

湖泊谜奥



《科学谜奥系列》，是一套帮助青少年了解学习科学知识的科普读物，内容新奇有趣，语言通俗易懂。融离奇性、怪异性、奥秘性于一炉，集知识性、趣味性、科学性于一体。可以引导读者去发现科学的奥妙，开阔读者的科学知识视野，激发读者的科学求索精神。因此，该系列是一套颇具特色的益智科普读物。

• 科学谜奥系列 •

湖泊谜奥

袁伟华 主编

延边大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

湖泊谜奥/袁伟华主编. —2 版. —延吉: 延边大学出版社, 2006. 12

(科学谜奥系列; 10)

ISBN 7-5634-1650-1

I. 湖… II. 袁… III. 湖泊—青少年读物

IV. P941.78-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 034619 号

科学谜奥系列

湖 泊 谜 奥

袁伟华 主编

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边大学院内)

北京冶金大业印刷有限公司印刷

850×1168 毫米 1/32

印张: 197.5 字数: 3490 千字

2002 年 6 月第 1 版

2006 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

ISBN 7-5634-1650-1/G · 382

定价: 780.00 元 (1-39 册)

内容简介

《科学谜奥系列》是一套帮助青少年了解学习科学知识的科普读物,共 39 本。各书从不同角度,分别对太空、地球、气象、海洋、湖泊、流泉、山洞、动物、植物、人体、外星人、野人、飞碟、科技、建筑、航天、医学、数学、物理、化学、人物、历史、文艺、军事、灵异、部族等方面的谜团及奇异现象,进行了详尽科学的介绍和解释。内容新奇有趣,语言通俗易懂。融离奇性、怪异性、奥秘性于一炉,集知识性、趣味性、科学性于一体。可以引导读者去发现科学的奥妙,开阅读者的科学知识视野,激发读者的科学求索精神。因此,该系列是一套颇具特色的益智科普读物。



目 录

太湖是怎样形成的	(1)
天池水怪	(5)
奇怪的印天池	(11)
鄱阳湖“魔鬼三角”之谜	(13)
湖中水怪	(16)
离原湖泊怪异多	(19)
千古之谜——的的喀喀湖	(22)
“杀人湖”的启示	(26)
神秘莫测的“死海”	(32)
奇妙的太阳能湖	(36)
泰莱湖的怪物之谜	(39)
冰原上哪来暖水湖	(43)
贝加尔湖海洋生物哪里来	(46)
尼斯湖底巨兽之谜	(51)
西非巨兽之谜	(60)
特雷湖里的活恐龙	(69)



太湖是怎样形成的

浩浩荡荡、天水一色的太湖，是我国东南最大的淡水湖。从本世纪初起，就有不少中外学者在研究长江三角洲发育模式的同时，先后探讨过太湖的成因，如我国地质学家丁文江、竺可桢、汪胡桢、陈吉余和外国学者海登斯坦、费斯曼等人。

由于在湖区地下发现有湖相、海相沉积物等，所以60年代以前，众多学者一致提出太湖是通过“海湾—潟湖—内陆淡水湖”演化而来的。

在距今约1.5万年前，最后一次冰期结束，气候转暖，冰川大量融化，海平面上升，使今天的长江三角洲沦为大海湾，海浪直拍太湖西岸的茅山和天目山麓。大约在6000年前，由于长江和钱塘江夹带大量泥沙在河口不断堆积，形成南北两条狂长的冲积沙嘴，最后连接起来，把古海湾封闭围成潟湖，再逐渐淡化。

学者陈吉余等在《长江三角洲的地貌发育》（1959年）一文中认为：“被长江的南岸沙嘴和钱塘江北岸沙嘴包围下的太湖地区，从最初的海湾的形态，逐渐形成了潟泻湖的形式。最后从潟湖变为和海洋完全隔离的



湖泊。”

根据这种观点，古太湖之水来自海洋，它的范围比今太湖大好几倍。以后因泥沙淤积，加上人们不断地排水围垦，大片湖面变成耕地，从而形成、分化一系列小型湖泊，太湖是其中遗留下来的最大的一个。

60年代前后，考古工作者在太湖周围特别是东太湖地区，发现了几十处距今5000—6000年的新石器时代遗址。它们普遍被掩埋在地面下数米，有很多位于泻湖相的深积物之下。在不少湖泊的底下也发现了新石器时代以至汉、唐、宋的文化遗物。

如果6000年前古太湖面积比今日大，这些古文化遗址将无法解释。许多人因此提出，太湖平原大部原为陆地，所以古代居民能够在此聚居生存。

至于太湖包括东部诸多湖泊的形成的扩大，就有多种看法。魏嵩山等专家认为，当地古代志书上多有某年代某陆地沉没为湖的记载，他们推断主要是历史时期局部地区的不等量下沉，形成今日的多湖沼平原。褚绍唐指出，地层下陷当与地震有关，但历史上东太湖地区并未见有强烈地震的记录。他认为距今6000—7000年以前，主要由于海平面的波动上升，海水从太湖外泄的三河水道（东江、娄江、松江）步步侵入太湖平原，才将古文化逐层淹没，所谓某些湖泊的下沉当是海平面相对上升的反映。

复旦大学历史地理学者则撰文说：由于泥沙淤积，晋以后东江下游首先堙灭，唐宋以后松江、娄江也相继



淤浅，造成太湖水系下游排泄不畅，上游洪水流经低洼地的若干河段，渐渐壅阻成湖，以北宋后期太湖湖面为最大。赞成此说的也大有人在，如曾昭璇《中国的地形》一文说：“所以太湖形成是个‘壅塞湖’，即长期积水所致。”

至80年代中期，陈月秋又发表《太湖成因的新认识》一文，认为太湖是构造湖。他根据新的钻孔资料说明6000—7000年前太湖地区地层是陆相或湖相的，没有海相沉积，以前发现的海相微体化石是随江水潮流流入所致。他还反复研究了古海岸线位置、地形形态、考古材料和历史文献等，证明太湖在全新世时没有遭到过海水侵入，从而彻底否定了传统的潟湖论。

他认为，距今1.8亿年前的印支运动和距今0.7亿年前的燕山运动，奠定了太湖拗陷盘地的地质基础；在距今200—300万年的新构造运动影响下，太湖盆地继续处于不断沉降过程中，并且是作西高东低的倾斜式下沉，而发源于太湖西部山区的苕溪、荆溪等不断流向东部的低洼盆地，便积水形成太湖，并逐渐扩大。

南京地理研究所湖泊沉积研究室的科研人员后来又提出“风暴湖流涡动侵蚀成湖”的新观点。他们从大量实地调查发现，太湖具有一个侵蚀而成的岸陡底平的浅圆形湖盆。湖面上经常出现强大的风暴流，最大风速可达30米/秒，湖水流速每秒大于1米。风暴流和湖水流是东亚高空的台风和寒流作用的产物，它们共同对湖盆与湖岸进行侵蚀冲刷，逐步拓宽水域，形成现代太湖。



现在太湖比 2000 多年前的吴越时期的太湖大 750 平方公里。

该研究所通过历史 3—4 年的仪器探测和湖中钻探等方法，还取得了太湖底质的第一手资料。证明太湖湖底主要由长江三角洲泛滥冲积层组成，属黄黏土硬底，真正的海相沉积位于黄黏土层之下，因此他们同样彻底否定潟湖说。但他们认为，主要是由于历史上长江水系南移，造成内涝外灌，排泄不畅，才在地势较低的冲积平原上，逐渐形成了太湖。

1988 年 8 月，国家地震局地质研究所副所长何永年在中科院主办的世界科技讨论会上提出太湖是个古陨石冲击坑，因太湖西岸呈平滑圆弧状，这是陨石冲击坑形态上常有的特征。但他也承认，太湖成因还有待进一步研究。

(张士熙)



天池水怪

名扬四海的长白山灿口湖——天池，是1702年的一次火山爆发陷落，引起山泉湍集而造成的天然湖，它南北长4.5公里，东西宽3.5公里，平均水深204米，最深处312.5米，为我国湖泊水深之最，天池海拔373米，水温较低，夏季也只有8—10℃，根据它形成的年代和环境，科学家们认为，这里不可能有大型生物存在。

但是，天池中有水怪出现的传闻却由来已久，最早记载出自《奉天通志》，在约100年前“有猎者四人，至天池钓鳌台，见其盘峰下，自池中人物出水，金黄色，首如盎，方顶有角，长颈多须，低头摇动，如吸水状，众惧，登坡至半，忽闻轰隆一声，四顾不见，均以为龙……”

《长白江岗志略》记载：“行路人徐永顺出，光绪29年5月，其弟复顺随王让、俞福等五人到长白山狩猎，追至天池，适来一物，大如水牛，吼声震耳，状欲扑人，众益惧，相对失色，束手无策，俞急取枪击放，机停火灭。物目眈眈，势将噬俞，复顺腰携六轮小枪，暗取放之，中物腹，咆哮长鸣，伏于水中，半钟余，雹落如雨，



大者寸许，六人各避石下，俞与复顺兴颇出血，用湿衣裹之，池内重雾如前，毫无所见。”上述两段历史资料，我们也无法考证，不管真假如何，参考而已。

1962年8月中旬的一天，吉林省气象器材供应站周凤潭用6倍双筒望远镜偶然发现天池东北角距岸边二三百米的湖面上，露出两个动物的头，前后相距二三十米，互相追逐游动，持续一个多小时。

1980年8月21日上午，天池气象站的同志陪老作家雷加及中央工艺美术学院学生卢新华到天池游览，随行的有摄影师郑维汉以及吉林省委宣传部、延边朝鲜族自治州文联和当地气象部门的同志一行十多人。就在这一天游览中，他们发现了天池有大型水怪，下面把卢新华和雷加谈的情况摘抄一些，以飨读者。

卢新华说，我们十多人，踏着火山积成的石块，向天文峰和火山锥之间的开阔地走去，不一会儿就到了天池边。

突然，不知道是谁喊着：“你们看，湖中有动物游动。”我们看到波纹随着游动的小点向四面扩展，我们还看到那小点随着水的波动在不停变化，一会儿是三角形，一会儿呈棱形，朝我们方向游来，似乎想爬上岸来，它在池里来回地绕着圈子，大约到八点钟，才恋恋不舍地离开水面消失，共约半小时之久。

这时，雷加同志就向通往中朝边境六号桩方向走去，我们顺着火山锥旁的陡峭的石坡慢慢往下滑落，这里的风景很美，我打开速写夹，努力捕捉每一个美景。忽然，



池中一条直线由六号桩那边划过来，直插入我的画面，它好像一只小艇在快速行驶形成的划水线。于是，我赶紧加上这条划水线，并转身向同行的几位同志，叫他们看这水中的怪物，他们也都看见了，还激动地喊着：游得真快呀！

雷加说：8月21日上午4时，我在气象站门口看日出，旭日光彩夺目，是一个大好晴天。早饭后，我和几个同伴来到火山锥和天文峰之间宽阔地带游玩，在八点半钟时，发现天池中有喇叭形宽阔的划水线，其类端露出盆大黑点，形似头部，有时又露出了拖长的棱状形体，无疑是它的脊部，它从将军峰倒影处向我游来。除了这个划水线以外，位于天文峰靠近我们一侧又荡起一条划水线，似乎远处还有，但我更注意位于一个巨石旁的划水线，可以看见它游动的速度和不时露出水面的头部和脊部，无疑这是一种水中动物，我们还以为它会爬上岸来。

九时，我们绕过火山锥向左行，我朝中朝边界六号桩方向行走。同行们和气象站小崔不到20分钟就到了天池边，中央工艺美术学校小卢被美影吸引住了，打开画夹，画起素描来了，这时，我们又都看见了与六号桩平行方向出现了划水线，向将军峰倒影方向游去。

8月22号，雷加一行又在天池边看见了天池怪物。

卢新华说，一大早，省文联的老孙就爬上了天文峰，5点40分左右，五、六只水怪又突然出现在天池远处的湖面上。气象站的几个小伙子闻声赶到天文峰，大家目



睹着这不平凡的场面。直到6点20分左右，那几个水怪才相继潜入水中。

雷加说，8月22号，我鼓起勇气登上天文峰，走在高山草地上，如同地毯，而天文峰脚下又如一面鼓，一个脚步一个鼓点，清晰可闻，我和同伴从右侧走上去，俯视天池，又一次看见了划水线，仍在池边巨石附近，远处也有，形象更加逼真，似乎再次为我们证实昨天所见。

8月23日，吉林气象局的周凤潭、郑保涛和天池气象站朴龙植等同志，再次与雷加和卢新华到天池，又一次见到水怪。

雷加说，这天一大早，周凤潭和郑保涛同志就下到天池畔，8点30分左右，站在山上的几个同志首先发现了水怪，他们大声呼喊，当站在湖畔的老郑、老周抬头寻找水怪时，水怪距他们仅三四十米远，老郑被这突如其来的出现惊呆了，两人紧紧地靠在一起，那两只水怪先是看看他们，然后调转方向，一前一后朝湖中游去，直到距岸边四五百米相继下潜，为时10分钟左右。

与此同时，山上的朴龙植提着枪，连跑带滑地向天池湖畔冲去，当时冲到湖边，湖面已恢复平静，一块云雾飘来，细雨蒙蒙。

一个多小时后，雾散了，忽然距地四五十米远处的水面上，露出一个硕大的头，1米多长的脖颈和部分前胸，水怪肤色为黑褐色，颈的基部有一块白色的环带，宽度约五至七厘米，圆形的眼睛，大小与乒乓球差不多。



水怪向朴龙植方向游来，他慌了，赶忙举起枪，突然水怪调转了方向，向湖心游去，枪响后，它丝毫没有惊慌，游了一段距离后，才潜入水中。

1981年6月17日，长白山自然保护区管理局横山派出所所长李长友和长白山人民政府办公室主任等六人，从南坡爬上长白山，观赏天池。

中午十二点四十分，他们在山头留影，一时整，他们之中一人，指着一条蓝色的水带喊道：“看，出来一只白东西。”那个白点刚才还没有。有的人猜测是天鹅，有的人猜测是冰块，直到掏出望远镜观看之后，才使他们大感意外。

从望远镜中看出，一条长约两米的怪物，脑袋又圆又大，像豹头，身体细长，一条尾巴，它浮在水面上，好像晒太阳。

他们观察的位置在中朝边界4号界桩处，离湖面出怪位置约2700米左右，用的望远镜是15倍的，在山头整整看了一个小时。当场把各自所见对了一番，大家观察结果完全一致；①湖怪除了前额及头部是纯白的以外，全身其余部分均为淡黄色，它浮在水面上那部分像一条凤凰鱼。②当时刮偏北风，湖怪逆风游水，并爬到它北面的冰面上，因此，目击者一致认为是一只动物。③没有看清下半身，也没有看清有无脚或鳍。④不能确定与雷加等同志见到的动物是属同一类。

1981年9月2日中午，《新观察》记者李晓斌用一个1000毫米的长焦距镜头，在天文峰侧约300米处的火山



口上，拍到一张唯一的天池怪兽的照片。当时，怪兽活动的位置在靠朝鲜将军峰的天池湖心，由于恰巧把一只湖面上飞翔的乌鸦作为背景摄入镜头，因此，不难计算出，乌鸦背后的怪兽露出水面部分的长度为二至三米。

1982年7月12日，朝鲜科学家考察团在天池也发现一只怪兽。

当日零时五分，这只怪物从峰顶下到天池，并向对岸峭壁游去，游程1.8公里，历时一小时二十分钟，游至对岸后，坐立约二小时三十分钟，随后又沿峭壁一直爬到六十米处，停留二十分钟左右，又西行二到三公里，上午十时二十分许，怪兽进入山谷。

根据长时间的观察，科学家们认为它是一只野熊，不知朝鲜科学家观察到的野熊，全身呈黑色，胸前有多处白色的斑点。是否就是雷加等人观察到的天池水怪，有谁能下这个结论呢？

(黄新园)



奇怪的印天池

在我国广西扶绥县东门公社板包大队与上思县交界处的群山峻岭中，有一座海拔五百多米的山峰。山峰的顶部，有一个似火山口的圆形大水潭。据当地的传说，这是当年圣天玉帝修造地球时封官许愿盖章用的印池，后来积集了雨水，成为天将仙女们下凡洗澡的地方，所以人们称它为印天池。

印天池不太大，水面面积只有十亩左右，池边水清透彻，池中水色深蓝，望不见底。有人曾乘木排去到池中，连接了十条牛绳也放不到底。池中生活着一种黑色的小鱼，头大身小，如同金鱼一般。

印天池有一个奇怪的现象，每当雨季来到之时，池里水位下降，雨量越多，水位下降就越低。每当旱季来到以后，池里水位就往上涨，天越旱，水位上涨越高，甚至溢出池口。当然，溢出池口的现象较少，据说百年内仅有两三次。

对于印天池这种反常现象，自古以来一直引起人们的注意，许多有志于揭秘者不畏艰难困苦，翻山越岭亲临其境进行考察，可是，一直未能揭开其中的奥秘。有



人认为，印天池下面和周围的地壳是由一种类似于海绵的物质构成的。这种“海绵”物质具有“湿胀干缩”的性质。雨季时，地壳受湿，被水侵透，大大地“膨胀”，使池水大量地渗入地下，而且雨量越大，渗的也越厉害。旱季时，地壳因失水而收缩，因此把原先渗入地下的水又重新“挤”入池中，干的越厉害，“海绵”收缩的越紧密，“挤”入池中的水也就越多。

(陈洪水)