

北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

JIEMU BOSHI 杰姆博士

行星大淘金

姜永育◎著



WORLD CHINESE SCIENCE FICTION ASSOCIATION
世界华人科幻协会

隆重推荐



河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

JIE MU BOSHI
DA MAOXIAN
杰姆博士
大冒险

行星大淘金

姜永育◎著

河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

行星大淘金 / 姜永育著. — 石家庄: 河北少年儿童出版社, 2015.8

(杰姆博士大冒险)

ISBN 978-7-5376-8306-7

I. ①行… II. ①姜… III. ①儿童文学 - 中篇小说 - 中国 - 当代 IV. ① I287.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 156349 号

杰姆博士大冒险 行星大淘金 XINGXING DA TAOJIN

选题策划: 温廷华 董素山 赵玲玲

作 者: 姜永育

责任编辑: 翁永良 赵 正 安力戈

美术编辑: 牛亚卓

特约编辑: 尹会娟 贾 峥

封面设计: 李向宇

出 版: 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

(石家庄市中华南大街172号 邮政编码 050051)

发 行: 新华书店

印 刷: 北京联兴盛业印刷股份有限公司

开 本: 880mm × 1230mm 1/32

印 张: 5.25 彩插0.125

版 次: 2016年4月第1版

印 次: 2016年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5376-8306-7

定 价: 15.80元

版权所有, 侵权必究

若发现缺页、错页、倒装等印刷质量问题, 可直接向本社调换。

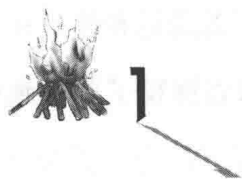
电话: 010-57741232 传真: 010-87653015



目 录

外星奇石	1
开采计划	13
飞向人马座	27
恐怖旋风	40
诡异阴暗面	54
神秘洞穴	69
洞里大乾坤	84
洞穴壁画	96

生死磨难	109
迷宫真相	122
不速之客	135
最后的谜底	149
尾 声.....	162
杰姆博士考考你	164



外星奇石

宽敞明亮的会议室内，一场颇具神秘色彩的新闻发布会即将召开。

这场新闻发布会吸引了全球多家著名的新闻媒体前来采访。记者们都已经到齐了，虽然坐在各自指定的座位上，但大家的目光，不约而同地看向了主席台。

主席台两侧，分别摆放着一盆五彩缤纷的鲜花，使整个会场充满了温馨喜庆的气氛。不过，记者们的注意力，全都集中在主席台中间桌子上的一块红绸布上。

“你知道红绸布下面是什么东西吗？”一位电视台的美女主播看着那块微微隆起的红绸布，轻声问身边的一位资深报刊记者。

“我也不清楚。”资深记者耸了耸肩膀，苦笑着说，“这场新闻发布会搞得太神秘了，直到现在，我也不知道会议的具体内容是什么。”

“既然不知道内容，那你为什么赶来参加会议呢？”

“我是冲着新闻发布会主持人来的。”资深记者扶了扶眼镜，“相信你也不知道发布会的内容吧？那么请问，你为何肯屈尊来到这里？”

“我和你一样，也是冲着主持人来的。”美女主播莞尔一笑，起身走到前面去了。

会场很快安静下来，只听见一阵“咔嚓、咔嚓”的快门声，在闪光灯的一路“关照”下，一个头发花白、身材瘦小的老头儿快步走到了主席台前。

这个貌不惊人的老头儿，就是今天整个新闻发布会的主持人——大名鼎鼎的科学家杰姆博士。

“欢迎新闻界的各位记者朋友，今天请你们来到这里，目的只有一个，就是请大家共同欣赏一样东西。”杰姆博士说着，身体微微前倾，轻轻揭去了主席台桌上的红绸布。

所有人的目光都像探照灯一样射向主席台。红绸布



被揭开，桌子正中央是一块形状怪异的石头，它底座平坦，四周尖削突起，看上去像一把锋刃向上的刮刀。“刮刀”大约重几千克，颜色呈灰白色，在四周柔和的灯光照射下，这块怪石闪烁着晶莹夺目的光芒，从不同角度看过去，都能看到它散发的晶亮光点。

“哇，这块石头的形状真不寻常！”

“是呀，它全身闪闪发光，应该不是一般的石头吧？”

“难道博士又有了新发现……”

记者们的议论如潮水般在大厅内涌动，大家纷纷猜测着这块石头的身份和来历。

“各位，我相信你们同我一样，对这块石头充满了浓厚兴趣。”杰姆博士做了一个“请安静”的手势，他托起石头，指着上面耀眼的晶亮光点说，“也许现场已经有人认出了它的身份，没错，这是一块铂金矿石。大家都知道，早在公元前 700 年，铂金在人类文明史上就闪耀出了光彩夺目的光芒，在使用铂金的 2700 多年历史中，它一直被认为是最高贵的金属，铂金饰品普遍受到贵族王室的追捧，法国国王路易十六曾经宣布铂金是‘唯一适合国王的贵金属’，而温莎公爵夫人也把佩戴铂金当作是一种荣

耀和习惯……”

记者们听着杰姆博士关于铂金的长篇大论，一时有些摸不着头脑，大家不知道这个科学界大名鼎鼎的老头儿葫芦里究竟装的什么药。

“现在铂金主要用于电气、仪表、化工、制作精密合金等，而制作装饰品则成为了它的次要用途。”杰姆博士看了看手中的石头说，“铂金虽然是人类的最爱，可它也是世界上最稀有的贵金属，地球上的铂金矿储量不仅十分有限，而且铂金矿石的含金量也极低，1吨铂金矿石仅能提炼出约3克铂金，而3克铂金仅相当于一枚小铂金戒指的重量，所以它素有‘贵金属之王’的美称。不过——”

说到这里，杰姆博士停顿下来，看着台下一双双期待的目光，他的脸上微微露出了几分满意的神色。

“杰姆博士，这块矿石的含金量应该很高吧？光看表面，就知道这是一块不一般的铂金矿石！”有记者激动地说。

“你说对了，”杰姆博士微微一笑，“这确实是一块非比寻常的矿石，经过我们测定，它的铂金含量达到了8%，也就是说，100千克矿石可以提炼出8千克铂金。”



“请问博士，8%的含金量是不是算很高了？”美女主播好不容易挤到杰姆博士面前，将话筒递了过去。

“我先给大家说一个概念，地球上铂金总储量约为1.4万吨，如果拿它与黄金相比，铂金比黄金稀有30倍，假如咱们把世界上所有铂金倒入一个奥运会标准泳池内，那么它的深度都不足以淹没脚背，而黄金则至少可以填满三个泳池。”杰姆博士叹了口气说，“铂金的储量不仅少得可怜，而且很不公平的是，上帝将大部分铂金矿都埋藏在了南非和俄罗斯的土地下面，这导致许多想得到铂金的人都患了红眼病。”

“是呀，上帝为何如此偏爱南非和俄罗斯呢？博士你能告诉我们其中的原因吗？”台下有记者故意刁难。

“在这里我给大家讲一下铂金是如何生成的，20亿年前，一颗巨大的陨石向地球飞来，并不可避免地于地球相撞，在惊天动地的撞击过后，铂金这种珍贵的金属便诞生了——单从它的生成条件来看，就能看出这种金属十分稀有，因为地球与巨大陨石的相撞只有那么一次，生成的铂金也十分有限，只在全球极少数地方可以开采。”杰姆博士说，“至于铂金为何十分眷顾南非和俄罗斯，这个问

题你们最好去问问上帝，说真的，我也很想知道他老人家当初是怎么设想的。”

“哈哈哈哈。”在场的人们都被杰姆博士的话逗笑了。

“博士，你还没有回答我刚才的问题哩，”美女主播继续问道，“这块石头的含金量是不是很高？”

“咱们地球上铂金矿的含金量，除了自然铂外，一般都不用百分比来表示，而要用十万分之几来表示——我这么一说，你就应该明白了吧？”杰姆博士指了指手中的石头，“我手中的这块石头可以称作是无价之宝，8%的含金量是前所未有的。”

“那么，请问这块矿石来自哪里？你们又是如何采集到它的呢？”

杰姆博士没有马上回答，他把手中的石头放下，将大厅的灯光调暗，然后打开 LED 大屏幕，大家看到的是一片浩瀚星空。随着镜头的拉近，太阳系呈现在众人眼前，水星、金星、地球、火星……太阳系的八大行星一一掠过，最后，成千上万颗小行星迎面簇拥而来，令人眼花缭乱，目不暇接。

“大家知道太阳系中有多少颗小行星吗？”杰姆博



士按下鼠标将画面定格，耸了耸肩膀问大家。

“这个问题太简单了，几百年前地球人就已经知道了答案，太阳系内大约有 100 万颗小行星。”一名年轻记者抢先回答。

“说得好，但你知道这些小行星的物质构成吗？”

“这个，我不怎么清楚……”年轻记者不好意思地挠了挠脑袋，重新退回了人群里。

杰姆博士看了看台下的记者们，灰蓝色的眼睛微微眯了起来。

“根据我们的探测和研究，一颗直径 1 千米左右的小行星重约 20 亿吨，它比地球上同样大小的物体要重许多，为什么会这样呢？”杰姆博士微微一笑，“这是因为小行星的物质构成十分特殊，密度相对较大，拿那颗 20 亿吨的小行星来说吧，它蕴藏着 3 千万吨镍、150 万吨钴和 7500 吨铂——这些可都是地球上十分稀缺的贵重金属，按现在的市场价格，仅铂一项就价值 1500 亿美元以上。”

“那么小行星上的铂和地球上的铂有什么区别呢？”美女主播问道。

“从物质构成来说，它们之间当然没有任何区别，

不过，小行星上的铂金矿石含金量是地球矿石的若干倍。”杰姆博士重新拿起桌上的石头说，“假若我手中的这块石头是地球铂金矿，那么 100 千克这种矿石只能提炼大约 0.3 克铂金，但是现在，它能提炼的铂金却远远高于这个数。”

“如此说来，你手中的这块铂金矿石是来自小行星的？”记者们一愣，很快醒悟过来。顿时，大厅里如同刮过一阵风暴，大家的神情都非常激动，纷纷议论起来。

“是的，这块矿石是我们不久前，从一颗小行星上采集回来的，虽然在小行星上钻取矿石样本极其艰难，但这一次成功的采集，让我们看到了开发行星资源的大好前景。”杰姆博士眼中闪耀着自信和憧憬的光芒，“与整个太阳系相比，地球所拥有的资源与财富简直不值一提，今天我们邀请各位媒体朋友前来，就是想向大家宣布一项重大决定，我们太空资源研究所将正式启动小行星资源开发计划。”

“太棒了，这真是人类的福音啊！”

“是呀，如果开发成功，那人类就不必再担心地球资源会耗尽的问题了……”

会议室内再次响起了一片议论声。这时，又有记者



站起来大声问：“请问杰姆博士，你们是如何从小行星上采集到铂金矿样本的呢？”

“这个很简单，我们发射了一架载有机器人的行星探测器。在探测器到达小行星表面后，机器人就自动开始工作，采集到矿石样本后再返回地球——当然，整个过程比我描述的要复杂很多，不过，大体的情况就是这样了。”

“你们采集矿石样本的那颗小行星距离地球多远？探测器来回大约花费了多长时间？”一位记者打破砂锅问到底。

“它与地球的距离大约是 40 万千米，我们探测器飞到那里的时间估计一周左右，这个时间对地球人来说已经很了不起了，所以我们的计划具有充分的可行性。”

“如果你们的小行星资源开发计划成功，那么人类世界一定会掀起一股小行星淘金热，”一名记者有些担忧，“这会不会引发全球矿产品价格跳水，从而带来巨大的经济波动呢？”

“我始终认为，铂金等稀有金属供应量增大所引发的技术与制造革命，最终是为人类带来更多的福祉。我举一个例子吧，19 世纪前半叶，铝曾经是一种非常昂贵稀

缺的金属，而随着电解提炼法的出现，它作为一种廉价的新材料，被大量应用在航空、电子、日用等各个领域，从而促进了整个工业领域的革命。所以说，当铂等稀缺金属成为未来的铝时，带给人类的肯定是更大的福祉。”

杰姆博士说完，大厅里暂时安静了下来，记者们一边整理采访内容，一边酝酿下一轮的提问。

“请问杰姆博士，您面前的这块矿石，真的是从小行星上采集来的吗？能不能让我拿去找专家鉴定一下呢？”这时，角落里有人提出质疑。

“今天把大家请到这里来，难道是为了设置一场骗局吗？”杰姆博士微微一笑，显然他早就预料到会有不信任的声音出现，“这位老兄的怀疑很有道理，不过我可不想把这个宝贝拿给你，一则是我们已经请了最权威的专家进行过鉴定；二则嘛，万一你不小心跑掉，那我们可就亏大了。”

“哈哈哈哈。”记者们再一次笑出声来。

“我们研究所所做的一切努力，都是为了整个人类的生存和发展！大家都知道，地球上的资源十分有限，不可能无穷无尽地开采下去。我想请各位思考一下，如果有



一天，地球上的资源真的开采尽了，人类该如何生存？”杰姆博士看了看大家，表情渐渐严肃起来。

记者们窃窃私语，而那个提出质疑的人也识趣地闭上了嘴巴。

“我们不可能永远只依靠地球，唯一的出路，是向太空乃至宇宙发展。”杰姆博士的语气渐渐平缓下来，他再次打开LED显示屏，用鼠标点击屏幕上的小行星图片，

“人类的第一步，是向距离地球最近的小行星进军，在太阳系的100万颗小行星中，大约有8800颗已知的近地小行星，从人类目前的科学技术来说，可以登陆的有1500多颗。登陆小行星，就像登陆月球一样容易，我们有什么理由不朝这个方向努力呢？”

“请问杰姆博士，小行星上的资源，是否可以完全满足人类的生产和生活需要？”美女主播小心翼翼地问道。

“这个问题，我想请我的助手怀特来回答。”杰姆博士说完，一个个子高高的年轻人便从座椅上站了起来。

“对于你的问题，”怀特看着美女主播，“我只想告诉你一个事实，科学家通过望远镜光谱观测法进行分析，并对近地的部分小行星开展了实地探测，大家一致认

定，除了镍、钴、金、铂等稀有贵重金属外，一些小行星上还存在水和氧气——这是人类实施太空移民的基础和根本，有了水和氧气，人类便可以在小行星上立足，同时，水还可以分解为氢和氧作为火箭发动机的推进剂，而小行星上的金属矿石开采提炼出来后，还可以用来建造宇宙飞船以及其他太空移民需要的建筑……”

“是的，总体来说，我们开发小行星有两个目的，一是利用小行星蕴藏的丰富稀有金属资源，对地球自然资源进行有益的补充，从而促进人类的可持续发展；另一方面，探索小行星也为今后人类探索太阳系提供了获取资源的捷径，使人类无须再从地球向外运送补给。”杰姆博士补充道。

记者们都不再提问了，大家注视着桌上的那块铂金矿石，仿佛看到了人类开采小行星资源的美好前景。