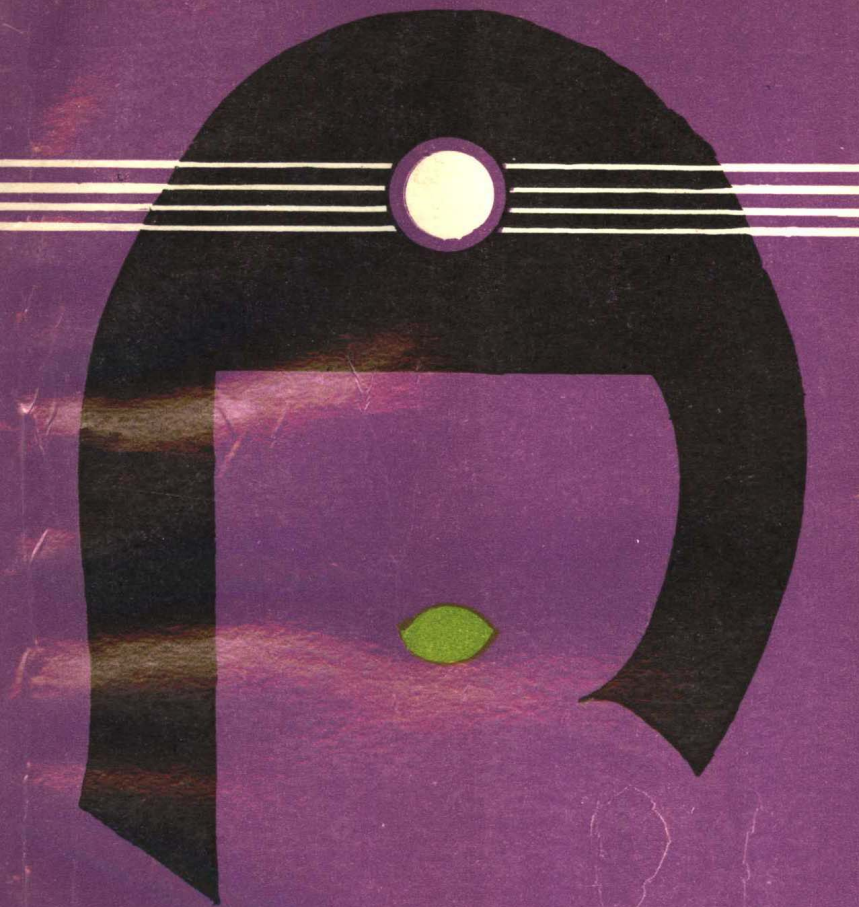




7.12

c-1

2234-2

● 速记歌诀丛书

世界自然地理速记歌诀

● 罗萌 张霄歌

世界自然地理速记歌诀

罗萌 罗丁 编著

辽宁大学出版社

1988年·沈阳

责任编辑 江 海

封面设计 王红玫

责任校对 肖 文

世界自然地理速记歌诀

张霄歌 编著

辽宁大学出版社出版 (沈阳市崇山西路3段4号)
辽宁省新华书店发行 朝阳新华印刷厂分厂印刷

开本: 787×960 1/32 印张: 3.625 字数: 50千

1988年5月第1版 1988年5月第1次印刷

印数: 1—12000

ISBN 7-5610-0253-X

G·70 定价: 1.05元

编写说明

此歌诀仅供方便记忆之用，以提示为宗旨，因而有些不便详述处均缩写之。虽未免有欠精确，但一叶知秋，提示作用还是收到了的。姑如是。

其次，为力求压缩篇幅，以减轻背诵者的负担，各部分尽量避免了问题的重复。如问答题中已有，名词解释部分便不再选入。

编者

一九八七年十一月

序

记忆，是知识形成和发展的重要因素，也是人类学习知识，提高认识能力的基本条件。英国哲学家培根说过：“一切知识不过是记忆”。因此，人们都十分注意研究增强记忆的方法，寻找打开记忆宝库的金钥匙。

歌诀记诵法是我国流传久远的有效记忆方法。《三字经》、《百家姓》是，《二十四节气歌》与《汤头歌括四百味》也是。更有农谚、民谣等不可计数，足见其应用之广。

歌诀以韵化的语言荷载实用的内容，由于其语言和谐，节奏鲜明，文字简炼，句式整齐，容易引起人们兴趣，便于记忆与存储。我国是遍地盛开诗歌之花的文明古国，歌诀作为万紫千红中的一枝，自有其独秀丰姿。

我省文化艺术职工大学以罗萌同志为主笔编撰的这套速记歌诀丛书，是将歌诀与文科基础课内容进行有机耦合的可喜尝试。这不仅可提高记忆效率，方便教与学，也是把枯燥教材生动化的有益之举。这套速记歌诀丛书的编撰，虽不是在

教材与诗歌两个系统的邻界区建立的新的边缘学科，却也是对旧的传统教材体例与歌诀记诵方法的一次出新，足可见编撰者匠心独具。同时，在客观上，这种出新也是对僵化守旧的纵向思维方法与思想方法的一次冲击，其意义是高出丛书本体的，这就很有几分难能可贵和值得欢迎了。

我省文化艺术职工大学刚刚成立不久，便有了这样可喜的硕果，自然是令人振奋的，相信不久的将来，还会有更大的丰收。

我热切地期待着。

林 声

目 录

第一部分	问答题	
	自然地理.....	(1)
	世界地理.....	(31)
第二部分	列举题	
	自然地理.....	(63)
	世界地理.....	(70)
第三部分	名词解释.....	(85)
第四部分	世界之最.....	(97)
后 记		(107)

第一部分 问答题

自然地理

一、宇宙中有哪些不同天体？我们平时用肉眼能看到哪些不同的天体？

先有恒、行、卫、彗、流，
星云、际物^[1]在里头，
人造卫星、航天机，
飞船、实验^[2]空中游。
肉眼能见恒、行、卫，
星云、流星、彗星球。

二、在宇宙中，为什么太阳这颗恒星对地球特别重要？

太阳光和热，
万物生存源，
没有太阳光，
生命存在难。

地球诸现象，
多与它有关：
耀斑、黑子增，
无线电波断；
大气粒子流，
导致“磁暴”现；
磁针剧烈颤，
指示方向乱。

三、九大行星绕日公转有哪些特征？金星、木星、海王星属于哪一类行星？各有什么特征？

九星绕日有特征，
共面、同向^[3]、近圆性。
金星属于类地行，
距太阳近小而轻，
温度较高密度大，
中心铁核没卫星。
木星属于巨行星，
距太阳远大而重，
密度小，温度低，
有光环且多卫星，
构成物质氦、氖、氢。
远日行星海王星，

距日远，密度中，
表温低，有卫星，
表层气体甲烷、氢。

四、为什么地球是太阳系中唯一有生命物质的天体？

地球离太阳，
不远也不近，
温度正适中，
水能液态存；
体积、质量宜，
大气能吸引；
生态环境好，
适于生物存。

五、简要说明地球的形状及其地理意义

地球两极扁，
赤道略鼓呈椭圆。
自转、公转西向东，
自转一周是一天，
公转一周为一年。
向阳便为昼，
背阳夜正阑，
昼夜频交替，

黑天和白天。

阳光照地面，

交角有正偏，

两极逐渐小，

纬度温差现。

六、地球公转的地理意义是什么？如果不存在黄赤交角，地球上太阳直射点的位置、昼夜长短，四季将是怎样变化？

地球绕日转，

黄赤交角变。

影响太阳高与低，

昼夜长与短，

周年渐改变，

还使地球上，

产生四季换。

黄赤交角若不在，

轨面^[4]、赤道合一线，

阳光只射赤道上，

各纬昼夜无长短，

永远各自十二时，

地球再无四季换。

七、具体说明地球上出现昼夜更替、昼夜长短和四季变化的原因及内容

不透明，不发光，
球体半向阳；
自转永不停，
背阴黑，向阳亮。
公转轨面地轴交，
约成六六·五^[5] 夹角，
除去赤道春、秋分，
各地昼夜弧不等长；
“三、二一”至“九、二三”，
阳直北半夏半年。
北纬昼弧长夜弧，
纬度愈高、昼愈长，
北极四周“极昼”现。
南半球则正相反，
六月正是冬半年。
“九、二三”至“三、二一”，
太阳直把南半照，
南半昼长夜变短。
南极四蜀“极昼”到。
北半球则正相反，
正是冬日起寒潮；

只有春分、秋分日，
太阳直射在赤道，
全球昼夜均相等，
极昼极夜皆消失。

八、怎样根据地球自转的角速度和线速度，计算地球上不同点的位置？

南北极点无角速，
其它地方皆同速：
每小时，十五度。
线速度，看纬度，
纬度越高越小数。
赤道纬度低，
线速最显著，
南北极点纬度零，
没有线速度。

九、怎样计算一地正午太阳高度角的大小？

求高度，是小大，
记住公式与算法：
用符号，来表示，
九十减去 $\delta \varphi$ 差^[6]。
太阳射点纬度数，
减去日高地纬差^[7]，

九十再把此差减，
就知高度角多大。
 δ φ 若在同半球，
大减小数别搞差。
 δ φ 若在两半球，
两个纬度来相加。

十、怎样根据地球经度计算某地的地方时？

经度每隔十五度，
时间相差一小时，
零度订在格林威治^[8]，
零旁东西各 7.5° ^[9]，
两个十二东西列，
东区早来西区迟；
一百八旁双十二^[10]，
日界曲线时更替。

十一、为什么月球上没有生命存在？

$1/81$ ^[11]质量小，
 $1/6$ ^[12]重力轻，
留不住大气，
没有大气层，
无冰也无水，
昼夜温差三百零^[13]。

生命存在无条件，
因而月球没生命。

十二、月相是怎样进行周期性更迭的？

“月相”指，月圆缺，
周期性，频更迭。
月球自己不发光，
是把阳光借；
日、地、月，相对位，
随日东绕各有别：
新月、娥眉、上弦、凸^[14]，
最后一轮大满月。
过了满月又凸月，
下弦、娥眉^[15]到新月。
上弦每月初七、八^[16]，
下弦二十二、三^[17]夜。
月相不改此规律，
一年四季十二迭^[18]。
二十九点五三日，
一个周期朔望月。

十三、月球对地球有什么影响？

地球到夜中，
靠月来照明。

月相周期变，
历法来编订。
地球潮汐象，
月球引力雄，
星际航行站，
月球第一程，
资源可开发，
环境可利用。
宇宙好“码头”，
地球好亲朋。

十四、地球上“沧海桑田”的变化是由什么作用引起的？试举我国的实例来说明。

沧海变桑田，
地质作用功，
内力球本身，
放素^[19]产热能，
壳动岩浆喷，
地震山、盆^[20]成。
外力风、运、积^[21]，
削山洼填平；
喜马山^[22]，
原址海水涨，
后来地壳升，

才得成山峰，
至今未停息，
仍在不断升。

十五、研究地质构造有什么意义？

地质构造有规律，
研究了解有意义；
找矿找水作参考，
工程建设是依据。

十六、地热资源是怎样形成的？地热能如何利用？为什么说它是一种有发展前途的能源？

地热好资源，
凭介热导传，
由深向地表，
释放与扩散，
宜处富集起，
成为地热源。
地热用途广，
育种与采暖；
温室和养鱼，
医疗效灵验，
最有前途者，
还要属发电；