

学科服务动态

2015 年第 5 期（总第 21 期）

武汉大学图书馆编

二零一五年六月

测绘科学是我校的重点学科之一，本期学科服务动态介绍 SCIE 数据库中收录的与测绘科学有关的期刊的学科分类、出版周期、影响因子，中科院分区等情况。经浏览和筛选，2013 年 JCR（期刊引证报告）收录期刊中可能涉及测绘主题的期刊有 171 种；我们用常见测绘词汇（GPS、GIS、RS、GNSS 及全称，geo*、photogram*、earthquake、seism*、survey*、Map、cartography、astro*）在 SCIE 中检索了 2012~2014 年的 171 种期刊中涉及测绘的论文数以及各期刊收录论文总数，两者的比值超过 35%的有 60 种期刊，但其中期刊 *BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS* (ISSN:1982-2170)在 2015 年 3 月后从 SCI 中剔除，故下面仅就这 59 种刊物进行分析。

※ 59 种测绘科学相关期刊的 SCIE 学科分布情况

学科名称（英文）	学科名称（中文）	学科期刊总数	选出种数
1. REMOTE SENSING	遥感	26	26
2. GEOGRAPHY, PHYSICAL	自然地理	46	18
3. GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	地球科学综合	174	16
4. GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	地球物理与地球化学	80	15
5. IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	成像科学与照相技术	23	12
6. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	天文与天体物理	59	10
7. ENVIRONMENTAL SCIENCES	环境科学	216	5
8. METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	气象与大气科学	76	4
9. ENGINEERING, GEOLOGICAL	工程：地质	33	2
10. ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	电子电器工程	248	2
11. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	计算机科学：信息系统	135	2
12. COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	计算机科学：交叉应用	102	1
13. WATER RESOURCES	水资源	81	1
14. OCEANOGRAPHY	海洋学	59	1
15. MINING & MINERAL PROCESSING	采矿与矿物加工	21	1
16. ENGINEERING, CIVIL	土木工程	124	1

注：按照所选期刊种数从高到低排序

※59 种测绘科学相关期刊信息一览表

期刊名称	所属 SCI 学科	ESI 学科	出版周期	影响因子	中科院 大类(分区)	2010-14 年本校论文数					
						10	11	12	13	14	合计
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS (ISSN:1545598X)	电子电气工程;地球物理与地球化学;成像科学与照相技术;遥感	地球科学	月刊	1.809	工程技术 (3)	10	6	9	19	33	77
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING (ISSN:01962892)	电子电气工程;地球物理与地球化学;成像科学与照相技术;遥感	地球科学	月刊	2.933	工程技术 (2)	3	8	11	12	39	73
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING (ISSN:09242716)	自然地理;地球科学综合;成像科学与照相技术;遥感	地球科学	季刊	2.902	工程技术 (2)	3	7	6	17	16	49
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING (ISSN:01431161)	成像科学与照相技术;遥感	地球科学	半月刊	1.359	工程技术 (3)	7	9	11	12	10	49
ADVANCES IN SPACE RESEARCH (ISSN:02731177)	天文学与天文物理;地球科学综合;气象与大气科学	空间科学	半月刊	1.238	地学天文 (4)	4	5	4	16	12	41
REMOTE SENSING (ISSN:20724292)	遥感	地球科学	月刊	2.623	工程技术 (2)				8	30	38
ANNALES GEOPHYSICAE (ISSN:09927689)	天文学与天文物理;地球科学综合;气象与大气科学	地球科学	月刊	1.676	地学(3)	7	5	6	7	10	35
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING (ISSN:00991112)	自然地理;地球科学综合;成像科学与照相技术;遥感	地球科学	月刊	2.071	地学(3)	4	4	6	7	7	28
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE (ISSN:13658816)	计算机信息系统;自然地理	社会科学 综合	月刊	1.479	地学(3)	2	4	7	5	6	24
JOURNAL OF GEODESY (ISSN:09497714)	地球物理与地球化学;遥感	地球科学	月刊	3.917	地学(2)		1	3	10	7	21
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION (ISSN:03032434)	遥感	地球科学	双月刊	2.539	地学(3)	6	2	2	5	5	20

期刊名称	所属 SCI 学科	ESI 学科	出版 周期	影响 因子	中科院 大类(分区)	2010-14 年本校论文数					
						10	11	12	13	14	合计
GPS SOLUTIONS (ISSN:10805370)	遥感	地球科学	季刊	2.202	工程技术 (3)		3	1	4	12	20
REMOTE SENSING LETTERS (ISSN:2150704X)	成像科学与照相技术;遥感	地球科学	月刊	1.427	工程技术 (3)	1	1	1	8	7	18
SURVEY REVIEW (ISSN:00396265)	土木工程;地球科学综合;遥感	工程学	双月刊	0.577	地学(4)	2	6	2		4	14
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT (ISSN:00344257)	环境科学;成像科学与照相技术;遥 感	地球科学	月刊	4.769	环境科学与 生态学(2)		2	1	3	4	10
PHOTOGRAMMETRIC RECORD (ISSN:0031868X)	自然地理;地球科学综合;成像科学 与照相技术;遥感	地球科学	季刊	1.377	地学(4)	3	2	1	2	2	10
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH (ISSN:17538947)	自然地理;遥感	地球科学	双月刊	2.056	地学(3)		1		4	2	7
JOURNAL OF GEODYNAMICS (ISSN:02643707)	天文学与天体物理;地球物理与地 球化学;气象与大气科学;遥感;通 讯	地球科学	月刊	2.618	地学(2)			1	4		5
EARTH SCIENCE INFORMATICS (ISSN:18650473)	计算机交叉科学;地球科学综合	地球科学	季刊	0.694	地学(4)			4		1	5
LANDSCAPE AND URBAN PLANNING (ISSN:01692046)	生态学;自然地理	社会科学 综合	半月刊	2.606	环境科学与 生态学(3)	2		1	1		4
RADIO SCIENCE (ISSN:00486604)	天文学与天体物理;地球物理与地 球化学;气象与大气科学;遥感;通 讯	地球科学	月刊	1.45	工程技术 (3)	1			2	1	4
GEOINFORMATICA (ISSN:13846175)	计算机信息系统;自然地理	地球科学	季刊	1.288	地学(4)		2	1	1		4
MARINE GEODESY (ISSN:01490419)	地球物理与地球化学;海洋学;遥感	地球科学	季刊	1.115	地学(4)			1		3	4

期刊名称	所属 SCI 学科	ESI 学科	出版 周期	影响 因子	中科院 大类(分区)	2010-14 年本校论文数					
						10	11	12	13	14	合计
GISCIENCE & REMOTE SENSING (ISSN:15481603)	自然地理;遥感	地球科学	双月刊	1.48	地学(4)	2				1	3
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING (ISSN:0255660X)	环境科学;遥感	地球科学	季刊	0.528	工程技术 (4)					3	3
EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS (ISSN:01979337)	自然地理;地球科学综合	地球科学	月刊	2.695	地学(2)	1				1	2
JOURNAL OF MAPS (ISSN:17445647)	自然地理	社会科学 综合	季刊	0.895	地学(4)					2	2
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA (ISSN:00393169)	地球物理与地球化学	地球科学	季刊	0.752	地学(4)					2	2
ASTROPHYSICAL JOURNAL (ISSN:0004637X)	天文学与天文物理	空间科学	半月刊	6.28	地学天文 (2)				1		1
Monthly NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	天文学与天文物理	数学	半月刊	5.521	地学天文 (2)		1				1
SURVEYS IN GEOPHYSICS (ISSN:01693298)	地球物理与地球化学	地球科学	双月刊	5.112	地学(2)				1		1
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS (ISSN:00046361)	天文学与天文物理	空间科学	月刊	4.479	地学天文 (3)				1		1
JOURNAL OF GLACIOLOGY (ISSN:00221430)	自然地理;地球科学综合	地球科学	季刊	3.213	地学(2)					1	1
ANNALS OF GLACIOLOGY (ISSN:02603055)	自然地理;地球科学综合	地球科学	季刊	2.524	地学(3)					1	1
CANADIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING (ISSN:17127971)	遥感	地球科学	双月刊	0.986	工程技术 (4)	1					1
EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING (ISSN:22797254)	遥感	地球科学	三年刊	0.971	地学(4)					1	1
PHOTOGRAMMETRIE FERNERKUNDUNG GEOINFORMATION	成像科学与照相技术;遥感	地球科学	双月刊	0.429	地学(4)				1		1

期刊名称	所属 SCI 学科	ESI 学科	出版 周期	影响 因子	中科院 大类(分区)	2010-14 年本校论文数					
						10	11	12	13	14	合计
(ISSN:14328364)											
ACTA GEODAEITICA ET GEOPHYSICA (ISSN:22135812)	地球物理与地球化学	地球科学	季刊	0.394	地学(4)					1	1
ASTRONOMICAL JOURNAL (ISSN:00046256)	天文学与天文物理	空间科学	月刊	4.052	地学天文 (3)						0
GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH (ISSN:16394488)	地球物理与地球化学	地球科学	季刊	3.792	地学(2)						0
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC (ISSN:00046280)	天文学与天文物理	空间科学	月刊	3.225	地学天文 (3)						0
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING (ISSN:19391404)	电子电气工程;自然地理;成像科学 与照相技术;遥感	地球科学	月刊	2.827	地学(3)						0
EXPERIMENTAL ASTRONOMY (ISSN:09226435)	天文学与天文物理	空间科学	双月刊	2.663	地学天文 (4)						0
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA (ISSN:13233580)	天文学与天文物理	空间科学	年刊	2.266	地学天文 (3)						0
GEOPHYSICAL PROSPECTING (ISSN:00168025)	地球物理与地球化学	地球科学	双月刊	1.506	地学(4)						0
NEAR SURFACE GEOPHYSICS (ISSN:15694445)	地球物理与地球化学	地球科学	双月刊	1.01	工程技术 (4)						0
GEOCARTO INTERNATIONAL (ISSN:10106049)	环境科学;地球科学综合;成像科学 与照相技术;遥感	地球科学	双月刊	0.897	地学(4)						0
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING (ISSN:19313195)	环境科学;成像科学与照相技术;遥 感	地球科学	月刊	0.892	环境科学与 生态学(4)						0
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING	地质工程;地球物理与地球化学	地球科学	季刊	0.8	地学(4)						0

期刊名称	所属 SCI 学科	ESI 学科	出版 周期	影响 因子	中科院 大类(分区)	2010-14 年本校论文数					
						10	11	12	13	14	合计
GEOPHYSICS (ISSN:10831363)											
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH (ISSN:07490208)	环境科学;自然地理;地球科学综合	环境/生态学	双月刊	0.755	地学(4)						0
ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA (ISSN:12149705)	地球物理与地球化学;采矿与矿物加工	地球科学	季刊	0.667	地学(4)						0
ZEITSCHRIFT FUR GEOMORPHOLOGIE (ISSN:03728854)	自然地理;地球科学综合	地球科学	季刊	0.661	地学(4)						0
GEOMORPHOLOGIE-RELIEF PROCESSUS ENVIRONNEMENT (ISSN:12665304)	自然地理;地球科学综合	地球科学	季刊	0.633	地学(4)						0
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK (ISSN:19475705)	地球科学综合;气象与大气科学;水资源	地球科学	季刊	0.622	地学(4)						0
GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL (ISSN:01496115)	地质工程;地球科学综合	工程学	季刊	0.605	工程技术(4)						0
EXPLORATION GEOPHYSICS (ISSN:08123985)	地球物理与地球化学	地球科学	季刊	0.554	地学(4)						0
EXPLORATION GEOPHYSICS (ISSN:08123985)	地球物理与地球化学	地球科学	季刊	0.554	地学(4)						0
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE (ISSN:14498596)	自然地理;遥感	地球科学	半年刊	0.412	地学(4)						0
GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA (ISSN:03919838)	自然地理	地球科学	半年刊	0.39	地学(4)						0
合计						59	69	79	151	224	582

注：按本校近 5 年发表论文总数排序

※测绘相关期刊中国科学院小类(即 SCI 学科分类)分区情况

小类名称: 遥感 (REMOTE SENSING)		
期刊名称	小类分区	影响因子
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	1	4.769
JOURNAL OF GEODESY	2	3.917
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	2	2.933
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	2	2.902
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	2	2.827
REMOTE SENSING	3	2.623
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	3	2.539
GPS SOLUTIONS	3	2.202
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING	3	2.071
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH	3	2.056
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	3	1.809
GISCIENCE & REMOTE SENSING	4	1.48
RADIO SCIENCE	4	1.45
REMOTE SENSING LETTERS	4	1.427
PHOTOGRAMMETRIC RECORD	4	1.377
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	4	1.359

MARINE GEODESY	4	1.115
NEAR SURFACE GEOPHYSICS	4	1.01
CANADIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING	4	0.986
EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING	4	0.971
GEOCARTO INTERNATIONAL	4	0.897
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING	4	0.892
SURVEY REVIEW	4	0.577
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING	4	0.528
PHOTOGRAMMETRIE FERNERKUNDUNG GEOINFORMATION	4	0.429
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE	4	0.412

小类名称: 自然地理 (GEOGRAPHY, PHYSICAL)		
期刊名称	小类分区	影响因子
JOURNAL OF GLACIOLOGY	3	3.213
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	2	2.902
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	3	2.827
EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	3	2.695
LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	3	2.606

ANNALS OF GLACIOLOGY	4	2.524
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING	4	2.071
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH	4	2.056
GISCIENCE & REMOTE SENSING	4	1.48
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE	4	1.479
PHOTOGRAMMETRIC RECORD	4	1.377
GEOINFORMATICA	4	1.288
JOURNAL OF MAPS	4	0.895
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	4	0.755
ZEITSCHRIFT FUR GEOMORPHOLOGIE	4	0.661
GEOMORPHOLOGIE-RELIEF PROCESSUS ENVIRONNEMENT	4	0.633
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE	4	0.412
GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA	4	0.39

小类名称：地球化学与地球物理 (GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS)		
期刊名称	小类分区	影响因子
SURVEYS IN GEOPHYSICS	2	5.112
JOURNAL OF GEODESY	2	3.917
GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH	3	3.792
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	2	2.933
JOURNAL OF GEODYNAMICS	3	2.618

IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	4	1.809
GEOPHYSICAL PROSPECTING	4	1.506
RADIO SCIENCE	4	1.45
MARINE GEODESY	4	1.115
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS	4	0.8
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	4	0.752
ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA	4	0.667
EXPLORATION GEOPHYSICS	4	0.554
EXPLORATION GEOPHYSICS	4	0.554
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA	4	0.394

小类名称：地球科学综合 (GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY)		
期刊名称	小类分区	影响因子
JOURNAL OF GLACIOLOGY	2	3.213
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	2	2.902
EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	2	2.695
ANNALS OF GLACIOLOGY	3	2.524
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING	3	2.071
ANNALES GEOPHYSICAE	3	1.676
PHOTOGRAMMETRIC RECORD	4	1.377
ADVANCES IN SPACE RESEARCH	4	1.238

GEOCARTO INTERNATIONAL	4	0.897
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	4	0.755
EARTH SCIENCE INFORMATICS	4	0.694
ZEITSCHRIFT FUR GEOMORPHOLOGIE	4	0.661
GEOMORPHOLOGIE-RELIEF PROCESSUS ENVIRONNEMENT	4	0.633
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	4	0.622
GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL	4	0.605
SURVEY REVIEW	4	0.577

小类名称：成像科学 (IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY)		
期刊名称	小类分区	影响因子
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	1	4.769
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	2	2.933
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	3	2.902
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	3	2.827
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING	3	2.071
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	3	1.809
REMOTE SENSING LETTERS	4	1.427
PHOTOGRAMMETRIC RECORD	3	1.377
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	4	1.359

GEOCARTO INTERNATIONAL	4	0.897
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING	4	0.892
PHOTOGRAMMETRIE FERNERKUNDUNG GEOINFORMATION	4	0.429

小类名称：天文与天体物理 (ASTRONOMY & ASTROPHYSICS)		
期刊名称	小类分区	影响因子
ASTROPHYSICAL JOURNAL	2	6.28
Monthly NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2	5.521
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	3	4.479
ASTRONOMICAL JOURNAL	3	4.052
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	3	3.225
EXPERIMENTAL ASTRONOMY	4	2.663
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA	3	2.266
ANNALES GEOPHYSICAE	4	1.676
RADIO SCIENCE	4	1.45
ADVANCES IN SPACE RESEARCH	4	1.238

小类名称：环境科学 (ENVIRONMENTAL SCIENCES)		
期刊名称	小类分区	影响因子
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	1	4.769

GEOCARTO INTERNATIONAL	4	0.897
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING	4	0.892
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	4	0.755
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING	4	0.528

小类名称：气象与大气科学 (METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES)		
期刊名称	小类分区	影响因子
ANNALES GEOPHYSICAE	2	1.676
RADIO SCIENCE	2	1.45
ADVANCES IN SPACE RESEARCH	3	1.238
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	2	0.622

小类名称：工程：电子电器 (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)		
期刊名称	小类分区	影响因子
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	2	2.933
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	2	2.827
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	3	1.809

下表是所选择期刊数不超过 2 种的小类期刊列表

期刊名称	小类名称	小类分区	影响因子
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE	计算机：信息系统	3	1.479
GEOINFORMATICA	计算机：信息系统	3	1.288
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS	工程：地质	4	0.8
GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL	工程：地质	4	0.605
EARTH SCIENCE INFORMATICS	计算机科学：交叉应用	4	0.694
LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	生态学	3	2.606
SURVEY REVIEW	土木工程	4	0.577
ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA	矿业与矿物加工	4	0.667
RADIO SCIENCE	电信学	3	1.45
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	水资源	4	0.622

审稿：刘霞

责编：肖学斌

电话：68779263