对稳定的波动状态。JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION（60/239 Q2）发文呈现波动下降的趋势。研究所在 PHYTOTAXA（182/239 Q4）期刊上的发文量呈现明显的波动下降趋势。分析结果表明，研究所在植物学领域的主要发文情况如下：高影响力的期刊发文量呈增长趋势，中间影响力的期刊发文量呈平稳波动趋势，低影响力的期刊发文量呈明显下降趋势。

化学领域期刊当中，研究所在 ORGANIC LETTERS（6/52 Q1）期刊发文量呈波动略下降趋势。在 PHYTOCHEMISTRY（134/285 Q2）期刊发文呈现相对稳定波动的趋势。在 NATURAL PRODUCT RESEARCH（40/73 Q3）期刊发文呈现先减后增的趋势。在 BIOORGANIC CHEMISTRY（78/285 Q2）期刊发文呈现先增后减的趋势。JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS（16/60 Q2）期刊发文量呈现波动下降趋势。

在药理学和毒理学领域，研究所在 FITOTERAPIA（125/278 Q2）领域发文相对稳定。

在农业领域，JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY（6/58 Q1）发文呈现增减增的趋势。

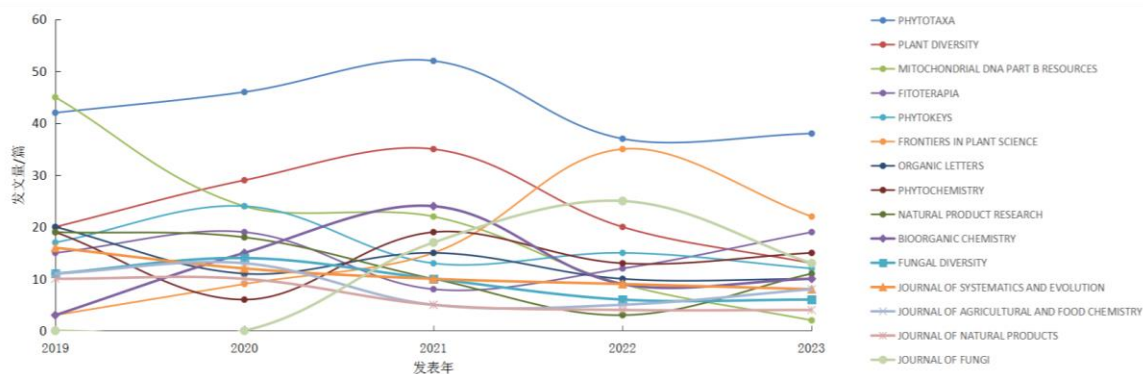


图 2 2019-2023 年发文量 TOP15 期刊发文量年度变化

三、2013-2023 年昆明植物研究所 SCI 发文量、研究所作为第一完成单位或通讯作者单位发文量年度变化

表 3 2013-2023 年研究所 SCI 发文量年变化

发表年	总发表论文数	第一完成单位或通讯作者单位论文数	占比%
2013	417	292	70.02
2014	474	299	63.08
2015	535	307	57.38
2016	578	362	62.63
2017	510	348	68.24
2018	622	425	68.33
2019	693	455	65.66
2020	688	476	69.19
2021	781	519	66.45
2022	741	467	63.02
2023	656	420	64.02

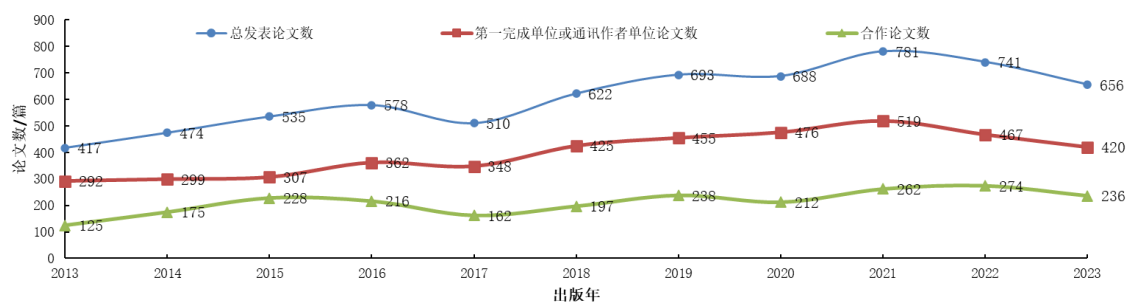


图 3 2013-2023 年研究所发表 SCI 论文情况

报告统计了研究所自 2013 至 2023 年发表的所有 SCI 论文，并且分析了研究所作为第一完成单位或者通讯作者单位发表的论文数，如表 3 所示。绘制以上两组数据的年变化曲线，可以看出，研究所近十年发表的 SCI 论文数量呈现明显的波动上升趋势，2013 年总发文量 417 篇，2022 年增至 741 篇，2022 年的发文量是 2013 年发文量的 1.78 倍，2023 年下降至 656 篇。过去十年研究所除了 2017 年、2020 年、2022 年、2023 年发文量较上一年减少，其余年份发文量均呈增加趋势。研究所作为第一完成单位或者通讯作者单位的 SCI 论文数量同样呈现明显

的波动上升趋势，与总发文量类似，除了 2017、2022、2023 年表现出下降趋势，其余年份均呈现明显的上升趋势。统计过去十年当中的前五年（2014-2018 年）和后五年（2019-2023 年）研究所作为第一完成单位或者通讯作者单位发表 SCI 论文数量、作为合作单位发表 SCI 论文数量的情况。前五年研究所作为第一完成单位或者通讯作者单位发表 SCI 论文数量占总发表 SCI 论文数量的 64%，后五年该占比为 65.6%。前五年研究所作为合作单位发表 SCI 论文数量占总发表 SCI 论文数量的 36%，后五年该占比为 34.5%。该数据表明，近十年，研究所主导的科研成果适度增强。

四、2023 年昆明植物研究所 SCI 论文主要学科领域分析、ESI 优势学科分析、高引用论文分析

表 4 2023 年研究所 SCI 论文主要学科领域分布

学科类别 (WoS)	论文数	占比
Plant Sciences	286	0.41
Biochemistry Molecular Biology	91	0.13
Chemistry Medicinal	79	0.11
Pharmacology Pharmacy	61	0.09
Mycology	53	0.08
Chemistry Organic	46	0.07
Ecology	46	0.07
Chemistry Multidisciplinary	44	0.06
Evolutionary Biology	32	0.05
Chemistry Applied	31	0.04
Multidisciplinary Sciences	31	0.04
Environmental Sciences	28	0.04
Microbiology	28	0.04
Biodiversity Conservation	25	0.04
Food Science Technology	24	0.03
Agronomy	19	0.03
Genetics Heredity	19	0.03
Biology	18	0.03
Integrative Complementary Medicine	16	0.02
Forestry	9	0.01

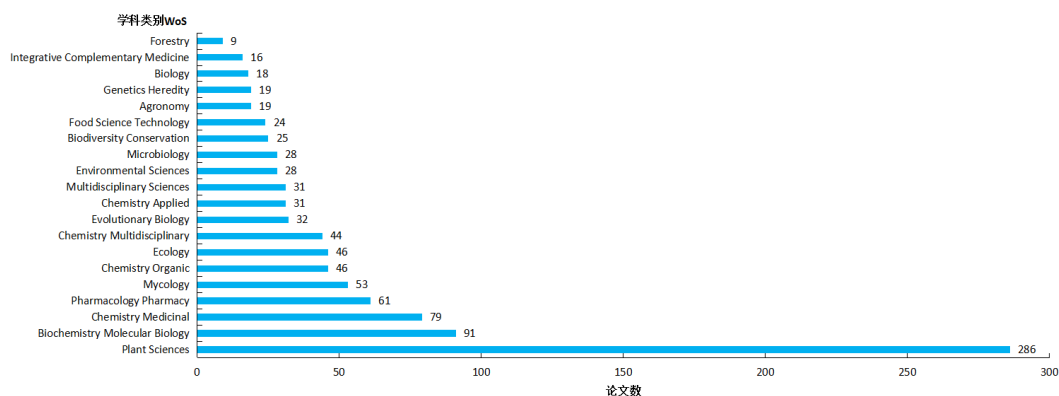


图 4 2023 年研究所 SCI 学科领域 TOP20 论文分布

通过分析研究所在 2023 年发表的所有论文涉及的 Web of Science 类别，并统计相应 Web of Science 类别的论文数，以及 Web of Science 类别的论文数占年度发表论文数的比例，讨论了研究所的主要发文学科领域（表 5）。依据 WOS 平台自带的分析功能，可以分析得出研究所 2023 年发表 SCI 论文 656 篇共涉及学科领域 72 个，Plant Sciences、Biochemistry Molecular Biology、Chemistry Medicinal、Pharmacology Pharmacy、Mycology、Chemistry Organic、Ecology、Chemistry Multidisciplinary、Evolutionary Biology、Chemistry Applied、Multidisciplinary Sciences、Environmental Sciences、Microbiology、Biodiversity Conservation 等是研究所发文的主要学科领域。其中 Plant Sciences 是研究所发文量最大的学科领域，研究所在该领域年度发文量 286 篇，占年度总发文量的 41%。Biochemistry Molecular Biology 领域其次，研究所在该领域年度发文量 91 篇，占研究所年度总发文量的 13%。研究所在 Chemistry Medicinal 领域发文 79 篇，占研究所年度总发文量的 11%。在 Ecology 领域发文 46 篇，占研究所年度总发文量的 7%。在 Mycology 领域发文 53 篇，占研究所年度总发文量的 8%。

表 5 研究所入选 ESI 学科情况

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers	Highly Cited Paper	Hot Paper	Highly Cited Paper/Paper %
1	PLANT & ANIMAL	2523	49378	19.57	105	105	2	4.16

	SCIENCE							
2	CHEMISTRY	871	13141	15.09	2	2	0	0.23
3	ENVIRONM ENT/ECOLO GY	506	11417	22.56	8	8	0	1.58
4	PHARMACO LOGY & TOXICOLOG Y	816	10105	12.38	0	0	0	0.00
5	AGRICULTU RAL SCIENCES	281	4615	16.42	2	2	0	0.71
0	ALL FIELDS	6027	10795 3	17.91	129	129	2	2.14

注：ESI 更新时间 2024 年 5 月 9 日。按组织过滤: [Kunming Institute of Botany, CAS]

经检索 ISI-Essential Science Indicators 数据库，根据 2024 年 5 月 9 日更新的数据，研究所有 5 个学科入选 ESI 学科，也即 5 个学科进入全球全 1% 的排名，分别为 PLANT & ANIMAL SCIENCE、CHEMISTRY、ENVIRONMENT/ECOLOGY、PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY、AGRICULTURAL SCIENCES。其中研究所的学科 PLANT & ANIMAL SCIENCE 进入全球前千分之一的排名。

表 6 研究所 ESI 学科领域高引用论文分析

学科	论文标题	研究所作者	来源	出版年	被引频次	期刊影响因子
PLANT & ANIMAL SCIENCE	A community-derived classification for extant lycophytes and ferns	Zhang, Liang	JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION	2016	973	2.05
	A new subfamily classification of the Leguminosae based on a taxonomically comprehensive phylogeny	Yi, Tingshuang	TAXON	2017	679	2.68
	PGA: a software package for rapid, accurate, and flexible batch annotation of plastomes	Li, De-Zhu; Yi, Ting-Shuang	PLANT METHODS	2019	662	3.61

The sooty moulds	Xu, Jianchu Hyde, Kevin D	FUNGAL DIVERSITY	2014	509	6.22 1
Outline of Fungi and fungus-like taxa	Hyde, Kevin D	MYCOSPH ERE	2020	474	4.21 1
Fungal diversity notes 111-252-taxonomic and phylogenetic contributions to fungal taxa	Hyde, Kevin D.	FUNGAL DIVERSITY	2015	460	6.99 1
Fungal diversity notes 367-490: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal taxa	Hyde, Kevin D	FUNGAL DIVERSITY	2016	416	13.4 65
Fungal diversity notes 1-110: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal species	Hyde, Kevin D. Xu, Jianchu	FUNGAL DIVERSITY	2015	415	6.99 1
Origin of angiosperms and the puzzle of the Jurassic gap	Li, Hong-Tao; Yi, Ting-Shuang; Gao, Lian-Ming; Ma, Peng-Fei; Zhang, Ting; Yang, Jun-bo	NATURE PLANTS	2019	411	13.2 56
The Tea Tree Genome Provides Insights into Tea Flavor and Independent Evolution of Caffeine Biosynthesis	Xia, En-Hua;Gao, Li-Zhi	MOLECUL AR PLANT	2017	405	9.32 6
Towards a natural classification and backbone tree for Sordariomycetes	Hyde, Kevin D.Xu, Jianchu	FUNGAL DIVERSITY	2015	399	6.99 1
The amazing potential of fungi: 50 ways we can exploit fungi industrially	Hyde, Kevin D.; Xu, Jianchu;	FUNGAL DIVERSITY	2019	367	15.3 86
FungalTraits: a user-friendly traits database of fungi and fungus-like stramenopiles	Polme, Sergei	FUNGAL DIVERSITY	2021	365	24.9 02
Fungal diversity notes 929-1035: taxonomic and phylogenetic	Hyde, Kevin D. Xu, Jianchu	FUNGAL DIVERSITY	2019	358	15.3 86

	contributions on genera and species of fungi					
	Fungal diversity notes 1036-1150: taxonomic and phylogenetic contributions on genera and species of fungal taxa	Hyde, Kevin D. Xu, Jianchu	FUNGAL DIVERSITY	2019	358	15.386
	The Contributions of Transposable Elements to the Structure, Function, and Evolution of Plant Genomes	Bennetzen, Jeffrey L.	ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY, VOL 65	2014	350	n/a
	Pestalotiopsis revisited	Hyde, K. D. Xu, J.	STUDIES IN MYCOLOGY	2014	345	13.25
	Fungal diversity notes 253-366: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal taxa	Hyde, Kevin D. Xu, Jian Chu;	FUNGAL DIVERSITY	2016	324	13.465
	Outline of Ascomycota: 2017	Hyde, Kevin D.	FUNGAL DIVERSITY	2018	316	15.596
	Notes for genera: Ascomycota	Hyde, Kevin D.	FUNGAL DIVERSITY	2017	304	14.078
Chemistry	Research Progress of Polycyclic Polyprenylated Acylphloroglucinols	Yang, Xing-Wei; Xu, Gang	CHEMICAL REVIEWS	2018	244	54.301
	Aspergillines A-E, Highly Oxygenated Hexacyclic Indole-Tetrahydrofuran-Tetramic Acid Derivatives from <i>Aspergillus versicolor</i>	Li, Xiao-Nian	ORGANIC LETTERS	2014	153	6.364
	Iridium-Catalyzed Enantioselective Indole Cyclization: Application to the Total Synthesis and Absolute Stereochemical Assignment of (-)-AspidophyllineA	Yang, Yu-Rong	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2016	119	11.994

Palladium-Catalyzed Unactivated C(sp ³)-H Bond Activation and intramolecular Amination of Carboxamides: A New Approach to β -Lactams	Sun, Wen-Wu; Cao, Pei; Mei, Ren-Qiang; Li, Yue; Ma, Yuan-Liang; Wu, Bin	ORGANIC LETTERS	2014	107	6.364
Mechanisms of Abscisic Acid-Mediated Drought Stress Responses in Plants	Okal, Eyalira Jacob	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022	104	5.6
Anticoagulant and antithrombotic evaluation of native fucosylated chondroitin sulfates and their derivatives as selective inhibitors of intrinsic factor Xase	Zhao, Jinhua	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	2015	102	3.902
Phomopsterones A and B, Two Functionalized Ergostane-Type Steroids from the Endophytic Fungus <i>Phomopsis</i> sp TJ507A	Li, Xiao-Nian	ORGANIC LETTERS	2017	94	6.492
Bioactive Acylphloroglucinols with Adamantyl Skeleton from <i>Hypericum Sampsonii</i>	Yang, Jing; Li, Xiao-Nian; Huang, Sheng-Xiong	ORGANIC LETTERS	2014	89	6.364
Ir-Catalyzed Asymmetric Total Synthesis of (-)-Communesin F	Liang, Xiao; Zhang, Tian-Yuan; Zeng, Xue-Yi; Zheng, Yu; Wei, Kun; Yang, Yu-Rong	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2017	88	14.357
Synthesis, structure-activity relationships and	Chen, Hao; Ma, Yun-Bao; Huang, Xiao-Yan; Geng,	BIOORGANIC & MEDICINA	2014	87	2.42

biological evaluation of dehydroandrographolide and andrographolide derivatives as novel anti-hepatitis B virus agents	Chang-An; Zhao, Yong; Wang, Li-Jun; Guo, Rui-Hua; Liang, Wen-Juan; Zhang, Xue-Mei; Chen, Ji-Jun	L CHEMISTRY LETTERS				
Peganumine A, a β -Carboline Dimer with a New Octacyclic Scaffold from Peganum harmala	Di, Ying-Tong; Yuan, Chun-Mao; He, Hong-Ping; Hao, Xiao-Jiang	ORGANIC LETTERS	2014	84	6.364	
Cochlearols A and B, Polycyclic Meroterpenoids from the Fungus Ganoderma cochlear That Have Renoprotective Activities	Dou, Man; Di, Lei; Yan, Yong-Ming; Wang, Xin-Long; Zhou, Feng-Jiao; Cheng, Yong-Xian	ORGANIC LETTERS	2014	80	6.364	
Asperchalsine A, a Cytochalasan Dimer with an Unprecedented Decacyclic Ring System, from Aspergillus flavipes	Li, Xiao-Nian	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2015	80	11.709	
Applanatumin A, a New Dimeric Meroterpenoid from Ganoderma applanatum That Displays Potent Antifibrotic Activity	Cheng, Yong-Xian	ORGANIC LETTERS	2015	77	6.732	
Phomopchalsins A and B, Two Cytochalasans with Polycyclic-Fused Skeletons from the Endophytic Fungus Phomopsis sp shj2	Yan, Bing-Chao; Wang, Wei-Guang; Kong, Ling-Mei; Li, Xiao-Nian; Du, Xue; Luo, Shi-Hong; Liu, Yan; Li, Yan; Sun, Han-Dong; Pu, Jian-Xin	ORGANIC LETTERS	2016	76	6.579	
Structural characterization and hypoglycemic effect via stimulating glucagon-like peptide-1 secretion of two polysaccharides from	Kuang, Meng-Ting; Li, Jin-Yu; Yang, Xiao-Bei; Yang, Liu; Xu, Jing-Yue; Yan, Sha; Lv, Yong-Feng; Ren, Fu-Cai; Hu, Jiang-Miao; Zhou,	CARBOHYDRATE POLYMERS	2020	74	9.381	

	Dendrobium officinale	Jun				
	Hypersubones A and B, New Polycyclic Acylphloroglucinols with Intriguing Adamantane Type Cores from Hypericum subsessile	Liao, Yang; Liu, Xia; Yang, Jing; Yang, Xing-Wei; Li, Xiao-Nian; Zhang, Jing-Jing; Xu, Gang	ORGANIC LETTERS	2015	66	6.732
	Functional Genome Mining Reveals a Class V Lanthipeptide Containing ad-Amino Acid Introduced by an F420H2-Dependent Reductase	Huang, Sheng-Xiong	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2020	65	15.336
	Epicochalasin A and B: Two Bioactive Merocycloheptanones Bearing Caged Epicoccine Dimer Units from Aspergillus flavipes	Li, Xiao-Nian; Yang, Jing	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2016	65	11.994
	Enantioselective N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Synthesis of Spirocyclic Oxindole-benzofuroazepinones	Kong, Ling-Mei; Li, Yan	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2018	64	4.745
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	Diterpenoids from Isodon species: an update	Liu, Miao; Wang, Wei-Guang; Sun, Han-Dong; Pu, Jian-Xin	NATURAL PRODUCT REPORTS	2017	157	11.406
	Triterpenoids from the Schisandraceae family: an update	Shi, Yi-Ming; Xiao, Wei-Lie; Pu, Jian-Xin; Sun, Han-Dong	NATURAL PRODUCT REPORTS	2015	129	10.986
	Potential role of CYP1B1 in the development and treatment of metabolic diseases	Li, Fei;	PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	2017	112	10.376
	Bioactive compounds from Comus officinalis fruits and their effects on diabetic nephropathy	Cheng, Yong-Xian	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2014	95	2.998
	USP7 inhibitor P5091	An, Tao; Gong,	BIOCHEMISTRY	2017	87	4.23

inhibits Wnt signaling and colorectal tumor growth	Yaxiao; Li, Xue; Kong, Lingmei; Gong, Liang; Zhu, Huifang; Yu, Chunlei; Liu, Jianmei; Zhou, Hongyu; Li, Yan	CAL PHARMACOLOGY				5
Indole Alkaloid Glycosides from the Aerial Parts of <i>Strobilanthes cusia</i>	Gu, Wei; Zhang, Yu; Hao, Xiao-Jiang	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2014	85		3.798
Melokhanines A-J, Bioactive Monoterpenoid Indole Alkaloids with Diverse Skeletons from <i>Melodinus khasianus</i>	Cheng, Gui-Guang; Li, Dan; Hou, Bo; Li, Xiao-Nian; Liu, Lu; Chen, Ying-Ying; Lunga, Paul-Keilah; Khan, Afsar; Liu, Ya-Ping; Zuo, Zhi-Li; Luo, Xiao-Dong	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2016	82		3.281
Polycyclic Polyprenylated Acylphloroglucinol Congeners Possessing Diverse Structures from <i>Hypericum henryi</i>	Yang, Xing-Wei; Qin, Hong-Bo; Xu, Gang	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2015	77		3.662
Ethnobotanical study on medicinal plants used by Maonan people in China	Long, Chunlin	JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE	2015	68		2.414
Traditional uses, chemical constituents, pharmacological activities, and toxicological effects of <i>Dendrobium</i> leaves: A review	Wang, Yue-Hu	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2021	62		5.195
Hepatoprotective Effects of Triterpenoids from <i>Ganoderma cochlear</i>	Peng, Xing-Rong; Liu, Jie-Qing; Wang, Cui-Fang; Li, Xu-Yang; Shu, Yi; Zhou, Lin; Qiu,	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2014	61		3.798

	Ming-Hua				
Angustifonines A and B, Cytotoxic Bisindole Alkaloids from <i>Bousignonia angustifolia</i>	Fu, Yan-hui; Di, Ying-Tong; He, Hong-Ping; Li, Shun-Lin; Zhang, Yu; Hao, Xiao-Jiang	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2014	60	3.798
Spiro Meroterpenoids from <i>Ganoderma applanatum</i>	Cheng, Yong-Xian	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2017	57	3.885
Paris in the spring: A review of the trade, conservation and opportunities in the shift from wild harvest to cultivation of <i>Paris polyphylla</i> (Trilliaceae)	Cunningham, A. B; Pei, S. -J.	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2018	56	3.414
Non-volatile natural products in plant glandular trichomes: chemistry, biological activities and biosynthesis	Liu, Yan; Jing, Shu-Xi; Luo, Shi-Hong; Li, Sheng-Hong	NATURAL PRODUCT REPORTS	2019	56	12
UFLC/MS-IT-TOF guided isolation of anti-HBV active chlorogenic acid analogues from <i>Artemisia capillaris</i> as a traditional Chinese herb for the treatment of hepatitis	Geng, Chang-An; Chen, Ji-Jun	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2014	55	2.998
Ethnomedicinal uses of Edible Wild Fruits (EWFs) in Swat Valley, Northern Pakistan	Sun, Hang	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2015	55	3.055
Tricyclic Polyprenylated Acylphloroglucinols from <i>St John's Wort</i> , <i>Hypericum perforatum</i>	Li, Xiao-Nian	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2017	53	3.885
Structural Analysis and Anticoagulant Activities	Zhao, Jinhua	MARINE DRUGS	2015	53	3.345

	of the Novel Sulfated Fucan Possessing a Regular Well-Defined Repeating Unit from Sea Cucumber					
	High altitude species, high profits: Can the trade in wild harvested <i>Fritillaria cirrhosa</i> (Liliaceae) be sustained?	Pei, S. -J.;Bi, Y. -F.	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2018	51	3.414
ENVIRONMENT / ECOLOGY	The role of soil carbon in natural climate solutions	Zomer, R. J.	NATURE SUSTAINABILITY	2020	465	19.346
	Asynchronous carbon sink saturation in African and Amazonian tropical forests	Hamilton, Alan C.	NATURE	2020	375	49.962
	Impacts of species richness on productivity in a large-scale subtropical forest experiment	Yang, Xuefei	SCIENCE	2018	363	41.063
	Bright spots: seeds of a good Anthropocene	Xu, Jianchu	FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT	2016	275	8.039
	Global Tree Cover and Biomass Carbon on Agricultural Land: The contribution of agroforestry to global and national carbon budgets	Zomer, Robert J.;Xu, Jianchu	SCIENTIFIC REPORTS	2016	259	4.259
	Highly effective sequencing whole chloroplast genomes of angiosperms by nine novel universal primer pairs	Yang, Jun-Bo; Li, De-Zhu; Li, Hong-Tao	MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES	2014	253	3.712
	An estimate of the number of tropical tree species	Harrison, Rhett	PROCEEDINGS OF THE	2015	249	9.423

			NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA			
	Global Sequestration Potential of Increased Organic Carbon in Cropland Soils	Zomer, Robert J	SCIENTIFIC REPORTS	2017	221	4.12 2
	Designing forest biodiversity experiments: general considerations illustrated by a new large experiment in subtropical China	Yang, Xuefei	METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTIO N	2014	213	6.55 4
	Chloroplast Phylogenomic Analyses Resolve Deep-Level Relationships of an Intractable Bamboo Tribe Arundinarieae (Poaceae)	Ma, Peng-Fei; Zhang, Yu-Xiao; Zeng, Chun-Xia; Guo, Zhen-Hua; Li, De-Zhu	SYSTEMAT IC BIOLOGY	2014	190	14.3 87
	Identifying long-term stable refugia for relict plant species in East Asia	Yan, Kai; Zhu, Ming-Yuan	NATURE COMMUN ICATIONS	2018	170	11.8 78
	Impacts of hunting on tropical forests in Southeast Asia	Harrison, Rhett D.	CONSERV ATION BIOLOGY	2016	154	4.84 2
	Landscape transformation through the use of ecological and socioeconomic indicators in Xishuangbanna, Southwest China, Mekong Region	Xu, Jianchu; Grumbine, R. Edward	ECOLOGIC AL INDICATO RS	2014	143	3.44 4
	Isotopic evidence for oligotrophication of terrestrial ecosystems	Yang, Yang	NATURE ECOLOGY &	2018	135	10.9 65

			EVOLUTION			
	Exploration of Plastid Phylogenomic Conflict Yields New Insights into the Deep Relationships of Leguminosae	Zhang, Rong; Wang, Yin-Huan; Jin, Jian-Jun; Stull, Gregory W.; Li, De-Zhu; Yi, Ting-Shuang	SYSTEMATIC BIOLOGY	2020	125	15.683
	The contribution of insects to global forest deadwood decomposition	Liu, Jie; Luo, Ya-Huang	NATURE	2021	122	69.504
	Microplastics as an emerging threat to plant and soil health in agroecosystems	Gui, Heng	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2021	122	10.754
	Biodegradation of polyester polyurethane by <i>Aspergillus tubingensis</i>	Xu, Jianchu	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2017	121	4.358
	Out-of-Tibet: the spatio-temporal evolution of <i>Gentiana</i> (Gentianaceae)	Sun, Hang	JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY	2016	118	4.248
	Agroforestry systems: Meta-analysis of soil carbon stocks, sequestration processes, and future potentials	Xu, Jianchu	LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT	2018	118	4.275
AGRICULTURAL SCIENCES	The microplastisphere: Biodegradable microplastics addition alters soil microbial community structure and function	Gui, Heng	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2021	222	8.546
	Root-released organic anions in response to low phosphorus availability: recent progress, challenges and future perspectives	Wang, Yanliang	PLANT AND SOIL	2020	151	4.192
	Responses of spring	Guo, Liang; Xu,	AGRICULT	2015	127	4.46

phenology in temperate zone trees to climate warming: A case study of apricot flowering in China	Jianchu	URAL AND FOREST METEOROLOGY			1
Ranges of critical temperature and water potential values for the germination of species worldwide: Contribution to a seed trait database	Yang, XY	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	2015	123	4.461
Structural Characterization and Immunostimulatory Activity of a Homogeneous Polysaccharide from <i>Sinonovacula constricta</i>	Zhao, Longyan	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2015	111	2.857
Competing uses for China's straw: the economic and carbon abatement potential of biochar	Hammond, James	GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY	2015	108	6.151
Enhanced Diterpene Tanshinone Accumulation and Bioactivity of Transgenic <i>Salvia miltiorrhiza</i> Hairy Roots by Pathway Engineering	Huang, Shengxiong	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2016	99	3.154
The sources and mechanisms of bioactive ingredients in coffee	Hu, G. L.; Wang, X.; Zhang, L.; Qiu, M. H.	FOOD & FUNCTION	2019	76	4.171
Metabolomics and Transcriptomics Analyses Reveal Nitrogen Influences on the Accumulation of Flavonoids and Amino Acids in Young Shoots of Tea Plant (<i>Camellia sinensis</i> L.) Associated with Tea Flavor	Huang, Hui; Yao, Qiuyang; Xia, Enhua; Gao, Lizhi	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2018	71	3.571

Induced High-Yield Production of Zeaxanthin, Lutein, and β -Carotene by a Mutant of <i>Chlorella zofingiensis</i>	Huang, Weiping; Lin, Yan; He, Mingxia; Gong, Yuhao; Huang, Junchao	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2018	71	3.571
Meroterpenoids with Antitumor Activities from Guava (<i>Psidium guajava</i>)	Qin, Xu-Jie; Yan, Huan; Feng, Mi-Yan; Li, Pan-Pan; Hao, Xiao-Jiang; Liu, Hai-Yang	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2017	69	3.412
Plant Resources, Chemical Constituents, and Bioactivities of Tea Plants from the Genus <i>Camellia</i> Section <i>Thea</i>	Meng, Xiu-Hua; Li, Na; Zhu, Hong-Tao; Wang, Dong; Yang, Chong-Ren; Zhang, Ying-Jun	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2019	68	4.192
Strong priming of soil organic matter induced by frequent input of labile carbon	Shi, Lingling	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2021	64	8.546
A Framework for Identifying Plant Species to Be Used as 'Ecological Engineers' for Fixing Soil on Unstable Slopes	Ma, Wenzhang	PLOS ONE	2014	63	3.234
Isolation and identification of antioxidant and α -glucosidase inhibitory compounds from fruit juice of <i>Nitraria tangutorum</i>	Yang, Yan-Long; Zeng, Ying	FOOD CHEMISTRY	2017	61	4.946
Phytochemical and Health-Beneficial Progress of Turnip (<i>Brassica rapa</i>)	Paul, Swastika; Geng, Chang-An; Yang, Tong-Hua; Yang, Yong-Ping; Chen, Ji-Jun	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	2019	56	2.479
Unusual prenylated	Peng, XingRong; Liu,	FOOD	2015	55	4.05

	phenols with antioxidant activities from <i>Ganoderma cochlear</i>	JieQing; Wang, CuiFang; Han, ZhongHui; Shu, Yi; Li, XuYang; Zhou, Lin; Qiu, MingHua	CHEMISTRY			2
	Critical climate periods for grassland productivity on China's Loess Plateau	Xu, Jianchu	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	2017	55	4.039
	TEsorter: An accurate and fast method to classify LTR-retrotransposons in plant genomes	Zhang, Ren-Gang; Ma, Yongpeng	HORTICULTURE RESEARCH	2022	53	8.7
	Reviewing the world's edible mushroom species: A new evidence-based classification system	Li, Huili; Ye, Lei; Karunarathna, Samantha C.; Xu, Jianchu; Mortimer, Peter E	COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY	2021	53	15.786

五、2023 年昆明植物研究所主要合作研究国家/地区

通过 WOS 平台自带的平台分析功能, 报告统计分析了 2023 年研究所发表的 SCI 论文主要涉及的合作国家\地区和机构。

统计结果可以看出, 研究所 2023 年发表的 SCI 论文 656 篇共涉及 94 个国家和地区。其中 USA、THAILAND、GERMANY、ENGLAND、AUSTRALIA、CANADA、INDIA、SAUDI ARABIA 这些国家成为研究所的主要发文合作国家。其中, USA 是研究所合作发文最多的国家, 本年度共计合作论文 99 篇, 占研究所年度总发文量的 14.327%。THAILAND 是与研究所合作发文量第二的国家, 本年度与研究所合作发文 45 篇, 占研究所年度总发文量的 6.512%。GERMANY 与研究所合作发文 42 篇, 占研究所年度总发文量的 6.078%。ENGLAND 与研究所合作发文 40 篇, AUSTRALIA 与研究所合作发文 18 篇, CANADA 与研究所合作发文 17 篇。

表 7 2023 年研究所主要合作研究国家/地区分布

国家/地区	合作次数	合作论文占总论文百分比%
USA	99	14.327
THAILAND	45	6.512
GERMANY	42	6.078
ENGLAND	40	5.789
AUSTRALIA	18	2.605
CANADA	17	2.46
INDIA	16	2.315
SAUDI ARABIA	16	2.315
FRANCE	15	2.171
SPAIN	15	2.171
SWEDEN	14	2.026
BRAZIL	13	1.881
SWITZERLAND	13	1.881
VIETNAM	13	1.881
BELGIUM	12	1.737
UZBEKISTAN	11	1.592
AUSTRIA	10	1.447
SCOTLAND	10	1.447
CZECH REPUBLIC	9	1.302
RUSSIA	9	1.302
JAPAN	8	1.158
SOUTH KOREA	8	1.158

六、2023 年昆明植物研究所研究关键词分析

表 8 2023 年研究所研究关键词分析

关键词	频次
diversity	61
evolution	53
fungi	30
identification	29
phylogeny	28
alignment	28
classification	27
sequence	26
phylogenetic analysis	25
molecular phylogeny	24
genus	23
derivatives	21
tool	21
constituents	18
plants	18
biodiversity	17
diversification	17
biosynthesis	17
growth	17
sp. nov	17
genera	16
patterns	15
plant	15
basidiomycota	15
leaves	15

通过 WOS 平台的高级检索功能，制定检索式，检索并导出 2023 年研究所发表的 SCI 论文以及引用文献的 txt 格式的文件。将数据导入可视化分析软件 Citespace，软件统计分析研究关键词频次如表 8。本年度研究所 SCI 论文关键词出现的最多的是 diversity（61 次）、evolution（53 次）、fungi（30 次）、identification（29 次）、phylogeny（28 次）、alignment（28 次）、classification（27 次）、sequence（26 次）、phylogenetic analysis（25 次）、molecular phylogeny（24 次）。研究所的主要研究热点与植物多样性、演化、真菌、鉴定、系统发育、系统发育分析、生物多样性、植物分类相关。关键词分析一方面反应研究热点，另一方面分析结果与表五中分析的研究所主要的学科领域分布是相呼应的。

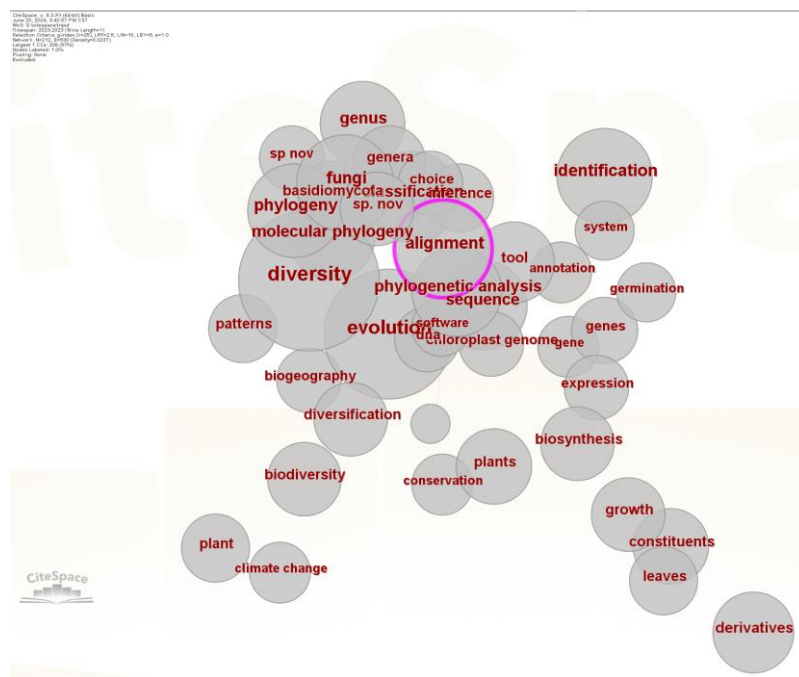


图 5 2023 年昆明植物所研究关键词分布

七、2019-2023 年昆明植物研究所 SCI 论文影响因子区间分布分析

表 9 研究所 2019-2023 年 SCI 论文影响因子区间分布（篇）以及论文占比（%）

影响因子区间	2019	2020	2021	2022	2023
0~3	375	381	295	211	165
3~6	219	228	313	306	321
6~9	45	34	98	151	67
9~15	20	29	41	35	65
>15	11	16	31	38	38
影响因子区间	2019 占比%	2020 占比%	2021 占比%	2022 占比%	2023 占比%
0~3	54.11	55.38	37.77	28.48	25.15
3~6	31.60	33.14	40.08	41.30	48.93
6~9	6.49	4.94	12.55	20.38	10.21
9~15	2.89	4.22	5.25	4.72	9.91
>15	1.59	2.33	3.97	5.13	5.79

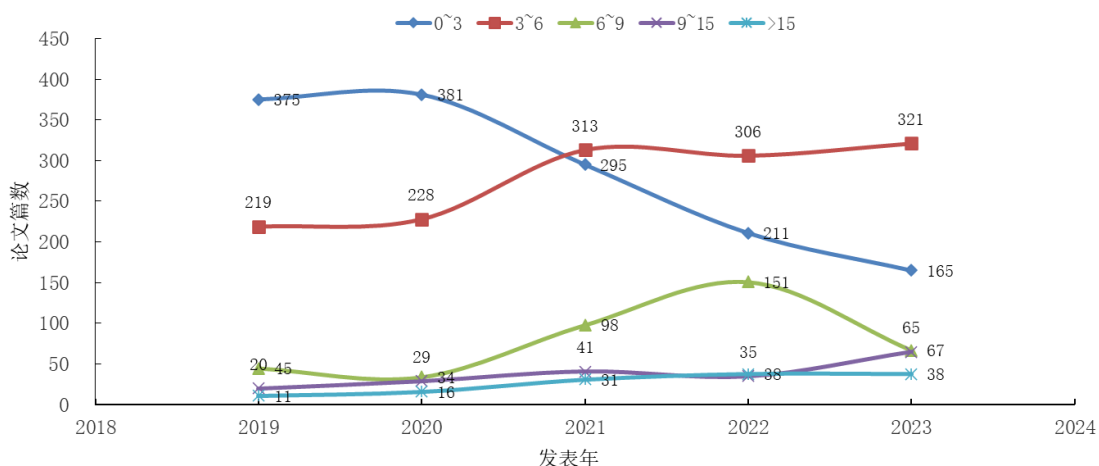


图 6 研究所 2019-2023 年 SCI 论文影响因子区间分布

前文分析中，研究所从 2013 至 2023 年发表的 SCI 论文数量呈现明显的波动上升趋势。2023 年研究所的发文量约是 2013 年的 1.57 倍。表 9 统计了研究所 2019 年至 2023 年影响因子不同区间分布的论文数量。报告设计了 0~3, 3~6, 6~9, 9~15, >15 五个影响因子区间。

分析报告选取了 IF 大于 6 和 IF 大于 9 作为高质量论文的发文期刊影响因子分区的两个点。此外，近几年研究所发表的论文载文期刊影响因子越来越高，出现了很多 IF 大于 9 的更高质量的论文，一方面和期刊影响因子自身的增长有关系，另一方面和研究所的发文质量提升有关系。此外，报告选取了 IF>15 作为较高质量期刊的影响因子节点。

表 9 统计分析了 2019-2023 年各影响因子区间研究所发表 SCI 论文数量的变化，以及区间发文量占总发文量的百分比。

2019 年研究所主要发表论文集中在 IF 区间 0~3，占年度发文量的 54.11%，IF>15 的论文 11 篇。2023 年研究所发表 SCI 论文在 IF 区间 0~3 共 165 篇，在 IF 区间 3~6 共 321 篇，在 IF 区间 6~9 共 67 篇，在 IF 区间 9~15 共 65 篇，在区间 IF>15 共 38 篇。从相对值——区间发文量的占比年度变化上可以看出，2019 年至 2023 年，研究所在 IF 区间 0~3 的发文数量呈现先增后减的趋势，2023 年 IF 区间 0~3 的发文数量占年度发文数量的比最小（25.15%）。研究所在 IF 区间 3~6 发文数量呈现增减增的趋势，2019 年该区间发文数量占比最低，2023 年该区间发文数量占比最高（48.93%）。IF 区间 6~9 的发文数量占比呈现减-增-减的趋势，2022

年该区间发文数量占比最高（20.38%）。IF 区间 9~15 的发文数量占比波动不明显，2023 年该区间发文数量占比最高（9.91%）。区间 IF>15 的发文数量占比呈现明显的上升趋势，2022 年和 2023 年该区间发文数量占比最高（5.13%、5.79%）。可以看出研究所从 2019 年至 2023 年低影响力期刊发文数量占比明显下降，高影响力期刊的发文数量占比逐步增多。

图 6 从发文数量上看研究所近五年的各影响因子区间的发文数量变化趋势。2019 年至 2023 年，IF 区间 0~3 年度发文量明显下降，IF 区间 3~6 和 IF 区间 9~15 年度发文量明显上升。IF 区间 6~9 发文在 2023 年明显下降。IF 区间>15 发文数量缓慢增长。

2023 年研究所的论文大部分集中在影响因子区间 3~6，占年度发文量的 48.93%，本年度研究所发表影响因子区间 IF>15 的论文 38 篇。

主要结论

1.研究所 2023 年度共发表 SCI 论文 656 篇，共涉及 248 个载文期刊、72 个学科领域，研究所作为第一完成单位或通讯作者单位发表论文 420 篇。近十年研究所总发文数与作为第一完成单位或者通讯作者单位发文数均呈明显波动上升趋势，研究所主导的科研成果适度增强。

2.研究所本年度主要发文期刊有：植物学(PHYTOTAXA、FRONTIERS IN PLANT SCIENCE、PLANT DIVERSITY)，化学（PHYTOCHEMISTRY、FITOTERAPIA、NATURAL PRODUCT RESEARCH、ORGANIC LETTERS、INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES），药理学和毒理学（FITOTERAPIA），真菌学(JOURNAL OF FUNGI)，农业(JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY)。

3.Plant Sciences、Biochemistry Molecular Biology、Chemistry Medicinal、Pharmacology Pharmacy、Mycology、Chemistry Organic、Ecology 等是研究所发文的主要学科领域。其中 Plant Sciences 是研究所发文量最大的学科领域(年度发文量 286 篇，占年度总发文量的 41%)。

4. Plant & Animal Science ESI 学科影响力已进入全球 1%(110/1792)；Chemistry(排名 1374/1942)、Pharmacology & Toxicology(542/1288)、Environment/Ecology(1048/1506)、AGRICULTURAL SCIENCES (911/1249) 四个学科进入 ESI 全球前 1%。

5. 研究所 2023 年发表的 SCI 论文 656 篇共涉及 94 个国家和地区。其中 USA、THAILAND、GERMANY、ENGLAND、AUSTRALIA、CANADA、INDIA、SAUDI ARABIA 这些国家成为研究所的主要发文合作国家。

6. 发文关键词集中在：Diversity、Evolution、Fungi、Identification、Phylogeny。研究热点与植物多样性、演化、真菌、系统发育、系统发育分析、鉴定、植物分类相关。

7. 近五年研究所发文期刊影响因子变化明显：IF 区间 0~3 年度发文量明显下降，IF 区间 3~6 和 IF 区间 9~15 年度发文量明显上升。IF 区间 6~9 发文在 2023 年明显下降。IF 区间 >15 发文数量缓慢增长。2023 年的论文大部分集中在影响因子区间 3~6，占年度发文量的 48.93%，IF >15 的论文数 38 篇。