

历史之最

(三)

黄兵明 主编

北京银冠电子有限公司

目 录

狮子座流星雨是历史上最著名的流星雨。	1
1、901年9月28日的回归	1
2、935年1月24日的回归	2
最先到达南极洲的人们	1 3
第一枚邮票	1 4
最早发明指南针的国家	1 5
历史上的今天	1 6
1月1日	1 6
1月2日	2 3
1月3日	2 5
1月4日	2 7
1月5日	2 9
1月6日	3 1
1月7日	3 3
1月8日	3 6
1月9日	3 7
1月10日	4 0
1月11日	4 5
1月12日	4 7
1月13日	4 9
1月14日	5 2
1月15日	5 4
1月16日	5 7

1月17日	6 0
1月18日	6 4
1月19日	6 6
1月20日	6 9
1月21日	7 2
1月22日	7 4
1月23日	7 7
1月24日	7 9
1月25日	8 2
1月26日	8 5
1月27日	8 7
1月28日	9 0
1月29日	9 3
1月30日	9 6
1月31日	9 8

狮子座流星雨是历史上最著名的流星雨。

它已经被观测了超过 1000 年，但是自从 1833 年以来才进行了系统的观测和研究。许多学者尝试从古代的记录中寻找流星雨出现的记录，其中赫里克在 1841 年写了一篇关于古代记录中狮子座流星雨出现记录的文章。1864 年，胡伯特·牛顿在他的一本书里也提到 19 世纪前出现的狮子座流星雨记录。

我们目前所得到的最全面的狮子座流星雨的历史活动记录，主要来自于 1958 年伊莫托和哈斯加瓦搜索整理的从古代中国人、日本人和朝鲜人的文献记载中找到的关于狮子座流星雨的活动纪录，以及美国现在流星专家加里·克罗的研究成果。下面就是目前所能得到的最全面的狮子座流星雨历史活动记录。

1、901 年 9 月 28 日的回归

901 年亚历山大大帝 (877-940) 的历史大臣伊提切斯写道：“杜阿卡达月 9 日星期三 (901 年 10 月 26 日，与计算日期不符，记录错误？)，半夜到清晨的时间里，星辰被扰乱了。有许多星星发射出来，掉到东边和西边，南边和北边。没人能够透过这个发射星星的天空看到后面的星空。”

902 年“伊斯兰纪年 289 年 (公元 902 年)，爱拉

哈默·本·阿米特国王死的那一天，有大量的星星在天空中移动。它们在大气中剧烈发光，然后掉到这边和那边。因为这一现象，这一年该叫做星星的年。”1178年意大利罗马度的《查尼肯》中也记录到902年10月13日，陶米纳地区的人民看到“有许多小星星在天空中飞过，掉进空气中……”

2、935年1月24日的回归

931年中国的《述天考》中记录下10月15日“许多星飞，横越彼此”，10月16日“许多星飞落”。

934年中国《辽史本志》记录到10月13日“西南方有许多星飞落”，《述天考》中记录下10月14日“许多星飞，横越彼此”。

3、968年3月15日的回归

967年日本书籍记录下10月14日

968年3月15日，是坦普尔-塔特尔彗星第三次回归。日本有一本书《NihonKiryaku》记录下967年10月14日“星星分散地从东北方向往西南方向整夜飞行”。

母彗星第4次回归是1001年6月8日，中国的《天文志》记录下了1002年10月12日“小星星划下痕迹后掉落”。日本书《NihonKiryaku》记录下10月14日“流星从东北方向到西南方向飞行”，10月

15日“流星在清早飞”。

第5次回归是1035年1月6日。日本书《Fuso Ryakki》记录下1035年10月14日“清晨流星出现”，1037年10月14日“深夜流星出现”。

往后，坦普尔-塔特尔彗星在1069年3月4日，1102年6月25日，1135年3月3日和1167年11月29日回归，但是只有法国的《Chronicon Sancti Maxentii》记录下1101年10月17日“星星被看到从天上掉落”。

1201年1月14日，彗星回归。北非观测者在1199年10月21日-22日观测到了一场流星雨。1202年，几名穆斯林历史学家也记录下10月中旬有流星雨出现。Al-Dhahabi（1274-1348）写了一本名叫《Si yara' l amal -nubala》的书，记录下“星星像蝗虫一样动荡不安，所有的人在黎明时候都十分惊恐地祈祷”。

坦普尔-塔特尔彗星在1234年10月29日再次回归。这次时日本人观测到了。《Azuma Kagami》记录下1237年10月19日“清晨流星出现”，《Konendai Shi ki》也写道1238年10月18日“不计其数的流星或大或小，带着白红色的光芒在深夜出现。”

1268年1月8日、1300年11月15日和1333年

9月12日的回归都没有流星观测记录。

1366年10月18日，彗星回归。1600年的葡萄牙文献《Cronica dos reis de Portugal》说1366年10月23日“满天都是运动的星星，让人可以在深夜看到前方。所有的星星都从东向西运动，从这到那，到处都是流星。大家看到许多大的，火一般的，大家认为世界末日要来到了。”

1400年5月20日，彗星再次回归。1399年10月22日-23日，欧洲南部观测到了流星雨。

1433年7月30日的回归无记录。1466年7月31日的回归，日本书《GohakkoinShokaki》记录下10月22日“流星从东北飞到西南”。

1499年9月6日的回归，中国人在1498年10月24日-25日观测到了一场流星雨。

1533年2月25日，彗星回归。也就是从这次回归开始，地球上连续出现了数次壮观的流星雨。朝鲜文献《YollsongSillok》记录下1532年10月24日，“星星飞着，就像下雨一样”。同一本书又记录下1533年10月24日“星星在所有方向如下雨一班降下”。中国的《天文志》也记录下同一天“黎明前，无数的流星在所有方向飞行”。日本的《KonendayShiki》记录1533年10月25日“大量流星掉到陆地上和海上”。

1535年10月25日-26日，中国人观测到了流星雨。1538年10月26日，朝鲜人观测到流星雨。

坦普尔-塔特尔彗星下一次回归是1567年3月13日。朝鲜的《Yoll songSi Il ok》记录下1554年10月24日的流星雨；《Munhon-Pi ko》也记录下了1566年10月26日的流星雨。

1600年7月20日，彗星回归。中国的《天文志》记录下1602年11月6日，“上百的大流星掉下”。11月11日，《Munhon-Pi ko》记录下“许多星星从各个方向落下”。

1633年6月21日的彗星回归也带来了流星雨。1625年11月4-6日，朝鲜人观测到了流星爆发。

1666年6月5日的彗星回归所带来的流星雨被中国人所观测到。《天文炒库录》中记录1666年11月8日：“一颗大星星落下，一颗小星星紧随”。1699年10月10日彗星回归，日本书《Shi nzan-Shu》记录1698年11月8日“流星到处交织”。

1733年10月1日和1767年2月24日的回归都没能带来较强的流星雨。

以上就是古代的流星雨记录。随着时间的车轮转入17世纪，人类的文明程度也随之增长，对天文的研究也日益深入。从1799年开始，在春季星空如画

的背景中，人类历史上最壮观的流星雨就要爆发了。

当天文学家对古代流星雨观测日益感兴趣的时候，1799年11月12日爆发了一场罕见的流星雨。虽然最佳观测区域不在亚洲或者欧洲，但是天文学家还是得到了详细的数据。尽管当时他们不知道母彗星，但是现代可以推算出，该彗星在1800年3月6日通过近日点。

探险家 F. H. A. Humboldt 在南美的 Cumana，在他的航海日记上写下了这段话：“大约两点半以后，东方可以看到很多明亮的流星。M Bonpland 想去呼吸一下新鲜空气，首先觉察到了这些（流星）。数千个火流星在4个小时内落下，他们很有规则地运行。在30度以下的区域几乎被流星所填满。更多的流星到了南方。所有的流星运行到的高度都超过40度，有的可以一直经过子午线，到达25-30度。它们的亮度可以超过木星或者满月。很多流星都可以清楚地看到核，大约有木星大小，……它们发着动人的光。”

Humboldt 继续写道：“许多 Cumana 的居民都目击了这一现象。他们在4点多离开房子来观看。……有的印第安人说1点钟已经可以看到该现象。4点钟以后，火流星数目下降。但是日出前一直可以看到流星，……”除了 Humboldt，许多美国、格陵兰、德国

等地的观测者都看到了这一奇异的现象。其中，德国的 Zeissing 描述道“黎明时，西南方不断出现明亮的闪电，留下蜿蜒的云。”而在佛罗里达的 A Ellicott 则描述到：“大约 2 点时，我看到许多发射的星星，这个景象盛大而威严。整个天空都是流星焰火，在日出前都是这样。”

英国的《阁下》杂志则刊登了英国人的观测报告。其中写道，“11 月 12 日那天早上，有大流星经过 Hereford，发出很大的声音，留下的闪电云在清晨持续了 1 小时半。”

“哈特尔普尔附近能看到大量的流星，有的一起飞过，有的单个飞过。许多亮度超过了满月。……有许多流星在一阵闪电之后变成了几个。”

以上就是 1799 年的狮子座流星暴雨的盛况。

1833 年的狮子座流星暴雨开创了流星天文学的先河。那年的 11 月 12 日-13 日，整个美国都被强大的流星雨所笼罩。这次流星雨，有许多天文工作者开始注意到流星是从一个点中辐射出来的，还有天文学家注意到流星雨来自地球外。美国的 Olmsted 博士通过分析 1832 年和 1833 年的流星雨资料得出，狮子座流星雨的辐射点是经度 150 度，纬度+20 度。

大众对于这次流星雨也给予了很大的关注。有许

多人声称他们看到“无数颗流星在天空上留下的痕迹”，“卧室被火流星照得通亮”，等等。我们且不去管这些传说是否真实，单从可靠的记载来看，就可以肯定这是一次无以伦比的流星雨。1837年，H W M Olbers 预报 1866 到 1867 年间，同样的流星雨将再次出现。这也是人类第一次预报流星雨。

随着 1860 年的到来，天文学家开始关注狮子座流星雨。H A Newton 也查找出自从 931 年以来，狮子座流星雨就不断被观测过。他计算出了流星雨的周期是 33.25 年，预报流星雨将在 1866 年 11 月 13 日-14 日出现。

1866 年的狮子座流星暴雨如期而至。观测者们观测到了每小时 2000-5000 颗的高强度流星雨。1867 年，尽管受到天气和月光的影响，观测者还是观测到了每小时 1000 多颗的流星雨，也就是说这一年的流星雨实际上还要比这壮观。1868 年，在晴朗的夜空下也观测到了每小时 1000 颗的流星雨。

这次流星雨观测还有另一个成果。1865 年 12 月 19 日深夜，法国马赛的 E. W. L. Tempel 在大熊座发现了一颗 6 等的彗星。同一目标被美国哈佛大学的 H Tuttle 在 1866 年 1 月 6 日独立发现。彗星被命名为 Tempel - Tuttle，在 1866 年 1 月 12 日通过近日点。

由于彗星亮度降得太快，2月9日以后就看不到它了。尽管如此，轨道计算还是得出了结果：这是一颗周期为33.17年的彗星。经过1866年的观测以后，U. J. Joseph Le Verrier 认为彗星和流星群具有相同的轨道。随后，C. F. V. Peters 博士、G. V. Schiaparelli 和 von Oppolzer 也发表了同样的观点。这是人类历史上第二颗被确认为与流星群有联系的彗星。第一颗是英仙座流星雨的母体斯威夫特-塔特尔彗星，是1862年发现的。

1869年11月14日，流星爆发，流量达到了200以上。以后，每小时就只能看到10-15颗流星了。

1899年很快又到来了。大家都对这一年的流星雨寄予厚望。1898年11月14日，美国就观测到了流量50-100的流星雨。但是，1899年的流星雨却令人大失所望，每小时仅40颗流星。C. P. Olivier 形容“是给了大众一个很坏的影响”。天文学家马上开始查找原因，很快就查到了罪魁祸首——木星和土星。它们在1898年和1870年分别改变了流星暴团的轨道。

1901年，天文学家进行了观测，终于观测到了“迟到”的流星雨。每小时流量达到了300-500颗。1902年为140-200颗，1903年为15颗，以后就没有更大的流星雨。下一次必须等到1932-1933年。

1930年，狮子座流星雨有复苏的迹象。C. C. Wylie 监测到了11月17日凌晨，达到每小时120颗的流量。C. P. Olivier 则观测到“漂亮的火流星和余迹”。1931年11月17日，北美流星观测组织则观测到了130-190颗的流量。

尽管受到了1899年的冲击，天文学家对1932年的流星雨还是寄予了很高的期望。不幸的是，尽管1932年的流星雨确实比较大，但是并不足以达到“暴雨”量级。只有埃及的 J. P. M Prentice 观测到短暂的每小时240颗的爆发。而1933年和以后，每小时只有30-40颗的流量。

1940年到1950年，狮子座流星雨又到了每小时10-15颗的低水平。1960年开始，流星雨又复苏了。1961年，D. M Ion 观测到了每小时51颗的流星雨，第二天也就是17日达到了54颗。D. Petersen 还观测到了一颗蓝白色的火流星。1964年，流量为30颗每小时。不过天文学家们已经不再对狮子座流星雨保有期望，认为最高也不可能超过暴雨量级。由许多天文学家肯定的说，能达到100颗每小时已经不错了。对于全世界大部分国家来说，是很容易观测的。但对于美国西部来说，确实值得记住的一个夜晚。

1966年11月17日就这样到来了。虽然大家都知

道晚上有流星雨，但是已经没有人愿意去看了。然而，D. M. Ion 和他的 12 名天文学同伴没有放过这个机会。他们来到了亚利桑纳州的一片净土上观测流星雨。而幸运之神也确实垂青于他们，事实告诉我们：机会总是留给有准备的人。

当地时间 1 点 30 分到 2 点 30 分，他们只观测到了 33 颗流星。然而，激动人心的时刻就是从 2 点 30 分开始。下一个小时内，他们看到了 192 颗流星。流星出现的数目越来越多，亮度越来越高，几乎到了无法计数的程度。很快，每分钟的流星数目已经不是 192，而是 2400，也就是每秒钟出现 40 颗流星！这时，流量达到了每小时 14 万颗。直到清晨，他们还不断地看到狮子座流星。这场流星暴雨席卷了新墨西哥、德克萨斯和加利福尼亚。有准备的观测者都欣赏到了这场奇观。例如特布山天文台的 J. Young 就观测到了每秒钟 50 颗流星的奇异景象。他们拍到了数千张流星照片。

1966 年的流星暴雨过去了，以后几年的流星数目都比较稳定。1967 年到 1969 年，每小时 150 颗左右。1970 年以后，数目下降到了 10-15 颗每小时。

经过慎重考虑之后，天文学家公布了他们对 1998-1999 年流星雨的预报结果。D. K. Yeomans 指出，

1998-1999年，地球离彗星物质最近将只有150万公里，地球上的人们将有机会看到一场流星暴雨。

1990年开始，流星数目缓慢增长。1994年11月17日-18日，人们已经可以看到每小时70-80颗的流星雨。1995年每小时35颗，1996年每小时60颗。1997年11月17日，流星数目达到了80-100颗，有许多明亮的火流星亮度超过-5等，还有的达到-12等。

但是1998年的狮子座流星雨并没有如约而至。许多观测者从11月14日就开始观测，他们看到了每小时5-7颗的流星，最亮达到-4等。11月16日，流量已经增长到了77颗每小时，最亮的有-10等，一切似乎都预示着11月18日将有大规模的流星暴雨。11月17日，澳大利亚的R McNaught观测到了一颗明亮的火流星，亮度有-14等；中国香港的火流星竟然达到了-20等。同时，流量从70增长到了250。

欧洲的11月17日凌晨，观测者们观测到了400-600的高流量。但是美洲却没有那么幸运，流量很快下降到了80-200。到了11月18日，亚洲根本就没有看到流星暴雨，每小时只看到50-120颗左右的流星，令观测者大失所望。因此，极大实际上提前了14-19小时。

1998年流星暴雨的预测失败几乎让天文学家丢

尽了面子。于是，大家开始寻找准确的方法。英澳天文学家 Asher 和 R Mcnaught 创立了一种用木星引力共振来研究流星群的新方法，他们预报 1999 年的狮子座流星雨极大将出现在 11 月 18 日世界时间 2 点 05 分。而事实证明，他们的预报误差很小，只是峰值的大小有一些出入。1999 年 11 月 18 日凌晨出现了大规模的流星暴雨，每小时流星数目达到 4000 颗左右。他们又预报了 2000 年的流星雨，预报也是比较成功的。尽管受到月光影响，人们还是看到了每小时数百颗的流星雨，只是流星大都暗弱。

天文学家对 2001 年的流星雨寄予厚望，Asher 和 McNaught 认为极大时间将出现在北京时间 2001 年 11 月 19 日凌晨 2 时 19 分，流量可能达到每小时 15000 颗。尽管曾经有过 1998 年的阴影，大家还是踊跃观测 2001 年的流星雨。事实证明他们预报准确，只是最高流量每小时 3400 颗左右。那么，2002 年情况又如何呢？我们将拭目以待。

最先到达南极洲的人们

南极洲是世界上唯一没有人类定居的大陆。它的面积约为 1400 万平方公里，相当于半个中国那么大。南极洲不仅寒冷，而且气候恶劣。然而哪里有迷人的冰雪景色，奇妙的极光，热水喷泉喷出的烟雾，长达

半年的黑夜，丰富的矿产和极地动物。称为科学家进行多科学研究和考察的宝地。

据考证，首先见到南极大陆的，是美国人派默（1799—1877年）。他在1820年11月17日，从驾驶的“英雄号”小帆船（45吨）上亲眼看到了派莫半岛的奥量海峡的海岸。

第一枚邮票

集邮爱好者都熟悉罗兰·希尔这位“邮票的发明者”。关于世界上第一枚邮票的问世，曾流传有一则小故事：一天，罗兰·希尔在乡间散步，看到一个邮递员正在把一封信交给一个年轻姑娘，那姑娘接过信只在信封上看了一下就把信塞回给邮递员，执意不肯收下。希尔走到跟前，问她为何不收下这封信，姑娘凄然地告诉他，这是她远方的未婚夫的来信，因邮资昂贵，她付不出这笔钱，只好原信退回。这一偶然的巧遇，使希尔西下决心要改革邮政制度，于是他向英国政府建议：今后凡寄信，须由寄信人购买邮票，贴在信封上，作为邮资已付的凭证。

1840年1月10日英国政府决定采纳希尔的建议，实施新邮政法。信函基价规定为每半盎司（相当于14克）收费1便士，所谓“1便士邮政”就此开始。

1840年5月1日，在罗兰·希尔的提议和促进下，