

# 中国图书馆图书分类法草案

下 册

中国图书馆图书分类法编辑委员会编印

1964.7.

# 中国图书馆图书分类法草案

下 册

自然科学  
综合性图书  
辅助表

中国图书馆图书分类法編輯委员会編印

1963 5

**中国图书馆图书分类法草案**

(内部发行)

---

中国图书馆图书分类法编辑委员会编辑出版

中国科学技术情报研究所翻印

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

---

1 9 6 4 年 1 1 月 翻 印

## 前 言

本册是《中国图书馆图书分类法草案》的下册，包括自然科学部分、综合性图书和辅助表。上册为马克思列宁主义、哲学和社会科学部分，须待综合整理，再行付印。

自然科学各门类的详表，是由各专业图书馆起草，经过各有关专业单位和专家审阅、编辑委员会综合整理而编成的。在编制过程中，虽也经过了初步的检验，但由于科学的飞跃发展，图书资料的大量增加和我们的水平所限，不妥或错误之处在所难免，希望通过研究和试用，以便作进一步修改补充。因此我们建议：凡已采用其他分类法进行分类的图书馆，暂时就不要轻易改用；如有必要使用这个《草案》时，事前须经过审慎考虑，并希与本会取得联系。

中国图书馆图书分类法编辑委员会

1963年5月



## 目 次

前言 .....	3
自然科学部分说明 .....	7
分类大纲 .....	11
分类简表 .....	13
N 自然科学总论 .....	37
O 数理科学和化学 .....	43
P 地球科学 .....	117
Q 生物科学 .....	151
R 医药科学 .....	201
S 农业科学 .....	279
T/X 工业技术 .....	321
T 一般工业技术、动力工程 .....	321
U 矿冶工程、金属工艺、机械制造 .....	361
V 化学工业 .....	431
W 轻工业、手工业、生活供应技术 .....	539
X 建筑科学 .....	571
Y 交通运输 .....	611
Z 综合性图书 .....	657
辅助表 .....	667



## 自然科学部分說明

“自然科学”这个詞，有时簡称为“科学”，是人們关于自然界的知識的总称。它是人們在生活中，在和自然界作斗争中，所积累起来的关于生产实践的各种知識的系統总结。正如毛主席所指出的，它是人类社会生产斗争知識的結晶。

人类在生产斗争中逐渐地認識自然的現象、自然的性质、自然的規律性，并且运用这些知識来改造客观物质环境，改造自然界，使之更好地符合人类生活的需要，为人类更美好的生活服务。因此，自然科学就有了两个方面：(1)关于自然的現象、性质及其規律性的知識和(2)关于怎样运用这些知識来改造自然的知識。这样，就产生了基础科学和技术科学。基础科学与技术科学是有紧密联系的，但也是有显著差别的。

基础科学的基本任务是探索自然界物质运动的基本規律，而技术科学的基本任务則在于研究怎样运用这些規律来改造自然的方式、方法。

随着人們对自然的認識的逐步深入，自然科学的内容日益复杂，日益分化成为許多不同的学科。毛主席曾經說：“馬克思主义者认为人类社会的生产活动是一步又一步地由低級向高級发展，因此，人們的認識，不論对于自然界方面，对于社会方面，也都是一步一步地由低級向高級发展，即由浅入深，由片面到更多的方面。”(《毛泽东选集》第1卷，第272頁。)在这一发展过程中，自然科学就逐步形成了許多門类，产生了許許多多研究自然界各个不同方面的学科的图书。

图书分类法的任务就是要把这形形色色的图书安排成一个合理的系統以便于科学研究和生产与学习的利用。过去时期的图书分类法对此曾有許多种不同的安排。《中国图书馆图书分类法草案》在这方面是遵循恩格斯的指示的。恩格斯卓越地指出：“每一种科学都是分析单个的运动形态或一系列互相关联和互相轉变的运动形态的，同时科学的分类就是这些运动形态本身之依据其内部所固有的次序的分类和排列，而它的重要性也正是在这里。”(《自然辯证法》人民出版社，1955年，第209頁)。这就是要按照每門科学所研究的对象本身的物质运动形态来划分科学，并按照物质运动形态的关联和轉变来安排各种科学的次序。按照这一原則，恩格斯把物质运动形态及以它們为研究对象的各門科学安排成一个从簡單到复杂、从低級到高級的次序。不难理解，这也就是从一般到特殊，从抽象到具体的次序，也就是由总到分的次序。

这是自然科学分类的唯一正确的原則。按照这一原則我們把图书分类法的自然科学部分排成如下的順序：

- N 自然科学总論
- O 数理科学和化学
- P 地球科学
- Q 生物科学
- R 医药科学



- S 农业科学  
 T/X 工业技术  
 Y 交通运输

在这个次序里，我們首先安排了自然科学总論，这是图书的性质所要求的，这些书不能归入任何一門的科学。以下七个大类都是以好几門性质相近的学科合成的类組，而不是一門单独的学科。这一方面是由于学科的門数众多，平列起来，头緒太多，不易查閱；另一方面是由于存在着一些綜合論述这些相关学科的书籍，不能不用一个概括性的类来容納它們。在这些类組之中，我們首先列出研究自然界最基本、最普遍規律的数理科学和化学。在这一类組之內再按物质运动形态的轉化关系，列出数学、力学、物理学、化学、晶体学和天文学。其次列出地球科学，这是研究人类物质环境中巨大的物体的一組科学。又按照其研究对象的普遍性逐漸减少，而列出测地学、地球物理学、地质学和自然地理学。在这些关于无机界的科学之后，列出以有机物质的生命現象作为研究对象的生物科学。生物科学中按生物由低級到高級的次序，列出普通生物学、古生物学、微生物学、植物学、动物学和人类学以及人体形态学和生理学。然后列出研究防止和診疗人体疾病技术的医药科学。继而再列出一系列的以研究栽培植物和飼养并保护动物技术的农业科学。农业科学的研究对象不只是提供养护人类生存的資料，而且也提供一部分工业生产的原料，它是国民經济的基础，因而把它列在工业技术之前。工业技术包括着一系列的工程技术科学。它們运用着各門基础科学以及农业科学的成就来改造自然，提高生产以进一步滿足人类生活的需要，在工业技术范围内大体上是按照生产的动力、原料及生产資料的生产、消費資料的生产等順序来排列的。交通运输是在現代生产发达的基础上发展起来的一組科学。它是改造自然环境、增加物质生产价值的最重要手段，是国民經济的一个极重要部門。因此把它列在自然科学的最后。除自然科学总論外，前三类（从O到Q）是基础科学，是依科学对象的物质运动形态的关联和轉变安排次序的。后四类（从R到Y）是技术科学，是先列出与人体直接有关的医药科学，而后按其對国民經济的关系安排次序的。

在安排自然科学图书的次序中，我們曾遇到两个比較困难的問題。

第一是所謂科技合一問題，有些同志认为，根据馬克思列宁主义理論联系实际的原則，根据科学理論产生于实践又反过来指导实践的原則，應該把每一門技术科学同它所用以作为根据的基础科学合在一处，如化工与化学，电工与电学，农业科学与植物学等。当然，我們不否认基础科学与技术科学之間的紧密联系；相反，这种联系之日益加深，还是当代科学发展的一个特点。但是在組織科学图书的时候，無論是图书排架或是組織目录，都难以实行这样合一。首先因为理論联系实际是一个認識問題，而基础科学与技术科学的联系則是科学部門之間相互依賴、相互联系的問題。每一門科学，不管是基础的或是技术的都有其理論联系实际問題。不能把这两种联系等同起来或混淆起来。不能据此就把基础科学和技术科学的区别抹掉。其次，每門技术科学都有許多分支，而这些分支又与作为其根据的基础科学中的分支部門有密切联系。如果按照科技合一的原則，把这些技术科学分支和基础科学分支一一結合起来，这样，便会把一門技术科学拆得四分五裂，打散了它的整体；同时，在基础科学里面处处插进許多技术上的問題，基础科

学的完整性也会被破坏。此外，任何一門技术科学并不是很单纯地以一門基础科学为依据，而是以好几門基础科学为依据的。它也有自己的基础理論，这种理論往往是綜合几門基础科学的原理而成的。把它从属于一門科学，反而不能表达它的特征。同时，一門基础科学也不是单纯地只与一門技术科学发生联系，而是多方面地与許多技术科学发生关系的。因而我們认为理論联系实际的原則应当在科学研究工作中来体现，而不必要求在图书排列上来体现。从一个普通的、綜合性的图书分类表的要求看来，还是保持每門科学的独立性、完整性比較好些。

第二，关于科学的发展所产生的分支和边缘科学的位置問題。科学的发展大体上不出两个途径。其一是一門科学的不断分化，也就是某門科学中某一問題的研究的深入，如半导体物理学，高分子化学等。对于这些新科学是可以作为一个分支，位置在原有体系之內的。另一是各門科学之間的相互渗透，边缘科学的大量形成，如高分子物理学，生物物理学，地球化学等。这些学科是由于一門科学渗入另一門科学而产生的，也就是說，多半是由于把較基本、較普遍的規律，如数学、物理学、化学的規律，应用于較高級、較具体的物质現象的研究上而产生的。因此，我們就把这些科学列在被渗入的科学中，即生物物理学入生物学，地球化学入地球科学等。由于边缘科学的应用而产生的新技术，我們也本此原則处理。

此外，技术科学和交通运输都与国民經济有密切关系，都有其經济的方面。专业图书馆中，往往希望将这部分图书和技术图书合在一处。因而我們在这些門类中都列出相应的經济部門，作为交替类目，以适应专业图书馆的要求。

上面的处理办法也許有不完全妥当的地方，但我們认为这是比較合理、易于执行的。关于每类所属的范围、类目的划分，以及对特殊問題的处理，在每类前面的小序中都有說明，这里不再贅述。

至于标记符号制度，这一部分完全是和整个表一致的，采用了汉语拼音字母和阿拉伯数字相結合的混合号碼。基本大类用一个字母（其中工业技术用五个字母），其后复分都用数字，数字制度是小数制。基本上遵从层累的原則。对于不止十个的同位类，采用八分制（91、92……与8平位）或双位制（11—99）的編号法。同时，为了縮短号碼，有些上下級从属类也用了同級号碼。表中左起每三位数字隔以小圆点“.”，以便醒目。

关于要求依总論复分、地区、时代和民族复分时，可以使用册末的各种輔助表。

在标记符号中另外还采用了下列几种輔助符号。

(1) “-”专用复分号，凡表中註明加“-”复分的类，各館可根据需要酌量采用，除专业館外，一般可以不用。

(2) “/”起訖号，表示类号范围，不做图书分类使用。

(3) “[ ]”交替号，各館可根据需要，选用一方，例如 P [34] 为 Q2 的交替类，若地质部門的图书馆願将古生物学分入地球科学时，可将 Q2 类下的全部类目移入 P 34，但須将 P 34 处的 [ ] 去掉。

(4) 小写字母“a”是前置号，在組織目录时，排在不带 a 字的相同号碼的前面，如 Ra6 排在 R 之前，以便突出反映經典著作和指示性文件。

此外，凡图书資料較多的图书馆，除了本表已經規定的按照地区表或时代复分的类目依照規定編号外，对其他类目认为需要按地区或时代細分时，可考虑使用下列符号，

( ) 地区复分号,用以区别国家、地区,例:

《中国树木分类学》陈嵘著为 S 718.618(2);

《河北省沿海地区盐碱地改良法》河北省农业厅編为 S 157.2(221)。

“ ” 时代复分号,用以区别各时代,但对个别国家的时代区分,須将时代复分号加在国家地区复分号之后,例:

《近代声学中的几个問題》波兰馬利茨基等著为 O 42“7”;

《苏联土壤科学研究的最新进展》苏联卡欽斯基等著为 S 15(41)“7”

本类表中的各級类目,是用各种不同字体和縮行的形式来表示的,各館可根据藏书情况,选择用到某一級位。

## 分 类 大 綱

- N 自然科学总論
- O 数理科学和化学
- P 地球科学
- Q 生物科学
- R 医药科学
- S 农业科学
- T/X 工业技术
- Y 交通运输
- Z 綜合性图书



## 分 类 簡 表

- N 自然科学总論**
- a 馬克思列宁主义經典作家論自然科学
  - 1 自然科学理論
  - 2 自然科学史、技术史
  - 3 自然科学丛书
  - 4 自然科学論文集、讲演集
  - 5 自然科学期刊、年鑑
  - 6 自然科学参考工具书
  - 7 自然科学研究与教学
  - 8 自然科学机关团体
  - 91 科学調查和探險
  - 93 自然研究、自然历史
  - 95 显微镜学
  - 97 計量学（度量衡）
- O 数理科学和化学**
- a/08 数理科学和化学总論
  - 1 数学
    - 11 古典数学
    - 118 初等数学
    - 119 高等数学
    - 12 数理邏輯与数学基础
    - 13 算术
    - 14 数論与代数
    - 15 分析
    - 16 几何、拓扑
    - 17 概率論与数理統計
    - 18 計算数学
    - 19 应用数学

03	力学
31	理论力学(一般力学、普通力学)
34/37	连续介质力学(变形体力学)
39	应用力学
4	物理学
41	理论物理
42	声学
43	光学
44	电学、磁学
45	电子物理
458	半导体物理
459	无线电物理
46	固体物理
47	分子物理、原子物理
48	原子核物理
6	化学
61	普通化学
62	无机化学
63	有机化学
64	分析化学
65	物理化学、化学物理学
67	胶体化学(分散体系的物理化学)
68	高分子化学(高聚物)
7	晶体学
71	几何晶体学
72	晶体结构分析(X射线分析)
73	晶体物理
74	晶体化学
75	晶体形态学
76	晶体生长
77	晶体的物理化学过程
9	天文学
91	天体测量学
92	天文观测设备与观测资料
93	理论天文学、天体力学
94	天体物理学
96	太阳系
97	恒星

- O98 宇宙学  
99 岁时历法
- P 地球科学
- 1 测量学(测绘技术)、地图学
- 11 测量技术一般性问题
- 12 普通测量学、平面测量
- 13 大地测量
- 14 高程测量
- [15] 天体测量(天文位置观测)  
宜入天文学 O 91
- 16 摄影测量
- [18] 工程测量  
宜入 T1 一般工业技术
- 19 地图学
- 2 地球物理学
- 21 大地(岩石界)物理学
- 22 水文学(水界物理学)
- 23 海洋学、海洋水文学
- 25 气象学
- 3 地质学
- 31 大地构造学
- 32 动力地质学
- 33 海洋地质学
- [34] 古生物学  
宜入生物科学 Q 9
- 35 历史地质学、地层学
- 36 区域地质学
- 41 地球化学
- 43 矿物学
- 44 岩石学
- 46 矿床学
- 48 普查与勘探
- 49 水文地质学与工程地质学
- 8 地理学
- 81 数理地理学
- 82 历史地理学
- 83 普通自然地理学



- P [84] 古地理学**  
 宜入 P35 历史地理学、地层学
- 86 区域自然地理学**
- 87 部门自然地理学**
- 871 地貌学、地形学**
- [872] 气候学**  
 宜入 P25 气象学
- [873] 水文地理学**  
 宜入 P22 水文学
- [875] 土壤地理学**  
 宜入 S15 土壤学
- [876] 生物地理学**  
 宜入 Q16 普通生态学和生物地理学
- [88] 经济地理学**  
 宜入 经济科学
- [89] 地方志**  
 宜入 历史
- 899 地图**

**Q 生物科学**

- a/08 生物科学总論**
- 1 普通生物学**
- 101 生命**
- 11 生物演化与发展**
- 12 普通遗传学**
- 13 普通细胞学**
- 14 普通形态学**
- 15 普通生物物理学、普通生物化学和普通生理学**
- 16 普通生态学和生物地理学**
- 17 普通生物分类学**
- 2 古生物学**
- 21 普通古生物学**
- 25 微体古生物学**
- 26 古植物学**
- 27 古动物学**
- 5 微生物学**
- 51 微生物的演化(适应与变异)**
- 52 微生物遗传学**