

医学与兽医学

科学技术百科全书



科学技术百科全书

第十六卷

医学与兽医学

科学出版社

1990

内 容 简 介

本书按学科(专业)分30卷出版。全书收载词条约7800篇,内容包括基础科学和技术科学各学科100多个专业有关论题的定义、基本概念、基本原理、发展动向、新近成果和实际应用等,本卷收载医学和兽医学词条400篇。可供科技工作者、高等院校师生、中专学校和中学教师、科学管理工作者和具有中等以上文化水平的有关人员参阅。

McGRAW-HILL ENCYCLOPEDIA
OF SCIENCE & TECHNOLOGY
(in 15 Volumes)

McGraw-Hill Book Co., 1977, 4th ed.

科学技术百科全书

第十六卷

医学与兽医学

责任编辑 李方锦

封面设计 陈文鉴

*

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100707

山东新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1990年12月第一版 开本: 787×1092 1/16

1990年12月第一次印刷 印张: 32

平1-2 000 插页: 平3 精3

印数: 精1-3 000 字数: 708 000

ISBN 7-03-000523-6/R·16(平)

ISBN 7-03-002254-8/R·112(精)

定价: 压膜平装 31.00 元
布面精装 33.00 元

科学技术百科全书（中译本）书目

- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 第 一 卷 | 数学 |
| 第 二 卷 | 力学 |
| 第 三 卷 | 理论物理学 核物理学 核工程学 |
| 第 四 卷 | 光学 声学 原子物理学 分子物理学 |
| 第 五 卷 | 电学与电磁学 固体物理学 热学 热力学 |
| 第 六 卷 | 天文学 |
| 第 七 卷 | 无机化学 |
| 第 八 卷 | 有机化学 |
| 第 九 卷 | 物理化学 分析化学 |
| 第 十 卷 | 地球物理学 气象学 海洋学 |
| 第 十 一 卷 | 地质学 地球化学 |
| 第 十 二 卷 | 地理学 水文学 |
| 第 十 三 卷 | 古生物学 古人类学 |
| 第 十 四 卷 | 细胞学 组织学 遗传学 生物生长与形态发生学
寄生生物学 |
| 第 十 五 卷 | 生物物理学 生物化学 |
| 第 十 六 卷 | 医学与兽医学 |
| 第 十 七 卷 | 动物学 |
| 第 十 八 卷 | 植物学 |
| 第 十 九 卷 | 微生物学 |
| 第 二 十 卷 | 生理学 生理心理学与实验心理学 |
| 第 二 十 一 卷 | 农业 林业 |
| 第 二 十 二 卷 | 土木建筑工程学 |

- 第二十三卷 电子工程学
- 第二十四卷 通信 计算机与信息处理 控制系统工程学
- 第二十五卷 电工学
- 第二十六卷 机械工程学
- 第二十七卷 矿冶工程学
- 第二十八卷 石油工程学 石油化学 化学工程学 食品工程学
轻工业
- 第二十九卷 航空与空间技术
- 第三十卷 总索引

前言

本书是美国麦格劳-希尔图书公司出版的《科学技术百科全书》(1977年,第四版)的中译本。它汇集和反映了近代世界基础科学和技术科学的主要成就,是一套多学科的科技工具书。

现代的科学技术,不只是在一般意义上,在个别科学理论、个别生产技术上获得了发展,而且几乎是在各个领域中都发生了深刻的变化,出现了崭新的面貌。科学技术的发展速度日益迅猛;学科之间相互渗透,边缘学科不断出现,综合性大大加强;科学与技术相互促进,研究手段不断更新;研究规模日益扩大,组织管理水平迅速提高;与此同时,国际间的交流与合作也日趋活跃。作为一种生产力,现代科学技术正在越来越深刻地影响着社会,有力地推动着社会生产的发展。所有这一切,既要求人们迅速掌握大量的新知识、新理论、新成就和新应用;同时也要求有关人员在从事本专业专题研究的过程中,十分重视综合性的研究和学习。在实现社会主义现代化的新长征中,我国广大读者,为了大力提高全民族的科学文化水平,向科学技术现代化进军,迫切地需要从科学技术百科全书这一类书籍中广泛了解各个不同领域的专业知识。因此,翻译出版这部《科学技术百科全书》,不仅是读者的期望,也是科学技术发展的需要。

《科学技术百科全书》原书由美国、英国、日本、澳大利亚和瑞典等国的科技界、教育界知名人士和专家参与组织编纂。参加词条撰写工作的教授、教师、科学家、工程师等共有2700余人。原书共15卷,按英文字母顺序排列,收载词条约7800篇,内容包括数学、力学、物理学、天文学、化学、地学、生物学、农林业、土木建筑工程学、电子工程学、电工学、机械工程学、矿冶工程学、石油工程学、化学工程学、航空与空间技术等学科的100多个专业。此书在美国出版后,受到国际科学界和出版界的重视。日本讲谈社于1977年将第三版(1971年版)译成日文本出版(共19卷,书名为《世界科学大事典》)。为便于读者使用,中译本按学科(专业)分30卷出版。

这一工作得到国家出版事业管理局、中国科学院的关注,并得到教育

部、农业部、林业部以及工业、交通、卫生、国防等科技、教育主管部门的支持。参加译校工作的共有45所高等院校、40所科研机构的教授、教师、科学家、科技工作者600余人。

本卷包括医学与兽医学词条400篇。内容涉及内科、外科、五官科多种疾病的病理和治疗，一些常用的药物，以及少量兽医学的条目。所有的词条分别由青岛医学院、北京医学院、北京农业大学、中国科学院生物物理研究所和微生物研究所等单位的教学与科研人员翻译和校对。全卷由周惠民教授统一审阅。他们在本卷的译校工作中付出了辛勤的劳动，我们谨表示深切的谢意。

原书第四版前言

麦格劳-希尔图书公司出版的《科学技术百科全书》初版发行于1960年,随后,在1966年和1971年又分别出版了第二版和第三版。本书是1977年出版的第四版。《名书介绍》刊物在介绍第一版时曾报道说:“出版这部现代的多卷本百科全书,旨在综合地而有权权威性地阐明物理科学、自然科学和应用科学。”后来,它又指出:“这部《科学技术百科全书》的第三版保持了前两版丰富的内容和编撰工作上的优点,对正文和插图都作了重要的修订和改进。”其他许多刊物和杂志都对这套书给予了类似的高度评价。本书第四版是建立在前几版根底深厚的基础之上的,许多评论家、图书管理学家、学生、科学家和工程师在前几版中曾看到的高质量和良好的使用效果,在这一版都继续保持下来了。正文、插图、设计和色彩也仍然保持了第三版形象生动的特色。

自从第三版问世六年来,科学技术以加速度的步伐向前发展,这使本版内容的增长出乎人们意料之外。六十年代蓬蓬勃勃地涌现出来的重大科研成果,超过了近代史上任何一个时期,它的发展一直持续到七十年代,每一个科学技术领域都受到它的影响。

粒子物理学家发现了一些新的基本粒子以及这些新粒子的一种被称为“粲”的特性。由于分子生物学技术被应用到以往费尽心力进行的基因定位中去,遗传学家现在已获得了基因作用的新见解。由于细菌比较细胞学的研究所提供的新资料和生物化学及生物物理学技术的应用,微生物学家修正了细菌分类学的染色体宗系结构,而代之以一些以简便的鉴定准则为基础的新分类法。声学家和工程师已把声学技术从立体声发展到四通道立体声技术。计算机研究人员已研制出磁泡存贮器、微处理机和微型计算机。天体物理学家利用光学技术、射电技术和X射线技术,看来已确认了天空光源中的“黑洞”。空间科学家继人类第一次登月之后,又进行了其他登陆工作和轨道空间实验室的工作,这种实验室载有宇航员,创造了在空间停留达59昼夜的记录。

由于人们对地球上的生命系统的“脆弱性”有了进一步的 认识,环境保护已比六十年代更加受到重视;这种不断加深的认识,推动了环境科学的研究和发展。它直接涉及到科学技术的整个领域,从核工程到某些重金属对人体健康发生影响的病理学问题都要一一加以探讨。能源问题同环境保护问题紧密地交织在一起。能源、能量供应及其在工业发达国家和发展中国家中的利用,已成为关键问题,政府部门力图从科学技术研究中寻求解决方案。他们正在逐步发展能源保护政策,研究代用能源和能量转换的替代方法。

本书1977年版对上一版中每一篇词条都重新作了认真细致的审订,其中有几百篇作了修订,又增加了许多新词条。对插图进行了更换和加工,绘制了新插图约1400幅,全色图共有72幅。修订过的词条都列出了最新的参考文献。考虑到中学生读到装订成册的参考图书往往比读到期刊更容易,所以我们作了很大的努力,收集这种参考图书的书目,以供他们参考。

虽然这一版增加了不少新词条、插图和篇幅,但仍未必能包括所有有价值的材料。因此,我们仍然遵循前几版的编写原则。百科全书是科学的著作而不是有关科学的著作。历史和传记仅限于对叙述问题本身的发展和事实的发展有必要时才收入;而哲学思想方面的内容则限于对理解科学的基本概念及其实际应用有必要时才收入。

和前几版一样,关于生命科学、物理科学和地球科学以及工程学方面的题材和应用,已在2700多位科学家和工程师所写的7800篇词条、790万言的正文中作了很好的阐述。至于应用科学范围内关于医学、药学和药理学方面的专门问题,则见于有关领域的基本学科之中。由于对心理健康和人体器官失调的关注,还收集了有关变态心理学和器官系统失常的词条。

撰稿人所写的都是他们自己从事研究的专业范围内的专题,所以每一篇词条都有特殊的权威性。这对已故作者来说,也是如此。已故作者所写的词条已由有相当水平的权威学者重新加以审订。

词条内容的安排和撰写要使非专家也能看懂。当然,论述的深度和详尽程度,随词条本身所包含的复杂性和高深程度而定。典型的词条由主题的定义开始,其余部分所作的介绍可作为参考材料供读者阅读。许多词条,对专业爱好的中学生是能够看懂的,至少其中的一般介绍部分是如此。因此,在水平已经提高、教材已经更新的中学自然科学课程中,本书是供学生用的

一套有价值的工具书。同时，它对高等院校学生和任何想要了解科学技术各个领域及其应用的读者都是很有用的。为了把研究工作的最新进展提供给读者，我们计划陆续出版《麦格劳-希尔科学技术年鉴》作为本书的补充。

这一版的出版，得到了各方面人士的大力协助。编辑顾问委员会提出了许多指导性意见。69位顾问编辑在确定修改和增订的词条、确定撰稿人和复审原稿的工作中，给以很大帮助。很多顾问是本书的长期支持者，对以前各版曾经作了很多工作。本书编辑部和美术工作人员对词条和插图进行了加工整理，并使这一工作按期完成。

2700多位撰稿人在从事科研、教学和日常工作中抽出时间为本书进行撰写工作。这套书的出版主要应当归功于他们。

主 编 丹尼尔·拉佩兹(Daniel N. Lapedes)

几点说明

1. 卷内条目按汉语拼音字母顺序排列。同音字按《新华字典》的顺序排列。

2. 正文书眉标明本页第一个词目及最末一个词目第一个字的汉语拼音和汉字。

3. 书后附有本卷词目的中文笔画索引和英文索引。

4. 科学技术名词一般按照中国科学院审定、科学出版社出版的英汉专业词汇和各学科有关部门审定的词汇翻译；个别名词未经审定，或虽经审定但译、校者认为需要更正者根据译、校者的意见译出。

5. 译校中发现原文的错误，如属内容上的错误，由译、校者加注说明，如明显属排印上的错误，则由本书译、校者和编者直接改正过来。

目 录

A

a

阿狄森氏病	1
阿米巴病	1
阿片类	2
阿司匹林	2

ai

癌症 (生物学)	4
----------	---

B

ba

巴比妥类药物	5
巴尔通氏体病	5

bai

白喉	6
白蛉热	8
白内障	8
白细胞减少	9
白血病	11
百日咳	17
败血症	17

ban

斑点热组	17
半数感染量	18
半数有效量	18
半数致死量	19

bao

包涵体性结膜炎	19
孢子丝菌病	19
保健物理学	20

ben

苯丙胺	20
苯丙胺类	21

苯丙酮酸尿性智力发育不全	23
--------------	----

bi

鼻的疾患	23
鼻窦炎	24
鼻疽	24

bian

鞭虫病	25
扁桃体炎	25
便秘	26

bing

丙种球蛋白缺乏症	27
并殖吸虫病	28
病毒包涵体	28
病毒的化学预防	28
病理学	30
病原体	31

bu

不育症	32
布氏杆菌病	33

C

cao

糙皮病	35
-----	----

ceng

蹭痒病	35
-----	----

chan

产色霉菌病	37
-------	----

chang

肠的疾患	37
------	----

chao

超声心动描记法	38
---------	----

chong

虫媒病毒脑炎	40
--------	----

chu

出血·····	42
出血性败血症·····	43
触染性软疣·····	44

chuan

传染病的传播·····	44
传染病的控制·····	46
传染性单核细胞增多症·····	46
传染性粘液瘤病·····	47
传染性乳头状瘤病·····	47

chui

垂体疾患·····	48
-----------	----

cui

催眠药·····	49
----------	----

cuo

痤疮·····	49
---------	----

D

dai

代谢紊乱·····	51
-----------	----

带病者·····	61
----------	----

dan

单纯疱疹·····	61
-----------	----

胆囊疾患·····	62
-----------	----

胆石·····	63
---------	----

deng

登革热·····	64
----------	----

di

地中海斑疹热·····	64
-------------	----

dian

癫痫·····	65
---------	----

电反应诊断法·····	67
-------------	----

电疗法·····	68
----------	----

ding

定向听诊器·····	70
------------	----

dong

动脉瘤·····	70
----------	----

动脉硬化·····	70
-----------	----

动物源疾病·····	72
------------	----

du

毒理学·····	75
----------	----

毒物·····	77
---------	----

毒血症·····	81
----------	----

duo

多发性硬化症·····	81
-------------	----

E

e

恶病质·····	83
----------	----

腭裂·····	83
---------	----

F

fa

发热·····	85
---------	----

发育不全·····	85
-----------	----

法医学·····	86
----------	----

fang

放射学·····	87
----------	----

放线菌病·····	89
-----------	----

fei

非淋病性尿道炎·····	89
--------------	----

非性病性梅毒·····	90
-------------	----

非洲睡眠病·····	90
------------	----

肥大·····	90
---------	----

肥胖·····	91
---------	----

肺孢子虫病·····	92
------------	----

肺气肿·····	92
----------	----

肺炎·····	93
---------	----

肺脏疾患·····	94
-----------	----

fen

分枝杆菌性疾病·····	100
--------------	-----

分子病理学·····	102
------------	-----

奋森氏咽峡炎·····	104
-------------	-----

feng

风湿·····	104
---------	-----

风湿热·····	104
----------	-----

风疹·····	105
---------	-----

砒, 抗微生物用·····	106
---------------	-----

fu

副百日咳·····	107
-----------	-----

副结核病(牛慢性痢疾)·····	107
------------------	-----

腹股沟肉芽肿	108
腹膜炎	108
腹泻	109

G

gan

肝炎	110
肝硬变	111
肝脏疾患	111
杆菌痢疾	114
感染	114

gao

高血压	115
-----	-----

ge

镉中毒	115
铬中毒	116

geng

梗死形成	117
------	-----

gong

公共卫生	118
弓形体病	119
汞中毒	122

gou

佝偻病	124
钩虫病	124
钩端螺旋体病	125

gu

钴的毒性	126
骨骼系统疾患	127
骨髓炎	129

guan

关节(解剖学)疾患	130
关节炎	131

H

he

何杰金氏病	132
-------	-----

hei

黑腿病	133
-----	-----

heng

亨汀顿氏舞蹈病	133
---------	-----

hong

红斑性狼疮	133
红细胞增多症	134
红眼	135

hou

喉的疾患	136
------	-----

hu

呼吸系统疾患	136
护理	137

hua

华枝睾吸虫病	138
化生	139
化学治疗	140

huai

坏疽	142
坏血病	142

huang

黄疸	143
黄热病	144
磺胺药	145

hui

回肠炎	146
回归热	147
蛔虫病	148

J

ji

畸形学	149
肌肉系统疾患	152
肌营养不良	155
棘球蚴病	155
疾病	156

脊髓灰质炎	158
脊髓疾患	160
几内亚虫感染	161

jia

加西卡病	161
甲状旁腺疾患	162
甲状腺疾患	163

甲状腺肿	164
假结核病	165
假体	165
jian	
间变	167
减压病	167
睑腺炎	167
jiang	
姜片虫病	168
jiao	
脚气病	168
角膜结膜炎	169
角膜炎	169
jie	
结肠炎	170
结核病	170
结膜炎	175
jin	
金属中毒的病理学	175
金中毒	179
jing	
惊厥性疾病	179
精神病	180
精神分裂症	180
精神疾病	181
静脉炎	182
jiu	
酒精中毒	183
ju	
局限性肺炎	186

K

kang	
抗药性	188
抗组织胺药	188
ke	
克汀病	189
kou	
口腔疾患	189
口蹄疫	191

ku

枯草热	191
kuang	
狂犬病	191
kui	
溃疡	193
kun	
昆士兰蜱媒斑疹伤寒	193

L

lan

阑尾炎	194
-----	-----

lao

劳斯肉瘤	194
老年性痴呆	195
老年医学	195

lei

类鼻疽	197
类圆线虫病	197

li

李司忒氏菌病	198
立克次氏体病	198
立克次氏体痘	201
利什曼病	202

lin

临床病理学	203
淋巴瘤	228
淋巴细胞性脉络丛脑膜炎	230
淋病	230

liu

流行	233
流行性斑疹伤寒(虱传播)	233
流行性病毒性胃肠炎	235
流行性感胃	235
流行性腮腺炎	237
流行性神经性肌无力	238
流行(病)学	238

luo

落基山斑点热	241
--------	-----

M

ma

- 麻痺性痴呆.....243
 麻风.....243
 麻疹.....245
 麻醉药.....246
 麻醉镇痛药.....247
 马脑炎.....250

mai

- 麦角与麦角中毒.....250
 脉管系统疾患.....253

man

- 慢性隐性持续性病毒感染.....256

mao

- 猫抓病.....260
 毛滴虫病.....261

mei

- 梅毒.....261

meng

- 锰中毒.....263

mian

- 免疫球蛋白.....265

mu

- 钼中毒.....268

N

nan

- 南非蜱咬热.....270

nao

- 蛲虫感染.....270

- 脑膜炎.....270

- 脑性麻痺.....271

nian

- 粘液囊炎.....272

- 念珠菌病.....272

niao

- 尿液分析.....272

nie

- 镍中毒.....273

niu

- 牛皮癣.....275

nong

- 脓疱病.....275

nue

- 疟疾.....276

nuo

- 诺卡氏菌病.....277

P

pa

- 帕金森氏病.....278

pang

- 膀胱疾患.....278

- 膀胱炎.....279

pi

- 脾热.....279

- 脾瘫痪.....280

- 脾脏疾患.....281

- 皮肤的疼痛.....282

- 皮肤疾患.....284

- 皮肤癣菌病.....285

- 皮肤痣.....286

- 皮炎.....286

- 钹中毒症.....287

pian

- 片吸虫病.....289

pin

- 贫血.....289

- 品他病.....291

po

- 破伤风.....291

pu

- 普通感冒.....292

Q

qi

- 气喘.....293

- 气性坏疽.....293

qia

- 恰加斯氏病.....294

qian	
铅中毒	294
qin	
禽白血病	295
qing	
青光眼	296
qiu	
球孢子菌病	297
qu	
曲菌病	298
que	
缺氧	298

R

ren	
妊娠疾患	300
rou	
肉毒中毒	301
ru	
乳腺疾患	301
乳腺炎	302
ruan	
软骨发育不全	302
软骨发育障碍	302
软下疳	303

S

san	
三(染色)体综合征	304
se	
色素沉着	307
sha	
沙门氏菌病	310
沙眼	311
shan	
疝	311
shao	
烧伤	312
• shen	
深部疼痛	313

砷中毒	314
伸舌样痴呆	316
神经系统疾患	316
肾上腺疾患	321
肾炎	322
肾脏疾患	324

sheng

生物制品	327
生药学	330
生殖系统疾患	333

shi

湿疹	336
失明	337
食道疾患	337
视网膜炎	338

shu

输血	339
鼠型斑疹伤寒(蚤传播)	340
鼠咬热	341
鼠疫	341

shuan

栓塞	343
栓子	344

shui

水传疾病	344
水痘和带状疱疹	345
水肿	345

si

丝虫病	346
死亡	348

suo

缩氨硫脲类	352
-------	-----

T

ta	
铊中毒	353
tai	
胎儿有核红细胞增多症	353
tan	
炭疽	355