

学科分类与映射

施栩婕 2020.05.12

目录

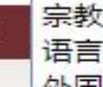
不同数据库学科分类及对比

映射的含义

本地的期刊与学科映射、文献与学科映射

一 不同文摘数据库学科分类

中文数据库：CSSCI中文社会科学引文索引数据库



Ch

与 ▼

与 ▼

发文年代:

年代卷期:

文献类型:

学

发文年代:

年代卷期:

文献类型:

学科类别:

学位分类:

引文索引

Citation Index

被引文献检索
来源期刊导航

篇名(词) ▼

作者 ▼

期刊名称 ▼

清除

请选择 ▼

卷

期

清除

请选择 ▼

卷

期

清除

请选择 ▼

一级

二级

清除

学科分类：社会科学门类下的27个学科细分。

CSCD中国科学引文数据库

来源文献检索

引文检索

当前论文条数为: 5406047

作者 ▼

例: 刘东 (模糊) "刘东生" (精确)

与 ▼

社会科学总论

自然科学总论

与 ▼

数学科学和化学

天文学、地球科学

生物科学

医药、卫生

农业科学

工业技术

交通运输

航空、航天

环境科学、安全科学

限定条件

论文发表从

学科范围

第一作者 ▼

题名 ▼

学科分类：11学科范围
和其下的70个细分学科

外文数据库：Scopus数据库、ProQuest平台（PQDT硕博论文文摘）、WOS数据库

1.Scopus数据库

学科领域

健康科学

生命科学

物理科学

社会科学

 帮助改进 Scopus

健康科学	^
所有健康科学	+
医疗 (MEDI)	+
护理 (NURS)	+
兽医 (VETE)	+
牙科 (DENT)	+
健康专业 (HEAL)	+

生命科学	^
所有生命科学	+
农业和生物科学 (AGRI)	+
生物化学、遗传学和分子生物学 (BIOC)	+
免疫学和微生物学 (IMMU)	+
神经科学 (NEUR)	+
药理学、毒理学和药剂学 (PHAR)	+

物理科学	^
所有物理科学	+
化学工程 (CENG)	+
化学 (CHEM)	+
计算机科学 (COMP)	+
地球和行星科学 (EART)	+
能源 (ENER)	+
工程 (ENGI)	+
环境科学 (ENVI)	+
材料科学 (MATE)	+
数学 (MATH)	+
物理学和天文学 (PHYS)	+

社会科学	^
所有社会科学	+
艺术与人文 (ARTS)	+
商业、管理和会计 (BUSI)	+
决策科学 (DECI)	+
经济学、计量经济学和金融学 (ECON)	+
心理学 (PSYC)	+
社会科学 (SOCI)	+

学科领域分为四个门类，
细分为26个学科类别。

2.ProQuest平台 (PQDT硕博论文文摘)

⊕ Agriculture

⊕ Architecture

⊕ Area,Ethnic,and Gender studies

⊕ Behavioral sciences

⊕ Biological sciences

⊕ Business

⊕ Communications and Information sciences

⊕ Ecosystem sciences

⊕ Education

⊕ Engineering

⊕ Environmental sciences

⊕ Fine and Performing arts

⊕ Geosciences

⊕ Health and Medical sciences

⊕ History

⊕ Interdisciplinary

⊕ Language and Literature

⊕ Law and Legal studies

⊕ Mathematical and Physical sciences

⊕ Philosophy and Religion

⊕ Social sciences

学科主题领域分为
21个类别，并细分
为100多个具体研究
方向。

● Agriculture

- Agricultural chemicals
- Agriculture
- Agriculture economics
- Agriculture education
- Agriculture engineering
- Agriculture industry
- Agronomy
- Animal diseases
- Animal sciences
- Aquatic sciences
- Forestry
- Horticulture
- Horticulture2
- Plant pathology
- Plant sciences
- Range management
- Soil sciences
- Urban forestry
- Wildlife management

● Architecture

- Architectural engineering

3.WOS数据库

Web of Science 所有数据库 帮助

学科主题领域分为5个类别，并细分为100多个具体学科。

研究方向（类别 / 分类）

研究方向是 Web of Science 下的所有数据库都使用的一套分类方法。这样您就可以对多个数据库中关于同一个主题文献进行识别、检索和分析。

研究方向

共有五大种类的研究方向：

- 艺术与人文
- 生命科学与生物医学
- 自然科学
- 社会科学
- 应用科学

社会科学

以下学科类别属于此类。

Archaeology
Area Studies
Biomedical Social Sciences
Business & Economics
Communication
Criminology & Penology
Cultural Studies
Demography
Education & Educational Research

对比表格


不同文摘数据库学
科分类对比表.xlsx

分类粒度粗细不一

数据库名称	CSSCI 中文社会科学引文索引数据库	CSCD 中国科学引文数据库	Scopus数据库	ProQuest平台（PQDT硕博论文文摘）	WOS数据库
	管理学	社会科学总论	健康科学	农业	艺术与人文
	马克思主义	自然科学总论	医疗	农药	建筑学
	哲学	数理科学和化学	护理	农业	艺术
	宗教学		收益	农业经济学	艺术、人类和其他主题
	语言学	力学	牙科	农业教育	亚洲研究
	外国文学	物理学	健康专业	农业工程	经典
		化学	农业与生物科学	农业产业	舞蹈
	中国文学	天文学、地球科学	生物化学、遗传学和分子生物学	农艺学	电影、影视
	艺术学	天文学	免疫学和微生物学	动物疾病	历史
	历史学	测绘学	神经科学	动物科学	历史学和哲学
	考古学	地球物理学	药理学、毒理学和药理学	水产科学	文学
		大气科学			

二 映射的含义

◎映射在数学中的定义为 “设 A, B 是两个非空的集合，如果按某一个确定的关系 f ，使对于集合 A 中的任意一个元素 x ，都有唯一确定的元素 y 与之对应，那么就称对应 $f: A \rightarrow B$ 为从集合 A 到集合 B 的一个映射”

◎在信息与文献相关研究中，映射指建立一个或多个词汇的概念与另一个词汇的概念之间的对应关系。

◎映射现象普遍存在于图书馆学、情报学领域，包括分类法之间的映射, 叙词表之间的映射, 本体之间的映射等。

三 本地的期刊与学科映射、文献与学科映射

以CSSCI的社会科学领域为例，通过构建期刊-学科的映射表，文献与来源期刊的映射表，从而建立文献与学科的映射，能够识别来自这一数据库的文献的学科类别。

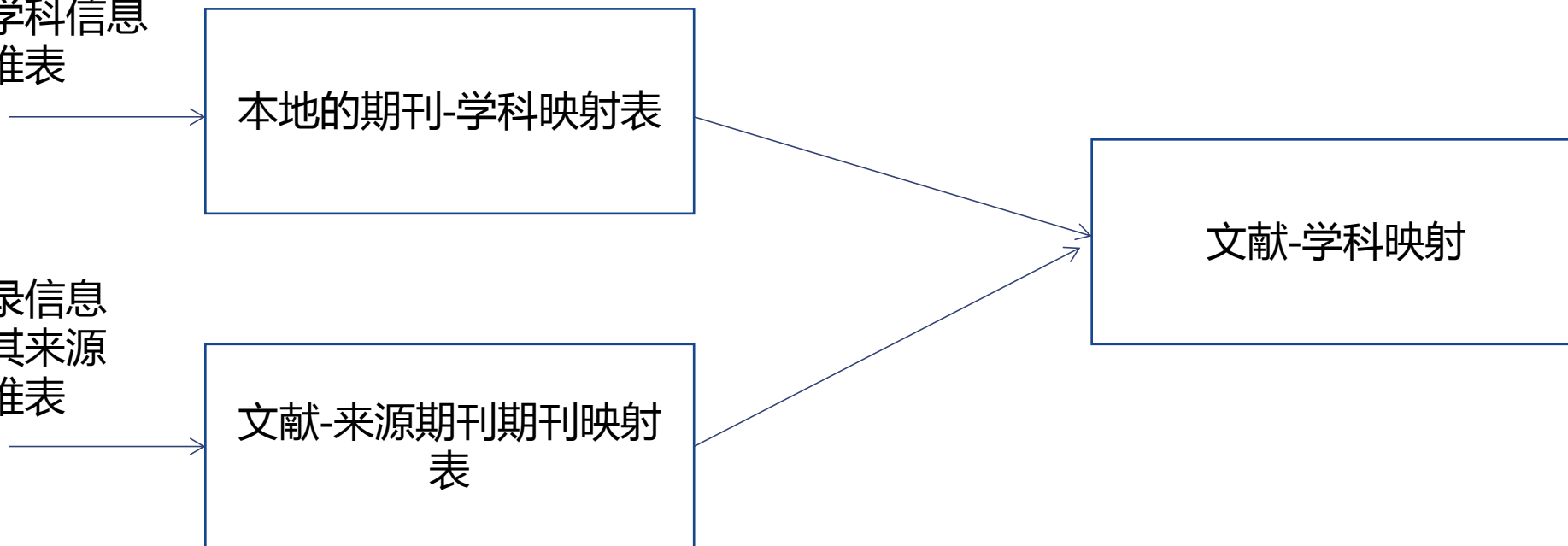
通过数据库给定的期刊及其所属学科信息
构建映射二维表

本地的期刊-学科映射表

通过文献题录信息
构建文献和其来源
期刊映射二维表

文献-来源期刊映射
表

文献-学科映射



本地期刊-学科映射：

CSSCI提供了2019-2020来源期刊目录，借助该目录人工构建了本地期刊-学科映射二维表，共计498个期刊和24个社会科学领域学科

序号	学科名称	期刊名称	主办单位
1	马克思主义理论	当代世界社会主义问题	山东大学当代社会主义研究所
2	马克思主义理论	当代世界与社会主义	中央党史和文献研究院、中国国际共运史学会
3	马克思主义理论	党的文献	中央党史和文献研究院、中央档案馆
4	马克思主义理论	党建	中共中央宣传部
5	马克思主义理论	党史研究与教学	中共福建省委党校
6	马克思主义理论	国外理论动态	中央党史和文献研究院
7	马克思主义理论	红旗文稿	求是杂志社
8	马克思主义理论	教学与研究	中国人民大学
9	马克思主义理论	科学社会主义	中国科学社会主义学会
10	马克思主义理论	理论视野	中国马克思主义研究基金会
11	马克思主义理论	马克思主义理论学科研究	高等教育出版社
12	马克思主义理论	马克思主义研究	中国社会科学院马克思主义研究院
13	马克思主义理论	马克思主义与现实	中央党史和文献研究院
14	马克思主义理论	毛泽东邓小平理论研究	上海社会科学院
15	马克思主义理论	求是	中国共产党中央委员会
16	马克思主义理论	社会主义研究	华中师范大学

A	B
来源期刊	学科
当代世界社会主义问题	马克思主义理论
当代世界与社会主义	马克思主义理论
党的文献	马克思主义理论
党建	马克思主义理论
党史研究与教学	马克思主义理论
国外理论动态	马克思主义理论
红旗文稿	马克思主义理论
教学与研究	马克思主义理论
科学社会主义	马克思主义理论
理论视野	马克思主义理论
马克思主义理论学科研究	马克思主义理论
马克思主义研究	马克思主义理论
马克思主义与现实	马克思主义理论
毛泽东邓小平理论研究	马克思主义理论
求是	马克思主义理论
社会主义研究	马克思主义理论
思想教育研究	马克思主义理论
思想理论教育	马克思主义理论
思想理论教育导刊	马克思主义理论
中共党史研究	马克思主义理论
中国特色社会主义研究	马克思主义理论
电子政务	管理学
公共管理学报	管理学
管理工程学报	管理学
管理科学	管理学

文献-来源期刊映射：

随机选择CSSCI数据库里35篇文献，并下载题录数据，将篇名和来源期刊两列数据抽出构建文献-来源期刊二维映射表

来源篇名	来源期刊
从围观走向行动:乡村振兴战略背景下农村社会研究范式的转型——兼谈学术何以能中国	中国农村观察
唯物史观视域下的社会时空结构研究——必然、偶然的时空分析与社会“布朗运动”	哲学动态
论争与演进:作为一种网络社会思潮的改革开放——以2013-2018年2.75亿条微博为分析样本	新闻记者
行政扶持、组织联盟与社会服务递送——基于日本政社合作的经验研究	现代日本经济
新时代我国社会主要矛盾转化的三重意涵	探索
当代中国的社会核心价值构建:缘由及其应处理好的五个关系	探索
论中国特色社会主义意识形态话语权的提升及其实现路径	探索
女性权益、社会地位与生育选择:相关文献评述	人口学刊
社会资本对人口省际迁移的影响研究	财经研究
企业共享的理论分析和实施原则——学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义经济思想	上海经济研究
奥地利学派当代学者德索托对西方主流经济学的批判——兼对社会主义经济核算争论的回顾与评判	上海经济研究
企业积极承担社会责任能降低现金持有水平吗?	经济经纬
家族企业传承模式选择动因研究——基于社会情感财富视角	经济管理
基于社会互动理论的协作式在线课程中讨论设计及促进策略探讨	电化教育研究
基于社会认知理论的员工帮助行为对伦理型领导的作用机制研究	管理学报
马克思社会有机体全面生产理论及其在当代中国的实践	中国高校社会科学
科学把握中国特色社会主义新时代的三重维度	社会科学研究
作为提供一种行动理由的立法——立法本质的社会学解释	求索

当数据量过大时，需要用Python进行批量抽取导出，具体实现过程如下：

```
# coding=utf-8
import xlwt

# 读取“来源篇名”到names中，读取“期 刊”到sources中

names = []
sources = []
f = open("D:/文献题录.txt", encoding="utf-8")
for line in f.readlines():
    line = line.strip("\n") # 读取数据并在读到换行标记\n时跟着换行，同时会以字符串形式返回这一行的数据
    if line.find("来源篇名") > 0:
        name_list = line.split("】 ")
        name = name_list[1] # 当一行匹配到来源篇名时，以】为指定分隔符对字符串进行切片，并且取出第一个字符串到namelist列表中
        names.append(name) # 向list尾部追加内容
    if line.find("期 刊") > 0:
        source_list = line.split("】 ")
        source = source_list[1]
        sources.append(source)
```


文献-学科映射：

借助之前两张表和VLOOKUP函数，构建文献-学科之间的二维映射表。

来源篇名	学科
从围观走向行动:乡村振兴战略背景下农村社会研究范式的转型——兼谈学术何以能中国	经济学
唯物史观视域下的社会时空结构研究——必然、偶然的时空分析与社会“布朗运动”	哲学
论争与演进:作为一种网络社会思潮的改革开放——以2013-2018年2.75亿条微博为分析样本	新闻学与传播学
行政扶持、组织联盟与社会服务递送——基于日本政社合作的经验研究	经济学
新时代我国社会主要矛盾转化的三重意涵	政治学
当代中国的社会核心价值构建:缘由及其应处理好的五个关系	政治学
论中国特色社会主义意识形态话语权的提升及其实现路径	政治学
女性权益、社会地位与生育选择:相关文献评述	社会学
社会资本对人口省际迁移的影响研究	经济学
企业共享的理论分析和实施原则——学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义经济思想	经济学
奥地利学派当代学者德索托对西方主流经济学的批判——兼对社会主义经济核算争论的回顾与评判	经济学
企业积极承担社会责任能降低现金持有水平吗?	经济学
家族企业传承模式选择动因研究——基于社会情感财富视角	管理学
基于社会互动理论的协作式在线课程中讨论设计及促进策略探讨	教育学
基于社会认知理论的员工帮助行为对伦理型领导的作用机制研究	管理学
马克思社会有机体全面生产理论及其在当代中国的实践	综合社科
科学把握中国特色社会主义新时代的三重维度	综合社科
作为提供一种行动理由的立法——立法本质的社会学解释	综合社科
重识社会唯物主义与历史唯物主义的边界——舒尔茨《生产运动》解读	综合社科
网络公益社会认同影响因素及产生机制研究	管理学

数据量过大时，同样需要借助Python完成，具体实现过程如下：

```
import pandas as pd

f = open("D:/二维映射表.xls")
data1 = pd.read_excel('二维映射表.xls', sheet_name='期刊来源-学科映射表')
data2 = pd.read_excel('二维映射表.xls', sheet_name='文献-来源期刊映射表')

df1 = pd.DataFrame(data1)

pt_sub = {}

for i in range(df1.shape[0]):
    pt1 = df1['来源期刊'][i]
    sub1 = df1['学科'][i]
    pt_sub[pt1] = sub1 # 建立一个来源期刊-学科的字典，每一个期刊与其对应的学科形成键值对
# print(pt_sub)

df2 = pd.DataFrame(data2)
title_pt = {}
for i in range(df2.shape[0]):
    title1 = df2['来源篇名'][i]
    pt1 = df2['来源期刊'][i]
    title_pt[title1] = pt1 # 建立一个来源篇名-来源期刊的字典，每一篇文献与其对应的期刊形成键值对
```


参考文献

[1]李悦,苏成,潘云涛.分类法映射研究综述[J].情报理论与实践,2018,41(09):154-160.