

中国图书馆图书分类法

测绘学专业分类表

206

中国图书馆图书分类法编辑委员会编

测绘出版社

中国图书馆图书分类法

测绘学专业分类表

中国图书馆图书分类法编辑委员会 编

测绘出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

中国图书馆图书分类法测绘学专业分类表/中国图书馆
图书分类法编辑委员会编;测绘学分类表编制修订组修订.

北京:测绘出版社,1995.8

ISBN 7-5030-0806-7

I. 中… II. ①中… ②测… III. 测绘学-分类表,专业
IV. G254.123

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 13531 号

测绘出版社出版发行

(100045 北京市复外三里河路 50 号)

中电快速印刷服务部印刷·新华书店总店北京发行所经销

1995 年 8 月第 1 版·1995 年 8 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/32·印张:4.5

字数:90 千字·印数:0001-1000 册

定价:9.00 元

前 言

《中国图书馆图书分类法·测绘学专业分类表》(以下简称《分类表》)系在本编委会主持下,由全国测绘科技信息网组织测绘行业有关专家、学者成立编制修订组,根据《中国图书馆图书分类法》(以下简称《中图法》)编制原则和类目细分规则,对“P2 测绘学”类目进行修订、扩充而成。现经本编委会常务编委会议审定通过,公开出版。

编修、出版专业分类表是本编委会的一项重要决策。它不仅为《中图法》系列版本增添了一个新品种,而且对于《中图法》的类目增删修订、宣传推广,以增强其专业适应性,提高其权威性,加快实现全国文献统一分类编目的进程具有重要意义。

测绘学专业分类表属《中图法》系列版本之一,其著作权、使用规则解释权,以及修订权属本编委会所有。

中国图书馆图书分类法编辑委员会

1994年1月

中国图书馆图书分类法
测绘学专业分类表
编制修订组成员名单

顾 问：陈俊勇

组 长：汪鸿生

副组长：陆锴书 王贺彤

组 员：(按姓氏笔画为序)

文伯英 王建选 田 鹤

孙文福 华玉民 张子英

高红菊 高建新 黄国铭

目 录

编制修订说明·····	(1)
类目注释及其应用说明·····	(10)
测绘学专业分类表·····	(14)
测绘学英文类名表·····	(26)
相关相邻学科类目表·····	(35)
辅助表·····	(108)
一、总论复分表·····	(108)
二、世界地区表·····	(112)
三、中国地区表·····	(120)
四、国际时代表·····	(123)
五、中国时代表·····	(124)
六、中国民族表·····	(126)
七、通用时间、地点复分表·····	(128)
中国图书资料分类法(第三版)测绘学类目表·····	(129)
编后记·····	(135)

编制修订说明

一、编制修订目的和适用范围

1.《中图法》是我国测绘行业图书馆和情报单位广为采用的综合性文献分类法,在测绘科技情报事业的发展中起着重要的作用。随着科学技术的发展,测绘学文献数量与日俱增,交叉学科文献也大量出现。为了满足测绘行业有关部门类分测绘学文献的要求,实现我国测绘学文献检索体系的规范化,提高检索效果,达到测绘学文献资源共享的目的,根据《中图法》(第三版)的类目体系,结合测绘科学的现状发展和文献的实际情况,同时参考《中国图书资料分类法》(以下简称《资料法》)第三版的有关类目,对测绘学类目加以扩充、延伸和细分,并对少数类目进行适当调整和补充,修订出版《分类表》是必要和可行的。

2.《分类表》是测绘行业类分测绘学文献的标准,它的基本原则和方法,适用于我国测绘学文献的分类标引、目录组织和文献检索,并将随着《中图法》作为国家标准而成为我国测绘行业图书馆和情报单位类分测绘学文献时共同遵守的准则。

3.《分类表》在类目需要细分时可按《中图法》类目进行划分和排列。

二、编制修订原则

《分类表》是测绘学文献分类的集合,是《中图法》系列化专业分类法之一。它以科学分类为基础,根据测绘学文献的内

容和特点,分门别类组成分类表。它是类分测绘学文献、编制目录、组织藏书和进行文献检索的依据。其编制修订原则是:

1. 依据《中图法》(第三版)编写,其分类体系和标记符号的编制与《中图法》保持一致。

2. 坚持以科学分类为基础,采取从理论到实际的划分原则。同时,根据测绘学文献的特点,使其既能容纳我国的测绘学文献,又能容纳外国的测绘学文献;既能顾及测绘学文献分类现状,又能充分反映测绘科学的新理论、新方法和新技术。

3. 类目的设置本着与《资料法》一致的原则,对可变可不变的不变,非变不可的尽量小变。对标记符号的变动也取慎重态度。编制时力求简明、易记、易于使用,必要时在类目下增设注释,以适应测绘学文献分类实践的需要。

4. 适应测绘行业各类型图书馆和情报信息单位类分测绘学文献的需要,为建立全国测绘文献数据库创造条件。

三、立类标准和类目划分

1. 立类标准

《分类表》的每一个类目都应是一个特定的主题概念,表达一定的科学知识的内涵和外延。《分类表》通过科学分类体系所列序列编制类目,来容纳大量的文献,而成为分类标引、文献检索和组织文献分类排架的工具。《分类表》在编制修订过程中,对于测绘学各分支学科知识范围是否立类(设置类目),一般遵循下列原则:

(1)文献保证原则。文献保证原则是立类的客观性原则,所立类目具有一定数量的关于该事物的文献。

(2)稳定性原则。类目设置考虑它在相当一个时期内是稳

定的,以保证《分类表》类目设置的相对稳定。

(3)发展的原则。列类时考虑了新理论、新技术、新方法的出现,并留有发展余地。

(4)均衡的原则。《分类表》在类目设置上考虑了测绘学各分支学科的理论、技术和应用在类目分布上的均匀度。

(5)概念清晰原则。类目的确立具有独立的检索意义,词意准确、概念清楚,并具有限定含义。

2. 类目划分

《分类表》的类目通过概念的划分与概括而建立;通过逻辑分类和系统排列,形成一个严密的概念等级分类体系,显示各种文献在其表中的位置、隶属、平行关系。贯彻从总到分、从一般到具体、从简单到复杂、从理论到实际的划分原则。

(1)选择事物本质的,最有检索意义的属性作为分类的主要标准。如在“P231 航空摄影测量”类中,按该学科由模拟转向解析,以及由解析转向数字化的发展过程分,而不依内业、外业等生产过程中的工种分。又如在“P225 电磁波测距和基线测量”中的电磁波测距类中,则同时使用按测距仪器类型和测距方法两类标准划分。

(2)在类目划分时,基本遵循逻辑划分的规则,即这种划分是逐级次第地进行的。如:

P228 卫星大地测量与空间大地测量

- . 1 卫星定位
- . 2 卫星测高
- . 4 全球定位系统
- . 41 数据的获取与处理
- . 42 全球定位系统的应用

在同一层次的划分阶段中,一般只使用一个划分标准,以保证划分后的子目互相排斥,外延不相交。考虑到某些类目具有从多个属性论述的文献,为了易于分类和增加检索途径,在编制修订《分类表》时,有选择地采用了多重列类法。如:

- | | | |
|--------|-----------|---------------|
| P223.1 | 绝对重力测量 | } 按使用仪器与测量方法分 |
| .2 | 相对重力测量 | |
| .3 | 陆地重力测量 | } 按测量的位置分 |
| [.39] | 海洋重力测量 | |
| | 宜入 P229.2 | |
| .4 | 空中重力测量 | |

(3)类目划分时力求全面,以保证列类的完整。当不可能全面列举或无须全面列举所有类目时,一般在列类的最后编制“其它”类,用以容纳尚未列尽的内容。但有的也根据类目划分的实际情况,不编列“其它”类。

四、几个问题的说明

1. 关于改变“P204 测量仪器与方法”类目位置问题

在《中图法》(第三版)中,将测绘仪器分为“测量仪器和方法”和“制图仪器”两个类目,其类号分别为 P204 和 P286,视前者为测绘学总论性类目,列为“P20 一般性问题”之下。事实上:(1)全国自然科学名词审定委员会于 1990 年公布的《测绘学名词》;(2)国家测绘局测绘科学研究所于 1986 年 2 月编制的《测绘科学技术主题词表》(试用本);(3)测绘业档案分类表编辑委员会于 1993 年编制的《中国档案分类法测绘业档案分类表》;(4)军事科学出版社 1986 年出版的《军事图书资料分类法》;(5)中国科学院图书馆 1974 年再版的《中国科学院图

《图书馆图书分类法》等文献中,均视测量仪器为测绘学的一个分支学科或一个大类。此外,从文献数量来看,仅1991年出版的《中文科技资料目录—测绘》中收摘了130篇,同年出版的《国外科技资料目录—测绘学》也收摘了76篇有关测量仪器性能、使用、检定和维修方法等内容的文献。根据测绘仪器在测绘学中的地位 and 文献的实际情况,应将其作为测绘学与仪器学的一个交叉学科,并在《分类表》中作为一个大类而不宜将其作为总论性类目处理,而不宜将有关文献分散于各类。事实上,如经纬仪、水准仪、测距仪等许多测量仪器均同时应用于各测量分支学科,分类人员难于对这些文献归类。为此,《分类表》将其作为测绘学下的一个大类处理。但顾及《资料法》(第三版)类目的稳定性,仍将测绘仪器分成“测量仪器”和“制图仪器”两大部分,后者类号和类名均不变,前者类名为“测量仪器”,作为二级类目列于P23之后,其类号为P24。同时删去《资料法》中“P204 测量仪器与方法”一类。

2. 关于“P227 地球形状、构造形变和垂线偏差测量”类目和“P223 物理大地测量、重力测量”类目合并问题

物理大地测量学是大地测量学的一个分支,是一门主要研究重力测量的理论、技术和方法以及用重力测量、卫星资料研究地球形状及地球外部重力场的学科。按上述定义可以认为,在测绘学中重力测量和地球形状均属物理大地测量学的范畴。根据这一认识,如上位类类名为“物理大地测量学”,则“重力测量”和“地球形状”应为其子目。遵照类名可变可不变时应不变的原则,《分类表》采用了《资料法》(第三版)中的“P223 物理大地测量、重力测量”以及“P227 地球形状”作为类名,将其合并为“物理大地测量、重力测量与地球形状”,类

号为 P223。原 P227 的类名改为“地球动力学与惯性大地测量”。

3. 关于海洋测量学列类问题

海洋测量学是测绘学重要组成部分之一。它主要研究海底地形测量、海洋大地水准面、世界高程基准和海洋工程测量等内容。为此,在高等学校和科研机构设立有博士和硕士学位授予点。国务院学位委员会、国家教育委员会《测绘》学科专业目录修订小组在 1987 年 1 月制订的“高等学校和科研机构授予博士、硕士学位《测绘》学科专业目录修订草案”中明确提出海洋测量为测绘学的二级学科。我国早在 1921 年就组建了海军海道测量局。现在,中国测绘学会理事会下设有海洋测绘专业委员会。此外,在国内有《海洋测绘》杂志,在国际上有《Marine Geodesy》等专业刊物,发表了大量有关的论文和研究报告等资料。但《资料法》(第三版)中只列有 P223.3 海洋重力测量和 P229 海洋大地测量,致使许多海洋测绘方面的文献无类可归。因此,《分类表》另立“海洋测量学”类,列为“P2 测绘学”的下位类,其类号采用借号法为 P229。原 P229 的“海洋大地测量”类改为“海洋测量学”的子目,类号为 P229.2。

4. 关于 P23“摄影测量学”类名改变问题

随着测绘科学的发展,有些分支学科的内容已得到了拓宽,比较明显的如摄影测量学。它已从原来以航空摄影为信息获取手段,用摄影测量方法测制地形图,发展和拓宽为利用人造卫星摄影机和遥感的各种传感器来获取地球表层及其它物体的信息,进行几何的和物理方面的测量处理、判译和分析,以确定被测物体的形状、大小、位置、性质及其相互关系的一门学科——摄影测量与遥感。因此,世界上许多国家对该专业

的学会名称、专业名、刊物名均改为符合实际内容的名称——摄影测量与遥感。如国际摄影测量学会已于1980年改名为国际摄影测量与遥感学会(ISPRS),其它如德国等亦如此。我国国家科委于1978年成立测绘专业组时,就设立了航测和遥感专业组。专业名称方面如武汉测绘科技大学的“航空摄影测量”专业于1987年改名为“航空摄影测量与遥感”专业。在刊物名称方面,世界上已有近10种测绘专业刊物改为摄影测量与遥感刊物,如美国的“Geodesy Mapping and Photogrammetry”改名为“Mapping Science and Remote Sensing”又如日本的“写真测量”改名为“写真测量とリモートセンシング”。鉴于这一学科发展现状及趋势,反映摄影测量与遥感技术相结合的文献也不断发表,如“摄影测量与遥感的数据获取”、“分析遥感数据的模型问题”和“1988—1992中国摄影测量与遥感的进展”等。《分类表》将“摄影测量学”改名为“摄影测量与遥感学”,并增列了“P237 测绘遥感技术”类。

5. 关于P25“专业测绘”的类名问题

《中图法》P25专业测绘是把测绘技术在各个学科领域及各种工程中的应用作为“专业测绘”概而统之,且把测绘技术在一般工业技术中的应用作为“工程测量”列于TB22,其它方面的应用各入其类。鉴于“工程测量”已发展成为测绘学中一门独立的二级学科,如1987年国务院学位委员会将“工程测量学”列为测绘学的二级学科之一,并在武汉测绘科技大学等高等院校设有“工程测量”硕士、博士学位授予点,同济大学等高等院校早在武汉测绘科技大学建校前就有工程测量专业,国际和国内的测绘学术机构均设有工程测量专业委员会,每年都产生大量的工程测量学术文献。《分类表》将P25“专业

测绘”类名改为“专业测绘与工程测量”，并在其下设立交替类目 P[258]，以利集中与类分具有测绘学属性的工程测量文献。

6. 关于 P28“地图学”类名问题

《中国大百科全书：固体地球物理学、测绘学、空间科学》卷记载：“地图制图学(Cartography)——测绘学的一个分支，是研究地图及其编制和应用的一门科学。……亦称‘地图学’”；全国自然科学名词审定委员会于 1990 年 12 月出版公布的《测绘学名词》的编排说明中写明：“全书按分支学科分为总类、大地测量学、摄影测量与遥感学、地图制图学、……等七大类”，在其词表中名词表达如下：

序码	汉文名	英文名	注释
0.1043	地图制图学	Cartography	又称‘地图学’

在我国国家测绘局测绘科学研究所于 1986 年 2 月编制的《测绘科学技术主题词表》(试用本)中也确定了“地图制图学”为正式主题词，如：

地图学

Y 地图制图学

和

地图制图学

D 地图学

制图学

再如在 1989 年 12 月上海辞书出版社出版的由许多专家、教授组成的测绘词典编辑委员会编纂的《测绘词典》，也以“地图制图学”作为第一位名词进行注释。此外，在专业名称和

学术团体名称等方面,我国测绘界均用“地图制图”名词。因此,《分类表》采用“地图制图学”作为类名,括号内“地图学”为其同义词。

7. 关于“地图和地图集”列类问题

与其它测绘成果一样,地图和地图集也是测绘学文献的重要组成部分。同时,测绘行业图书馆和情报信息单位收集地图和地图集的目的,是为了向测绘科技工作者提供这类成果,供他们使用和研究,提高地图设计、编绘和制印的水平。为此,设置“地图和地图集”类,使其符合学科体系,使文献集中,以利管理与使用。在《分类表》中,作为测绘学下的一个大类,其类号为P[29]。鉴于《中图法》已设有“K99 地图”类,故在此用交替符号“[]”,并注明“宜入K99”指示交替类目。同时注释“如愿集中于此者,按下列子目细分”以指明细分时的分类标准。

8. “相关相邻学科类目表”编制说明

为便于测绘行业有关部门文献分类工作人员使用《中图法》,特编制“相关相邻学科分类简表”。表中的类名、符号和《中国图书资料分类法》一致。顾及测绘部门收藏文献的实际情况,本表除与测绘学有关的基础学科(理论的和技术的)、相邻学科和应用领域学科类目外,适当增加了一些其它有关学科类目。

类目注释及其应用说明

类目注释是对类目的补充说明,帮助分类工作人员理解类目,准确归类。《中国图书馆图书分类法·测绘学专业分类表》的类目注释主要有以下几种:

一、指示类目内容范围

指明一个类所包含的内容范围。如“P217 地形测绘和地形图测绘”类下注明“图解图根测量、碎部测量、地形图检测和精度问题等入此”。这种注释有很多是例举式的,不能理解为只限于注释所示的内容,即不要把“××等入此”的注释,误认为仅此或全部内容范围的注释。这种注释最多,也最重要。

例一:大比例尺地形图的精度检验/冯仲科

入 P217

这种注释,也有对类目的内容范围加以划分,指示某类包含与不包含的内容。如“P24 测量仪器”类下,注明“总论入此,各种测量仪器性能、使用、检验、维修方法等入以下有关各类。仪器制造入 TH761”

例二:试论测量仪器检修的基本要点/黄俊芝

入 P24

例三:平台法同时检验测距仪的周期误差及加常数/张坤宜

入 P241.2

例四:重力仪中零长弹簧的研制/陈志远、陈仁恕、徐晓源

入 TH761.5

二、指明类目参照

指明互有联系,性质相近的类目,说明类目之间的关系,认清它们之间的差异。如“P223 物理大地测量、重力测量与地球形状”类下,注明“参见 P312”。

例:解算局部重力场问题的有限元模型/张伯宏
入 P223.0

三、指示交替类目

指明选择使用的类目。如“[P222]天文大地测量”类下,注明“宜入 P128.1”。如愿将此类文献归入测绘学类的,可入“P222”类,此时应去掉“[]”,P128.1应加[],并可仿照 P128.1 所列的子目细分。

例:太阳高度法同时测算经纬度和方位角的试验/林根石、严任祥
入 P222.3

在使用交替类目时,应注意其注释。如“[P29]地图和地图集”类目下,注有“宜入 K99。如愿集中于此者,按下列子目分”。又如“P295 专题地图”类下注有“仿 P285 分,再依世界地区表分,如有必要中国再依中国地区表分”。

四、指出细分方法

指出一些类目依照另一些类目细分的方法。《分类表》有以下几种方法:

1. 指明利用通用复分表分

通用复分表附在主表之后,它们只对主表类目起复分作用,任何情况下均不能单独使用。

(1) 依“总论复分表”分

类目下注有“依总论复分表分”,如“P2 测绘学”类下,注