

汉语主题词表

CHINESE THESAURUS

第二卷 自然科学
第六分册 范畴索引



科学技术文献出版社

汉语主题词表

CHINESE THESAURUS

中国科学技术情报研究所 主编
北 京 图 书 馆

第 二 卷 自 然 科 学
第 六 分 册 范 畴 索 引
(试 用 本)

科学技术文献出版社

1979 · 北 京

汉语主题词表

第二卷 第六分册

编辑者: 中国科学技术情报研究所
出版者: 科学技术文献出版社
印刷者: 北 京 印 刷 一 厂
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ 印张: 71 字数: 1814 千字

1979年12月北京第一版第一次印刷

印数: 1—12290 册

科技新书目: 131—29

统一书号: 17176·193 定价: 13.00 元

前 言

在党中央抓纲治国的战略决策指引下，在党和国家把工作重点转移到社会主义现代化建设上来的大好形势鼓舞下，经过广大的情报、图书工作人员和科技工作者以及综合编审人员的辛勤劳动和共同努力，我国第一部综合性的《汉语主题词表》（试用本）业已问世。

这部词表，是在敬爱的周总理在四届人大提出为在本世纪内把我国建设成为社会主义现代化强国号召的鼓舞下，作为汉字信息处理系统工程的配套项目而着手编制的。自1975年7月“汉语主题词表编辑组”成立以来，据不完全统计，参加编表工作有505个单位，1378人（其中包括研究员、付研究员40人，教授、付教授37人，总工程师、付总工程师7人，研究室主任、付主任以上干部34人，助理研究员72人，讲师120人，工程师118人），此外还有1048个单位，7519人参加了部分编审工作。三年来，广大编表人员不断排除“四人帮”的干扰和破坏，认真学习和总结了国内编制专业词表的经验，研究和参考了国外编制叙词表的先进技术，经过多次的专业审定会和全国汇总会，最后经编辑组综合整理编辑而成。这部书是专家与群众相结合，实行社会主义大协作的产物。

本表是一部大型综合性检索工具书，主要是供科技情报部门、大型图书馆、科研单位和高等院校处理情报图书资料之用。它适用于电子计算机存贮与检索，同时亦可用来组织卡片式主题目录和书本式主题索引，它在一定意义上亦可起到英汉——汉英简明词典的作用。因此，本表的出版对于实现情报图书资料自动化检索，建立全国统一的联机情报检索网络创造了必要的条件。

为了适应学科与专业的需要，本词表在统一体系结构的要求下，

按社会科学与自然科学两个系统分别编列的。全书包括主表（字顺表）、附表、词族索引、范畴索引和英汉对照索引，共分三卷十个分册，收录正式主题词91,158条，非正式主题词17,410条。

主表（字顺表）、是标引、检索和组织目录的主要工具。本表的全部主题词款目按汉语拼音字母音序排列，并在每个主题词款目下根据需要设有“Y”（用）、“D”（代）、“F”（分）、“S”（属）、“Z”（族）、“C”（参）等参照项，作为选词和扩大检索的依据。

词族索引，亦称族系索引，是把主表中具有种属关系，部分整部关系和包含关系的正式主题词，按其本质属性展开全显示的一种词族系统。这种索引在机器检索系统中，是实现自动扩检，满足族性检索的重要手段，同时又是在标引和检索工作中查词和选词的一种辅助工具。

范畴索引，亦称分类索引，是按照学科范畴并结合词汇分类的需要，把主表中的全部款目的主题词按社会科学与自然科学两大范畴划分为58个大类，以便从分类角度来查找与某一范畴内容有关的主题词，是主表的一种辅助工具。

英汉对照索引，是按主题词英文译名排列的一种索引，为标引和查找英文图书资料时，通过英文译名来选定汉语主题词的一种辅助工具。

附表，是从主表派生出来的一种专用词汇表，包括：世界各国政区名称、自然地理区划名称、组织机构名称和人名。它是主表不可分割的组成部分。

本表的卷册划分如下：

第一卷 社会科学

第一分册 主表（字顺表）

第二分册 索引

第二卷 自然科学

第一至四分册 主表（字顺表）

第五分册 词族索引

第六分册

范畴索引

第七分册

英汉对照索引

第三卷 附表

由于我们水平有限，又缺乏实践经验，加上综合编辑时间仓促，本表肯定存在不少缺点和错误，欢迎读者批评指正。特别是对于如何编制好一部综合性主题词表，还存在一些问题，留待今后作进一步研究和探讨。因此，这部主题词表只作为试用本出版，希望在试用过程中，通过广大情报、图书资料人员、科技工作者试用和计算机检索试验，将不断得到修改、补充和提高，以期在不远的将来出版正式版本在全国范围内统一使用。

最后，仅向参加本表编制工作的所有单位和个人以及给予协助和参加讨论研究的单位和个人，表示感谢。

说 明

范畴索引亦称分类索引。它是按照学科范畴并结合词汇分类的需要,把主表中全部款目主题词编列成分类系统,以便于从分类的角度来查找与某一范畴内容有关的主题词。它是主表的一种辅助索引。

自然科学部分范畴索引,是将自然科学部分的全部主题词,包括正式主题词和非正式主题词,划分为四十三个大类,在大类之下,展开成501个二级类,769个三级类。二级或三级类下直接列出主题词。二级类或三级类下的主题词,按汉语拼音字母音序排列。

本索引中,非正式主题词下一律以“Y”项表示其所指引的正式主题词。正式主题词右上角的“*”号(如“电子计算机*”),表示此词为族首词,作为直接查找词族索引的连系符号。

范畴索引的标记符号,采用数字与字母混合的号码形式。大类用两位数字表示,二、三级类分别各用一位拼音字母来表示。

主题词划归范畴的原则,基本上是一词划入一类,如果一个主题词,按其性质应该划在两个或两个以上的范畴类目内时,则允许在有关范畴类目中重复反映。在自然科学部分中,由于各学科内容交叉渗透,主题词在几个范畴类目内重复反应的数量比较多,鉴于这一点,如果范畴号超过三个,则只选三个主要范畴加以反映。限于编辑人员专业知识的水平,对许多主题词在范畴的划分上不尽合理,因此在使用本索引时,必须参考主表的属分关系,正确加以选用。对于其中划分不合理的地方,只能在使用过程中验证后,再版时加以调整。

目 录

说明	(I)
范畴索引一级类目表.....	(II ~ III)
范畴索引一、二、三级类目表.....	(1 ~ 33)
范畴索引正文.....	(1 ~ 1092)

范畴索引一、二、三级类目表

30 数学	(1)
30 A 数学基础、数学一般概念	(1)
30 B 组合数学	(3)
30 C 数论	(4)
30 D 代数	(5)
30 E 群论	(7)
30 F 范畴论、同调代数	(8)
30 G 几何基础	(9)
30 H 微分几何	(9)
30 J 代数几何	(10)
30 K 拓扑	(11)
30 L 数学分析	(13)
30 M 函数论	(15)
30 N 泛函分析	(17)
30 P 微分方程、积分方程	(20)
30 Q 概率论	(23)
30 R 数理系统	(24)
30 S 运筹学	(25)
30 T 计算方法	(28)
30 U 控制系统理论、变分学	(30)
△ 参见“58 A 自动化基础理论”。	
31 力学	(32)
31 A 力学一般概念	(32)
31 B 理论力学与一般力学	(32)
31 BA 静力学	(32)
31 BB 运动学	(33)
31 BC 动力学	(33)
31 BE 飞行力学	(34)
31 BF 陀螺理论与控制力学	(35)
31 C 振动理论	(35)
31 CA 振动理论一般概念	(35)
31 CB 线性振动与非线性振动	(36)
31 CC 弹性体系振动	(36)
31 CD 自激振动	(36)
31 CE 随机振动	(37)
31 CF 消振与隔振	(37)
31 CG 振动测量技术	(37)
△ 参见“81 计量学、计量技术与仪器仪表”。	
31 D 固体力学	(37)
31 DA 材料力学	(37)

31DB	结构力学	(40)
31DC	弹性力学	(40)
31DD	复合材料力学	(42)
	△ 参见“87材料科学”。	
31DE	塑性理论	(42)
31DF	疲劳理论、金属蠕变与腐蚀	(43)
	△ 参见“31G流变学”。	
31DG	断裂力学	(43)
31DH	实验应力分析	(44)
	△ 参见“82实验方法、试验技术与设备”。	
31E	岩体力学与土力学	(44)
31EA	岩体力学与土力学一般概念	(44)
31EB	岩石与岩体的物理力学性质	(44)
31EC	土力学与冻土力学	(45)
31ED	工程岩体与土体的力学稳定性	(46)
31F	流体力学	(46)
	△ 水力学入“69D水力学”。	
31FA	流体力学一般概念	(46)
31FB	空气动力学(气体动力学)	(51)
31FC	稀薄气体动力学	(55)
31FD	电磁流体力学	(55)
31FE	湍流理论	(56)
31FF	渗流力学	(57)
	△ 参见“69D水力学”。	
31FG	多相流体力学	(58)
31FH	化学流体力学	(59)
31FJ	非牛顿流体力学	(59)
31FK	流体机械流体力学	(59)
	△ 参见“51工程热物理学”。	
31G	流变学	(60)
31H	爆炸力学	(61)
31HA	爆炸与爆炸加工	(61)
31HB	爆震	(62)
31HC	波在介质中的传播	(62)
31HD	材料动态力学性质	(62)
31HE	高速碰撞	(63)
31HF	爆破	(63)
31J	物理力学	(63)
31JA	原子、分子的相互作用	(63)
31JB	介质的平衡与非平衡性质	(64)
31JC	高温气体与高压气体	(64)
31JD	高压固体	(65)
31JE	临界区	(65)
31JF	多相介质	(66)
31K	生物力学	(66)
32	物理学、晶体学	(67)
32A	物理学一般概念	(67)

32B	理论物理学	(69)
32BA	量子力学	(69)
32BB	统计物理	(70)
32BC	相对论(包括引力场)	(71)
32C	电磁学、电动力学	(72)
32CA	电学	(72)
32CB	磁学	(73)
32CC	电动力学	(73)
32D	声学	(74)
32DA	声学一般概念	(74)
32DB	超声学	(74)
32DC	电声学	(75)
32DD	空气声学	(75)
32DE	水声学	(75)
32DF	声信号分析与处理	(76)
32E	光学、发光学	(76)
32EA	光学一般概念	(76)
32EB	几何光学	(77)
32EC	光谱学	(78)
32ED	非线性光学	(78)
32EE	量子光学	(79)
32EF	发光现象	(79)
32EG	发光理论与研究方法	(79)
32EH	发光器件与发光应用	(80)
32EJ	光度学、色度学与发光特性	(80)
32EK	光学薄膜	(81)
32EL	光学全息术	(81)
32EM	光学信息处理	(81)
32EN	集成光学	(81)
32EP	纤维光学	(81)
32F	原子物理与分子物理学	(82)
32FA	原子物理与分子物理学一般概念	(82)
32FB	原子结构与性质	(82)
32FC	分子物理	(83)
32FD	物质分子运动论	(84)
32G	核物理	(84)
32GA	核性质	(84)
32GB	核结构	(85)
32GC	核反应	(86)
32GD	核辐射	(88)
32GE	中子物理	(89)
32H	高能物理	(89)
	△ 加速器入“52E 加速器”。	
32HA	宇宙线与强度变化	(89)
32HB	宇宙线簇射与探测	(90)
32HC	宇宙线起源	(90)
32HD	粒子类型、预想粒子	(90)
32HE	稳定粒子	(91)

32HF	粒子共振	(91)
32HG	粒子性质	(92)
32HH	相互作用、对称性	(92)
32HJ	量子场论	(93)
32HK	现象性理论、计算方法	(94)
32HL	粒子模型、量子场论模型	(94)
32HM	实验物理	(95)
32HN	探测设备与靶技术	(95)
32HP	电子设备	(96)
32HQ	实验方法、数据处理	(96)
32K	电子物理	(96)
32KA	电子发射	(96)
32KB	电子光学	(97)
32KC	气体放电	(97)
32L	等离子体物理	(98)
32LA	等离子体基本过程	(98)
32LB	等离子体动力学与基本性质、磁流体动力学	(98)
32LC	等离子体浪	(98)
32LD	等离子体不稳定性	(99)
32LE	等离子体加热	(100)
32LF	等离子体约束	(100)
32LG	等离子体诊断	(100)
32LH	等离子体装置与模拟	(100)
32M	晶体学	(101)
32MA	几何晶体学	(101)
32MB	晶体结构分析	(102)
32MC	晶体生长	(103)
32MD	晶体化学	(106)
32ME	晶体缺陷	(107)
32MF	相变与相同	(108)
32N	固体物理学	(109)
32NA	固体理论	(109)
32NB	固体电学性质、介电性质与电介质	(110)
32NC	固体磁学性质	(111)
32ND	固体光学性质	(114)
32NE	固体的运输性质和平衡性质	(114)
32NF	表面与界面	(114)
32NG	辅射损伤	(115)
32P	低温物理	(115)
32PA	氦的问题	(115)
32PB	超导物理与应用	(116)
32PC	超低温	(118)
32PD	低温技术	(118)
32Q	高压物理	(118)
32QA	高压技术	(118)
32QB	高压效应	(119)
32QC	高压晶生长、高温高压合成与烧结	(120)

34 化学 (121)

- 34A 基础化学 (121)
 - 34AA 基础化学一般概念 (121)
 - 34AB 化学结构理论 (122)
 - 34AC 热化学、化学热力学 (123)
 - 34AD 表面化学、胶体化学 (124)
 - 34AE 电化学 (125)
 - 34AF 反应动力学、催化 (126)
 - 34AG 化学反应 (127)
- 34B 分析化学 (129)
 - 34BA 一般分析 (129)
 - 34BB 分析方法 (130)
 - 34BC 分离技术 (131)
- 34C 高聚物化学 (132)
 - 34CA 高聚物化学一般概念 (132)
 - 34CB 高聚物物理 (133)
 - 34CC 高聚物老化和防老化 (134)
 - 34CD 高聚物 (134)
- 34D 元素、分子、原子、离子 (139)
- 34E 无机化合物 (142)
- 34F 络合物 (151)
- 34G 有机化合物 (153)
- 34H 天然有机化合物 (180)
- 34J 取代基、官能团及其它 (183)

35 天文学 (186)

- 35A 天文学一般概念 (186)
- 35B 天体测量 (186)
- 35C 时间 (187)
- 35D 地极移动、地球自转 (187)
- 35E 天体力学 (187)
- 35F 历书天文 (188)
- 35G 射电天文 (188)
- 35H 空间天文 (188)
- 35J 古天文 (189)
- 35K 太阳物理、日地关系 (189)
- 35L 太阳系、行星系 (190)
- 35M 恒星物理 (190)
- 35N 理论天体物理 (191)
- 35P 银河系 (191)
- 35Q 星系、宇宙学 (192)
- 35R 天体物理方法, 实验室天体物理 (193)
- 35S 人造天体 (193)
- 35T 天文台站 (193)
 - △ 天文仪器入“81计量学、计量技术、仪器仪表”。
- 35U 天文气候、选址 (193)

36 自然地理学 (194)

- △ 气候学入“43G 气候学”。
- △ 水文学入“69B 水文学”。
- △ 土壤地理入“49B 土壤学”。
- △ 动物地理入“45PK 动物地理学”。
- △ 植物地理入“45NG 植物分类学、植物地理学”。
- △ 滑坡、泥石流入“37U 工程地质”。
- △ 地图学入“39G 地图、地名”。
- △ 环境遥感入“83B 遥感技术”。
- △ 经济地理入“05 经济”。
- △ 军事地理入“06 军事”。
- △ 历史地理入“12 历史”。
- △ 区域地理参见“附表”。

36A 普通自然地理学 (194)**36B 地貌学** (195)**36C 沙漠研究** (197)**36D 冻土学** (197)**36E 冰川学** (198)**36F 湖泊学** (198)**36G 沼泽学** (199)**36H 河口学** (199)**37 地质学** (201)**37A 地质学一般概念** (201)**37B 地质作用** (201)

- △ 古生物学入“45J 古生物学”。

37D 地史学、地层学、古地理学 (202)

- △ 古地磁学入“41C 地磁学、地电学”。

37F 构造地质学 (205)**37G 地质力学** (208)**37H 矿物学** (209)**37HA 矿物学一般概念** (209)**37HB 矿物名称** (210)**37J 岩石学** (216)**37JA 岩石学一般概念** (216)**37JB 岩浆岩岩石学** (216)**37JC 变质岩岩石学** (218)**37JE 沉积学、沉积岩** (219)**37K 岩矿分析与鉴定** (221)

- △ 参见“82 实验方法、试验技术与设备”。

37L 地球化学 (221)**37N 矿床学** (222)

- △ 石油天然气地质入“63B 油气地质与勘探”。

37P 地质普查与勘探 (225)**37Q 地球物理勘探** (225)**37R 地球化学勘探** (227)**37S 探矿工程** (228)

37T	水文地质	(230)
37U	工程地质	(231)
37V	火山学与地热学	(232)
37W	航空地质	(233)

△ 海洋地质入“44E 海洋地质学”。

37Y	数学地质	(233)
37Z	宇宙地质学	(233)

39 测绘学 (235)

△ 测绘仪器参见“81计量学、计量技术、仪器仪表”。

39A	测绘学一般概念	(235)
39B	地形测量学、地球形状学、军事地形学	(236)
39C	大地测量学、卫星大地测量、重力测量	(237)
39D	海洋测量学	(239)
39E	工程测量学	(240)
39F	摄影测量学	(241)
39G	地图、地名学	(242)
39H	地图制图学	(244)
39J	测绘、制图仪器与器材	(246)

41 地球物理学、地震学 (248)

41A	地球物理学一般概念	(248)
41B	地震学	(248)
41C	地磁学、地电学	(250)
41D	高层大气、空间物理	(251)
41E	重力学、地球形状	(254)

△ 重力测量、地球形状入“39测绘学”。

41F	地球内部物理学	(254)
41G	地球动力学	(254)
41H	地球起源与演化	(255)

△ 地热学、火山学入“37V 火山学与地热学”。

43 气象学 (256)

43A	气象学一般概念	(256)
43B	大气探测与气象设备	(256)
△ 气象仪器入“81计量学、计量技术、仪器仪表”。		
43C	气象要素	(257)
43D	理论气象学	(257)
43E	大气物理学	(258)
43F	天气学与天气预报	(258)
43G	气候学	(260)
43H	应用气象学	(261)

44 海洋学 (262)

44A	海洋学一般概念	(262)
44B	海洋调查	(262)
44C	海洋水文学	(262)
44D	海洋化学	(264)

44E	海洋地质学	(264)
44F	海洋地貌学	(265)
44G	海洋生物学	(266)
44H	海水淡化	(267)
44J	海洋工程	(267)
44K	海洋资源	(267)
45	生物科学	(269)
45A	普通生物学	(269)
45AA	生物科学一般概念	(269)
45AB	生命起源	(270)
45AC	进化	(270)
45AD	胚胎学	(271)
45AE	生物学史	(271)
45AF	生态学	(271)
45AH	生物科学技术与方法	(271)
45B	细胞学	(272)
	△ 细胞遗传学入“45C 遗传学”。	
	△ 细胞生物化学入“45E 生物化学与45G 分子生物学”。	
45BA	细胞学一般概念	(272)
45BD	细胞生理学	(274)
45C	遗传学	(275)
45CA	人类遗传学(医学遗传学)	(275)
45CB	动物遗传学	(276)
45CC	植物遗传学	(277)
45CD	微生物遗传学	(278)
45CE	分子遗传学	(280)
45CF	细胞遗传学	(281)
45CG	群体遗传学(数量遗传学)	(282)
45CH	辐射遗传学	(282)
45CJ	遗传学实验材料	(283)
45D	生理学	(283)
45DA	神经与肌肉生理学	(283)
45DB	中枢神经系统生理学	(284)
45DC	感官生理学	(285)
45DD	体液与循环生理学	(286)
45DE	呼吸生理学	(287)
45DF	消化、代谢与排泄生理学	(287)
45DH	内分泌和生殖生理学	(287)
45DK	特殊环境生理学	(288)
45E	生物化学	(289)
	△ 糖类入“34H 天然有机化合物”。	
	△ 激素入“45D 生理学”。	
45EA	生物化学一般概念	(289)
45EB	蛋白质、肽、氨基酸	(289)
45EC	酶学	(290)
45ED	核酸、核苷酸、核苷	(293)
45EE	脂类	(293)

45EG	代谢及代谢物	(294)
45EJ	维生素	(295)
45F	生物物理学	(295)
45FA	生物物理学 一般概念	(295)
45FE	仿生学	(295)
45G	分子生物学	(296)
	△ 分子遗传学入“45C 分子遗传学”。	
45GA	生物大分子结构与功能	(296)
45GB	膜的结构与功能	(297)
45J	古生物学	(297)
45JA	古生物学 一般概念	(297)
45JD	微体古生物学	(298)
45JE	古植物学	(298)
45JF	古无脊椎动物学	(299)
45JG	古脊椎动物学	(300)
45K	病毒学	(301)
	△ 病毒遗传学入“45C 遗传学”。	
45KA	病毒	(301)
45KB	病毒形态结构	(304)
45KC	病毒与寄生关系	(304)
45L	微生物学	(305)
45LA	微生物学 一般概念	(305)
45LB	微生物遗传学	(307)
45LC	微生物形态学	(307)
45LD	微生物生理生化	(307)
45LE	微生物生态学	(308)
45M	真菌学、藻类学、地衣学	(313)
	△ 真菌遗传学入“45C 遗传学”。	
	△ 真菌细胞学入“45B 细胞学”。	
45MA	真菌学一般概念	(313)
45MB	真菌形态学	(313)
45MC	真菌生态学	(314)
45MD	真菌生理生化	(314)
45ME	真菌分类学、真菌	(314)
45MF	藻类学	(318)
45MG	藻类分类学、藻类	(319)
45MH	地衣学	(321)
45MJ	地衣学分类、地衣	(321)
45N	植物学	(323)
	△ 植物细胞学入“45B 细胞学”。	
	△ 植物遗传学入“45C 遗传学”。	
45NB	植物形态学、解剖学、胚胎学	(323)
45ND	植物生理学	(324)
45NE	植物生态学、地植物学	(325)
45NG	植物分类学、植物地理学	(326)
45NH	苔藓植物	(327)
45NJ	蕨类植物	(327)
45NK	裸子植物	(327)