

李庆臻 主编

简明自然辩证法词典

山东人民出版社

简明自然辩证法词典

李庆臻 主编

山东人民出版社

主 编 李庆臻

主要通稿人 (按姓氏笔画为序)

于绣文 王永华 王炳福 夷翠华 李成果 祝世讷

主要编写人 (按姓氏笔画为序)

于绣文 马来平 王永华 王炳福 王树棠 王海仁

王景孟 王新岭 方益寿 艾 周 卢宗功 仝素勤

史锡信 任曰宏 夷翠华 刘武顺 刘增才 孙柏录

孙经先 孙敬猷 孙遇钦 阮芳赋 李大才 李凤铃

李平衡 李庆臻 李成果 李世骏 李宝洪 李树继

李厚源 肖效武 宋洁人 张军从 张道民 陈洪泉

罗 蔚 胡孚琛 祝世讷 倪孟辉 徐儒英 高兴法

黄光远 曹振华 常 青 蒋 嵩 裘焯明 墨文川

外文译校 李成果 李世骏

责任编辑 崔同顺 尹 铭

简明自然辩证法词典

主 编 李庆臻

*

山东人民出版社出版

(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东新华印刷厂潍坊厂印刷

*

787×1092毫米32开本 24.25印张 5插页 765千字

1986年1月第1版 1986年1月第1次印刷

印数 1—61 870

书号 17099·24 定价 5.80元

凡 例

一、词目表按词目第一个字的笔画编排，画数相同者按起笔笔形一、丨、丿、丶、一顺序排列。第一字相同的词目，字数少的在前，多的在后；字数相同的，按第二字笔画和起笔笔形排列。

二、一词多义的词目，用(1)、(2)、(3)、(4)等分项叙述。

三、译名采用较通行的译法，对一些译音虽有出入，但至今仍习用者，则根据“约定俗成”的原则沿用。外国人名、词名一般附注英文，少数著名人物采取了名从主人的原则。中国人名、词名一般不再附注外文。首字是外文的词目，排在最后。

四、词典所收的人物，择要附上了插图。其它非用插图不可的词目，也附上了插图。

编 写 说 明

《简明自然辩证法词典》是在山东省自然辩证法研究会的具体组织下，由四十多位自然辩证法工作者、哲学工作者和自然科学工作者加强联盟，通力合作，历时两载，编撰而成的。

自然辩证法涉及的问题很多，选定词条难度较大，少选显得单薄，多选又觉庞杂；词条分类，困难更多。研究再三，是按下列原则选定了条目：帮助读者学习恩格斯的《自然辩证法》、《反杜林论》，列宁的《唯物主义和经验批判主义》，毛泽东的《实践论》、《矛盾论》等著作，选收了这些著作中一些基本概念作为词条；吸取科学学、科学哲学、管理科学等研究成果，丰富自然辩证法，选定了一批与这些学科有关的概念作为词条；选取一些与自然辩证法有关的哲学词条，尽量结合现代自然科学的成果加以论述；选收部分与自然辩证法有关的自然科学词条，努力进行哲学概括；还有一些词条虽不甚重要，但有关自然辩证法的教材和讲义经常引用，也选收了一部分。这些词条涉及的内容有哲学、科学史、辩证自然观、科学技术论、科学方法论、数学辩证法、物理辩证法、化学辩证法、天文学辩证法、地学辩证法、环境科学辩证法、生物学辩证法、心理学辩证法、医学辩证法、农学辩证法等。全书共收 1140 个词条。

本词典释文力求简练、准确、通俗，注意观点和材料的统一，历史和现实的结合，科学和哲学的渗透。

词条编写后，曾请全国有关专家、教授审阅。中国社会

2542/06

科学院查汝强、邱仁宗，北京大学孙小礼，清华大学高达声，中国人民大学吴延濬、黄顺基，中央党校艾恒武、吴义生，解放军政治学院贾云祥，北京师范大学沈小峰，北京农业大学张湘琴，东北工学院陈昌曙，吉林大学舒炜光，天津大学季子林，兰州大学林立，甘肃省社会科学院马名驹，武汉大学杨敏才，山西大学张家治，南京大学林德宏、阎韬，华东师范大学徐天芬，山东大学潘承洞、郭大钧、贾启恒、谢去病、汪嘉业、陈祖浩、李武林、丁冠之、谭鑫田、张永恩，山东师范大学于超、李道高，山东医学院岳文浩，山东农业大学白荣德等同志，参加了词条的复审工作。全国自然辩证法研究会钟林、周林、张济等同志，山东省科普协会和山东省自然辩证法研究会的许衍梁等同志，十分关心词典的编写工作。山东大学出版社王兆琴同志为词典绘制了部分插图。山东人民出版社的同志对词典编写工作给予了热情的支持，做了大量的编辑工作。在此，对以上同志表示深切的谢意。

本词典主要供自然辩证法工作者、哲学工作者、科学技术工作者、管理干部、大学生、研究生、中学教师等学习和参考之用。

编撰自然辩证法的词典还是个尝试和探索，词条的选定和释文都可能不当之处，恳请读者批评指正。

编写说明

《简明自然辩证法词典》是在山东省自然辩证法研究会的具体组织下，由四十多位自然辩证法工作者、哲学工作者和自然科学工作者加强联盟，通力合作，历时两载，编撰而成的。

自然辩证法涉及的问题很多，选定词条难度较大，少选显得单薄，多选又觉庞杂；词条分类，困难更多。研究再三，是按下列原则选定了条目：帮助读者学习恩格斯的《自然辩证法》、《反杜林论》，列宁的《唯物主义和经验批判主义》，毛泽东的《实践论》、《矛盾论》等著作，选收了这些著作中一些基本概念作为词条；吸取科学学、科学哲学、管理科学等研究成果，丰富自然辩证法，选定了一批与这些学科有关的概念作为词条；选取一些与自然辩证法有关的哲学词条，尽量结合现代自然科学的成果加以论述；选收部分与自然辩证法有关的自然科学词条，努力进行哲学概括；还有一些词条虽不甚重要，但有关自然辩证法的教材和讲义经常引用，也选收了一部分。这些词条涉及的内容有哲学、科学史、辩证自然观、科学技术论、科学方法论、数学辩证法、物理辩证法、化学辩证法、天文学辩证法、地学辩证法、环境科学辩证法、生物学辩证法、心理学辩证法、医学辩证法、农学辩证法等。全书共收 1140 个词条。

本词典释文力求简练、准确、通俗，注意观点和材料的统一，历史和现实的结合，科学和哲学的渗透。

词条编写后，曾请全国有关专家、教授审阅。中国社会

凡 例

一、词目表按词目第一个字的笔画编排，画数相同者按起笔笔形一、丨、丿、丶、一顺序排列。第一字相同的词目，字数少的在前，多的在后；字数相同的，按第二字笔画和起笔笔形排列。

二、一词多义的词目，用(1)、(2)、(3)、(4)等分项叙述。

三、译名采用较通行的译法，对一些译音虽有出入，但至今仍习用者，则根据“约定俗成”的原则沿用。外国人名、词名一般附注英文，少数著名人物采取了名从主人的原则。中国人名、词名一般不再附注外文。首字是外文的词目，排在最后。

四、词典所收的人物，择要附上了插图。其它非用插图不可的词目，也附上了插图。

词目表

一画

一行	1
一元论	1
一角鱼	2

二画

〔一〕

二元论	4
丁村人	4
丁铎耳, J.	4
丁肇中	5

〔J〕

八卦	6
八纲	6
人	7
人性	8
人种	8
人脑	9
人体观	9
人类学	10
人工自然	10
人工环境	11
人工智能	11
人文主义	12
人本主义	13
人一机系统	13
人格主义	14

人造细胞	15
人工放射性	15
几何学	16

〔一〕

力	16
力学	16
力的守恒定律	17

三画

〔一〕

三角学	18
《工具篇》	18
三段论	19
三A革命	20
三C革命	20
干旱农业	21
工业革命	21
工具主义	21
工程控制论	22
土星	23
大荔人	23
《大趋势》	23
大脑皮层	24
大地测量学	25
大系统理论	25
大陆漂移说	25
大爆炸宇宙学	26
《大陆和海洋的起源》	27

2 词目表

万有引力定律·····27

[I]

上帝·····28

山顶洞人·····28

[J]

个性·····29

个体发育·····29

个别和一般·····29

[丿]

广义相对论·····30

门捷列夫, Д. И. ·····31

[一]

卫朴·····32

卫星·····33

小行星·····33

飞跃·····34

马钧·····34

马赫, E. ·····35

马克思, K. ·····36

马尔萨斯, T. R. ·····38

马可·波罗·····39

马格拉夫, A. S. ·····40

马斯凯林, N. ·····40

马赫主义·····41

马基雅弗利, N. ·····41

马克思主义哲学·····42

四画

[一]

比较法·····44

比较解剖学·····44

元气·····45

元素·····45

元数学·····46

元谋猿人·····47

元素周期律·····47

无神论·····48

无意识·····49

无性生殖·····50

无条件反射和条件反射·····50

天体·····51

天文学·····51

天王星·····52

天主教·····52

天狼星·····53

天鹅座·····53

天 鹅 座 X-1 ·····53

《天工开物》·····53

天文时期·····54

天文单位·····54

《天体运行论》·····55

天体演化学·····55

天然放射性·····55

开普勒, J. ·····56

开普勒定律·····58

开环系统与闭环系统·····58

不可知论·····58

不规则星系·····60

木星·····60

瓦特, J. ·····60

瓦维洛夫, С. И. ·····61

王充·····62

王夫之·····63

王守仁·····64

王安石.....65
 王清任.....66
 五行.....67
 巨洞.....67
 韦伯, W. E.68
 太阳.....68
 太极.....69
 太阳风.....70
 太阳系.....70
 太阳耀斑.....70
 太阳黑子.....71
 太阳系角动量分布异常.....71

[I]

中介.....71
 中子星.....72
 中心法则.....72
 中国猿人.....73
 中西医结合.....74
 中医基本理论.....75
 中性的原始生物.....76
 中国古代三大发明.....76
 内因和外因.....76
 贝尔, K. E. von77
 贝蒂, H. A.78
 贝尔纳, C.79
 贝尔纳, J. D.80
 贝克莱, G.80
 贝塞耳, F. W.81
 贝克勒尔, A. H.82
 贝塔朗菲, L. V.83
 日心说.....84

[J]

化学键.....84
 化学进化.....85
 化学射线.....85
 化学键理论.....86
 气.....86
 气质.....86
 气象学.....87
 介子.....88
 介质.....88
 介电常数.....88
 公理.....89
 公孙龙.....89
 公理化方法.....90
 分子.....91
 分析法.....91
 分类法.....91
 分析哲学.....92
 分子生物学.....93
 分子运动论.....93
 分子免疫学.....93
 分子热运动.....94
 分子遗传学.....95
 分析与综合.....95
 分子轨道对称守恒原理.....96
 毛泽东.....97
 牛顿力学.....99
 牛顿力学三定律.....99
 牛胰核糖核酸酶.....100
 反思.....100
 反馈.....101
 反物质.....101
 反映论.....101

4 词目表

反射论	102
反粒子	103
《反杜林论》	103
反理性主义	105
爪哇猿人	106

[、]

计数法	106
计算几何	108
计算机辅助设计	109
认识论	109
认知心理学	110
文明	110
文昌鱼	111
方以智	111
火星	112
火成岩	113
心理	113
心理学	114
心理物理学	114
心理生理二元论	115

[一]

以太	116
引力场	116
引潮力	116
引力坍缩	117
引力收缩	117
引力常数	117
孔子	118
孔德, A.	119
巴本, D.	120
巴斯德, L.	120
巴甫洛夫, И.П.	122

巴拉赛尔苏斯, P. A.	123
水星	124
水圈	124
水解	125
水成岩	125
水星近日点进动问题	125
双盲法	126

五画

[一]

功	127
功能模拟法	127
艾耶尔, A. J.	128
艾克尔斯, J. C.	128
平衡与不平衡	129
正教	130
正反合	130
正和负	131
正反馈与负反馈	131
古人	132
古猿	132
古生物学	132
未来学	133
《未来的两百年》	133
本原	134
本质和现象	134
世界	135
世界观	136
《世界面临挑战》	137
世界的统一性和多样性	137
布丰, G. L. L.	139
布赫, C. L.	139
布鲁诺, G.	140
石里克, M.	141

可逆与不可逆141
可能性与现实性142

〔I〕

电144
电子144
电离145
电化学145
电离层145
电磁场145
电磁运动146
电磁理论147
电子计算机148
电子显微镜149
四诊150
四色问题150
四度空间150
归纳法151
归谬法152
归纳主义153
归纳与演绎154
北京猿人155
叶绿体155
叶绿素155
卢瑟福, E.156
卢克莱修158
卢瑟福模型159
卡文迪许, H.159
卡尔纳普, R.160
卡西尼家族161
目的论163

〔J〕

代数学164

代谢体系164
外化165
外因论165
生命165
生产力166
生命观167
生物学168
生物圈169
生态位171
生态学171
生态型172
生理学172
生源说173
生存竞争173
生命运动174
生物工程174
生物技术175
生态平衡175
生态因子176
生态危机178
生态系列178
生态系统179
生态效率179
生长相关律180
生物大分子180
生物发生律180
生物伦理学181
生物控制论181
生理心理学181
生物医学模式182
生物膜双分子层结构182
生物心理社会医学模式183
生产者、消费者和分解者183
白矮星184

〔、〕

冯特, W.	184
冯·诺伊曼, J. J.	185
记忆	186
永动机	186
永恒真理	187
主星序	188
主观能动性	188
必然性与偶然性	189

〔一〕

加尔文, J.	190
加速器	191
对立	192
对数	192
对策论	192
对照实验	193
《圣经》	193
矛盾	194
矛盾的统一性与矛盾的斗争 性	195
矛盾的普遍性与矛盾的特殊 性	196
弗莱明, A.	198
弗洛伊德主义	199
弗拉姆斯提德, J.	199
皮亚杰学派	200
发现	201
发明	201
发展	202
发生学	202
发展观	202
尼安德特人	203

六画

〔一〕

动物	205
动机说	205
动物学	206
协同学	206
地壳	207
地核	207
地球	207
地幔	208
地心说	209
地质学	209
地理学	210
地壳运动	210
地壳构造	211
地质力学	211
地质时期	214
地球圈层	214
地壳均衡说	215
《地质学原理》	215
地质渐变论	216
地球生物圈	216
朴素原子论	216
朴素辩证法	217
机遇	217
机械运动	218
机能心理学	219
机械决定论	219
机械唯物主义	220
吉布斯, J. W.	221
老子	222
西门子	223

亚里士多德	224
共变法	225
共性和个性	226
列子	226
列宁, B. И.	227
列文虎克, A. V.	229
列别捷夫, П. H.	230
夸克禁闭	230
夸克模型	231
厌氧	232
有机论	232
有限元法	233
有性生殖	234
有序和无序	234
有限与无限	235
有机农业与无机农业	236
存在	237
存在主义	237
死亡	239
达尔文, C. R.	239
达兰贝尔, J. L. R.	241
达尔文主义	242
达尔文进化论	243
迈尔, J. L.	244
迈尔, J. R.	245
迈克耳孙, A. A.	246
迈克耳孙—莫雷实验	247
托勒密	248
托里拆利, E.	249
托马斯·阿奎那	249
毕升	250
毕希纳, L.	251
毕希纳, E.	251
毕达哥拉斯	252

〔1〕

当量定律	252
光年	253
光电效应	253
光合作用	254
光纤通信	254
光的衍射	255
光的偏振	255
光谱分析	255
光化学烟雾	256
光能利用率	256
吸引和排斥	257
早期智人	258
早期猿人	258
同化与异化	259
因果性	259
曲率	260
团聚体学说	261

〔J〕

丢勒, A.	262
先验论	263
朱熹	264
朱世杰	265
传统农业	265
休谟, D.	266
伏打, A.	267
伏尔泰	268
优生学	269
伦琴	270
伊壁鸠鲁	271
华德, J.	272

华莱士, A. R.	272		
华衡芳	273		
仿生学	274		
自养	274		
自然观	275		
自然界	275		
自发辐射	276		
自然主义	276		
自然环境	277		
自然神论	277		
自然科学	277		
自然哲学	278		
自然发生论	279		
《自然的体系》	279		
自然保护区	281		
自然辩证法	281		
《自然辩证法》	282		
自然科学唯物主义	284		
《自然通史和天体论》	284		
自在之物和为我之物	285		
《自然哲学的数学原理》	286		
血液循环	287		
行星	288		
行为主义心理学	289		
后口动物	290		
后生动物	290		
《后工业社会》	290		
创造	291		
创造心理学	291		
全归纳派	291		
多元论	292		
多分子体系	293		
多普勒效应	293		
		[、]	
刘徽	293		
《齐民要术》	294		
产业分类	295		
产业革命	295		
庄子	295		
亥姆霍兹	297		
冰期	298		
汤姆生, J.J.	298		
汤姆生, W.	299		
汤川秀树	301		
宇观	301		
宇宙	302		
宇宙观	303		
宇宙学	303		
宇宙线	303		
宇称守恒	304		
宇宙不变论	304		
宇宙神创论	304		
宇称不守恒	305		
安培, A. M.	305		
并协原理	306		
关系	306		
关节点	307		
《关于论植物起源的资料》	308		
《关于托勒密和哥白尼两大 世界体系的对话》	308		
《关于动物与植物结构和生 长相似性的显微研究》	309		
米丘林	309		
农业	310		
农业工程	311		
农业区划	312		

农业现代化	312	运动和静止	334
农业科学	313	麦克斯韦, J. C.	335
农业结构	313	坂田昌一	336
农业资源	315	均衡论	337
农业工厂化	316	扶正祛邪	338
农业集约化	317	材料科学	338
农业生态系统	317	极限	339
农业发展战略	318	极曲线	340

〔一〕

异养	320	杨辉	341
导数	320	克罗尔, J.	341
阴阳	321	克劳胥斯, R. J. E.	342
阴极射线	322	克鲁克斯, W.	343
观念	322	劳厄, M. F. T.	343
观察方法	323	劳动	344
孙中山	323	劳动密集型产业	345
孙思邈	325	芬奇, L. da	346
红移	326	赤道	347
红巨星	326	李冰	347
红外星	326	李冶	348
红外源	326	李春	349
约定论	327	李贽	349
		李比希, B. J.	350
		李四光	351
		李时珍	351
		李政道	352
		李淳风	353
		李善兰	354
		李卜克内西, W.	355
		严复	355
		两极性	356
		两重性	356
		否定之否定规律	357
		还原论	358
		医学	359

七画

〔一〕

形而上学	328
形式逻辑	329
形式和内容	330
托夫勒, A.	331
进化	331
进化论	332
运动	332
运动形式	333