

## 当地人观察到一个火球划过天空

1908年6月30日,在俄罗斯帝国西伯利亚森林的通古斯河畔,突然爆发出一声巨响,巨大的蘑菇云腾空而起,天空出现了强烈的白光,气温瞬间灼热,爆炸中心区草木烧焦,70公里外的人也被严重灼伤,还有人被巨大的声响震聋了耳朵。不仅附近居民惊恐万状,而且还涉及其他国家。英国伦敦的许多电灯骤然熄灭,一片黑暗;欧洲许多国家的人们在夜空中看到了白昼般的闪光,甚至远在大洋彼岸的美国,人们也感觉到大地在抖动……

具体发生的时间是早上7时17分,位置在北纬60.55度、东经101.57度,靠近通古斯河附近(今属俄罗斯联邦埃文基自治区)。其破坏力后来估计相当于100万~1500万吨TNT炸药,并且让超过2150平方公里内的6000万棵树倒下。

大约当地时间早上7时15分,在贝加尔湖西北方的当地人观察到一个巨大的火球划过天空,其亮度和太阳相若。数分钟后,一道强光照亮了整个天空,稍后的冲击波将附近650公里内的窗户玻璃震碎,并且观察到了蕈状云的现象。这个爆炸被横跨欧亚大陆的地震站所记录,其所造成的气压不稳定甚至被当时英国刚发明的气压自动记录仪所侦测。接下来几个星期,欧洲和俄国西部的夜空有如白昼,亮到晚上不必开灯读书。在美国,史密松天文物理台和威尔逊山天文台观察到大气透明度有降低的现象至少数月。

如果这个物体撞击地球再迟几小时,那么这个爆炸应该发生在欧洲,而不是人口稀少的通古斯地区,会造成更大的人员伤亡。



## 和广岛原子弹爆炸有相似之处

当时俄国的沙皇统治正处在风雨飘摇之中,无力对此组织调查。人们笼统地把这次爆炸称为“通古斯大爆炸”。十月革命后,苏维埃政权于1921年派物理学家库利克率领考察队前往通古斯地区考察。他们宣称,爆炸是一次巨大的陨星造成的。但他们却始终没有找到陨星坠落的深坑,也没有找到陨星。只发现了十几个平底浅坑。因此,“陨星说”只是当时的一种推测,缺乏证据,库利克又两次率队前往通古斯考察,并进行了空中勘测,发现爆炸所造成的破坏面积达20000平方公里。同时人们还发现了许多奇怪的现象,如爆炸中心的树木并未全部倒下,只是树叶被烧焦;爆炸地区的树木生长速度加快;其年轮宽度由0.4~2毫米增加到5毫米以上;爆炸地区的驯鹿都得了奇怪的皮肤病、癫痫等。

不久二战爆发,库利克投笔从戎,在反法西斯战争中献出了宝贵的生命。苏联对通古斯大爆炸的考察也被迫中止了。二战以后,苏联物理学家卡萨茨夫访问日本,1945年12月,他到达广岛,4个月前美国在这里投下了原子弹。看着广岛的废墟,卡萨茨夫顿然想起了通古斯,两者显然有着众多的相似之处:爆炸中心受破坏,树木直立而没有倒下;爆炸中有人畜死亡,是核辐射烧伤造成的;爆炸产生的蘑菇云形相同,只是通古斯的大得多。

特别是在通古斯拍到的那些枯树林立、枝干烧焦的照片,看上去与广岛的情形十分相

## 通古斯大爆炸之谜仍未解开

不久,人们又在通古斯地区的地下和树上,发现了成千上万颗亮晶晶的小球,这些小球像子弹一样深深地嵌在里面。经过分析,在这些小球中发现了钴、镍、铜和锆等金属。这似乎说明,铜是从那艘太空飞船的仪器导线中来的,而锆可能是来自仪器中半导体器件。

此外,从这个圆柱形怪物的飞行速度来看,它似乎有一种有效的制动系统使自己的速度很快慢下来。因为它的速度似乎跟目前人类制造的超音速高空侦察机的速度相仿,远小于地外物体(如反物质、黑洞等)落入地球的速度。

如果把数十年来研究通古斯大爆炸的资料一一串联起来,那么,对于外太空文明世界曾向我们地球发射过一艘太空飞船的推测是合情合理的。有人推测:这艘飞船以接近光速的速度飞抵地球。在将要进入地球轨道时,飞船的推进舱发生故障,但是飞船依然继续前

## 『通古斯大爆炸』之谜

进。因此,卡萨茨夫产生了一个大胆的想法:他认为通古斯大爆炸是一艘外星人驾驶的核动力宇宙飞船,在降落过程中发生故障而引起的一场核爆炸。

此论一出,立即在苏联科学界引起了强烈反应。索罗托夫等人进一步推测该飞船来到这一地区是为了往贝加尔湖取得淡水。还有人指出,通古斯地区驯鹿所得的癣皮病与美国1945年在新墨西哥进行核试验后当地牛群因受到辐射引起的皮肤病十分相似,而通古斯地区树木生长加快,植物和昆虫出现遗传性变异等情况,也与美国在太平洋岛屿进行核试验后的情况相同。

上世纪五六十年代,很多考察队前往通古斯地区考察,认为是核爆炸的人和坚持“陨星说”的人都声称考察找到了对自己有利的证据,双方谁也说服不了谁。对于没有找到中心陨星坑的情况,有人认为坠落的是一颗彗星,因此只能产生尘爆,而无法造成中心陨星坑。

50年代末,科学家对收集到的通古斯爆炸区的泥土进行高度放大,结果发现有球状的硅化合物和磁铁矿。它们的大小仅有几个毫米左右,其中有些磁铁矿颗粒粘在一串,有些甚至钻进了透明的硅酸盐颗粒里去,而这些颗粒只有在极高温度下才会黏结起来。这种材料无疑是制造宇宙飞船外壳最理想的防弹材料。

进了。到了7月30日清晨进入到印度洋上空。

飞船进入地球大气层后,速度进一步减慢,时速只有2000英里左右,这时防爆的飞船外壳由于与大气剧烈摩擦,温度迅速上升到华氏5000度,船壳由于电离,使整个飞船看上去像一团火球。最后,太空飞船在西伯利亚中部的通古斯上空,终于因核燃料舱的最后一道防护壁被融化而爆炸,发出了震天的巨响,一场热核爆炸使这艘太空飞船顷刻化成了灰烬。

1973年,一些美国科学家对此提出了新见解,他们认为爆炸是宇宙黑洞造成的。某个小型黑洞运行在冰岛和纽芬兰之间的太平洋上空时,引发了这场爆炸,但是关于黑洞的性质、特点,人们所知甚少。“小型黑洞”是否存在尚是疑问。因此,这种见解也还缺少足够的证据。直到今天,通古斯大爆炸之谜仍未解开。

摘自《齐鲁晚报》

从1908年至今,通古斯大爆炸之谜吸引着全世界千千万万科学家精心研究探讨,先后提出过百种假设和推论,但始终没有揭开这个神秘的谜底。



## 秦陵地下真有什么“水银大海”吗?

秦兵马俑是中国古代文明的瑰宝,至今蕴藏着许多未解之谜。本书作者供职于江苏省国土厅,在长期研究中,对秦俑的归属问题形成了独特的见解。他的这部专著,以众多容易被忽略的细节为出发点,大胆挑战学界一些似乎已成“定论”的主流观点,试图证明兵马俑与秦始皇并无直接联系。尽管属于一家之言,但作者独特的视角与新颖的思路,对于普通读者全面了解那段2000多年前的历史,仍然具有相当的积极意义。

## 汞异常或因外部污染

1983年第7期的《考古》杂志发表的《秦始皇陵中埋藏汞的初步研究》一文称:在对整个封土堆的土壤汞含量测定过程中,1个点的含量达到1440ppb(纳克级,相当于10的负9次方),其余53个点的平均含量约205ppb,由此得出了封土汞含量异常的结论,进而认定封土汞异常的原因,是来自秦始皇陵地宫之中,有着象征江河大海的水银。

有些人认为这是秦始皇陵“以水银为江河大海”的史料记载,得到了当代科技手段的肯定,认为这是地宫建设超越时空界限的铁证,更权威人士据此提出:由于有大量水银的保护,秦始皇虽然死了2000多年,但他仍可能完好无损地安卧在地宫之中。当然,也有一些专家和学者,对“物探”成果的真实性、适应性,提出了合乎逻辑的质疑。比如:在1986年的秦俑学术讨论会上,就有人就“汞异常”的说法指出:如果要使前述观点得以成立,首先要排除以下几种外部汞污染的可能性。

一是,要排除周边工厂排出的含汞废水、废气,对秦始皇陵封土产生的各种污染;二是,要排除秦始皇陵附近的农作物,曾经使用过各种含汞的农药;三是,要排除长期以来,在骊山开山工程爆破过程中,曾经使用过含汞的起爆剂。这些都是不容忽视的问题。如《临潼县志》说:“1978年~1980年,对全县汞、铅作业工人进行普查,涉及21个工厂中汞人数1193人。”《陕西省志》也说:“长安、临潼、蓝田县,农药中的汞、砷等有毒物质,大部分残留于土壤中,并渗入地下,污染地下水。”

## 水银产量难满足要求

还有人质疑说,如果秦始皇陵地宫集中埋藏着大量水银,那么它无疑是一个特大的污染源,历史上应该有汞污染引起的病史资料才对;而且在紧邻秦始皇陵封土附近几个村子的水井中,也应该测得汞异常的技术数据。然而这方面的记载一直是空白。

我们知道,地壳中汞平均丰度为0.08ppm(微克级,相当于10的负6次方),土壤为0.03~0.3ppm。所以,对秦始皇陵封土土壤汞含量测定过程中,除含量达到1440ppb这个点确属不正常之外,其余53个点的平均含量都在正常范围之内。可见,由此推导出秦始皇陵封土汞含量严重超标,是不够严谨的。

有学者对《史记》中“以水银为江河大海”的话深信不疑,于是提出“在秦始皇陵地宫深处,存在着13000多吨水银,几千年来它们还在不断地流动着”。可是,对这13000多吨水银的来源,是难以解释的。史书记载,在四川,以出产水银著称的涪陵汞矿,一直到明清两代,进贡朝廷的汞每年只有300多斤。

要在秦始皇陵地宫中灌进13000吨水银,按照明清时期朝贡数量估算,得生产9万多年才能满足要求。另一方面,如果在几十米深处的地宫有13000多吨水银,那么它在封土堆表面形成“污染圈”的汞含量,就可能达到一个难以想象的超高数值。即使我们将地宫中的水银压低至200吨,也得生产13000多年。

摘自《兵马俑真相》

