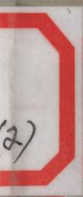


海 辞

理科分册

(下)



CI

HAE

辞海

修 订 稿

理 科 分 册

(下)

上海辞书出版社

《辞海》(修订稿)分册目录

语词分册	文学分册
哲学分册	艺术分册
经济分册	语言文字分册
政治法律分册	文化、体育分册
军事分册	教育、心理分册
国际分册	理科分册
民族分册	生物分册
宗教分册	农业分册
历史分册	医药卫生分册
地理分册	工程技术分册

辞 海

(修 订 稿)

理科分册(下)

上海辞书出版社出版

(上海陕西北路457号)

新华书店上海发行所发行 上海商务印刷厂印刷

开本850×1156 1/32 印张11.25 插页5 字数442,000

1978年3月第1版 1978年3月第1次印刷

统一书号: 17187·1 定价: 1.55 元

内 部 发 行

出版说明

《辞海》(修订稿)是一部综合性的辞书。全书选收单字约一万五千个,词目约九万条,包括成语、典故、人物、著作、历史事件、古今地名、团体组织,以及各学科的名词术语等。这本辞书主要是供中等以上文化程度的工农兵、革命干部和革命知识分子在学习马克思主义、列宁主义、毛泽东思想,学习文化科学技术知识时参考之用。

旧版《辞海》刊行于1936年。新中国成立后,曾进行过一次改编,于1965年出版了《辞海》(未定稿)。因受刘少奇反革命修正主义路线的干扰和破坏,书中存在严重的错误。在伟大领袖和导师毛主席亲自发动和领导的无产阶级文化大革命中,我们于1972年起对《辞海》(未定稿)进行修订。可是修订工作又受到王、张、江、姚反党集团的严重干扰和破坏。

以华国锋主席为首的党中央一举粉碎了“四人帮”篡党夺权的阴谋,举国欢腾,人心大快。《辞海》修订工作也得以在毛主席无产阶级革命路线指引下顺利进行。参加修订工作的同志,决心坚持以阶级斗争为纲,坚持党的基本路线,坚持无产阶级专政下的继续革命,贯彻执行“百花齐放,百家争鸣”和“古为今用,洋为中用”的方针,尽力做到革命性和科学性的统一,使修订后的《辞海》能为无产阶级政治服务,为工农兵服务,为社会主义服务。

在修订过程中,得到了许多单位党组织的大力支持,得到了广大工农兵、革命干部和革命知识分子的热情帮助。许多学科成立了有领导干部、工农兵和专业工作者参加的“三结合”小组,进行改稿、写稿、审稿、定稿工作。修订工作还得到了北京、南京、杭州及各地有关单位的大力支持,我们在这里表示诚挚的谢意。

《辞海》(修订稿)先按学科出版分册,广泛征求意见后,再作修改,出版合订本,同时继续出版分册。

(2) 出版说明

由于我们水平有限,这次修订还只能改正一些较明显的错误。《辞海》(修订稿)肯定还会存在不少问题,我们热切希望读者批评指正,帮助我们进一步做好修订工作。

上海辞书出版社

一九七八年一月

凡 例

一、本分册分上下两册出版,上册选收数学、物理、化学各学科名词术语,下册选收天文、地球物理、地质各学科名词术语。下册共收 3,421 条。

二、本分册选收词目范围包括:数学、物理、化学、天文、地球物理、地质各学科名称,人物、著作,主要的理论、学说、定理、定律,重要的自然现象,常用的仪器设备,以及重要的化合物、矿物、岩石、天体等。化合物、矿物种类繁多,本分册主要选收在工农业生产、日常生活上有广泛用途和在科学研究上有重要意义的。商用名称一般不收,但常见的俗名(如“芒硝”)酌收。无科学根据、尚未考证核实的古星名不收。

三、本分册词目名称一般以中国科学院和有关部门审订的为正名;未经审订或审订而不习用的,以习用的为正名(如以“氯化苦”而不以“三氯硝基甲烷”为正名,以“甘油”而不以“丙三醇”为正名);习用的简称和别称酌收作参见条(如以“乙醇”作正名,“酒精”作别名参见;以“彗星”作正名,“扫帚星”作别名参见)。若干不确切或陈旧的名词,酌予订正(如“溶洞水”改称“岩溶水”,“像散性”改称“像散性像差”),旧名必要时列作参见条。参见条例无释文。

四、外国人名凡《马克思恩格斯选集》、《列宁选集》中能查到的,以采用《选集》中的译名为原则;《选集》中没有的,采用各学科习用的译名或新华社编印的译名手册的译名,或根据“名从主人”的原则自行译出。作词头的外国人名,一般按“名从主人”的原则附注外文,少数按习惯注拉丁字母对音。释文中提及的外国人名,本分册未收专条的,一般加注外文、生卒年;已收专条的,不再加注。以人物命名的原理、定理、定律等,一般同人物条的译名一致(如“牛顿运动定律”),个别从学科习惯译法。

五、外国地名主要以新华社同地图出版社协商统一的译名作为依据(个别译名从学科习惯译法),一律不注外文。

六、一词多义的条目用①②……分项叙述。名词术语前面有*的,

表示列有专条,可供参阅。

七、本分册中两个学科以上都收录的词目,词目和释文酌情列入一学科,其他学科只列词目,不用释文,注明“释文见××类”。

八、重要人物和仪器设备等酌附插图。本分册的下册共附插图203幅。

九、本分册收有附录《计量单位表》、《普适常数表》、《国际原子量表》、《化学元素周期表》、《天文数据表》,供参考。

十、本分册前面刊有《分类词目表》。为了便于查阅,书末附有《词目笔画索引》。词目分类及类别名称,主要从查阅方便考虑,如有错误或不当之处,请批评指正。

分类词目表

天文

总 类

天文	1
天文学	1
天体测量学	1
天体力学	1
实用天文学	1
球面天文学	1
天体物理学	1
高能天体物理学	1
中微子天体物理学	1
天体生物学	2
射电天文学	2
雷达天文学	2
恒星天文学	2
天体演化学	2
宇宙电动力学	2
天体	2
星	2
星图	2
星表	3
观象台	3
钦天监	3
天文台	3
天文馆	3
空间和时间	3
空间	3
时间	3
时空观	3
登封观星台	3
占星术	3
宇宙	4

羲和	4
落下闳	4
贾逵	4
刘洪	4
张衡	4
虞喜	4
何承天	4
祖冲之	5
张子信	5
刘焯	5
一行	5
梁令瓚	5
苏颂	5
沈括	5
卫朴	5
郭守敬	5
王恂	6
赵友钦	6
徐光启	6
王锡阐	6
梅文鼎	6
王贞仪	6
阿里斯塔恰斯	6
埃拉托色尼	6
喜帕恰斯	6
托勒玫	7
哥白尼	7
第谷·布拉赫	7
布鲁诺	7
伽利略	7

开普勒	7
卡西尼	8
惠更斯	8
牛顿	8
哈雷	8
布拉德莱	8
赫歇耳	8
拉普拉斯	8
贝塞尔	8
夫琅和费	8
斯特鲁维	8
勒威耶	8
亚当斯	8
纽科姆	9
达尔文	9
卡普坦	9
史瓦西	9
罗素	9
爱丁顿	9
甘石星经	9
星经	9
天官书	9
灵宪	9
浑天仪图注	9
步天歌	9
新仪象法要	9
梦溪笔谈	10
历象考成	10
历算全书	10
仪象考成	10
畴人传	10
天体运行论	10
天旋论	10

盖天说	10
浑天说	10
宣夜说	10
罗睺	11
计都	11

恒星演化理论	11
宇宙学	11
大爆炸宇宙论	11
稳恒态宇宙论	12

对日照	17
-----	----

太 阳 系

太阳系	12
太阳系运动	12
向点	12
背点	12
日心说	12
太阳中心说	12
日心体系	12
地心说	13
地球中心说	13
地心体系	13
星云学说	13

康德学说	13
拉普拉斯学说	13
灾变学说	13
星子学说	13
微星学说	14
潮汐学说	14
施密特学说	14
陨星学说	14
本轮	14
均轮	14

太 阳

太阳	14
光球	14
色球	14
日珥	15
日冕	15
米粒组织	15
太阳黑子	15
光斑	15
谱斑	15
耀斑	15

日冕凝聚区	15
太阳常数	15
太阳活动	16
太阳物理学	16
反变层	16
粒子辐射	16
太阳风	16
黑子相对数	16
闪光光谱	16

月 球

月球	17
太阴	18
环形山	18
月面辐射纹	18
海	18
灰光	18
白道	19
明暗界线	19
朔望月	19
会合月	19
恒星月	19
月相	19
月龄	19
上弦	19
下弦	19
潮汐	19
朔	19
平朔	19
定朔	19
望	20
新月	20
望月	20
天平动	20

行星、小行星、 卫星

行星	20
水星	20
金星	20
火星	20
木星	21
土星	21
天王星	21
海王星	21

地 球

地球	16
经度	17
纬度	17
公转	17
自转	17

黄道	17
黄赤交角	17
黄道带	17
黄道十二宫	17
黄道光	17

冥王星.....21	岁星.....23	仙后座.....27
小行星.....21	填星.....23	仙王座.....27
内行星.....22	镇星.....23	仙女座.....27
外行星.....22	类地行星.....23	蝎虎座.....28
火星运河.....22	类木行星.....23	鹿豹座.....28
火星极冠.....22	距角.....24	御夫座.....28
土星光环.....22	大距.....24	猎犬座.....28
不规则卫星.....22	合.....24	狐狸座.....28
卫星.....22	上合.....24	天鹅座.....28
火卫.....22	下合.....24	三角座.....28
木卫.....22	冲.....24	小狮座.....28
土卫.....23	留.....24	英仙座.....28
天王卫.....23	顺行.....24	牧夫座.....28
海王卫.....23	逆行.....24	武仙座.....28
晨星.....23	方照.....24	后发座.....28
昏星.....23	反照率.....24	北冕座.....28
辰星.....23	恒星周期.....24	天猫座.....29
启明.....23	会合周期.....24	天箭座.....29
长庚.....23	提丢斯-波得定则.....24	天琴座.....29
太白.....23	波得定律.....25	海豚座.....29
明星.....23	七曜.....25	飞马座.....29
荧惑.....23	五星连珠.....25	巨蟹座.....29
		白羊座.....29
		双子座.....29
		宝瓶座.....29
		室女座.....29
		狮子座.....29
		金牛座.....29
		双鱼座.....29
		摩羯座.....30
		人马座.....30
		天蝎座.....30
		天秤座.....30
		小马座.....30
		小犬座.....30
		天鹰座.....30
		蛇夫座.....30
		巨蛇座.....30
		六分仪座.....30
		长蛇座.....30

彗星、流星、陨星

彗星.....25	流星余迹.....26
扫帚星.....25	陨星.....26
彗枪.....25	陨石雨.....26
周期彗星.....25	陨星坑.....26
哈雷彗星.....25	铁陨星.....26
比拉彗星.....26	陨铁.....27
流星.....26	石陨星.....27
流星群.....26	陨石.....27
流星雨.....26	石铁陨星.....27
火流星.....26	光压.....27

星 座

星座.....27	小熊座.....27
大熊座.....27	天龙座.....27

(4) 分类词目表

麒麟座.....30	半人马座.....33	白虎.....35
猎户座.....30	波江座.....33	奎宿.....35
鲸鱼座.....31	盾牌座.....33	天豕.....35
天坛座.....31	天炉座.....33	封豕.....35
绘架座.....31	唧筒座.....33	娄宿.....35
苍蝇座.....31	雕具座.....33	胃宿.....35
山案座.....31	显微镜座.....33	昂宿.....35
印第安座.....31	巨爵座.....33	毕宿.....35
天燕座.....31	三垣.....33	天口.....35
飞鱼座.....31	太微垣.....34	觜宿.....35
矩尺座.....31	紫微垣.....34	参宿.....35
剑鱼座.....31	紫宫.....34	玄武.....35
时钟座.....31	天市垣.....34	斗宿.....35
杜鹃座.....31	二十八宿.....34	南斗.....35
南三角座.....31	三星.....34	牛宿.....35
圆规座.....32	四象.....34	女宿.....36
堰蜓座.....32	青龙.....34	须女.....36
望远镜座.....32	苍龙.....34	虚宿.....36
水蛇座.....32	角宿.....34	危宿.....36
南十字座.....32	亢宿.....34	室宿.....36
凤凰座.....32	氐宿.....34	营室.....36
孔雀座.....32	天根.....34	壁宿.....36
南极座.....32	房宿.....34	东壁.....36
网罟座.....32	天龙.....34	北斗.....36
天鹤座.....32	心宿.....34	魁星.....36
南冕座.....32	尾宿.....34	璇玑.....36
豺狼座.....32	箕宿.....35	斗魁.....36
大犬座.....32	南箕.....35	斗柄.....36
天鸽座.....32	天汉.....35	星次.....36
乌鸦座.....32	朱鸟.....35	玄枵.....36
南鱼座.....32	朱雀.....35	星纪.....36
天兔座.....32	井宿.....35	析木.....36
南船座.....33	东井.....35	大火.....36
天舟座.....33	鬼宿.....35	寿星.....36
船底座.....33	柳宿.....35	鹑尾.....36
船尾座.....33	星宿.....35	鹑火.....37
船艙座.....33	张宿.....35	鹑首.....37
罗盘座.....33	翼宿.....35	实沈.....37
船帆座.....33	轸宿.....35	大梁.....37
玉夫座.....33	天车.....35	降娄.....37

嫩臂.....37	天秤宫.....37	蜂巢星团.....41
白羊宫.....37	天蝎宫.....37	积尸气.....41
金牛宫.....37	人马宫.....37	星协.....41
双子宫.....37	摩羯宫.....37	星云.....41
巨蟹宫.....37	宝瓶宫.....38	银河星云.....41
狮子宫.....37	双鱼宫.....38	亮星云.....42
室女宫.....37	分野.....38	暗星云.....42

恒 星

天津四.....38	织女.....39	行星状星云.....42
水委一.....38	北河二.....39	蟹状星云.....42
角宿一.....38	北河三.....39	河外星系.....42
蒺藜增二.....38	北极星.....39	河外星云.....42
巴纳德星.....38	指极星.....39	旋涡星系.....42
天枢.....38	大陵五.....40	椭圆星系.....42
天璇.....38	北落师门.....40	不规则星系.....42
天玑.....38	老人星.....40	仙女座星云.....42
天权.....33	轩辕十四.....40	麦哲伦云.....42
玉衡.....38	天狼星.....40	星系团.....42
开阳.....38	五车二.....40	银河.....43
摇光.....38	大角.....40	银河系.....43
辅星.....38	参宿四.....40	银心.....43
南门二.....38	参宿七.....40	恒星云.....43
马腹一.....39	南河三.....40	星系.....43
河鼓二.....39	毕宿五.....40	星系核.....43
牵牛.....39	天狼伴星.....40	本星系群.....43
牛郎星.....39	十字架二.....40	本超星系团.....43
心宿二.....39	比邻星.....41	本超星系.....43
		超星系团.....43
		超星系.....43
		总星系.....43

星团、星云、星系

星团.....41	鬼星团.....41
疏散星团.....41	
银河星团.....41	
移动星团.....41	
球状星团.....41	
毕星团.....41	
昴星团.....41	
七姊妹星团.....41	

天体物理学、恒星天文学

恒星.....44	目视星等.....44
微星.....44	视星等.....44
亮度.....44	绝对星等.....44
星等.....44	照相星等.....44

(6) 分类词目表

光度.....44	类星体.....48	双星.....50
光谱.....44	星际物质.....48	目视双星.....50
夫琅和费谱线.....44	星际云.....48	主星.....50
连续光谱.....44	星际分子.....48	伴星.....50
原子光谱.....44	红移.....48	聚星.....50
分子光谱.....44	自行.....48	物理双星.....50
带光谱.....44	视向速度.....48	分光双星.....50
色温度.....44	光年.....49	光学双星.....50
色指数.....44	秒差距.....49	视双星.....50
恒星光谱型.....45	射电源.....49	密近双星.....50
赫罗图.....45	射电星.....49	质子-质子反应.....50
光谱-光度图.....45	仙后座 A 射电源.....49	碳循环.....50
主星序.....45	天鹅座 A 射电源.....49	辐射.....50
早型星.....45	背景辐射.....49	黑体.....50
晚型星.....45	射电爆发.....49	色散.....50
巨星.....45	新星.....49	多普勒效应.....50
红巨星.....45	客星.....49	逆康普顿效应.....50
超巨星.....45	暂星.....49	能级.....50
矮星.....45	超新星.....49	四维空间.....50
白矮星.....45	再发新星.....50	
沃尔夫-拉叶星.....46		
磁星.....46		
共生星.....46		
耀星.....46		
变星.....46		
食变星.....46		
食双星.....46		
天琴 RR 型变星.....46		
脉动变星.....46		
造父变星.....46		
长周期变星.....47		
星族.....47		
质光关系.....47		
周光关系.....47		
球状体.....47		
脉冲星.....47		
中子星.....47		
坍缩星.....48		
黑洞.....48		
红外星.....48		
	天球.....51	卯酉圈.....51
	极.....51	本初子午线.....51
	地极.....51	首子午线.....51
	天极.....51	黄经.....51
	北极.....51	黄纬.....52
	南极.....51	黄极.....52
	极圈.....51	黄经圈.....52
	极距.....51	地平纬圈.....52
	北极距.....51	等高圈.....52
	北极圈.....51	地平经圈.....52
	南极圈.....51	时圈.....52
	子午线.....51	赤经圈.....52
	南北线.....51	二至圈.....52
	经度圈.....51	二分圈.....52
	纬度圈.....51	时角.....52
	子午面.....51	地平纬度.....52
	子午圈.....51	地平经度.....52

球面天文学、实用天文学

地平.....	52	天顶.....	56	日至.....	56
四方点.....	52	天底.....	56	夏至点.....	56
极移.....	52	天顶距.....	56	冬至点.....	56
纬度变化.....	53	二分点.....	56	银道.....	56
赤经.....	53	春分点.....	56	银经.....	56
赤纬.....	53	秋分点.....	56	银纬.....	56
赤道.....	53	二至点.....	56	银极.....	56
天赤道.....	53				
天文坐标.....	53				
地平坐标.....	53				
赤道坐标.....	53				
黄道坐标.....	53				
银道坐标.....	53				
地心坐标.....	53				
日心坐标.....	53				
地理坐标.....	53				
周日运动.....	53				
周日圈.....	54				
赤纬圈.....	54				
视位置.....	54				
角距离.....	54				
光行差.....	54				
视运动.....	54				
大气折射改正.....	54				
蒙气差.....	54				
视差.....	54				
周年视差.....	54				
周日视差.....	55				
周日地平视差.....	55				
晨昏蒙影.....	55				
曙暮光.....	55				
回归线.....	55				
北回归线.....	55				
南回归线.....	55				
恒显圈.....	55				
恒隐圈.....	55				
拱极星.....	55				
中天.....	55				
上中天.....	56				
下中天.....	56				

天 体 力 学

开普勒定律.....	56	二体问题.....	57
近日点.....	56	三体问题.....	58
远日点.....	57	吻切轨道.....	58
近地点.....	57	瞬时轨道.....	58
远地点.....	57	抛物线速度.....	58
升交点.....	57	轨道.....	58
降交点.....	57	周期.....	58
岁差.....	57	历元.....	58
章动.....	57	近点月.....	58
摄动.....	57	近点年.....	58
轨道要素.....	57	交点月.....	58
轨道倾角.....	57	重力.....	58
升交距角.....	57	万有引力.....	58
扁率.....	57		

时 间

授时.....	58	视午.....	59
历书时.....	58	时差.....	59
恒星日.....	59	恒星年.....	59
恒星时.....	59	时区.....	59
太阳日.....	59	标准时.....	60
真太阳日.....	59	区时.....	60
真太阳时.....	59	日界线.....	60
视时.....	59	国际日期变更线.....	60
平太阳.....	59	国际改日线.....	60
平太阳日.....	59	地方时.....	60
平太阳时.....	59	北京时间.....	60
平时.....	59	世界时.....	60
平午.....	59	格林尼治平时.....	60

(8) 分类词目表

夏令时	60
时号	60
国际式时号	60
科学式时号	60

平时式时号	60
协调世界时	61
原子时	61

天文年历	66
航空天文历	66
航海天文历	66
平年	66
闰年	66
闰月	66
闰日	66
回归年	66
太阳年	66
年	66
月	66
日	67
日中	67
儒略日	67
农历	67
世纪	67
干支	67
天干	67
地支	67

历 法、季 节

历法	61
阳历	61
太阳历	61
公历	61
儒略历	61
格列历	62
阴阳历	62
阴历	62
太阴历	62
古六历	62
颛顼历	62
夏历	62
殷历	62
太初历	62
三统历	62
四分历	62
乾象历	63
大明历	63
戊寅元历	63
大衍历	63
十二气历	63
统天历	63
授时历	63
时宪历	64
天历	64
藏历	64
傣历	64
伊斯兰教历	64
回历	65
希吉来历	65
希腊历	65
正朔	65
三正	65

岁实	65
朔策	65
藪	65
章	65
节气	65
中气	65
二十四节气	65
平气	65
定气	65
律历志	66
默冬章	66
星历表	66
历书	66

交 食

日月食	67
日食	67
月食	68
环食	68
偏食	68
中心食	68
全食	68
全环食	68
全食带	68
本影	68
半影	68
食限	68

凌日	69
掩星	69
月掩星	69
沙罗周	69
爱因斯坦效应	69
食相	69
初亏	69
食既	69
食甚	69
生光	69
复圆	70
食分	70

星 际 航 行

人造地球卫星	70
人造卫星	70

人造行星	70
自动行星际站	70

轨道天文台	70
行星际航行	70
星际航行	70
运载火箭	70
月球区域	70
脱离速度	70
环绕速度	70
宇宙速度	71
第一宇宙速度	71
第二宇宙速度	71

第三宇宙速度	71
微流星体	71
钠云	71
辐射带	71
大气外观测	71
宇宙通信	72
宇宙火箭	72
宇宙飞船	72
齐奥尔科夫斯基	72

折反射望远镜	78
射电望远镜	78
色球望远镜	79
电子望远镜	79
电视望远镜	79
激光雷达	79
精密航海计时仪	79
标准频率	79
分子钟	79
原子钟	80
石英钟	80
候风地动仪	80
水运仪象台	80
傅科摆	81
经纬仪	81
准直管	81
分光镜	81
摄谱仪	81
单色仪	81
分光光度计	81
光度计	81
显微光度计	81

天文仪器

简仪	72
浑仪	72
浑象	72
浑天仪	73
子午环	73
中星仪	73
六分仪	73
赤道仪	73
天顶仪	74
地球仪	74
月球仪	74
天球仪	74
棱镜等高仪	74
光电等高仪	74
天象仪	75
月地运行仪	75
天体干涉仪	75
射电干涉仪	75
长基线干涉仪	75
运动频谱仪	75
星盘	76
罗盘	76
水准器	76
漏壶	76
沙時計	76
圭表	76
日晷	76

璇玑玉衡	76
阳燧	76
太阳塔	77
磁象仪	77
日晷仪	77
照相天顶筒	77
天文望远镜	77
折射望远镜	78
反射望远镜	78

古 星 名

文昌	82
司命	82
摄提	82
帝星	82
天仓	82
左执法	82
右执法	82
亢池	82
帝席	82
天籥	82
离珠	82
司非	82
大陵	82
北河	82
南河	82

建星	82
垒壁阵	82
天将军	82
天田	82
左枢	82
右枢	82
左辖	83
右辖	83
萑藁	83
王良	83
造父	83
策星	83
阁道	83
九州殊口	83
参旗	83

(10) 分类词目表

内阶.....83	天苑.....84	轩辕.....85
天枪.....83	常陈.....84	帝座.....86
少微.....83	平道.....84	天津.....86
贯索.....83	弧矢.....84	天尸.....86
库楼.....83	天弓.....84	天乙.....86
南门.....83	丈人.....85	天一.....86
河鼓.....83	孙星.....85	天纪.....86
天鼓.....83	子星.....85	天鸡.....86
虚梁.....83	上台.....85	天纲.....86
铁钺.....83	天罡.....85	军市.....86
附路.....83	天孙.....85	太一.....86
天船.....83	积水.....85	内平.....86
天潢.....83	司怪.....85	九游.....86
玉井.....84	天关.....85	勾陈.....86
五诸侯.....84	天街.....85	天柱.....86
华盖.....84	卷舌.....85	耀星.....86
三台.....84	土公.....85	阳门.....86
司危.....84	盖屋.....85	宦者.....86
七公.....84	坟墓.....85	外厨.....86
车肆.....84	败臼.....85	外屏.....86
市楼.....84	狗星.....85	御女.....86
天厨.....84	五车.....85	八魁.....86
天皇大帝.....84	罚星.....85	柱史.....86
觜觿.....84	钩钤.....85	屏星.....86
积薪.....84	平星.....85	土司空.....86
天节.....84	女床.....85	女主.....87
水位.....84	斗星.....85	妖星.....87
伐星.....84	屠肆.....85	四渎.....87

地 球 物 理

地球物理学.....88	国际太阳宁静年.....88	物理气象学.....89
国际极年.....88	国际太阳活动年.....88	卫星气象学.....89
国际地球物理年.....88	世界气象组织.....88	高空气象学.....89
		无线电气象学.....89
		天气学.....89
		气候学.....89
		天气气候学.....89
		农业气象学.....89
		农业气候学.....89
	气象学.....89	
	大气物理学.....89	
	动力气象学.....89	
总 类		
气象.....88		