



中国科学院昆明植物研究所

SCI 论文产出分析报告（2024 年度）

报告以 2024 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 2024 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 2024 年度共发表 SCI 论文 719 篇，共涉及 252 个载文期刊、63 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 465 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、PHYTOCHEMISTRY、PLANT DIVERSITY)，化学（PHYTOCHEMISTRY、CHEMISTRY BIODIVERSITY、NATURAL PRODUCT RESEARCH），药理学和毒理学（FITOTERAPIA），真菌学（MYCOKEYS、FUNGAL DIVERSITY、MYCOSPHERE），综合性和补充性医学（JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY）。

3.Plant Sciences、Biochemistry Molecular Biology、Chemistry Medicinal、Pharmacology Pharmacy、Ecology、Chemistry Multidisciplinary、Mycology、Chemistry Applied 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 332 篇，占年度总发文量的 43%）。

4. Plant & Animal Science ESI 学科影响力已进入全球 1‰；Chemistry、Pharmacology & Toxicology、Environment/Ecology、AGRICULTURAL SCIENCES 四个学科进入 ESI 全球前 1%。

5. 研究所 2024 年发表的 SCI 论文 716 篇共涉及 129 个国家和地区。其中 USA、THAILAND、SAUDI ARABIA、ENGLAND、GERMANY、AUSTRALIA、BRAZIL、CANADA 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、alignment、fungi、tool、identification、phylogenetic analysis、phylogeny。研究热点与植物多样性、演化、真菌、鉴定、系统发育、系统发育分析相关。

7.近五年研究所发文期刊影响因子变化：IF 区间 0~3 年度发文量明显下降，2024 年稍有上升，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 发文量波动上升。IF>15 发文数量维持平稳，2024 年稍有下降。2024 年研究所的论文大部分集中在 IF 区间 3~6，占年度发文量的 40.61%，本年度研究所发表 IF>15 的论文 23 篇。

科技信息中心

黄蓉 庄会富

2025 年 5 月 28 日

编写说明：

分析对象：中国科学院昆明植物研究所 2014 至 2024 年所有 SCI 论文

数据来源：

Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)	2014-2024
Journal Citation Reports (JCR)	JCR Year=2023
Essential Science Indicators	2014-2024

检索日期：2025 年 3 月 19 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、2024 年昆明植物研究所 SCI 论文发文量以及载文期刊影响因子.....	5
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.....	7
三、2014-2024 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.....	10
四、2024 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、高被引论文分析.....	11
五、2024 年昆明植物研究所主要合作研究国家/地区.....	14
六、2024 年昆明植物研究所研究关键词分析.....	15
七、2020-2024 年昆明植物研究所 SCI 论文影响因子区间分布分析.....	16
主要结论.....	18

一、2024 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 2024 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	49	1.0	PLANT SCIENCES	194/265 Q3
PHYTOCHEMISTRY	25	3.2	PLANT SCIENCES	68/265 Q2
PLANT DIVERSITY	19	4.6	PLANT SCIENCES	34/265 Q1
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	18	4.8	INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE	4/43 Q1
MYCOKEYS	17	2.8	MYCOLOGY	13/33 Q2
NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY	16	0.8	PLANT SCIENCES	216/265 Q4
FITOTERAPIA	15	2.5	PHARMACOLOGY & PHARMACY	180/354 Q3
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	15	4.1	PLANT SCIENCES	44/265 Q1
SCIENTIFIC DATA	13	5.8	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	16/134 Q1
CHEMISTRY BIODIVERSITY	12	2.3	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	123/231 Q3
FUNGAL DIVERSITY	12	24.5	MYCOLOGY	1/33 Q1
MYCOSPHERE	11	10.0	MYCOLOGY	3/33 Q1
PHYTOKEYS	11	1.4	PLANT SCIENCES	161/265 Q3
PLANT PHYSIOLOGY	11	6.6	PLANT SCIENCES	18/265 Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	10	7.7	POLYMER SCIENCE	6/95 Q1
NATURAL PRODUCT RESEARCH	10	1.9	CHEMISTRY, MEDICINAL	53/72 Q3

对研究所 2024 年发表的 SCI 论文进行统计分析，2024 年研究所共发表 SCI 学术论文 719 篇，较 2023 年增长 65 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 465 篇，较 2023 年增长 45 篇。根据 Web of Science 平台的数据分析功能，719 篇学术论文的载文期刊共计 252 个。

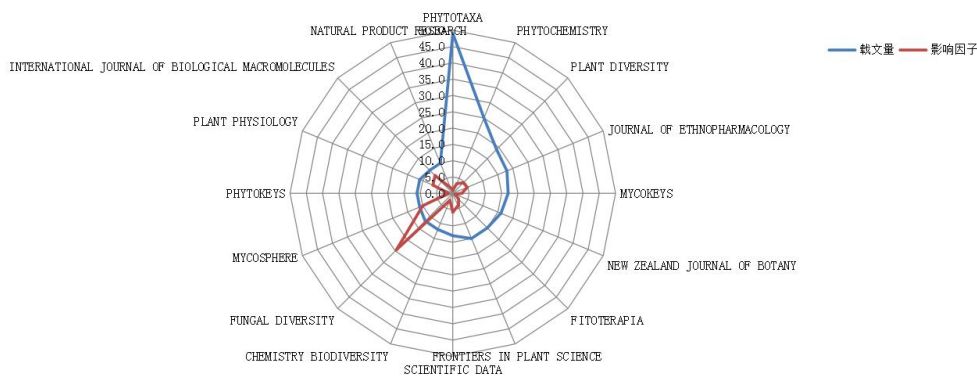


图 1 研究所 2024 年 SCI 论文载文量 TOP15 的期刊分析

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 1.0，PLANT SCIENCES 领域，Q3 分区）成为研究所 2024 年发文数量最多的期刊，年度发文 49 篇。PHYTOCHEMISTRY（影响因子 3.2，PLANT SCIENCES 领域，Q2 分区）年度发文量 25 篇。PLANT DIVERSITY（影响因子 4.6，PLANT SCIENCES 领域，Q1 分区）年度发文量 19 篇。JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY（影响因子 4.8，INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE 领域，Q1 分区）年度发文量 18 篇。MYCOKEYS（影响因子 2.8，MYCOLOGY 领域，Q2 分区）年度发文量 17 篇。NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY（影响因子 0.8，PLANT SCIENCES 领域，Q4 分区）年度发文量 16 篇。FITOTERAPIA（影响因子 2.5，PHARMACOLOGY & PHARMACY 领域，Q3 分区）年度发文量 15 篇。FRONTIERS IN PLANT SCIENCE（影响因子 4.1，PLANT SCIENCES 领域，Q1 分区）年度发文量 15 篇。SCIENTIFIC DATA（影响因子 5.8，MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 领域，Q1 分区）年度发文量 13 篇。CHEMISTRY BIODIVERSITY（影响因子 2.3，CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY 领域，Q3 分区）年度发文量 12 篇。FUNGAL DIVERSITY（影响因子 24.5，MYCOLOGY 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。PHYTOCHEMISTRY 是研究所发文量第二的期刊，属于植物学领域 Q2 分区期刊。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。NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY、FRONTIERS IN PLANT SCIENCE、PHYTOKEYS、PLANT

PHYSIOLOGY 均为研究所植物学领域的主要发文期刊。

在化学领域，PHYTOCHEMISTRY、CHEMISTRY BIODIVERSITY、NATURAL PRODUCT RESEARCH 是研究所主要的发文期刊。

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

真菌学领域研究所的主要发文期刊是 FUNGAL DIVERSITY、MYCOSPHERE，两个刊均排名领域 Q1 分区，其中 FUNGAL DIVERSITY 位列领域第一。

2024 年度主要发文较往年新增 2 个领域：INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE 和 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES。

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 2020-2024 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
	2020	2021	2022	2023	2024			
PHYTOTAXA	45	52	40	38	49	1.0	PLANT SCIENCES	194/265 Q3
PLANT DIVERSITY	29	35	20	13	19	4.2	PLANT SCIENCES	34/265 Q1
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	9	16	38	22	15	5.3	PLANT SCIENCES	44/265 Q1
PHYTOCHEMISTRY	6	19	14	14	22	3.4	PLANT SCIENCES	68/265 Q2
PHYTOKEYS	24	13	15	12	11	1.3	PLANT SCIENCES	161/265 Q3
FITOTERAPIA	19	8	15	14	13	2.7	PHARMACOLOGY & PHARMACY	180/354 Q3
BIOORGANIC CHEMISTRY	15	24	11	9	6	4.7	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	76/313 Q1
JOURNAL OF FUNGI		17	25	13	5	4.5	MYCOLOGY	8/33 Q1
MITOCHONDRIAL DNA	24	22	9	2	2	0.5	GENETICS & HEREDITY	185/191 Q4

PART B									
RESOURCES									
NATURAL							CHEMISTRY	53/72 Q3	
PRODUCT	18	10	3	6	5	2.1	,		
RESEARCH							MEDICINAL		
ORGANIC	11	15	10	10	5	4.5	CHEMISTRY	4/58 Q1	
LETTERS							, ORGANIC		
FUNGAL	14	10	6	6	12	24.1	MYCOLOGY	1/33 Q1	
DIVERSITY									
JOURNAL OF							CHEMISTRY	15/72 Q1	
ETHNOPHAR	7	12	9	4	16	4.8	,		
MACOLOGY							MEDICINAL		
JOURNAL OF							PLANT	60/265 Q1	
SYSTEMATICS	12	10	9	5	3	3.5	SCIENCES		
AND									
EVOLUTION									
MYCOKEYS	10	3	6	7	17	2.8	MYCOLOGY	13/33 Q2	

统计分析研究所近五年（2020 至 2024 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、FRONTIERS IN PLANT SCIENCE、PHYTOCHEMISTRY、PHYTOKEYS、FITOTERAPIA、BIOORGANIC CHEMISTRY、JOURNAL OF FUNGI、MITOCHONDRIAL DNA PART B RESOURCES、NATURAL PRODUCT RESEARCH 、 ORGANIC LETTERS 、 FUNGAL DIVERSITY 、 JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY、JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION、MYCOKEYS。植物学领域期刊当中，研究所在 PLANT DIVERSITY（34/265 Q1）期刊和 PHYTOTAXA（194/265 Q3）期刊上的发文呈现增减增的趋势。这两个刊是研究所的主要发文期刊，年发文章相对稳定。研究所在 FRONTIERS IN PLANT SCIENCE（44/265 Q1）期刊上的发文呈现增减的趋势，2022 年发文量最高 38 篇，2024 年发文量 15 篇，高于 2020 年发文量 9 篇。研究所在 PHYTOCHEMISTRY（68/265 Q2）期刊上的发文量呈现明显的上升趋势，从 2020 年的发文量 6 篇增长到 2024 年的发文量 22 篇。研究所在 PHYTOKEYS（161/265 Q3）期刊和 JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION（60/265 Q1）期刊上的发文呈现下降趋势。JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION 期刊的发文量从 2020 年 12 篇下降到 2024 年 3 篇，PHYTOKEYS 期刊的发文量从 2020 年 24 篇下降到 2024 年 11 篇。分析结果表明，研究所在植物学领域的主要发文情况如下：主要的发文期刊发文量有波动，但总体数量稳定。

化学领域期刊当中，研究所在 BIOORGANIC CHEMISTRY（76/313 Q1）期刊和 ORGANIC LETTERS（4/58 Q1）期刊上的发文量呈现先增后减的趋势。2020 年 ORGANIC LETTERS 期刊上的发文量 11 篇,2021 年增加到 15 篇，2024 年发文量 5 篇。2020 年研究所在 BIOORGANIC CHEMISTRY 期刊上的发文量 15 篇,2021 年增加到 24 篇，2024 年发文量 6 篇。研究所在 JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY（15/72 Q1）期刊上的发文量呈现上升趋势，从 2020 年发文量 7 篇增加到 2024 年发文量 16 篇。研究所在 NATURAL PRODUCT RESEARCH（53/72 Q3）期刊上的发文量呈现下降趋势，从 2020 年 18 篇下降到 2024 年 5 篇。分析结果表明，研究所在化学领域的主要发文情况如下：高影响力的期刊发文有下降也有增长。

药理学和毒理学领域期刊当中，研究所在 FITOTERAPIA（180/354 Q3）期刊上的发文量呈现波动相对稳定的趋势。

真菌学领域期刊当中，研究所在 JOURNAL OF FUNGI（8/33 Q1）期刊上的发文呈现增一减的趋势。FUNGAL DIVERSITY（1/33 Q1）期刊和 MYCOKEYS（13/33 Q2）期刊发文量呈现减一增的趋势。

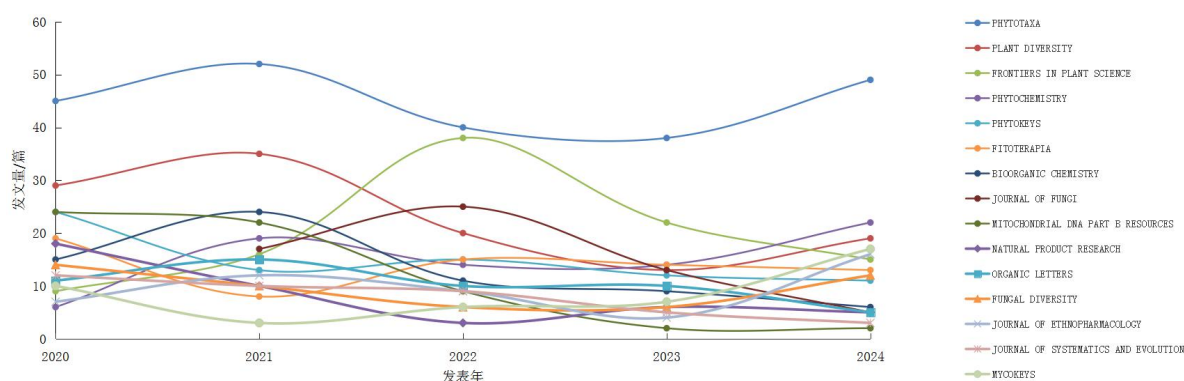


图 2 2020-2024 年发文量 TOP15 期刊发文量年度变化

三、2014-2024 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 2014-2024 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%
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
2024	719	466	64.81

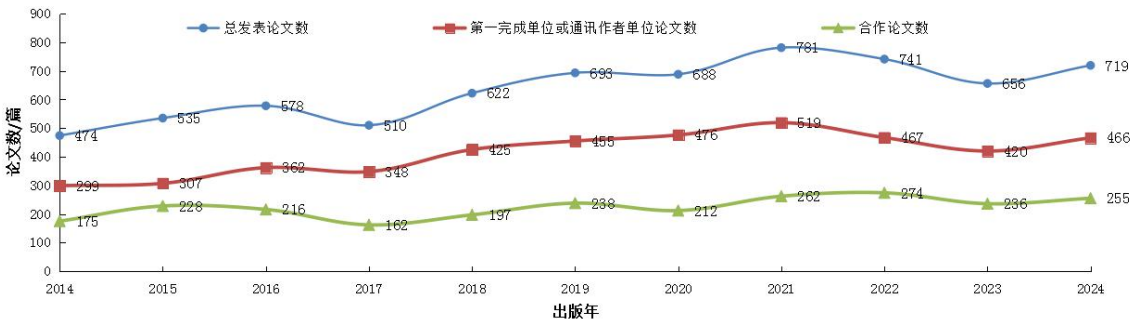


图 3 2014-2024 年研究所发表 SCI 论文情况

报告统计了研究所自 2014 至 2024 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，2014 年总发文量 474 篇，2021 年增至 781 篇，2023 年下降至 656 篇，2024 年增至 719 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（2014-2019 年）和后五年（2020-2024 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 64.5%，后五年该占比为 65.4%。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 35.6%，后五年该占比为 34.6%。该数据表明，近十年，研究所主导的科研成果适度增强。

四、2024 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 2024 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	332	43 %
Biochemistry Molecular Biology	108	14 %
Chemistry Medicinal	83	11 %
Pharmacology Pharmacy	64	8 %
Ecology	57	7 %
Chemistry Multidisciplinary	54	7 %
Mycology	52	7 %
Chemistry Applied	48	6 %
Multidisciplinary Sciences	38	5 %
Food Science Technology	35	5 %
Biodiversity Conservation	31	4 %
Environmental Sciences	31	4 %
Chemistry Organic	30	4 %
Genetics Heredity	28	4 %
Integrative Complementary	23	3 %
Medicine	23	3 %
Evolutionary Biology	21	3 %
Microbiology	19	2 %
Agronomy	16	2 %
Biology	14	2 %

Biotechnology Applied	12	2 %
Microbiology		

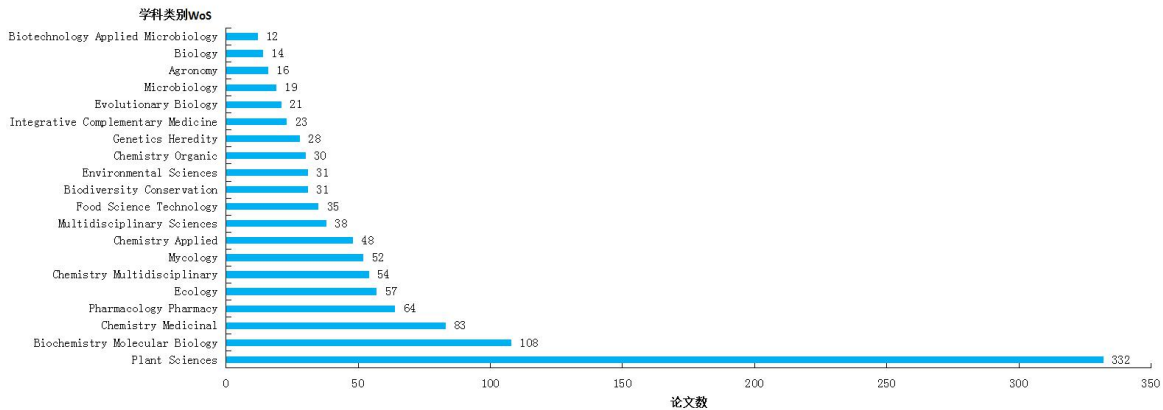


图 4 2024 年研究所 SCI 学科领域 TOP20 论文分布

通过分析研究所在 2024 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 4）。依据 WOS 平台自带的分析功能，可以分析得出研究所 2024 年发表 SCI 论文 719 篇共涉及学科领域 63 个，Plant Sciences、Biochemistry Molecular Biology、Chemistry Medicinal、Pharmacology Pharmacy、Ecology、Chemistry Multidisciplinary、Mycology、Chemistry Applied、Multidisciplinary Sciences、Food Science Technology、Biodiversity Conservation、Environmental Sciences、Chemistry Organic、Genetics Heredity、Integrative Complementary Medicine、Evolutionary Biology、Microbiology、Agronomy、Biology、Biotechnology Applied Microbiology 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 332 篇，占年度总发文量的 43%。Biochemistry Molecular Biology 领域其次，研究所在该领域年度发文量 108 篇，占研究所年度总发文量的 14%。研究所在 Chemistry Medicinal 领域发文 83 篇，占研究所年度总发文量的 11%。在 Pharmacology Pharmacy 领域发文 64 篇，占研究所年度总发文量的 8%。在 Ecology 领域发文 57 篇，占研究所年度总发文量的 7%。

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 SCIENCE	2666	54851	20.57	115	115	9	4.31%
2	CHEMISTRY	847	13214	15.6	2	2	0	0.24%
3	ENVIRONMENT/ECOLOGY	546	13015	23.84	10	10	0	1.83%
4	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	801	10684	13.34	0	0	0	0.00%
5	AGRICULTURAL SCIENCES	330	6065	18.38	3	3	0	0.91%
0	ALL FIELDS	6262	119118	19.02	144	144	9	2.30%

注：ESI 更新时间 2025 年 5 月 8 日。按组织过滤: [Kunming Institute of Botany, CAS]

经检索 ISI-Essential Science Indicators 数据库，根据 2025 年 5 月 8 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。

根据 InCites Essential Science Indicators dataset updated May 08, 2025，研究所有 5 个学科入选 ESI 学科，即 PLANT & ANIMAL SCIENCE、CHEMISTRY、ENVIRONMENT/ECOLOGY、PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY、AGRICULTURAL SCIENCES。分析这 5 个领域研究所近十年高被引论文的发文作者如下：PLANT & ANIMAL SCIENCE 领域，主要的高被引论文发文作者是 Hyde, Kevin D.、LI, DZ、Yang, Zhu L.、YI, TS、Xu, J. C.等。CHEMISTRY 领域主要的高被引论文发文作者 Xu, Gang、Yang, Xing-Wei 等。ENVIRONMENT/ECOLOGY 领域主要的高被引论文发文作者 Zomer, R. J.、Gui, Heng、Xu, Jianchu、Liu, Jie 等。AGRICULTURAL SCIENCES 领域主

要的高被引论文发文作者 Gui, Heng、Wang, Yanliang、Zhang, Lanyun 等。高被引论文详细信息见附件“研究所 ESI 学科领域高被引论文清单 updated May 08, 2025.xlsx”。

五、2024 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 2024 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 2024 年发表的 SCI 论文 719 篇共涉及 129 个国家和地区。其中 USA、THAILAND、SAUDI ARABIA、ENGLAND、GERMANY、AUSTRALIA、BRAZIL、CANADA、SRI LANKA、NETHERLANDS、SCOTLAND、FRANCE、INDIA、SPAIN、ITALY、JAPAN、SWEDEN、RUSSIA、PAKISTAN、AUSTRIA、IRAN、VIETNAM、BELGIUM、FINLAND 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 89 篇，占研究所年度总发文量的 11%。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 86 篇，占研究所年度总发文量的 11%。SAUDI ARABIA 与研究所合作发文 47 篇，占研究所年度总发文量的 6%。ENGLAND 与研究所合作发文 44 篇，GERMANY 与研究所合作发文 40 篇，AUSTRALIA 与研究所合作发文 33 篇。

表 6 2024 年研究所主要合作研究国家/地区分布

国家/地区	合作次数	合作论文占总论文比%
USA	89	11.47
THAILAND	86	11.08
SAUDI ARABIA	47	6.06
ENGLAND	44	5.67
GERMANY	40	5.16
AUSTRALIA	33	4.25
BRAZIL	28	3.61
CANADA	21	2.71
SRI LANKA	19	2.45
NETHERLANDS	18	2.32
SCOTLAND	18	2.32
FRANCE	17	2.19
INDIA	17	2.19
SPAIN	17	2.19

ITALY	16	2.06
JAPAN	16	2.06
SWEDEN	15	1.93
RUSSIA	14	1.80
PAKISTAN	13	1.68
AUSTRIA	12	1.55
IRAN	12	1.55
VIETNAM	12	1.55

六、2024 年昆明植物研究所研究关键词分析

表 7 2024 年研究所研究关键词分析

关键词	频次
diversity	61
evolution	52
alignment	39
fungi	34
tool	29
identification	27
phylogenetic analysis	26
phylogeny	26
expression	23
leaves	23
inference	22
sequence	21
new species	21
diversification	20
patterns	20
climate change	20
plants	20
biodiversity	19
software	19
classification	19
phylogenetic relationships	18
sp. nov	18
community	17
china	17
molecular phylogeny	17

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 7。本年度研究所 SCI 论文关键词出现的最多的是 diversity（61 次）、evolution（52 次）、alignment（39 次）、fungi（34 次）、tool（29 次）、identification（27 次）、phylogenetic analysis（26 次）、phylogeny（26 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。关键词分析一方面反应研究热点，另一方面分析结果与表 4 中分析的研究所主要的学科领域分布是相呼应的。

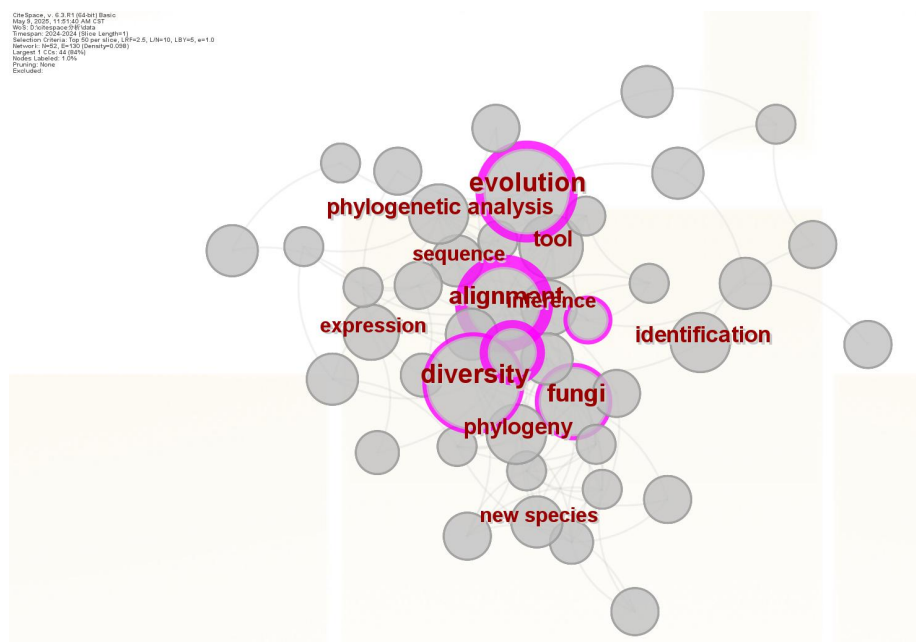


图 5 2024 年昆明植物所研究关键词分布

七、2020-2024 年昆明植物研究所 SCI 论文影响因子区间分布分析

表 8 研究所 2020-2024 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	2020	2021	2022	2023	2024
0~3	381	295	211	165	258
3~6	228	313	306	321	292
6~9	34	98	151	67	85
9~15	29	41	35	65	61
>15	16	31	38	38	23
影响因子区间	2020 占比%	2021 占比%	2022 占比%	2023 占比%	2024 占比%
0~3	55.38	37.77	28.48	25.15	35.88

3~6	33.14	40.08	41.30	48.93	40.61
6~9	4.94	12.55	20.38	10.21	11.82
9~15	4.22	5.25	4.72	9.91	8.48
>15	2.33	3.97	5.13	5.79	3.20

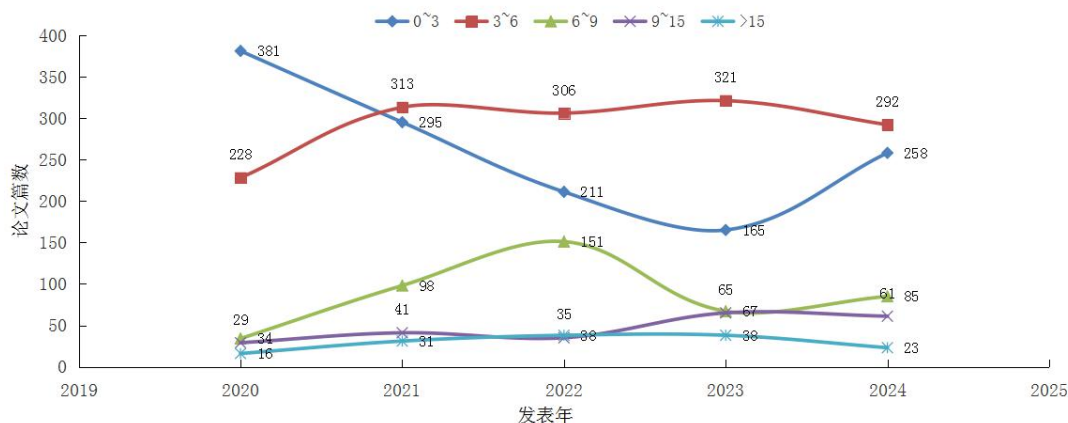


图 6 研究所 2020-2024 年 SCI 论文影响因子区间分布

前文分析中，研究所从 2014 至 2024 年发表的 SCI 论文数量呈现明显的波动上升趋势。2024 年研究所的发文量约是 2014 年的 1.52 倍。表 8 统计了研究所 2020 年至 2024 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 8 统计分析了 2020-2024 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。

2020 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 55.38%，IF>15 的论文 16 篇。2024 年研究所发表 SCI 论文在 IF 区间 0~3 共 258 篇，在 IF 区间 3~6 共 292 篇，在 IF 区间 6~9 共 85 篇，在 IF 区间 9~15 共 61 篇，在区间 IF>15 共 23 篇。从相对值——区间发文量的占比年度变化上可以看出，2020 年至

2024 年，研究所在 IF 区间 0~3 的发文数量呈现先减后增的趋势，2020 年至 2023 年 IF 区间 0~3 的发文数量占比逐渐减少到 25.15%，2024 年该值增加到 35.88%。研究所在 IF 区间 3~6 发文数量占比呈现增减的趋势，2023 年该值最高为 48.93%。IF 区间 6~9 的发文数量占比呈现增-减-增的趋势，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上升，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先上升后下降的趋势，2022 年和 2023 年该区间发文数量占比最高（5.13%、5.79%）。

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。2020 年至 2024 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 发文量波动上升。IF 区间>15 发文数量维持平稳。

2024 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 40.61%，本年度研究所发表影响因子区间 IF>15 的论文 23 篇。

主要结论

1.研究所 2024 年度共发表 SCI 论文 719 篇，共涉及 252 个载文期刊、63 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 465 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、PHYTOCHEMISTRY、PLANT DIVERSITY)，化学（PHYTOCHEMISTRY、CHEMISTRY BIODIVERSITY、NATURAL PRODUCT RESEARCH），药理学和毒理学（FITOTERAPIA），真菌学（MYCOKEYS、FUNGAL DIVERSITY、MYCOSPHERE），综合性和补充性医学（JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY）。

3.Plant Sciences、Biochemistry Molecular Biology、Chemistry Medicinal、Pharmacology Pharmacy、Ecology、Chemistry Multidisciplinary、Mycology、Chemistry Applied 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 332 篇，占年度总发文量的 43%）。

4. Plant & Animal Science ESI 学科影响力已进入全球 1‰；Chemistry、Pharmacology & Toxicology、Environment/Ecology、AGRICULTURAL SCIENCES 四个学科进入 ESI 全球前 1%。

5. 研究所 2024 年发表的 SCI 论文 716 篇共涉及 129 个国家和地区。其中 USA、THAILAND、SAUDI ARABIA、ENGLAND、GERMANY、AUSTRALIA、BRAZIL、CANADA 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、alignment、fungi、tool、identification、phylogenetic analysis、phylogeny。研究热点与植物多样性、演化、真菌、鉴定、系统发育、系统发育分析相关。

7. 近五年研究所发文期刊影响因子变化：IF 区间 0~3 年度发文量明显下降，2024 年稍有上升，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 发文量波动上升。IF>15 发文数量维持平稳，2024 年稍有下降。2024 年研究所的论文大部分集中在 IF 区间 3~6，占年度发文量的 40.61%，本年度研究所发表 IF>15 的论文 23 篇。