

ICS 号

中国标准文献分类号

团 体 标 准

T/ZGDLXH JH-001-2024

中国地理科学学科体系

Disciplinary structure of geographic science in China

(征求意见稿)

XXXX-xx-xx 发布

XXXX-xx-xx 实施

中国地理学会 发布

目 次

前 言	I
引 言	II
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 学科体系分级原则	3
5 学科体系分级依据	3
6 编码方法	4
7 学科分级与代码	4
附 录 A (资料性)	8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1 — 2020 《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国地理学会提出并归口。

本文件起草单位:中国科学院青藏高原研究所,中国科学院地理科学与资源研究所,北京大学,兰州大学,北京师范大学,南京师范大学,华东师范大学,武汉大学,中国科学院空天信息创新研究院,浙江大学,南京大学。

本文件起草人:陈发虎,李新,樊杰,吴绍洪,张国友,熊巨华,鹿化煜,勾晓华,刘鸿雁,袁林旺,邓祥征,宋长青,赵鹏军,杨晓燕,裴韬,王军,刘建宝,王岱,周尚意,刘广,王琛,郑东海,黄昕。

引 言

地理科学是研究表层地球中人类生存空间格局、时间演化以及人类与环境相互作用的科学。在遥感科学、地理信息科学、空间社会理论、全球变化等变革性技术与新研究领域的冲击下，地理科学综合研究的理论和方法不断拓展和深化，形成了众多繁杂的新学科分支。随着地理科学的快速发展，自然地理学和人文地理学两大学科分支已经不能涵盖地理科学的最新进展。一方面，自然地理学和人文地理学内部衍生出很多新的学科，例如，自然地理学与考古学、人类学的交叉融合促成了人类生存环境学等新兴学科领域与研究方向的形成，地理科学空间观念的扩展催生了行星地理学，对冰冻圈的关注推动了冰冻圈学科体系的建立，这些新兴的学科分支需要被系统地梳理和凝练，给予其准确的学科定位。另一方面，地理科学与信息科学的交叉融合推动了信息地理学的诞生和发展，革新和拓展了地理科学的研究范畴和学科分支，形成了地理遥感、地理信息、地理数据科学等新兴领域。此外，综合地理学的定位也需要被重新审视，其范畴下的区域地理学、历史地理学等传统学科也需要有栖身之处。总之，目前地理科学的学科体系需要进一步完善和发展，体现地理科学的最新进展。

因此，本文件结合国家发展的战略需求和国际地理科学的发展趋势和学科发展现状，既兼顾地理科学已有的学科体系，也涵盖地理科学的最新研究进展，形成规范的中国地理科学学科体系。

中国地理科学学科体系

1 范围

本文件规定了中国地理科学学科体系的分级原则、分级依据、编码法，给出了中国地理科学学科分级与代码。

本文件适用于基于地理学的信息分类、共享与交换，亦适用于地理科学的教学、科研和项目分类。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过对文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 13745—2009 中华人民共和国学科分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 地理科学 geographic science

研究表层地球中人类生存环境的空间格局、时间演化以及人类与环境相互作用的科学。

3.2 综合地理学 integrated geography

以区域地理学为中心，综合自然地理学、人文地理学和信息地理学等分支学科的理论、方法和成果，研究特定区域的自然环境、人文景观和社会经济发展特点，揭示区域发展规律。

3.3 自然地理学 physical geography

研究地球表层自然环境的空间特征、演变过程及其地域分异规律的一门自然科学，主要研究对象是人类生存环境中的表层地球自然环境系统，或者称为自然地理环境系统，涵盖气候、地貌、水文、土壤、生物等自然地理要素。

3.4 人文地理学 human geography

以人地关系为研究核心，以人类活动的地域空间分布规律为研究对象，研究人类活动的空间差异和空间组织以及人类利用自然环境的学科。

3.5 信息地理学 information geography

以信息技术为主要手段，研究地球表层系统中自然、人文、地理信息要素的分布特征、空间分异、空间联系，以及地理空间数据、信息的采集、传输、存储、表达、分析和应用的地理科学分支学科。

3.6 理论地理学 theoretical geography

T/ZGDLXH JH-001-2024

主要研究地理现象背后的理论基础和物理机制，旨在通过模型和理论理解空间关系、地理过程和环境变化。

3.7 应用地理学 applied geography

以地理科学的方法和理论为指引，解决各类自然与人类社会经济发展息息相关的实际应用问题。

3.8 区域地理学 regional geography

以区域地理考察为基础，服务各种地理区划和区域规划。

3.9 历史地理学 historical geography

以地理环境随时间的变易为核心，利用历史文献记载资料，在时空交织的体系下研究历史时期的人地关系及其地域分异。

3.10 综合自然地理学 integrated physical geography

研究景观、土地等自然地理综合体及其相互关系的学科。旨在系统地分析自然现象的空间分布与变化，探讨人类活动对自然环境的影响，以及自然环境对人类活动的反馈，强调自然系统的整体性和动态性。

3.11 部门自然地理学 departmental physical geography

开展以单一自然地理要素为主的研究，如气候、地貌、植被等。

3.12 人类生存环境学 human living environment

针对过去人与环境的相互作用，主要开展史前人群扩散、社会发展和文明演化的人类生存环境研究。

3.13 综合人文地理学 integrated human geography

以人地关系地域系统理论揭示人地系统中人与自然相互作用规律，重点研究人地关系的地域功能性、系统结构化、时空变异有序过程、以及效应的差异性与可调控性。

3.14 经济地理学 economic geography

以产业经济活动为主要研究对象，综合运用经济学、社会科学、数量分析等理论方法，结合地理学的综合观和时空分异，阐释区域发展规律。

3.15 城市地理学 urban geography

主要关注中国城市化、郊区化动力机制以及中国城市群、都市连绵区等方面研究，指导城市规划和城镇体系规划。

3.16 乡村地理学 rural geography

传统研究内容为乡村聚落地理或称村落地理以及农业地理，后续研究领域已经扩大到乡村地区的发展和建设，乡村人口变化、乡村环境、乡村产业结构、劳动、职业及农村社会结构的变化，以及乡村的居住、交通、服务供应、文化教育等方面。

3.17 社会文化与政治地理学 socio-cultural and political geography

以人类非物质活动为主要研究对象，是社会地理学、文化地理学和政治地理学的统称。

3.18 地理遥感科学 geographic remote sensing science

是遥感和地理科学的深度融合，以地理要素遥感辐射传输建模和定量遥感反演理论为基础，形成了植被遥感、水文遥感、冰冻圈遥感等应用分支。

3.19 地理信息科学 geographic information science

利用信息技术，构建地理空间认知、表达、分析、模拟、预测、优化方法，探索自然地理空间、人文社会空间在地理信息空间中的表达与耦合方式。

3.20 地理数据科学 geographic data science

借助快速发展的大数据、人工智能等新兴技术，发展地球大数据挖掘与分析、地学智能计算方法，实现观测、数据与模型的大融合。

4 学科体系分级原则

4.1 科学性原则

根据学科所具备的客观的、本质的属性特征及其相互之间的联系，划分不同的从属关系和并列次序，组成一个有序的学科体系。融合最新的地理科学理论、方法和技术，确保标准的先进性和科学性。

4.2 实用性原则

对学科体系进行分级和编码，应以满足地理科学教学、科研的应用需求为基本目标，列入到体系内的学科覆盖领域应全面、适中。

4.3 简明性原则

对学科层次的划分和组合，力求简单明了。

4.4 兼容性原则

结合国家发展的战略需求和国际地理学学科发展现状，兼顾地理学已有学科体系的继承性和实际使用的延续性，注意涵盖地理学研究的新动态。

4.5 拓展性原则

根据现代科学技术体系具有高度动态性的特征，应为萌芽中的新兴学科留有余地，以便在学科体系相对稳定的情况下得到扩充和延续。

4.6 唯一性原则

在学科体系中，一个学科只能用一个名称、一个代码。

5 学科体系分级依据

T/ZGDLXH JH-001-2024

本文件主要依据学科的研究对象，学科的本质属性或特征，学科的研究方法，学科的派生来源，学科研究的目的与目标等五方面进行划分。学科体系分级过程中参考了国家标准《学科分类与代码》(GB/T13745-2009)；国务院学位委员会和教育部联合制订的《研究生教育学科专业目录(2022年)》；教育部制订的《普通高等学校本科专业目录(2024)》；国家自然科学基金委发布的《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》等地理科学相关的过往分类标准或代码；以及联合国教科文组织制定的国际教育标准分类(ISCED-F 2013)。

6 编码方法

本文件将地理科学定义为第一级学科，其下设4个二级学科，15个三级学科和53个研究方向。一级学科代码采用联合国教科文组织制定的国际教育标准分类(ISCED-F 2013)地球科学下的分类代码0532，二、三级学科和研究方向分别用两位数字表示，一二级学科间用“.”隔开。注意，标准中所有代码，仅表示该学科在本体系中的级别和位置，不表示其他含义。

7 学科分级与代码

0532	地理科学
0532.01	综合地理学
0532.0101	理论地理学
0532.0102	应用地理学
0532.0103	区域地理学
0532.0104	历史地理学
0532.02	自然地理学
0532.0201	综合自然地理学
0532.020101	自然地域系统
0532.020102	土地利用/覆被变化
0532.020103	景观地理学
0532.020104	实验地理学
0532.0202	部门自然地理学
0532.020201	气候学
0532.020202	地貌学
0532.020203	生物地理学
0532.020204	土壤地理学
0532.020205	水文地理学
0532.020206	环境地理学
0532.020207	健康地理学
0532.020208	湖泊地理学
0532.020209	冰冻圈地理学
0532.020210	干旱区地理学
0532.0203	人类生存环境学
0532.020301	生存环境格局演化

- 0532.020302 生存环境变化
- 0532.020303 生存环境与人类文明

- 0532.03 人文地理学
 - 0532.0301 综合人文地理
 - 0532.030101 人地关系地域系统
 - 0532.030102 区域可持续发展
 - 0532.030103 人口地理学
 - 0532.030104 空间治理与国土空间规划
 - 0532.0302 经济地理学
 - 0532.030201 企业地理学
 - 0532.030202 工业地理学
 - 0532.030203 农业地理学
 - 0532.030204 交通地理学
 - 0532.030205 商业金融地理学
 - 0532.030206 旅游地理学
 - 0532.0303 城市地理学
 - 0532.030301 城市转型与高质量发展
 - 0532.030302 城镇化与城乡融合
 - 0532.030303 时空行为与智慧城市
 - 0532.030304 城市群与区域发展
 - 0532.030305 城市科学与城市规划
 - 0532.0304 乡村地理学
 - 0532.030401 乡村振兴
 - 0532.030302 乡村地域系统
 - 0532.030303 城乡融合发展
 - 0532.030304 农业农村现代化
 - 0532.0305 社会文化与政治地理学
 - 0532.030501 社会地理学
 - 0532.030502 文化地理学
 - 0532.030503 政治地理学

- 0532.04 信息地理学
 - 0532.0401 地理遥感科学
 - 0532.040101 植被遥感
 - 0532.040102 土地覆被遥感
 - 0532.040103 地貌遥感
 - 0532.040104 水文遥感
 - 0532.040105 冰冻圈遥感
 - 0532.040106 人文与社会经济要素遥感
 - 0532.0402 地理信息科学
 - 0532.040201 地理信息机理
 - 0532.040202 空间数据表达

T/ZGDLXH JH-001-2024
0532.040203 空间分析
0532.040204 地理计算与模拟
0532.040205 地图学
0532.0403 地理数据科学
0532.040301 数字地理学
0532.040302 地理大数据
0532.040303 人工智能地理学

参考文献

- [1] 陈发虎, 李新, 吴绍洪, 等. 中国地理科学学科体系浅析. 地理学报, 2021, 76(09):2069-2073.
- [2] 陈发虎, 吴绍洪, 刘鸿等. 自然地理学学科体系与发展战略要点. 地理学报, 2021, 76(09): 2074-2082.
- [3] 樊杰, 赵鹏军, 周尚意等. 人文地理学学科体系与发展战略要点. 地理学报, 2021, 76(09): 2083-2093.
- [4] 李新, 袁林旺, 裴韬等. 信息地理学学科体系与发展战略要点. 地理学报, 2021, 76(09): 2094-2103.
- [5] 教育部. 普通高等学校本科专业目录 (2024), 2024.
- [6] 国务院学位委员会和教育部. 研究生教育学科专业目录, 2022.
- [7] 国家自然科学基金委. 国家自然科学基金地理科学学科申请代码, 2022.
- [8] United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. ISCED Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013), 2014.

附录 A

(资料性)

与现有学科分类代码的映射关系

随着中国地理学的蓬勃发展，地理学学科分类体系也不断发展和完善，但是由于地理学科涉及的研究范围大、分支学科多，目前我国尚无统一的分类体系。现行的主要有《中华人民共和国学科分类与代码》（GB/T13745-2009）、《研究生教育学科专业目录（2022年）》、《普通高等学校本科专业目录（2024）》和《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》4种分类体系，然而由于各自侧重点和使用的范围不同，彼此差异较大。《中华人民共和国学科分类与代码》是针对所有学科的总体分类标准，地理学方向的分类不够细化，部分重要地理学分支没有得到充分细化，导致学科范围模糊。同时，随着地理学的研究领域和方法不断发展，现有分类可能未及时更新以适应新的研究趋势和技术。此外，地理学与其他学科的交叉很多，现有的分类中存在部分地理学分支分散在不同的学科下，不利于地理学的整体发展。《研究生教育学科专业目录（2022年）》和《普通高等学校本科专业目录（2024）》主要用于教学和学生培养，对新技术和新方法的关注不足，且只涉及一级学科，缺乏细分领域。《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》主要用于指导和规范项目申报，分类不够细致，且有部分代码过于倾向技术或方法，与地理学学科分支体系的相关性不足。尽管如此，本文件设置的学科分支和相应的代码体系与现有学科分类依然存在关联，表1初步列举了本文件设置的地理学学科分支和代码与现有学科分类代码间的映射关系。

表1. 地理学学科分支与现有学科分代码的映射关系

学科名称	代码	现有学科分类代码的映射		
		学科分类与代码	普通高等学校 本科专业目录 (2024)	国家自然科学基 金地理科学学科 申请代码
地理学	0532	170.45	070501	D01
综合地理学	0532.01	/	/	/
理论地理学	0532.0101	/	/	/
应用地理学	0532.0102	/	/	/
区域地理学	0532.0103	170.4520	/	/
历史地理学	0532.0104	770.7045	/	/
自然地理学	0532.02	170.4510	070502	/
综合自然地理学	0532.0201	/	/	D0105
自然地域系统	0532.020101	/	/	/
土地利用/覆被变化	0532.020102	/	/	/
景观地理学	0532.020103	/	/	D0105
实验地理学	0532.020104	/	/	/
部门自然地理学	0532.0202	/	/	/
气候学	0532.020201	170.1535	/	D0102
地貌学	0532.020202	170.4510	/	D0101
生物地理学	0532.020203	/	/	D0103

土壤地理学	0532.020204	210.5020	/	D0103
水文地理学	0532.020205	170.5520	/	D0102
环境地理学	0532.020206	610.1030	/	D0104
健康地理学	0532.020207	/	/	/
湖泊地理学	0532.020208	/	/	/
冰冻圈地理学	0532.020209	/	/	D0106
干旱区地理学	0532.020210	/	/	/
人类生存环境学	0532.0203	/	/	/
生存环境格局演化	0532.020301	/	/	/
生存环境变化	0532.020302	/	/	/
生存环境与人类文明	0532.020303	/	/	D0107
人文地理学	0532.03	170.4520	070503	D0110
综合人文地理	0532.0301	/	/	/
人地关系地域系统	0532.030101	/	/	/
区域可持续发展	0532.030102	/	/	D0112
人口地理学	0532.030103	840.7135	/	/
空间治理与国土空间规划	0532.030104	/	/	/
经济地理学	0532.0302	790.19	/	/
企业地理学	0532.030201	/	/	/
工业地理学	0532.030202	790.19	/	/
农业地理学	0532.030203	790.19	/	D0108
交通地理学	0532.030204	/	/	/
商业金融地理学	0532.030205	/	/	/
旅游地理学	0532.030206	170.4520	/	/
城市地理学	0532.0303	/	/	/
城市转型与高质量发展	0532.030301	/	/	/
城镇化与城乡融合	0532.030302	/	/	D0109
时空行为与智慧城市	0532.030303	/	/	/
城市群与区域发展	0532.030304	/	/	/
城市科学与城市规划	0532.030305	/	/	/
乡村地理学	0532.0304	/	/	/
乡村振兴	0532.030401	/	/	/
乡村地域系统	0532.030302	/	/	D0109
城乡融合发展	0532.030303	/	/	/
农业农村现代化	0532.030304	/	/	/
社会文化与政治地理学	0532.0305	/	/	/
社会地理学	0532.030501	840.34	/	/
文化地理学	0532.030502	/	/	/
政治地理学	0532.030503	/	/	/
信息地理学	0532.04	/	/	/

T/ZGDLXH JH-001-2024

地理遥感科学	0532.0401	/	/	
植被遥感	0532.040101	/	/	
土地覆被遥感	0532.040102	/	/	
地貌遥感	0532.040103	/	/	D0113
水文遥感	0532.040104	/	/	
冰冻圈遥感	0532.040105	/	/	
人文与社会经济要素 遥感	0532.040106	/	/	
地理信息科学	0532.0402	/	070504	
地理信息机理	0532.040201	/	/	
空间数据表达	0532.040202	/	/	D0114
空间分析	0532.040203	/	/	
地理计算与模拟	0532.040204	/	/	
地图学	0532.040205	170.40	/	D0115
地理数据科学	0532.0403	/	/	
数字地理学	0532.040301	/	/	D0116
地理大数据	0532.040302	/	/	
人工智能地理学	0532.040303	/	/	

ICS 号

中国标准文献分类号

关键词：中国地理学会、模板