动物雨之谜

目前，很多科学家，其中美国《气象杂志》主编戴菲德·拉迪罗姆先生正在努力收集世界各地的怪雨现象。下面就是他收集到的一些怪雨事例：

1819年美国纽约州明斯特里特城内一条鲱鱼突然从空中落下，鱼长达30厘米。

1879年美国萨克拉门托城的奥迪菲罗基地曾发生过几次鲱鱼雨。

1841年美国波士顿城曾发生过几次鱼雨和乌贼雨，其中一些乌贼长达25厘米。

1894年美国密西西比州的布菲纳城内，一只称为“古菲尔”的龟突然从天空落下，龟被一团雪包着。

1933年美国伍斯特城和马萨诸塞城分别落下大量冰冻的鸭子。

每当发生怪事之时，很多人都极力找出一些原因，以说服众人，这是毫不奇怪的。但是，科学家们却与众不同，因为他们不能空口无凭地解释“科学怪事”。因此，对于1954年7月12日英国伯明翰城内萨吐纳·库尔达菲尔德地区发生的青蛙

需要全本请访问 www.ertongbook.com

雨，任何一位科学家都未予以评论或解释，因为他们根本不知道这是怎么回事。事情是这样的：

这天，希尔法娅·毛迪夫人带着小儿子和小女儿，参加英国皇家海军在一个公园内举办的运动会。她说：

“我们兴致勃勃地看完运动会后，便出了公园，走向公园旁边的小市场，以便给两个孩子买些糖果和玩具。我们正在街上走着，突然，一阵狂风刮来，暴雨从天而降。我赶忙拉着两个孩子，向路边的树下跑去，准备避雨。这时，仅有 4 岁的小女儿撑开了她的小雨伞，我赶忙接过伞，举起护住我们 3 人的头。此刻，我们听到一些东西噼噼啪啪地落在小雨伞上的声音，我定神向上望去，不觉大吃一惊，只见天空中噼噼啪啪地落下了无数只青蛙，落在地上的几百只青蛙在我们周围跳来跳去，小雨伞和我们身上爬满了青蛙。此时，我又抬起头，向天空望去，只见天空中的青蛙犹似雪花一样，铺天盖地的落了下来。我发现，40 平方米的地上爬满了青蛙，这些青蛙都很小，每个长约 1 厘米至半厘米之间，颜色都是黄绿色，带有小块黄斑，我和两个孩子当时吓坏了，生怕踩着它们……”

但是，对青蛙雨最著名的记述并不是这次，而是著名女新闻作家菲罗妮卡·布伯维尔斯根据她的亲身经历撰写的专稿。该稿发表在伦敦《星期日快报》上。她在文章中说：

“我家坐落在白金汉郡的一座小山上，我记得很清楚，这天下午，我同丈夫换好衣服，正准备出门参加一个晚会，突然狂风大作，将门窗全部吹开。我们正忙着关闭门窗，只见狂风中，一些青蛙从天而降。刹时，房前屋后到处都是青蛙，估计约有几百乃至几千只。青蛙都很小，一蹦一跳地蹦进屋来，很

快，屋内外成了青蛙的世界。我和丈夫赶忙在屋里到处抓青蛙，抓住后便向门外扔。但是，扔出去之后，他们又蹦回屋里来了。我们忙碌着……当然，我们到达晚会会场时已经很晚了,但幸运的是,当时我发现我的裤子鼓鼓的,伸手一摸,抓出两只小青蛙来。当时，在场的人都不相信我的叙述，但当我把两只小青蛙掏出来作为证据时，他们一个个全都目瞪口呆，讲不出话来。”

在怪雨现象中，海洋鱼类和其他海生动物雨为数很多，在美国、欧洲、印度和澳大利亚屡见不鲜，以至澳大利亚报刊都感到乏味，不愿再登载这类消息。于是，澳大利亚自然历史学家杰拉伯尔特·维埃特利便将至少 50 个海生动物雨情况汇集一文,才于 1972 年 3 月在澳大利亚《自然历史》杂志上发表。该文中除记述了 1879 年在维多利亚城附近的卡里希地区下的小鱼雨外，还列述了其他虾雨和淡水鱼雨等。

不仅西方世界，而且东方世界也发生了许多怪雨现象。1975年英国电台记者罗纳·萨班斯尔讲述了一段亲身经历。他说：“第二次世界大战期间，我在驻缅甸的英军中服役。部队来到缅甸——巴基斯坦边境的库米拉城附近。这里的淡水十分缺乏，部队每天只能喝上几口水，哪里谈得上洗澡。我是很爱洗澡的，因此时常盼着下雨，每次大雨来临，我总是拿着肥皂和毛巾，赤条条地站在大雨里，洗个痛快的淋浴澡。这天,大雨又将来临,我赶忙脱去衣服,站在空场上,往身上涂肥皂。还未涂完肥皂，突然感到有什么东西落在我的身上，我睁开眼睛一看，只见几万条小鱼从天上落下来，我立即被埋在鱼堆之中,我挣扎着,抓起一条鱼一看,原来是沙丁鱼,挣扎了半

天,我才爬出沙丁鱼堆,跑回房内。”

在有关海生动物雨的记述中，还包括有许多其他的海生动物从天而降的事例，譬如，英国农村曾下过一场海螃蟹雨和海蜗牛雨,1881年伍斯特城在一次雷阵雨中也下了一场螃蟹和蜗牛雨。

世界各地怪雨现象为数很多，颇难一一列述。对于怪雨，科学家们一直在研究，各种解释纷纷出现。迄今为止，世界各国普遍的解释是：怪雨现象是旋风造成的，即一股旋风将河流、湖泊和大海中的水席卷而起，带到空中，内有许多水生动物，旋风在空中旋转，不久，由于地球引力的作用，海水或湖水连同水中的动物一齐落在某地，因而形成了怪雨。这种解释听起来虽颇有道理，但是，它却不能从根本上解释怪雨现象。因为，倘若这样解释，那么，就意味着旋风同样也具有一些难以想像的能力，即在空中将水中的动物选择，随后分门别类加以区别，然后再分类扔到地面上去。瓦拉亚姆·库里斯在书中谈到怪雨现象和旋风解释时提出了一些可供参考的看法，他说：

“首先，我们必须承认，不论运送这些动物的工具是否是旋风，这种工具一定能够每次全选择好一种动物，或是一种鱼，或是青蛙，或为任何一种其他动物。

“其二，这种工具在运送过程中还要进行更仔细的分类，即将大小一样的鱼或青蛙集中在一起。

“其三，我们发现，这些动物从天下落下来的时候，并未夹带着任何其他东西，如沙子、树叶等。这表明，它们又曾经过了一次挑选。

“其四，尽管有些动物是海生动物，即来自咸水中，但是，迄今为止，我们尚未听到任何一位目击者说过，怪雨中的雨水有咸味。

“综上所述，看来，运送怪雨中的动物的工具或机器每次都具有特殊的异常准确的选择能力。除旋风解释之外，我们还听到一些人将怪雨现象解释为台风或飓风，即一种海洋上经常发生的热带空气漩涡，将大片海水席卷而起，在海面或距海面很近的鱼类和其他生物也被随之卷起。这实际上也是一种旋风，只不过风力很大而已……。这种解释同样也十分缺乏逻辑和推理性。因为除上面讲过的选择能力外，怪雨现象中还有一些生活在深海中的鱼类，并有一些死鱼或鱼干，这些事实都是台风或飓风论者无法解释的。”

在列述怪雨现象中，此时，我们可暂时离开怪雨现象中的动物雨，谈一谈有关落到地面上的雪块的记述，这也许会有助于我们更深刻地了解怪雨现象。

从古至今，对雪块现象的记述为数不少，但比较新颖的故事则发生在1968年的春季。据西德一家报纸记载，这天，西德肯普腾城的一位木匠正在一间房屋顶上干活。春季，阳光明媚，晴空万里。他干了一会儿活后，有些疲倦，于是便伸了个懒腰，在房顶上歇了一会儿。他正准备下房去喝点汽水，万里无云的天空突然落下一大雪块，大雪块长1.8米，直径15厘米，砸在他的头上。这位木匠未叫一声便倒在房顶上死去了。

此外，一天，西德汉堡居杜里斯·库拉特家的房顶也遭到从天上落下的一块雪块的袭击，这块雪块呈椭圆形，长约30

需要全本请访问 www.ertongbook.com

厘米。

1974年3月，在伦敦郊区贝纳尔，天上落下一块正方形雪块，砸在维尔德·史密斯先生的汽车上。

在雪块现象中，美国一个城市发生的事例更吸引人。这是佐治亚州的一座小城市，名叫“提姆巴尔菲尔”。维拉伯尔特·卡尔兹先生的家坐落在这个小城中的一个角上，平日十分清静。1976年3月7日，卡尔兹先生儿子的女朋友来到未来的公公家中作客，小小的家庭立即沉浸在一片欢乐的气氛中。卡尔兹先生乐呵呵地为未来的儿媳妇做了晚餐。三人又说又笑，吃完了晚餐后，便坐在彩色电视机前，观看电视连续剧《600万富翁》。此时，突然发生了一件意料不到的事情。佐治亚州地方报纸事后也详细报道了他们三人的回忆。他们说：

“我们正在看电视，突然听到一声巨大的轰鸣，犹似一颗巨型炸弹落在地面上，此后，一团黑糊糊的东西从房顶上落了下来。在屋子中间四下进开。我们惊得跳了起来，仔细一看，原来是一些暗灰色的雪块，雪块在地上四散开来，溅到旁边两个房间内，我们本能地向上望去，只见房顶出了一个大洞，透过洞口，可以看到，夜空晴朗，风清月高，满天星斗。”除他们三人的叙述外，佐治亚州地方报纸还找到了另一个证人，即卡尔兹先生的邻居朱尼·布朗先生。雪块落下来的时候，他正站在他家的院子里，因此直接目击了雪块坠落时的情景。他说：

“一块很大的雪块突然从空中落下来，撞到卡尔兹先生的屋顶上，发出大炮般的轰鸣。我当时吃了一惊，赶忙四下观看，过了几秒钟，天上又落下一块雪块，掉在公路中央。几分

钟后,警察卡尔·胡坦吉尔上士和一群警察，赶到了出事现场。大家忙碌着。卡尔兹先生从地上扫起雪块、雪沫，并不时观看着房顶上那直径约有 1.5 米的窟窿，考虑着怎样修补。警察们则忙着收集雪块样品，他们将雪块放到小桶里，准备带到试验室去化验。卡尔兹先生估计，落下的雪块约有篮球大小。当时在场的人都证实，雪块的颜色为白色，十分松软，用手可以将它压成一团。”

部分雪块样品很快被送到附近的梅肯学院化验室。该院自然科学系主任罗伯尔特·利曼教授带着两个化学系学生，立即对雪块样品进行了化验。与此同时，另一些雪块样品则被送到警察局化验室去化验。不久，科学鉴定公布了，证实这块雪块中没有任何放射性物质。利曼教授补充说：”雪块只不过是一些普通的水凝聚而成的。”

这些雪块是从何处来的？为什么会突然落到地面上？佐治亚州地方报社事后向很多专业研究人员提出上述疑问。经过反复研究，弗吉尼亚大学一位天文学家和国家航空服务机构一位官员一致认为，雪块可能来自飞过此地区上空的一架飞机。利曼教授进一步说：这架飞机的淡水管可能漏了，水从飞机上流下，在天空中冷空气的作用下形成了这个约有 4.5 公斤的雪块。

但是，其他科学家却不同意此种解释。气象学家们认为，这个地区上空的气温不会使飞机上流下的水变成这样巨大的雪块。当时该地区夜空晴朗，风清月高，此地居民中不少人当时都在街上，他们中间谁也未看到天空中有任何飞机。加之，在雪块中还发现了一个小石子，对此，气象学家们又提出疑

问，倘若是飞机上流出的水形成了雪块，那么，雪块中为什么会有小石子呢？

尽管利曼教授等人对雪块现象的分析难以使人信服，但他们的观点却有几分科学性。因为，确有一些从飞机上流下的水形成雪块落到地面上的事例。譬如，1978 年一个星期天的下午，一架飞机在田纳西州的里伯莱城上空飞行时，淡水管突然坏了，流出了一些水。水在冷空气的作用下形成了一个重达 11 公斤的绿色雪球，落到里伯莱城内，引起这个小城市内的居民惶恐不安。该城警察分局的迪比·卡尔维尔女士事后说："绿色雪球落到城市内，成为一个最大的事件，使我们这个宁静的小城市几乎难以承受。雪球落地后迸开，还发出一阵淡淡的清香气味……"

从雪球中发出的这些清香气味是解释雪球的有力根据。于是，美国联邦航空公司的地方官员立即对雪块进行了化验。此后，他们宣布，这个雪球是从这架飞机厕所水管中流出的水形成的。由于将水从水池抽到厕所的抽水机中的绿偏蓝色物质也渗透出来，同水管中漏出的水融合在一起，流到飞机外面。

利曼教授等人的论断在这次雪球现象中虽证明是对的，但他们的观点却不能够解释所有雪球或雪块现象。这不仅由于他们的论断过于简单，而且主要是许多雪块现象发生在世界第一架飞机诞生之前。譬如，航海家卡布坦在一次航海中曾碰到一次雪块从天空中落到海里的事例，他在书中写道："1860 年 1 月的一天，我们经过了好望角，两天后，我们的船正在海上航行，上午 10 时，突然下起了暴风雨，风雨交加，为

时约一个小时，此后，风向突然变了，东风变成了北风。在这场暴风雨中，我们看到了三道非常亮的闪电，其中一道闪电距我们的船很近。电闪之时，一阵雪块雨噼噼啪啪地向我们的船砸来，持续了约 3 分钟。雪块不冻手，但却很硬，呈不规则状，且又大小不一，部分雪块约有半块砖头那样大。”

除此之外，1970年库菲菲尔城还遭到一块巨大的雪块的袭击，雪块直径为 44 厘米，重达 7.6 公斤，引起了科学家们很大的兴趣。

血色雨之谜

真难以想象像雨这样平常的东西都能充满神秘。然而的确有的奇怪现象曾经吓坏了目击者，也使科学家们迷惑不解。

有一种少见的奇怪报告是关于天晴大降雨。 1886 年 10 月在北卡罗来纳州夏洛特市，当地报纸报道说两棵树之间的一小块空地连续 3个星期每天下午都会降雨，无论天空是乌云密布还是万里无云。

美国陆军通信兵的一名工作人员前往调查，惊奇地发现报道属实。在 10 月份的《每月天气回顾》上，他写道：“（第一天)下午 4 点 47分和 4点 55 分分别降了雨，当时阳光普照。”第二天他去了一趟。结果在下午 4 点 05 分至 4 点 25 分之间“万里无云的天空下起了小雨”。有时雨点会降落到方圆半英里的地区，但似乎总是以那两棵树为中心，特别是雨量比较小的时候更是如此。陆军通信兵派人去过之后，那奇怪的雨如同神秘开始一样神秘地停止了。同年 10 月南卡罗来纳州艾肯市也发生了类似的事情。在万里无云的天气里，雨水从早到晚不停地降落在该市墓地的两个坟墓上，而其他地方一滴雨都没有。当地有几百人目击了这种怪事。

科学家通常把晴朗天空下的降雨解释为是风把其他地方的雨吹了过来。但这解释不了为什么雨会一而再、再而三地降落在同一地点上。一种更普通的怪雨是彩色的降雨。有许多关于血红色降雨的报告使得科学家大伤脑筋。

1841年7月，田纳西州威尔逊县的奴隶报告说晴朗的天空上先是出现了一小朵红云，然后便落下了血滴和碎肌肉、碎脂肪。当地一位名叫塞勒的医生到事发地点取了样，并把样本送给纳什维尔大学的一位化学教授作进一步检验。1850年春天，弗吉尼亚州的内科医生巴西特也报告了类似的事件。他说在耶稣受难日在他和几个仆人头顶上空突然飘过一小块云。肉和肝脏的碎片从天而降。第二天早上，巴西特收集了15至20片样本，并把其中的一些送给一个医生朋友，希望能发现那究竟是什么东西的肉。为了将来作进一步的研究，巴西特把剩余的标本用酒精保存了起来。

19世纪也有一些血雨的报告。1849年2月15日，北卡罗来纳州辛普森县上空的一块红云也降下了新鲜的肉、肝、脑和血液，散落在一块30英尺宽、250码至300码长的地面。1851年7月24日的《旧金山先驱报》报道说，在2～3分钟的时间里，小至鸽子蛋、大如橘子的血液和肉块降落在加利福尼亚州本尼西亚的一个军营。1869年7月，含有毛发和内脏的血雨降落在洛杉矶郊外的一块两英亩的玉米地里。目击证人是一队送葬的人群，其中有好几位牧师。

1876年3月8日，“薄肉片”从天而降，落在肯塔基州贝斯县的田野里。一个勇敢的目击证人品尝了一片样本，说“非常新鲜”。他对《科学美国人》杂志说，它的味道像“羊肉或鹿

需要全本请访问 www.ertongbook.com

肉”。这一事件引起了广泛的关注，人们并作出了两种无力的解释。一种解释认为那些弄脏田野的东西其实是一种藻类，一直都存在于地表下，雨水浸泡过后便发芽出来了；但是当时天空是晴朗的。第二种原理认为那是秃鹰的呕吐物，但是呕吐怎么可能是 1 英寸至 4 英寸见方的薄片，而且洒满了 100 码长、50码宽地带内所有的地面、树木和篱笆呢？

美国以外的地区也曾经有过血红的降雨。1846 年 10 月 16 日和 17 日，法国的目击者就被血红的雨吓坏了。意大利卡拉布里亚地区梅塞那迪市也曾降落了一场红色的雨，气象专家断定那是鸟血。1888 年，在相隔 12 天的时间里，地中海地区降了两场红色的雨。根据法国科学杂志《天文》的报道，样本点燃时放出了强烈的“动物烧焦的味道”。20 世纪只有一宗这类报告：1968 年 8月 30 日，在巴西圣保罗和里约热内卢之间的两个小镇曾降下了血滴和肉。一个目睹这一情景的警官说：“当时天空非常晴朗。事情发生之前、当中和之后都没有看见飞机飞过，天空甚至连鸟都没有。”

不知是因为我们今天这种血淋淋的降雨已经变少了，还是现在的目击者们不愿报告，反而在科学更加发达的今天，这种不可思议的目击报告几乎没有了。

雪球现象之谜

自古至今，雪块或雪球现象一直使科学家们感到迷惑不解。他们众说纷纭，莫衷一是。有些科学家甚至怀疑有关雪块细节的报告或记述。但与此同时，另一些科学家则认为，这些雪块是从地球大气层之外的空间落下来的，同彗星和陨石有着某种联系。科学家们回顾了有关雪块方面的记载，认为，在世界第一架飞机诞生之前，雪块现象虽为数不少，且大部分十分奇特，但记述却十分含糊。而最详细最准确的记载则是1973年4月2日，在英国曼彻斯特郊区一条宁静的林荫大道上发生过这种情况，事情是这样的：

这天傍晚，夕阳西下，暮鸟投林。正在曼彻斯特大学进行高等研究工作的理查德·格林菲斯教授到贝尔东大街，准备买些日用品。大街上静悄悄的，理查德先生正走着，突然看见街道上空出现一道明亮的闪电。很快便消失了。应当指出的是，理查德教授此时还担任一家科研机构的气象观测员。因此，他经常记述一些天文现象。当时，他立即看了一下手表，时间为傍晚7时45分。他仔细回忆了一下闪电时的情况，觉得很奇怪，为什么这道闪电事先无任何预兆，事后也无任何雷

声反应。他想了一会儿，琢磨不出来其中的奥秘，于是，只好来到旁边一个小商店内，买了些需要的东西，随后向回家的方向走去。此时，正值 8 时零 3 分。刚离开小商店不远，他突然听见一件东西落地的巨大响声，立即发现在前面街道上落下一块东西。

他走上前定神一看，原来是一块雪块，估计有两公斤重。理查德教授是科学研究人员，又兼气象观测员，很清楚此时应作些什么。于是，他赶忙上前，将雪块从地上拾起，用自己的外套将它包住。便飞快地跑回家中，把雪块放在厨房内的冰箱里，次日清晨，他取出雪块，用布包好，放入密封的高压锅内，随后搬到汽车上，径直来到他在曼彻斯特大学科学技术学院内的实验室，开始分析和化验这块雪块，希望能在雪块来源方面得到突破。

在确定一些冰冻物的历史时期中，科学上拥有多种众所周知的测试方法，其中一种便是将冰或雪块切成很薄很薄的冰片，然后用普通反射光和聚光板进行观察，以揭示冰片内的水晶结构。采用上述方法，理查德教授发现，这块雪块由 51 层雪组成，每层雪之间都有一层薄薄的空气气泡。这表明，这个雪块的结构不是冰块结构，其水晶体又比冰块中的水晶体小，其内部各层又不如冰块中的各层那样有规则。

此外，理查德教授还作了另一种试验，试验表明，这块雪块是云雾水形成的。但是，云雾水是怎样形成雪块的呢？理查德教授考虑许久，最后估计，这块雪块之所以成为这种形状和成为雪块，可能是当时置放于一个密封的容器内，即在容器内形成的。为了证实这个推断和获得一块类似的雪块，理查

德教授取来一个气球，把它灌满水，然后将气球吊在冰箱的冰室内……但是，这次试验得到的雪块却与天上落下的雪块根本不同。

于是，理查德教授又重新考虑，雪块是否是从正在天空中飞行的一架飞机上落下来的？他说：“我询问了机场管理人员，他们告诉我，在雪块落下的空域中，曾有两架飞机穿过。但是，在雪块落下来的时候，其中一架飞机已在机场上着陆，另一架飞机则在雪块落地后好久才通过此空域的。此后，我又问专业人员，其中一架飞机是否在飞行中遇到了雪块，他们回答说,这是不可能的。”

此时,理查德教授确实无能为力了,他在书中写道“:我们惟一可以告诉人们的是，这种雪块现象既不是这样，也不是那样，更不是……所有的可能均被排除。倘若您询问这种现象发生的真正原因，那么，我们只好说，现在我们对它只能是一无所知。”

那么，人们不禁要问，落在理查德教授眼前的雪块同他在此之前 9 分钟看到的闪电之间是否有一种联系呢？对此问题，英国自然科学家艾里克·卡罗认为它们之间不仅有联系，而且有密切的联系。他从理论上谈到部分闪电的特性，但是，卡罗的理论却未能具体应用于实践，因为依照这种理论，确实可以随便将一些雪块现象解释成同电和空气现象有联系，而其它一些雪块现象却同它们毫无关系。因此，作家罗纳德·维利兹便侧重了解其他教授的意见，他收集了美国很多大学教授们对雪块现象的看法，他说：

“一些学院科学家们认为，这种从天空中落下的大块雪块

不可能有流星之嫌，这是因为在外空间的条件不可能产生雪块。科罗拉多大学的科学家认为，尽管部分天文学家认为存在着流星同雪的混合物，但是，其中一位天文学家曾提出这样的问题：当这块雪球进入大气层时，一定会产生很高的热，那么，雪块落地后怎能会保持现在这种状况呢？至于弗吉尼亚大学科学家们，他们则认为，雪球现象是一种极其神秘的现象，可以将这种现象和其它类型的现象从有关飞碟的现象中分出来,另归一类。”

“此前，我们曾谈到利曼教授的估计，他曾认为所有雪块现象全是由于天空中飞行的飞机储水罐或水箱漏水而造成的。这种观点曾作为一种被人接受的观点而广泛用于对雪块的解释。但是，现在，我们可以完全排除这种解释，因为，这种解释若能成立，那么飞机机翼上能产生雪块或冰块的观点也会油然而生。但是，专业人员认为，飞机在几千米以上的高空飞行时，若机翼上产生雪或冰，那么自然会对飞机飞行重量产生危险的影响，因此，现代化飞机现在全装有自动化雪系统。可以说，目前现代化飞机机翼和机身上完全不可能产生雪块。此外，还有很多雪块现象发生在飞机诞生之前，也可说明雪块同飞机没有什么联系。譬如，19世纪格拉马尔尤曾提出一篇论文，名叫《大气层》。他在文中称，早在古代就发生过从天空中落下雪块的事例，当时那块雪块的规格为 $5 \times 2 \times 2.3$ 米。另在1894年苏格兰的奥尔德也发生了一次雪块事件，那块雪块直径则为6米之多……”

怪异的雪

白雪对我们来说，并不陌生。每当下雪的时候，大地顿时一片银妆素裹，好不壮观！然而世界上总有些怪事，有人竟然发现雪也有各种颜色，并且有些雪的形状还非常奇特。

早在 200 多年前，瑞士科学家本尼迪率领一支科学探险队到北极探险时，就曾见过颜色像血一样的红雪。从此以后，有关各种各样颜色雪的报道，就接连不断出现。例如， 1960 年 5 月，我国登山运动员在珠穆朗玛峰，也发现鲜艳的红雪。1963 年 1 月 29日，日本的石川、福斗等地也见过红、黄、褐色混杂的彩雪。苏格兰更是降过墨雪。 1986 年 3 月 2 日，前南斯拉夫西部著名旅游胜地——“波波瓦沙普卡”降了黄雪，当地雪景绮丽多姿，但降黄雪还是头一次。

彩雪现象引起了科学家们的极大兴趣，纷纷进行研究。有些专家认为，彩雪的颜色来源于一种单细胞构成的最简单的植物——原始冷蕨。这种冷蕨在极寒冷的情况下繁殖非常快。它们的颜色也有很多种，有红的、绿的、紫的等。它们能够根据自身的需要选择所需要的光线和数量，来改变自身的颜色。比如，如果它需紫外线，它就变成红色，它的胚被风吹到雪上，过几个小时，周围的冰雪就会变得一片通红。

需要全本请访问 www.ertongbook.com