

(内部资料)

# 学科发展研究报告

2018 年第 5 期 (总 43 期)

发展改革处 “双一流”建设办公室

2018 年 8 月 20 日

---

## 我校 2018 年 8 月自然指数排名表现分析

自然指数排名是国际公认的衡量科研机构在基础研究领域高水平学术成果产出能力的重要参考依据。日前，自然指数网站更新了排名（统计时间节点为 2017.6.1—2018.5.31），现将我校有关情况报告如下：

### 一、我校排名表现情况

自然指数排名分为综合排名和生命科学、地学与环境科学、化学、物理学四个学科领域排名。

#### （一）综合排名

在自然指数最新公布的全球高校排名中，我校位列第 623 名，未进入全球前 500，内地共有 82 所高校进入全球前 500。国际对标高校中，加州大学戴维斯分校位列第 51 名，瓦赫宁根大学第 252 名，瑞典农大第 465 名。国内对标高校中，中国农大全球第 291 名，华中农大第 419 名，南京农大第 453 名。

在中国内地高校排名中，我校列第 104 位，中国农大第 46 位，华中农大第 67 位，南京农大第 72 位。见表 1。

表 1 我校与对标高校综合排名情况

高校	AC (发文数)	FC (分数计算)	全球高校排名	内地高校排名
加州大学戴维斯分校	505	170.49	51	/
瓦赫宁根大学	154	46.76	252	/
中国农大	97	39.42	291	46
华中农大	57	21.72	419	67
南京农大	52	19.04	453	72
瑞典农大	77	17.95	465	/
西北农林	37	10.66	623	104

## (二) 学科排名

### 1. 生命科学

我校生命科学学科居全球高校第 471 名，内地高校第 41 名。

对标高校排名情况详见表 2。

表 2 我校与对标高校自然指数生命科学排名

高校	AC (发文数)	FC (分数计算)	全球高校排名	内地高校排名
加州大学戴维斯分校	232	85.84	28	/
瓦赫宁根大学	91	24.45	137	/
中国农大	60	21.18	151	9
华中农大	33	12.31	240	17
瑞典农大	58	10.27	267	/
南京农大	30	8.19	307	23
西北农林	18	3.71	471	41

## 2.地学与环境科学

我校地学与环境科学学科居全球高校第 622 名，内地高校第 83 名。对标高校排名情况详见表 3。

表 3 我校与对标高校自然指数地学与环境科学排名

高校	AC (发文数)	FC (分数计算)	全球高校排名	内地高校排名
加州大学戴维斯分校	64	24.31	39	/
瓦赫宁根大学	49	18.40	60	/
瑞典农大	24	8.28	149	/
南京农大	14	5.58	208	28
华中农大	13	5.17	218	30
中国农大	15	2.04	418	52
西北农林	7	0.83	622	83

## 3.化学

我校化学学科居全球高校第 643 名，内地高校第 128 名。对标高校排名情况详见表 4。

表 4 我校与对标高校自然指数化学排名

高校	AC (发文数)	FC (分数计算)	全球高校排名	内地高校排名
加州大学戴维斯分校	104	46.51	87	/
中国农大	23	16.30	273	58
南京农大	9	5.46	531	107
华中农大	11	4.45	590	116
瓦赫宁根大学	20	3.77	640	/
西北农林	12	3.75	643	128
瑞典农大	7	2.87	720	/

## 4.物理学

我校物理学学科居全球高校第 1462 名，内地高校第 254 名。

对标高校排名情况详见表 5。

表 5 我校与对标高校自然指数物理学排名

高校	AC (发文数)	FC (分数计算)	全球高校排名	内地高校排名
加州大学戴维斯分校	165	31.71	108	/
瓦赫宁根大学	18	4.69	509	/
西北农林	5	2.73	662	97
华中农大	7	2.72	663	98
中国农大	3	0.41	1215	193
瑞典农大	3	0.32	1266	/
南京农大	1	0.07	1462	254

## 二、我校与对标高校自然指数期刊发文情况分析

### (一) 按自然指数学科统计

四所高校发文均主要集中在生命科学、地学与环境科学和化学 3 个学科，其中生命科学占比均在 50%左右。见表 6。

表 6 四所高校自然指数期刊发文学科分布

高校	生命科学		地学与环境科学		化学		物理学		总计
	发文	占比 (%)	发文	占比 (%)	发文	占比 (%)	发文	占比 (%)	
中国农大	60	61.86	15	15.46	23	23.71	3	3.09	97
华中农大	33	57.89	13	22.81	11	19.30	7	12.28	57
南京农大	30	57.69	14	26.92	9	17.31	1	1.92	52
西北农林	18	48.65	7	18.92	12	32.43	5	13.51	37

### (二) 按中科院分区统计

#### 1. 中科院大类分区

将四所高校自然指数期刊发文按中科院大类分区进行统计可知，中国农大、华中农大和南京农大发文排在第一位的均为生物，我校为化学和综合交叉。见表 7。

表 7 四所高校自然指数期刊发文按中科院大类分区统计

中科院大类 分区	中国农大		华中农大		南京农大		西北农林	
	发文	占比 (%)	发文	占比 (%)	发文	占比 (%)	发文	占比 (%)
生物	31	31.96	17	30.36	16	30.77	9	24.32
综合交叉	26	26.80	15	26.79	10	19.23	10	27.03
化学	23	23.71	7	12.50	8	15.38	10	27.03
环境科学与 生态学	13	13.40	9	16.07	15	28.85	4	10.81
医学	2	2.06	0	0.00	2	3.85	0	0.00
地学	1	1.03	4	7.14	0	0.00	0	0.00
工程技术	1	1.03	4	7.14	1	1.92	2	5.41
物理	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	5.41
<b>总计</b>	<b>97</b>	<b>100.00</b>	<b>56</b>	<b>100.00</b>	<b>52</b>	<b>100.00</b>	<b>37</b>	<b>100.00</b>

(注：Science Advances 于 2015 年新创刊，2018 年 6 月被自然指数列为排名使用期刊。由于该刊未进入中科院分区系统，因此华中农大在该刊发表的 1 篇论文不计入中科院分区统计)

## 2. 中科院小类分区

表 8-11 列出了四所高校自然指数期刊发文按中科院小类分区统计情况。四所高校发文主要集中在综合交叉、环境工程、细胞生物学、生化与分子生物学、植物科学。我校发文最多的是在化学综合小区，其次是综合交叉。

表 8 西北农林自然指数发文按中科院小类分区统计

中科院小类分区	发文数	占比
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY 化学综合	11	18.64%
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合交叉	10	16.95%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 生化与分子生物学	5	8.47%
CELL BIOLOGY 细胞生物学	4	6.78%
ENVIRONMENTAL SCIENCES 环境科学	4	6.78%
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL 环境工程	4	6.78%
PHYSICS, APPLIED 应用物理	3	5.08%
GENETICS & HEREDITY 遗传学	3	5.08%
PLANT SCIENCES 植物科学	2	3.39%
PHYSICS, CONDENSED MATTER 物理：凝聚态物理	2	3.39%

中科院小类分区	发文数	占比
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY 纳米科技	2	3.39%
WATER RESOURCES 水资源	2	3.39%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 材料科学：综合	2	3.39%
CHEMISTRY, PHYSICAL 物理化学	2	3.39%
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR 无机化学与核化学	1	1.69%
BIOLOGY 生物学	1	1.69%
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY 物理：综合	1	1.69%

(注：一本期刊可能对应几个中科院小类分区，因此这本期刊上的发文也同时统计至其对应的几个小类分区，下同)

表9 中国农大自然指数发文按中科院小类分区统计

中科院小类分区	发文数	占比
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合交叉	26	16.67%
CELL BIOLOGY 细胞生物学	22	14.10%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 生化与分子生物学	15	9.62%
PLANT SCIENCES 植物科学	12	7.69%
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL 环境工程	11	7.05%
ENVIRONMENTAL SCIENCES 环境科学	11	7.05%
CHEMISTRY, ORGANIC 有机化学	10	6.41%
CHEMISTRY, ANALYTICAL 分析化学	7	4.49%
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY 化学综合	7	4.49%
GENETICS & HEREDITY 遗传学	7	4.49%
DEVELOPMENTAL BIOLOGY 发育生物学	5	3.21%
ECOLOGY 生态学	4	2.56%
BIOLOGY 生物学	4	2.56%
WATER RESOURCES 水资源	2	1.28%
MICROBIOLOGY 微生物学	2	1.28%
EVOLUTIONARY BIOLOGY 进化生物学	2	1.28%
CHEMISTRY, PHYSICAL 物理化学	1	0.64%
NEUROSCIENCES 神经科学	1	0.64%
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY 纳米科技	1	0.64%
CELL & TISSUE ENGINEERING 细胞与组织工程	1	0.64%
PHYSICS, APPLIED 应用物理	1	0.64%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 材料科学：综合	1	0.64%
PHYSICS, CONDENSED MATTER 物理：凝聚态物理	1	0.64%
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL 医学：研究与实验	1	0.64%
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES 气象与大气科学	1	0.64%

表 10 华中农大自然指数发文按中科院小类分区统计

中科院小类分区	发文数	占比
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合交叉	15	15.00%
GENETICS & HEREDITY 遗传学	9	9.00%
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL 环境工程	8	8.00%
ENVIRONMENTAL SCIENCES 环境科学	8	8.00%
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY 化学综合	7	7.00%
CELL BIOLOGY 细胞生物学	6	6.00%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 生化与分子生物学	6	6.00%
PLANT SCIENCES 植物科学	5	5.00%
CHEMISTRY, PHYSICAL 物理化学	4	4.00%
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY 纳米科技	4	4.00%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 材料科学：综合	4	4.00%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS 地球化学与地球物理	4	4.00%
PHYSICS, APPLIED 应用物理	3	3.00%
PHYSICS, CONDENSED MATTER 物理：凝聚态物理	3	3.00%
CHEMISTRY, ANALYTICAL 分析化学	2	2.00%
MICROBIOLOGY 微生物学	2	2.00%
ECOLOGY 生态学	2	2.00%
WATER RESOURCES 水资源	2	2.00%
EVOLUTIONARY BIOLOGY 进化生物学	1	1.00%
CHEMISTRY, ORGANIC 有机化学	1	1.00%
VIROLOGY 病毒学	1	1.00%
PARASITOLOGY 寄生虫学	1	1.00%
BIOLOGY 生物学	1	1.00%
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR 无机化学与核化学	1	1.00%

表 11 南京农大自然指数发文按中科院小类分区统计

中科院小类	发文数	占比
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL 环境工程	12	13.33%
ENVIRONMENTAL SCIENCES 环境科学	12	13.33%
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合交叉	10	11.11%
CELL BIOLOGY 细胞生物学	8	8.89%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 生化与分子生物学	7	7.78%
GENETICS & HEREDITY 遗传学	6	6.67%
PLANT SCIENCES 植物科学	5	5.56%
CHEMISTRY, ORGANIC 有机化学	5	5.56%
MICROBIOLOGY 微生物学	4	4.44%
ECOLOGY 生态学	4	4.44%
CHEMISTRY, ANALYTICAL 分析化学	3	3.33%
WATER RESOURCES 水资源	2	2.22%
DEVELOPMENTAL BIOLOGY 发育生物学	2	2.22%
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY 化学综合	1	1.11%
ONCOLOGY 肿瘤学	1	1.11%
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY 纳米科技	1	1.11%
BIOLOGY 生物学	1	1.11%
PARASITOLOGY 寄生虫学	1	1.11%
VIROLOGY 病毒学	1	1.11%
CHEMISTRY, PHYSICAL 物理化学	1	1.11%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 材料科学：综合	1	1.11%
EVOLUTIONARY BIOLOGY 进化生物学	1	1.11%
IMMUNOLOGY 免疫学	1	1.11%



### (三) 发文前三期刊统计

四所高校发文前三期刊见表 12。

表 12 四所高校自然指数发文前三的期刊

高校	第一	第二	第三
中国农大	PNAS 美国科学院院刊 (13)	The Plant Cell 植物细胞(12)	Nature Communications 自然通讯(10)
华中农大	Nature Communications 自然通讯(10)	Environmental Science and Technology 环境科学与技术(6)	PLOS Genetics 美国公共图书馆遗传学/ The Plant Cell 植物细胞(各 5)
南京农大	Environmental Science and Technology 环境科学与技术(10)	Organic Letters 有机快报/ The Plant Cell 植物细胞(各 5)	Nature Communications 自然通讯/PNAS 美国科学院院刊(各 4)
西北农林	Chemical Communications 化学通讯(6)	Nature Communications 自然通讯/PNAS 美国科学院院刊(各 4)	Advanced Functional Materials 先进功能性材料/The Plant Cell 植物细胞等 6 种期刊 (各 2)

### (四) CNS 发文统计

中国农大 2017 年 6 月 1 日-2018 年 5 月 31 日共发表 CNS 论文 3 篇，均为《Nature》上发表。其中 1 篇以中国农大为第一署名单位，归属资环学院，通讯作者为张福锁。华中农大、南京农大各参与 CNS 论文 2 篇。我校参与 CNS 论文 2 篇，1 篇《Nature》，由水保所李世清、邓西平与中国农大合作完成，1 篇《Science》，由林学院王涵与麦考瑞大学合作完成。见表 13。

表 13 四所高校 CNS 发文统计

高校	CNS 论文数	第一署名单位数	备注
中国农大	3	1	3 篇《Nature》
华中农大	2	0	1 篇《Nature》，1 篇《Cell》
南京农大	2	0	1 篇《Nature》，1 篇《Science》

西北农林	2	0	1 篇《Nature》,1 篇《Science》
------	---	---	--------------------------

### (五) PNAS 与 Nature Communications 发文统计

PNAS (《PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA》) 与 Nature Communications 均为国际公认的高水平综合类期刊。我校与对比高校在这两种期刊上发文情况见表 14。

表 14 四所高校 PNAS 与 NC 发文统计

高校	PNAS		Nature Communications	
	论文数	第一署名单位数	论文数	第一署名单位数
中国农大	13	3	10	3
华中农大	4	2	10	6
南京农大	4	0	4	2
西北农林	4	2	4	0

## 三、我校自然指数期刊发文院系、学者贡献情况

### (一) 院系贡献

37 篇论文中各学院(所)发文情况见表 15。

表 15 我校自然指数期刊发文院系贡献情况

学院	自然指数期刊发文数		
	总数	第一署名单位数	参与完成数
化学与药学院	12	6	6
水保所	4	0	4
植保学院	4	3	1
动医学院	3	1	2
资环学院	3	1	2
园艺学院	2	0	2
食品学院	2	1	1
农学院	2	0	2
动科学院	2	1	1
水建学院	1	1	0
林学院	1	0	1

生命学院	1	0	1
总计	37	14	23

## (二) 学者贡献

37 篇论文中学者贡献情况见表 16。

表 16 我校自然指数期刊发文学者贡献情况

类别	我校学者
第一作者	张晓丽(1)、张涛(1)、刘慧泉(1)、贾汉忠(1)、Zhang, Wentao (1)、Zhang, Tao (1)、Chang, Yincheng (1)、He, Weigang (1)、Li, Yang (1)、Xue, Yixuan (1)、Chen, Yang (1)、Andika, Ida Bagus (1)、Zhou, Hui-Fang (1)、Zhang, Jingcheng (1)、Bai, Yu-Bin (1)
通讯作者	谢卫青(2)、许金荣(2)、孙丽英(1)、刘慧泉(1)、王建龙(1)、裴志超(1)、裴玉新(1)、贾汉忠(1)、祝凌燕(1)、王晓峰(1)、魏宁(1)、王勇胜(1)、张涌(1)、高锦明(1)、耿慧玲(1)、Zhou, Jiahai (1)
参与作者	刘波(2)、范永亮(1)、孙世国(1)、李明军(1)、刘国斌(1)、薛蕙(1)、邓蕾(1)、张超(1)、上官周平(1)、蔡坤(1)、祝凌燕(1)、张智英(1)、李世清(1)、邓西平(1)、王华岩(1)、刘振山(1)、卓拉(1)、Wen, Jia、(2)、Yang, Fan (2)、Xia, Zilei (1)、Liu, Lizhi (1)、Yu, Ting (1)、Ren, Gang (1)、Zhangbo (1)、Wang, Han (1)

附件 1：自然指数排名方法介绍

附件 2：自然指数 82 种期刊目录

附件 3：四所高校自然指数期刊发文统计

## 附件 1 :

### 自然指数排名方法介绍

自然指数排名由自然出版集团发布，该排名基于全球大学、科研机构、企业在 Nature 系列、Science、Cell 等 82 种权威自然科学类期刊上发表的论文统计得出。排名分为综合排名和化学、地球与环境科学、生命科学、物理学 4 个学科领域排名,每项排名都包括机构（可选机构总体、高校、企业）的全球排名和国家/地区排名。每个月更新一次，统计一年的滚动数据。

自然指数排名共有 2 个指标：AC、FC，以 FC 值计算最终排名。

AC(Article count)：论文总数。仅统计选定的 82 种期刊发表的论文中属于基础研究的论文。论文有多个作者单位时，每个作者单位都记一篇。一篇论文可以划归不止一个学科领域。

FC ( Fractional count )：分数计算。每篇论文的 FC 总值为 1；在论文有多个作者时，该分值由所有作者平等共享；1 个作者有多个工作单位时，其个人 FC 分值将在这些工作单位中再进行平均分配。

## 附件 2 :

## 自然指数 82 种期刊目录

序号	期刊名称	期刊中文名称	国别	期刊影响因子	所属自然指数学科	所属 ESI 学科	备注
1	Science Advances	科学进展	美国	/	四个学科	/	新增
2	Nature	自然	英国	40.137	化学、地球与环境科学、生命科学、物理学	所有学科	
3	Science	科学	美国	37.205	化学、地球与环境科学、生命科学、物理学	所有学科	
4	Nature Communications	自然通讯	英国	12.124	化学、地球与环境科学、生命科学、物理学	所有学科	
5	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	美国国家科学院院刊	美国	9.661	化学、地球与环境科学、生命科学、物理学	所有学科	
6	The Plant Cell	植物细胞	美国	8.688	生命科学	植物学与动物学	新增
7	Proceedings of the Royal Society B	英国皇家学会学报 B 辑	英国	4.94	生命科学	植物学与动物学	
8	Nature Climate Change	自然气候变化	英国	19.304	地球与环境科学	环境科学与生态学	新增
9	Ecology Letters	生态学快报	英国	9.449	地球与环境科学、生命科学	环境科学与生态学	
10	Water Research	水研究	英国	6.942	地球与环境科学	环境科学与生态学	新增
11	Environmental Science and Technology	环境科学与技术	美国	6.198	地球与环境科学	环境科学与生态学	新增

序号	期刊名称	期刊中文名称	国别	期刊影响因子	所属自然指数学科	所属 ESI 学科	备注
12	Nature Biotechnology	自然生物技术	英国	41.667	生命科学	生物学与生物化学	
13	Nature Methods	自然方法论	英国	25.062	生命科学	生物学与生物化学	
14	Science Translational Medicine	科学转化医学	美国	16.796	生命科学	生物学与生物化学	新增
15	Nature Chemical Biology	自然化学生物学	英国	15.066	化学、生命科学	生物学与生物化学	
16	Nature Structural & Molecular Biology	自然结构与分子生物学	英国	12.595	生命科学	生物学与生物化学	
17	PLOS Biology	PLOS 生物学	美国	9.797	生命科学	生物学与生物化学	
18	Current Biology	当代生物学	美国	8.851	生命科学	生物学与生物化学	
19	eLife	eLife	英国	7.725	生命科学	生物学与生物化学	新增
20	Journal of Biological Chemistry	生物化学杂志	美国	4.125	生命科学	生物学与生物化学	
21	Nature Chemistry	自然化学	英国	25.87	化学	化学	
22	ACS Nano	美国化学学会纳米研究	美国	13.942	物理科学	化学	新增
23	Journal of the American Chemical Society	美国化学学会会刊	美国	13.858	化学	化学	
24	Angewandte Chemie International Edition	德国应用化学	德国	11.994	化学	化学	
25	Chemical Science	化学科学	英国	8.668	化学	化学	
26	The Journal of Physical Chemistry Letters	物理化学快报	美国	8.539	化学	化学	

序号	期刊名称	期刊中文名称	国别	期刊影响因子	所属自然指数学科	所属 ESI 学科	备注
27	Organic Letters	有机快报	美国	6.579	化学	化学	
28	Analytical Chemistry	分析化学	美国	6.32	化学	化学	
29	Chemical Communications	化学通讯	英国	6.319	化学	化学	
30	Macromolecules	大分子	美国	5.835	化学	化学	新增
31	Inorganic Chemistry	无机化学	美国	4.857	化学	化学	
32	Cell	细胞	美国	30.41	生命科学	分子生物学与遗传学	
33	Nature Medicine	自然医学	英国	29.886	生命科学	分子生物学与遗传学	
34	Nature Genetics	自然遗传学	英国	27.959	生命科学	分子生物学与遗传学	
35	Cancer Cell	癌细胞	美国	27.407	生命科学	分子生物学与遗传学	
36	Cell Stem Cell	干细胞	美国	23.394	生命科学	分子生物学与遗传学	
37	Nature Cell Biology	自然细胞生物学	英国	20.06	生命科学	分子生物学与遗传学	
38	Cell Metabolism	细胞代谢	美国	18.164	生命科学	分子生物学与遗传学	
39	Molecular Cell	分子细胞	美国	14.714	生命科学	分子生物学与遗传学	
40	Genome Research	基因组研究	美国	11.922	生命科学	分子生物学与遗传学	
41	The EMBO Journal	欧洲分子生物学杂志	美国	9.792	生命科学	分子生物学与遗传学	
42	Genes & Development	基因与进化	美国	9.413	生命科学	分子生物学与遗传学	
43	Developmental Cell	细胞发育	美国	9.174	生命科学	分子生物学与遗传学	
44	American Journal of Human Genetics	美国人类遗传学杂志	美国	9.025	生命科学	分子生物学与遗传学	

序号	期刊名称	期刊中文名称	国别	期刊影响因子	所属自然指数学科	所属 ESI 学科	备注
45	Journal of Cell Biology	细胞生物学杂志	美国	7.955	生命科学	分子生物学与遗传学	
46	PLOS Genetics	公共科学图书馆.遗传学	美国	6.1	生命科学	分子生物学与遗传学	新增
47	Cell Host & Microbe	细胞宿主与微生物	美国	14.946	生命科学	微生物学	
48	The ISME Journal: Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology	ISME 期刊:微生物生态学综合期刊	美国	9.664	生命科学	微生物学	新增
49	Nature Geoscience	自然地球科学	英国	13.941	地球与环境科学	地球科学	
50	Geology	地质学	美国	4.635	地球与环境科学	地球科学	
51	Geochimica et Cosmochimica Acta	地球化学和宇宙学记录	美国	4.609	地球与环境科学	地球科学	新增
52	Earth and Planetary Science Letters	地球与行星科学快报	荷兰	4.409	地球与环境科学	地球科学	
53	Geophysical Research Letters	地球物理研究快报	美国	4.253	地球与环境科学	地球科学	新增
54	Journal of Geophysical Research: Atmospheres	地球物理研究杂志:大气	美国	3.318	地球与环境科学	地球科学	
55	Journal of Geophysical Research: Solid Earth	地球物理研究杂志:固体地球	美国	3.318	地球与环境科学	地球科学	
56	Immunity	免疫学	美国	22.845	生命科学	免疫学	
57	Nature Immunology	自然免疫学	英国	21.506	生命科学	免疫学	
58	Journal of Experimental Medicine	实验医学杂志	美国	11.991	生命科学	免疫学	新增



序号	期刊名称	期刊中文名称	国别	期刊影响因子	所属自然指数学科	所属 ESI 学科	备注
59	Nature Materials	自然材料学	英国	39.737	化学、物理学	材料科学	
60	Nature Nanotechnology	自然纳米技术	英国	38.986	化学、物理学	材料科学	
61	Advanced Materials	先进材料	德国	19.791	化学、物理学	材料科学	
62	Advanced Functional Materials	先进功能材料	德国	12.124	物理科学	材料科学	新增
63	Cancer Research	癌症研究	美国	9.122	生命科学	临床医学	新增
64	Journal of Clinical Investigation	临床调查杂志	美国	12.784	生命科学	临床医学	
65	Nature Photonics	自然光子学	英国	37.852	物理学	物理学	
66	Nature Physics	自然物理学	英国	22.806	物理学	物理学	
67	Physical Review X	物理评论 X	美国	12.789	物理科学	物理学	新增
68	Nano Letters	纳米快报	美国	12.712	化学、物理学	物理学	
69	Physical Review Letters	物理评论快报	美国	8.462	物理学	物理学	
70	Journal of High Energy Physics	高能物理杂志	意大利	6.063	物理学	物理学	
71	European Physical Journal C	欧洲物理学报 C 辑	德国	5.331	物理学	物理学	
72	Physical Review D	物理评论 D	美国	4.568	物理学	物理学	
73	Physical Review B	物理评论 B	美国	3.836	物理学	物理学	
74	Applied Physics Letters	应用物理快报	美国	3.411	物理学	物理学	
75	Physical Review A	物理评论 A	美国	2.925	物理学	物理学	

序号	期刊名称	期刊中文名称	国别	期刊影响因子	所属自然指数学科	所属 ESI 学科	备注
76	Molecular Psychiatry	分子精神病学	英国	13.204	生命科学	神经科学与行为学	新增
77	Nature Neuroscience	自然神经科学	英国	17.839	生命科学	神经科学与行为学	
78	Neuron	神经元	美国	14.024	生命科学	神经科学与行为学	
79	Journal of Neuroscience	神经科学杂志	美国	5.988	生命科学	神经科学与行为学	
80	The Astrophysical Journal Letters	天体物理学杂志快报	美国	5.522	物理学	空间科学	
81	Astronomy & Astrophysics	天文学和天体物理学	法国	5.014	物理学	空间科学	
82	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	皇家天文学会月刊	英国	4.961	物理学	空间科学	
83	The Astrophysical Journal Supplement	天体物理学杂志增刊	美国	8.955	物理学	空间科学	剔除
84	The Astrophysical Journal	天体物理学杂志	美国	5.533	物理学	空间科学	剔除
85	Ecology	生态学	美国	4.809	地球与环境科学、生命科学	环境科学与生态学	剔除
86	Journal of Geophysical Research: Oceans	地球物理研究杂志：海洋	美国	2.939	地球与环境科学	地球科学	剔除

(注：2018年6月，自然指数排名在原有68种期刊基础上剔除4种，新增18种，现共有82种期刊。)

## 附件 3 :

## 四所高校自然指数期刊发文统计

Journal	期刊	中科院大类		中科院小类	2016IF	中国农大	华中农大	南京农大	西北农林
PNAS	美国科学院院刊	综合交叉	1 区	综合交叉 1 区	9.661	13	4	4	4
The Plant Cell	植物细胞	生物	1 区	植物科学 1 区 ; 细胞生物学 2 区 ; 生化与分子生物学 2 区	8.726	12	5	5	2
Nature Communications	自然通讯	综合交叉	1 区	综合交叉 1 区	12.124	10	10	4	4
Organic Letters	有机快报	化学	1 区	有机化学 1 区	6.579	10	1	5	0
Environmental Science and Technology	环境科学与技术	环境科学与生态学	1 区	环境科学 1 区 ; 环境工程 2 区	6.198	9	6	10	2
Analytical Chemistry	分析化学	化学	1 区	分析化学 1 区	6.32	7	2	3	0
PLOS Genetics	PLOS 遗传学	生物	1 区	遗传学 2 区	6.1	5	5	3	2
Developmental Cell	细胞发育	生物	1 区	发育生物学 1 区 ; 细胞生物学 2 区	9.174	3	0	1	0
Nature	自然	综合交叉	1 区	综合交叉 1 区	40.137	3	1	1	1
Angewandte Chemie International Edition	德国应用化学	化学	1 区	化学综合 1 区	11.994	2	0	0	2
Chemical Communications	化学通讯	化学	1 区	化学综合 2 区	6.319	2	1	0	6

Journal	期刊	中科院大类		中科院小类	2016IF	中国农大	华中农大	南京农大	西北农林
Chemical Science	化学科学	化学	1区	化学综合3区	8.668	2	2	0	0
Genes & Development	基因与进化	生物	1区	遗传学1区；发育生物学1区；细胞生物学2区	9.413	2	0	1	0
Proceedings of the Royal Society B	英国皇家学会学报 B 辑	生物	2区	进化生物学2区；生态学2区；生物学2区	4.94	2	1	1	0
The ISME Journal: Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology	ISME 期刊:微生物生态学综合期刊	环境科学与生态学	1区	微生物学1区；生态学1区	9.664	2	1	3	0
Water Research	水研究	环境科学与生态学	1区	水资源1区；环境科学1区；环境工程1区	6.942	2	2	2	2
eLife	eLife	生物	1区	生物学1区	7.725	2	0	0	1
Advanced Functional Materials	先进功能材料	工程技术	1区	物理：凝聚态物理2区；应用物理1区；纳米科技2区；材料科学：综合1区；物理化学1区；化学综合1区	12.124	1	1	0	2
Cell Stem Cell	干细胞	生物	1区	细胞生物学1区；细胞与组织工程1区	23.394	1	0	0	0
Current Biology	当代生物学	生物	1区	细胞生物学2区；生化与分子生物学1区	8.851	1	0	1	1
Journal of Cell	细胞生物学杂志	生物	1区	细胞生物学2区	7.955	1	0	0	0

Journal	期刊	中科院大类		中科院小类	2016IF	中国农大	华中农大	南京农大	西北农林
Biology									
Journal of Clinical Investigation	临床调查杂志	医学	1 区	医学：研究与实验 1 区	12.784	1	0	0	0
Molecular Cell	分子细胞	生物	1 区	细胞生物学 1 区 ;生化与分子生物学 1 区	14.714	1	0	0	1
Neuron	神经元	医学	1 区	神经科学 1 区	14.024	1	0	0	0
The EMBO Journal	欧洲分子生物学杂志	生物	1 区	细胞生物学 2 区 ;生化与分子生物学 1 区	9.792	1	0	0	0
Nature Genetics	自然遗传学	生物	1 区	遗传学 1 区	27.959	0	4	2	1
Cell Host & Microbe	细胞宿主与微生物	生物	1 区	病毒学 1 区 ; 寄生虫学 1 区 ; 微生物学 1 区	14.946	0	1	1	0
Inorganic Chemistry	无机化学	化学	2 区	无机化学与核化学 1 区	4.857	0	1	0	1
ACS Nano	美国化学学会纳米研究	工程技术	1 区	纳米科技 1 区 ;材料科学 :综合 1 区 ;L 物理化学 1 区 ;化学综合 1 区	13.942	0	1	1	0
Journal of Biological Chemistry	生物化学杂志	生物	2 区	生化与分子生物学 2 区	4.125	0	0	1	1
Science	科学	综合交叉	1 区	综合交叉 1 区	37.205	0	0	1	1
Geochimica et Cosmochimica Acta	地球化学和宇宙学记录	地学	1 区	地球化学与地球物理 1 区	4.609	0	4	0	0

Journal	期刊	中科院大类		中科院小类	2016IF	中国农大	华中农大	南京农大	西北农林
Advanced Materials	先进材料	工程技术	1区	物理：凝聚态物理1区；应用物理1区；纳米科技1区；材料科学：综合1区；物理化学1区；化学综合1区	19.791	0	2	0	0
Cell	细胞	生物	1区	CELL BIOLOGY 细胞生物学1区；BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 生化与分子生物学1区	30.41	0	1	0	0
Science Advances	科学进展					0	1	0	0
Cancer Research	癌症研究	医学	1区	肿瘤学1区	9.122	0	0	1	0
Nature Immunology	自然免疫学	医学	1区	免疫学1区	21.506	0	0	1	0
Applied Physics Letters	应用物理快报	物理	2区	应用物理3区	3.411	0	0	0	1
Journal of the American Chemical Society	美国化学会会刊	化学	1区	化学综合1区	13.858	0	0	0	1
Physical Review Letters	物理评论快报	物理	1区	物理：综合1区	8.462	0	0	0	1