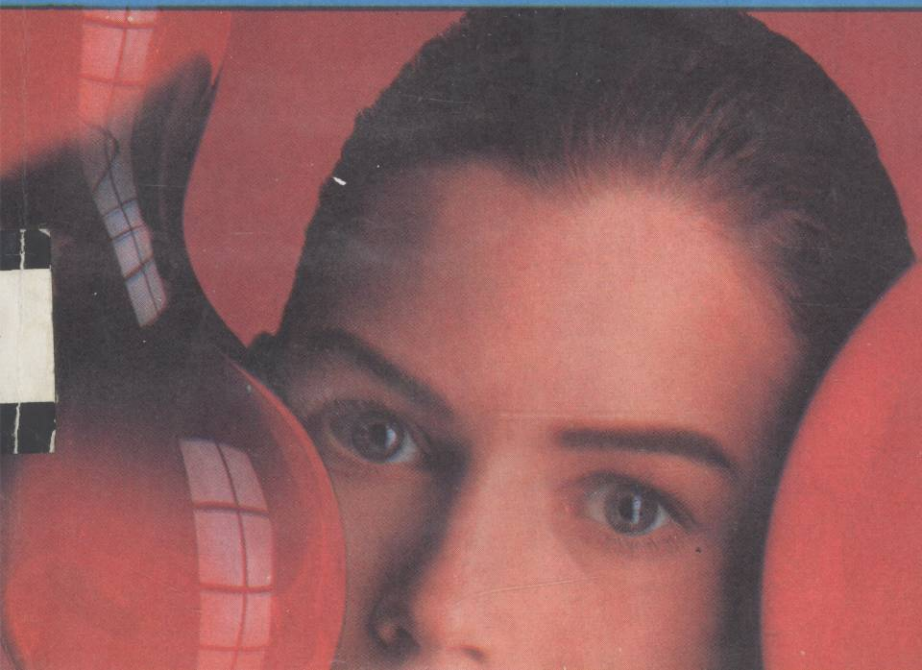


世界奇謎

大觀

刘 峥/编



155576

世界奇谜大观



A0112693

延边人民出版社

世界奇谜大观 刘 峙 编

延边人民出版社出版 吉林省新华书店发行

长春市印刷材料经销公司印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 16.5 印张 360 千字

1993 年 5 月第 1 版 1993 年 5 月第 1 次印刷

印数:1-3000 册

ISBN7-80508-888-8/1 • 239 定价:9.80 元

卷 首 语

宇宙充满谜，世界充满谜。

浩瀚无限的大自然，象位高超绝伦的魔术师，经常不断地趣味昂然地向我们展示着光怪陆离的奇异现象。

由于这些现象超出了人们日常经验的范围，与旧有的习惯观念不相容，而在其固定概念的辞典中一时又找不到答案，因此，往往为这些奇谜所困惑。

自古至今，对于这些奇谜的探索和解释，始终存在着唯物主义与唯心主义的尖锐斗争。

唯心主义者给这些本来就奇异的现象又罩上一层五光十色的神秘面纱，借以宣扬神秘莫测的“超自然力”、“上帝创造世界”、“鬼神”迷信等等。因此，我们必须用唯物主义的立场、观点和方法来识别和清除这些迷雾。

正如达尔文所说：“我们认识自然界的固有规律越多，这种奇妙对于我们就更加不可思议。”

许多奇谜，具有多方面的属性、多层次的本质和结构，并且有着比较复杂的、曲折的产生、演变和发展过程，所以人们对它的认识往往不能一次完成，加之，大自然又处在不停地运动发展之中，在旧谜尚未获解之前，一些新谜又相继产生，从而使世界永远充满谜。

世界之谜数不胜数，我们精选其中比较新奇、有趣、多疑、难解的进行归纳编纂成册，以飨读者。

迷信是愚昧的影子。现代人能预测很多年以后的日食和月食,这就是人类可以认识自然并达到不断精确的有力证明。对于愚昧无知的人来说,日食永远是一种超自然的灾难。然而,科学又是威力无比的,如今有谁还能相信月食是被“天龙”或“天狗”吞掉的谎言呢?所以,我们每个唯物主义者都应坚信科学,坚信世界上的万事万物、千奇百怪,都是可以认识的。相信这本《世界奇谜大观》将为您认识世界、了解自然、消除迷茫提供帮助,尽管其中有些谜只是初解,有些尚在研究、探索之中,有些甚至还未能引起科学家们的关注,但,它的出版定会起到“投石问路”的作用。

最后,希望您能喜欢这本书并提出宝贵意见。

编 者

1991年3月3日

于长春

目 录

宇 宙 之 谜

- 1 “奥伯斯佯谬”之谜 (2)
- 2 跨越时空的谜:诺亚方舟 (6)
- 3 黑湖大弯曲之谜 (14)
- 4 第10个行星之谜 (17)
- 5 彗星之谜 (21)
- 6 “天梯”纵横谈 (23)
- 7 木星的“桔红斑”之谜 (27)
- 8 第二生物圈之谜 (29)
- 9 太阳的神秘伴侣—尼密吉达 (31)
- 10 宇宙中的“虫孔洞” (33)
- 11 宇宙的时空极限之谜 (36)
- 12 探索火星的秘密 (37)
- 13 “天再旦”之谜 (40)
- 14 时间场和空间场之谜 (44)
- 15 探索四维世界的窗口 (46)

外星人之谜

- 1 外星人来访之谜 (52)
- 2 太空人奇遇“外星人” (58)

飞 碟 之 谜

- 1 飞碟之谜 (82)
- 2 飞碟拾趣 (111)

自 然 之 谜

- 1 百慕大之谜新探 (128)
- 2 金字塔治病之谜 (137)
- 3 雷达鸟奇谜 (140)
- 4 圣泉之谜 (142)
- 5 梵高怪癖之谜 (145)
- 6 喀麦隆的死亡之雾 (149)
- 7 地震云之谜 (152)
- 8 凶宅揭秘 (154)
- 9 “狐狸精”奇谜 (159)
- 10 达摩面壁石之谜 (167)
- 11 翼龙之谜 (169)
- 12 “鬼魂战争”之谜 (173)
- 13 月亮留给人们的谜 (181)
- 14 历史上的三峰驼之谜 (184)
- 15 罗布泊之谜 (185)
- 16 天赐飞来鸟之谜 (191)
- 17 黑郁金香之谜 (193)
- 18 日本列岛旋转之谜 (196)

19 睡眠至今仍是谜	(198)
20 择捉岛谜团	(201)
21 墨西哥海峡的妖魔漩涡	(203)
22 揭开“泉神娶妻”之谜	(205)
23 神秘岛揭秘	(210)
24 莺莺塔之谜	(214)
25 沙人奇谜	(217)
26 “鬼火”探秘	(220)
27 神秘幅射光之谜	(224)
28 贝加尔湖之谜	(226)
29 揭穿楠木“香魂附体”之谜	(227)

文化古迹之谜

1 唐伯虎真迹之谜	(231)
2 古埃及名画的疑谜	(243)
3 “洛书”“河图”之谜	(245)
4 八卦起源之谜	(250)
5 八阵图探秘	(255)
6 远古文明留下的谜	(259)
7 “藏经洞”文物不朽之谜	(265)
8 世界十大宝藏之谜	(270)
9 耶稣圣布揭秘	(282)
10 秦兵马俑坑焚毁之谜	(286)
11 亚洲“龙尾巴”之谜	(288)
12 “天书”疑谜被解	(290)

13 神佛流泪之谜	(292)
14 神佛鬼怪之谜	(293)
15 金蛤蟆之谜	(302)
16 甲骨文之谜	(304)
17 卐字之谜	(307)
18 “古怪尔”之谜	(308)
19 五千年前的空气之谜	(312)
20 罗兹巨塑之谜	(315)
21 亚历山大陵墓之谜	(320)
22 “僵尸细胞”复活之谜	(325)
23 巴格达电池之谜	(327)
24 用电脑揭开古埃及王早死的秘密	(329)
25 蒙古猿人之谜	(330)
26 十字架之谜	(332)
27 世界最后之谜	(335)
28 复活节岛之谜新解	(339)
29 扑朔迷离的《圣经》之谜	(344)
30 扑克牌上的奥秘	(347)
31 “蒙娜丽莎”之谜	(351)
32 “希望钻石”之谜	(353)
33 比萨斜塔不倒之谜	(356)

人 体 之 谜

1 人体之谜	(359)
2 生命与螺旋之谜	(364)

3 死亡之谜新议	(366)
4 计算奇才之谜	(369)
5 探索性格之谜	(376)
6 食土之谜	(382)
7 多胞胎之谜	(384)
8 “好人早死”之谜	(387)
9 风月宝鉴之谜	(392)
10 衰老之谜新探	(394)
11 白痴天才之谜	(398)
12 伏都教“还魂尸”之谜	(401)
13 意念杀人揭秘	(405)
14 100 年前的冤案	(408)
15 魔眼之谜	(411)
16 超自然力之谜	(416)
17 “死亡激素”之谜	(423)
18 “火眼金睛”之谜	(425)
19 《声音杀人》之谜	(428)
20 再生的奥秘	(430)
21 不可思议的催眠术	(432)
22 爱情疑谜	(435)
23 性别变异之谜	(437)
24 记忆与“多米诺骨牌”	(440)
25 两性相互吸引之谜	(444)
26 “天才”之谜新说	(447)

生 物 之 谜

- 1 鱼之谜 (451)
- 2 燕鸥猝死之谜 (454)
- 3 剧毒蛙之谜 (455)
- 4 动物求爱之谜 (456)
- 5 神奇的信息素 (460)
- 6 动物嗅觉之谜 (465)
- 7 正在探索的植物之谜 (467)
- 8 蜘蛛交配之谜 (472)
- 9 飞禽觅路之谜 (474)
- 10 动物双称性之谜 (477)
- 11 变色龙绝技揭秘 (480)
- 12 迷人的美人鱼 (481)
- 13 恐龙奇谜 (487)
- 14 关于雪人的最新报告 (490)
- 15 鸟群电场神功 (498)
- 16 神农架“水怪”探秘 (500)
- 17 西藏文部湖的怪兽 (505)
- 18 海怪袭击巴西渔船 (506)
- 19 澳大利亚海域的深海怪物 (507)
- 20 天池怪兽之谜解 (507)

宇宙之谜

“奥伯斯佯谬”之谜

漆黑的苍穹，繁星点点，是那样宁静而显得冷清。但是天文学家曾经从理论推导，不论白天或黑夜，整个天空都应当象太阳表面一样明亮才对。理论与观测之间的这种矛盾被称作“奥伯斯佯谬”。争论的问题归结为一句话，就是“天空为什么是昏暗的？”天文学家在这个问题上花了三个世纪，绞尽脑汁才寻找到答案，但是出乎意料的是，第一个对这个问题提出正确解释者，竟是十九世纪诗人爱伦坡。然而，天文学家无视他的贡献，继续争执不休。甚至一百年后，当他们自以为找到问题的终因时，仍然是搞错了目标。直到大爆炸宇宙论的提出，奥伯斯佯谬才得到最终解决。揭开奥伯斯佯谬之谜是科学史上一段曲折动人的故事。

开普勒智驳新宇宙观

十七世纪天文学上出现了一种新宇宙观，认为宇宙无限大，无论何处都均匀相等，并且宇宙间充满无数个星星。开普勒反对这种宇宙观。开普勒就是那位发现行星运动三大定律而荣获“天空立法者”美名的德国天文学家。开普勒用归谬证题法来表述他的反对理由。归谬法是一种反证法，即先假定要反驳的观点是正确的，并由之推导出显然是错误的结论，从而证明被反驳的观点是错误的。开普勒指出，如果宇宙无穷大，无限远并且充满无数星星，那么，我们举目一望，在天空中每

一处都可以看到星星，每一条视线最终都会落到一个星球上，因此人类所看见的天空将全由星星组成，星星之间将不存在黑暗的空隙。据此便推导出“苍穹”将会和太阳一般明亮。然而这显然不符合事实，所以可以证明宇宙不可能无穷大，无限远，并且充满着星星。

打个比方有助于我们理解开普勒的论点。设想你站在一片庞大森林的深处，无论你朝什么方向望去，都将看到一颗树；从树与树之间的空隙往前看，又可以看到更远的一颗树；在你的视野中，就完全是树木构成的包围圈。但如果林子很小而且越来越稀疏，你或许就可以从这些树木间看穿出去，从空隙中看见除树木之外的景象。

奥伯斯误享传世名

这个争论曾吸引着许多杰出的天文学家，其中包括哈雷，他是十七世纪仅次于牛顿的最伟大的天文学家，以发现哈雷慧星而名垂千古。还有出身于天文学世家的约翰·赫歇尔，以及德国天文学家奥伯斯。奥伯斯的大名很意外地被误用来命名这一争论。事情的原委是这样的：二十世纪天文学家沿着现代宇宙论的方向去处理这个问题，他们最早只找到了奥伯斯于1823年发表的文章，而忽略了开普勒等人的讨论，马虎地将这一命题称为“奥伯斯佯谬”由前所述或许称它为“开普勒佯谬”更为恰当些。

奥伯斯这样解释说：因为那些存在于宇宙中的尘埃和气体，吸收了从遥远星球射来的光；只有地球附近的恒星发出的光才能抵达地球，所以天空是昏暗的。1848年，年轻的赫歇尔对奥伯斯的解释提出异议。他说如果光线真被尘埃和气体吸

收,那么它们会很快地升温,直至与外来辐射达到平衡为止,然后也就会放出与它所吸收到的相等的辐射。所以,奥伯斯的解释不能成立。

爱伦坡慧眼识真谛

当代天文学家中,麻州大学的哈里逊对这一争论的解决作出了卓越的贡献。他倾十年之功夫,尽力清理形形色色的谬误之说。他指出,开普勒等人错就错在他们忽视了光速是有限的。如果用数学精确地计算所谓奥伯斯佯谬,就会发觉,在星球均匀分布的前提下,我们的宇宙必须延展到 10^{23} 光年之远,才会形成那种“明亮的天空”。换句话说,最远的星星将在 10^{23} 光年之外,在这个距离之内的所有星星都将为明亮的天空贡献部分的辐射能。

然而,我们现在知道,一个太阳这样的星球,其年龄仅有 10^{10} 年左右。如果处在 10^{10} 光年以外的地方,那么它的光线至今尚未到达地球,因而是看不见的。“明亮的天空”只有假设每一星球都足够长寿,以致它的光线最终达到了我们眼中,才会成立。但是星星的年龄有限,不可能达到使天空光辉闪耀的状态。这就是爱伦坡在 1848 年出版的诗歌《Eureha》中所把握的观念。(Eureha 为一名言,当阿基米德在浴盆中顿悟浮力定律时,惊喜若狂,裸体跑出澡堂,兴奋地大叫:“Eureha”即“我发现了”)爱伦坡这样写道:“假使星星能连续不断地延伸到无限远处,那么四周的天空将呈现出一片永恒的光辉,就象银河系一般。因为在那样的情况下,天空中每一方向都会有星光射出。在这个状况下我们从望远镜中仍能找到许多方向的天空是黑暗的,唯一的解释必是由于无数明亮星星所构成的那看

不见的背景距离是如此遥远，以致还没有任何光线从那儿射至我们。”爱伦坡，作为才华横溢的诗人和侦探小说的鼻祖，以他那超群的想象力，以他那敏锐的洞察力，洞悉奥伯斯佯谬之幽微。但是天文学家并没有注意到爱伦坡的贡献。

哈里逊本人对奥伯斯佯谬的解释，是依据能量的观点。他指出，在宇宙中所有物质的平均密度相当于一立方米的空间中只有一个氢原子。假如所有物质都转变成能量，整个宇宙温度也只能达到绝对温标约摸二十度。哈里逊说：“这个温度远小于星球表面的温度，所以，我的结论是，宇宙中的能量不够造成明亮的天空。”

大爆炸理论揭谜底

本世纪中叶，天文学家们认为奥伯斯佯谬的答案在于宇宙膨胀。当宇宙膨胀时，远处的星球所放射的光线会发生红移——波长加宽，因而能量相对减低。这个解释颇似令人满意，然而计算表明，红移效应确实减弱了星光，但只减到原来的 $1/2$ 而已。可见红移效应太小不足以解释天空为什么是黑暗的。

大爆炸理论是建立在宇宙膨胀和其他重大天文学发现之上的一种宇宙理论。该理论指出，我们的宇宙是在150亿年前，由一个异常炽热、异常密集的火球爆炸而形成的。在一个仅有百亿年岁的宇宙中，我们自然找不到 10^{23} 岁的星星。我们也不可能看到在宇宙诞生之后，光所能行走的距离以外的任何东西，这个因素比星球的有限年龄更强有力地控制了天空的亮度。

大爆炸理论告诉我们，恒星表面的温度大约在2700K，而

介于星球之间的空间平均温度只有 3K,这就是充满宇宙的背景辐射,有时称为“大爆炸的回声”。恒星在其生命过程中,只能将部分质量转变成能量,所以没有足够的能量以使整个宇宙加热到和星星的温度一般高。当整个宇宙达到热平衡时,它的温度也不过接近于今日星际空间的温度而已,所以天空必然是昏暗的。

当然,在宇宙史上确实有一段时间,全宇宙充满着光和热,就象恒星的表面一样,明亮灼热。这就是宇宙诞生后的最初 30 分钟内的情景,自此之后,那个背景辐射开始减弱,这是宇宙膨胀而产生的红移效应所致,那个灿烂辉煌的时代也就一去不复返了。

跨越时空的谜:诺亚方舟

在几乎长达 2000 年的时间里,整个基督教世界普遍接受了《圣经》中的记载:诺亚方舟最后到达并且停泊在“亚拉拉特山上”。由于不同的文化和宗教信仰都很集中地相信诺亚方舟的故事。因此,当代的探险家,尤其是近 100 年来的探险家不惜花费巨大的精力,以求探明亚拉拉特山上是否有一只大船永远被牢牢地拴在了上面。诺亚方舟,到底是宗教的信物,还是文明的遗迹,成了一个跨越时空的谜。

千古之谜

从古代和中世纪开始,人们就孜孜不倦地谈论着诺亚方