

学科服务动态

2014 年第 4 期（总第 7 期）

武汉大学图书馆编

二零一四年六月

本期学科服务动态针对**理学部五个学院**，对其 2008-2013 年间以通讯作者/第一作者发表 SCIE/SSCI 论文进行统计分析，揭示其 ESI 中的学科分布、SCIE/SSCI 中的研究领域分布以及论文的中科院分区情况，同时列出了各学院发文量较多的期刊，以期揭示出各个学院的发文特点和学科分布，为今后的论文投稿提供参考。

数据统计说明：统计的论文类型为纳入 ESI 统计的 ARTICLE 和 REVIEW；一篇论文只统计一次，如单篇论文的通讯作者和第一作者分属于不同学院，将其归属到通讯作者所在学院；被引频次指截止到 2014 年 3 月 7 日上述论文的被引频次；中科院分区为 2012 年数据，其中“其他”指 SSCI 期刊，以及 2012 年没有影响因子的 SCIE 期刊；一篇论文可能涉及 SCIE/SSCI 多个研究领域。

为帮助我校师生选择适合的期刊投稿，图书馆开发了“**高影响力国际学术期刊投稿指南系统**”，集成了 ESI、SCIE、SSCI、A&HCI 及中科院 SCI 期刊分区系统中的期刊数据。读者可通过浏览/检索途径一站式获取相关期刊的影响因子、所属 ESI/SCIE/SSCI/A&HCI 学科类别、分区情况和投稿须知等信息。访问网址为：http://apps.lib.whu.edu.cn/top_journals。

※ 数学与统计学院

数学与统计学院 2008-2013 年以通讯作者/第一作者发表 SCIE/SSCI 论文共 525 篇，总被引 1943 次，分别发表在 202 种期刊上。按照 2012 年中科院分区统计如下：**1 区**：6 种期刊/8 篇论文/被引 12 次；**2 区**：45 种期刊/139 篇论文/被引 562 次；**3 区**：61 种期刊/130 篇论文/被引 824 次；**4 区**：87 种期刊/243 篇论文/被引 539 次；其他：3 种期刊/5 篇论文/被引 6 次。

表 1：2008-2013 年数学与统计学院 SCIE/SSCI 发文分布

ESI 学科(论文数/被引频次)	SCIE/SSCI 中主要研究领域(论文数)	发文量较多的期刊(论文数)
数学(360/659) 物理(59/680) 工程科学(52/379) 计算机科学(35/135) 生物与生物化学(6/39) 经济学与商学(5/3) 临床医学(2/36) 多学科研究(2/0)	数学(245)、数学，应用(219)、统计学和概率(56)、数学，跨学科应用(43)、物理学，数学(42)、物理学，跨学科(33)、机械学(23)、工程学，电气和电子(19)、自动化和控制系统(18)、计算机科学，跨学科应用(15)、运筹学和管理科学(14)、计算机科学，信息系统(13)、物理学，流体和等离子体(13)、计算机科学，软件工程(12)、电信(11)、计算	1. ACTA MATH SCI(76) 2. J MATH ANAL APPL(26) 3. STAT PROBABIL LETT(14) 4. J DIFFER EQUATIONS(12) 5. COMMUN NONLINEAR SCI(11) 6. SCI CHINA MATH(11) 7. ACTA MATH SIN(10) 8. J INEQUAL APPL(9)

材料科学(1/9) 地球科学(1/2) 分子生物学与遗传学(1/1) 环境科学与生态学(1/0)	机科学, 人工智能(9)、跨学科科学(9)、工程学, 跨学科(7)、数学和计算生物学(7)、生物学(5); 经济学(5)、社会科学, 数学方法(5); (合计 22 个, 823 篇次)	9. NONLINEAR ANAL-THEOR(8) 10. APPL MATH COMPUT(7) 11. CHAOS SOLITON FRACT(7) 12. PHYSICA A(6)
共涉及 12 个 ESI 学科	共涉及 SCIE 学科 40 个, 840 篇次; SSCI 学科 2 个, 10 篇次	12 种期刊发文 197 篇, 占比 37.5%

※ 物理科学与技术学院

物理科学与技术学院 2008-2013 年以通讯作者/第一作者发表 SCIE/SSCI 论文共 989 篇, 总被引 5862 次, 分别发表在 215 种期刊上。按照 2012 年中科院分区统计如下:
1 区: 19 种期刊/101 篇论文/被引 1292 次;
2 区: 39 种期刊/323 篇论文/被引 2722 次;
3 区: 87 种期刊/316 篇论文/被引 1396 次;
4 区: 66 种期刊/237 篇论文/被引 431 次;
 其他: 4 种期刊/12 篇论文/被引 21 次。

表 2: 2008-2013 年物理科学与技术学院 SCIE/SSCI 发文分布

ESI 学科(论文数/被引频次)	SCIE/SSCI 中主要研究领域(论文数)	发文量较多的期刊(论文数)
物理(537/3027) 材料科学(256/1702) 化学(96/638) 工程科学(70/348) 生物与生物化学(10/56) 多学科研究(9/59) 临床医学(4/15) 地球科学(4/5) 计算机科学(2/4) 空间科学(1/8)	物理学, 应用(357); 材料科学, 跨学科(324); 物理学, 凝聚态(166); 纳米科学和纳米技术(155); 化学, 物理(143); 物理学, 跨学科(111); 光学(76); 化学, 跨学科(66); 工程学, 电气和电子(57); 材料科学, 涂料和薄膜(47); 物理学, 原子、分子和化学(47); 冶金学和冶金工程学(37); 能量和燃料(32); 物理学, 核子(32); 仪器和仪表(30); 电化学(25); 核子科学和技术(22); 物理学, 数学(17); 材料科学, 陶瓷(16); 物理学, 流体和等离子体(15); 物理学, 粒子和场(15); 高分子科学(13); 结晶学(12); 跨学科科学(12); 生化研究方法(8); 生物物理学(7); 化学, 分析(7); 化学, 应用(7); 工程学, 化学(6); (合计 29 个, 1862 篇次)	1. APPL PHYS LETT(73) 2. J APPL PHYS(38) 3. APPL SURF SCI(30) 4. OPT EXPRESS(29) 5. J PHYS D APPL PHYS(27) 6. CHINESE PHYS LETT(25) 7. J PHYS CHEM C(23) 8. ACTA PHYS SIN-CH ED(18) 9. NUCL INSTRUM METH B(18) 10. NANOSCALE RES LETT(17) 11. J ALLOY COMPD(17) 12. MATER LETT(16) 13. J POWER SOURCES(13) 14. NANOTECHNOLOGY(13) 15. J NANOSCI NANOTECHNO(13)
共涉及 10 个 ESI 学科	共涉及 SCIE 学科 55 个, 1921 篇次	15 种期刊发文 370, 占比 37.4%

※ 化学与分子科学学院

化学与分子科学学院 2008-2013 年以通讯作者/第一作者发表 SCIE/SSCI 论文共 2258 篇, 总被引 28212 次, 分别发表在 363 种期刊上。按照 2012 年中科院分区统计如下:
1 区: 46 种期刊/495 篇论文/被引 10000 次;
2 区: 89 种期刊/649 篇论文/被引 9455 次;
3 区: 114 种期刊/693 篇论文/被引 7024 次;
4 区: 103 种期刊/372 篇论文/被引 1630 次;
 其他: 11 种期刊/ 49 篇论文/被引 103 次。

表 3: 2008-2013 年化学与分子科学学院 SCIE/SSCI 发文分布

ESI 学科(论文数/被引频次)	SCIE/SSCI 中主要研究领域(论文数)	发文量较多的期刊(论文数)
化学(1512/18473) 材料科学(338/4413) 生物与生物化学(139/1628) 物理(88/1377) 工程科学(66/1020) 药理学与毒理学(29/440) 农业科学(22/231) 环境科学与生态学(18/220) 多学科研究(15/180) 分子生物学与遗传学(10/49) 临床医学(9/97) 神经科学与行为科学(4/60) 微生物学(3/3) 植物学与动物学(3/6) 地球科学(2/15)	化学, 跨学科(501); 化学, 分析(435); 化学, 物理(428); 材料科学, 跨学科(350); 高分子科学(302); 电化学(200); 化学, 有机(198); 纳米科学和纳米技术(167); 生化研究方法(155); 生物化学和分子生物学(153); 材料科学, 生物材料(110); 化学, 应用(98); 物理学, 应用(83); 能量和燃料(73); 生物物理学(66); 工程学, 化学(65); 光谱学(63); 化学, 无机和核(59); 物理学, 凝聚态(57); 工程学, 生物医学(47); 食品科学和技术(36); 药理学和药剂学(33); 生物技术学和应用微生物学(29); 结晶学(29); 物理学, 原子、分子和化学(29); 工程学, 环境(28); 材料科学, 纺织品(28); 化学, 医药(26); 环境科学(26); 仪器和仪表(24); 材料科学, 造纸和木材(19); 冶金学和冶金工程学(19); 内分泌学和新陈代谢(18); 跨学科科学(17); 工程学, 土木(13); 材料科学, 涂料和薄膜(13); 农业, 跨学科(12); 物理学, 跨学科(8); 细胞生物学(7); 光学(7); 水资源(7); 生理学(6); 材料科学, 陶瓷(5); 材料科学, 复合材料(4); 神经系统科学(4); (合计 45 个, 4057 篇次)	1. CHEM COMMUN(88) 2. J MATER CHEM(68) 3. J CHROMATOGR A(68) 4. TALANTA(58) 5. J PHYS CHEM C(47) 6. ELECTROCHIM ACTA(44) 7. ANGEW CHEM INT EDIT(39) 8. CHEM-EUR J(38) 9. CARBOHYD POLYM(35) 10. J POWER SOURCES(32) 11. ANAL CHEM(30) 12. ELECTROANAL(30) 13. ANALYST(29) 14. J SEP SCI(29) 15. POLYMER(26) 16. ACS APPL MATER INTER(25) 17. ORG LETT(25) 18. J AM CHEM SOC(24) 19. BIOMATERIALS(24) 20. MACROMOL RAPID COMM(23) 21. LANGMUIR(23) 22. COLLOID SURFACE B(23)
共涉及 15 个 ESI 学科	共涉及 SCIE 学科 63 个, 4093 篇次	22 种期刊发文 828 篇, 占比 36.7%

※ 生命科学学院

生命科学学院 2008-2013 年以通讯作者/第一作者发表 SCIE/SSCI 论文共 943 篇, 总被引 6348 次, 分别发表在 388 种期刊上。按照 2012 年中科院分区统计如下: **1 区**: 30 种期刊/54 篇论文/被引 1043 次; **2 区**: 89 种期刊/293 篇论文/被引 2393 次; **3 区**: 116 种期刊/271 篇论文/被引 1457 次; **4 区**: 144 种期刊/315 篇论文/被引 1441 次; 其他: 9 种期刊/10 篇论文/被引 14 次。

表 4: 2008-2013 年生命科学学院 SCIE/SSCI 发文分布

ESI 学科(论文数/被引频次)	SCIE/SSCI 中主要研究领域(论文数)	发文量较多的期刊(论文数)
植物学与动物学(257/1264) 生物与生物化学(207/1565) 微生物学(115/623) 临床医学(94/467) 分子生物学与遗传学(88/587) 化学(47/498) 环境科学与生态学(36/162)	生物化学和分子生物学(218); 植物学(171); 跨学科科学(77); 病毒学(77); 生物技术学和应用微生物学(71); 微生物学(70); 遗传学和遗传性(63); 细胞生物学(62); 动物学(52); 生物物理学(47); 生态学(41); 生化研究方法(35); 进化生物学(32); 免疫学(29); 海洋和淡水生物学(28); 药理学和药	1. PLOS ONE(65) 2. INT J SYST EVOL MICR(35) 3. J BIOL CHEM(34) 4. BIOCHEM BIOPH RES CO(16) 5. VIRUS RES(16) 6. J VIROL(15) 7. MOL BIOL REP(11)

免疫学(26/562) 农业科学(23/143) 药理学与毒理学(20/173) 多学科研究(13/229) 材料科学(8/36) 神经科学与行为科学(3/14) 物理(3/19) 工程科学(2/1) 空间科学(1/5)	剂学(28); 生物学(16); 农艺学(14); 化学, 跨学科(14); 行为科学(12); 园艺学(12); 鸟类学(12); 肿瘤学(11); 环境科学(10); 医学, 研究和试验(9); 食品科学和技术(8); 传染病(8); 化学, 分析(7); 化学, 物理(7); 毒理学(7); 发育生物学(6); 生殖生物学(6); 兽医学(6); 化学, 医药(5); 昆虫学(5); 渔业(5); 农业, 跨学科(4); 生物多样性保护(4); (合计 38 个, 1289 篇次)	8. FEBS LETT(10) 9. AQUAT BOT(10) 10. P NATL ACAD SCI USA(9) 11. APPL BIOCHEM BIOTECH(9) 12. J EXP BOT(8) 13. THEOR APPL GENET(8) 14. PEPTIDES(8) 15. VIROLOGY(8) 16. J SYST EVOL(8)
共涉及 16 个 ESI 学科	共涉及 SCIE 学科 80 个, 1366 篇次; SSCI 学科 2 个, 3 篇次	16 种期刊发文 270 篇, 占比 28.6%

※ 资源与环境科学学院

资源与环境科学学院 2008-2013 年以通讯作者/第一作者发表 SCIE/SSCI 论文共 382 篇, 总被引 2521 次, 分别发表在 177 种期刊上。按照 2012 年中科院分区统计如下:
1 区:10 种期刊/41 篇论文/被引 727 次;
2 区:41 种期刊/88 篇论文/被引 595 次;
3 区:56 种期刊/117 篇论文/被引 849 次;
4 区:60 种期刊/124 篇论文/被引 322 次;
 其他:10 种期刊/12 篇论文/被引 28 次。

表 5: 2008-2013 年资源与环境科学学院 SCIE/SSCI 发文分布

ESI 学科(论文数/被引频次)	SCIE/SSCI 中主要研究领域(论文数)	发文量较多的期刊(论文数)
化学(128/928) 环境科学与生态学(67/241) 材料科学(50/313) 工程科学(41/619) 地球科学(37/116) 生物与生物化学(13/131) 植物学与动物学(11/60) 社会科学(10/18) 农业科学(9/45) 物理(7/15) 药理学与毒理学(3/32) 计算机科学(2/0) 数学(2/3) 临床医学(1/0) 微生物学(1/0)	环境科学(98); 工程学, 环境(48); 工程学, 化学(45); 高分子科学(36); 化学, 物理(30); 遥感(30); 材料科学, 跨学科(28); 化学, 应用(27); 化学, 跨学科(27); 工程学, 土木(24); 化学, 有机(22); 水资源(21); 电化学(19); 地理学, 自然(18); 影像学和摄影技术(18); 冶金学和冶金工程学(15); 地球科学, 跨学科(13); 生物技术学和应用微生物学(10); 材料科学, 生物材料(10); 毒理学(10); 生物化学和分子生物学(9); 化学, 分析(9); 工程学, 生物医学(9); 材料科学, 涂料和薄膜(9); 生态学(8); 计算机科学, 跨学科应用(7); 能量和燃料(7); 信息科学和图书馆科学(7); 物理学, 应用(7); 食品科学和技术(6); (合计 30 个, 627 篇次)	1. CARBOHYD POLYM(22) 2. J HAZARD MATER(19) 3. FRESN ENVIRON BULL(15) 4. INT J REMOTE SENS(9) 5. SEP PURIF TECHNOL(8) 6. RES J CHEM ENVIRON(8) 7. CHEM ENG J(7) 8. CHEMOSPHERE(7) 9. ELECTROCHIM ACTA(6) 10. IND ENG CHEM RES(6) 11. WATER SCI TECHNOL(6) 12. J BIOMED MATER RES A(5) 13. ECOTOX ENVIRON SAFE(5) 14. INT J APPL EARTH OBS(5) 15. ASIAN J CHEM(5)
共涉及 15 个 ESI 学科	共涉及 SCIE 学科 73 个, 720 篇次; SSCI 学科 4 个, 21 篇次	15 种期刊发文 133 篇, 占比 34.8%

※ 理学部各学院发文期刊分布详见:http://www.lib.whu.edu.cn/web/img/xkfwdt_lk0625.xls