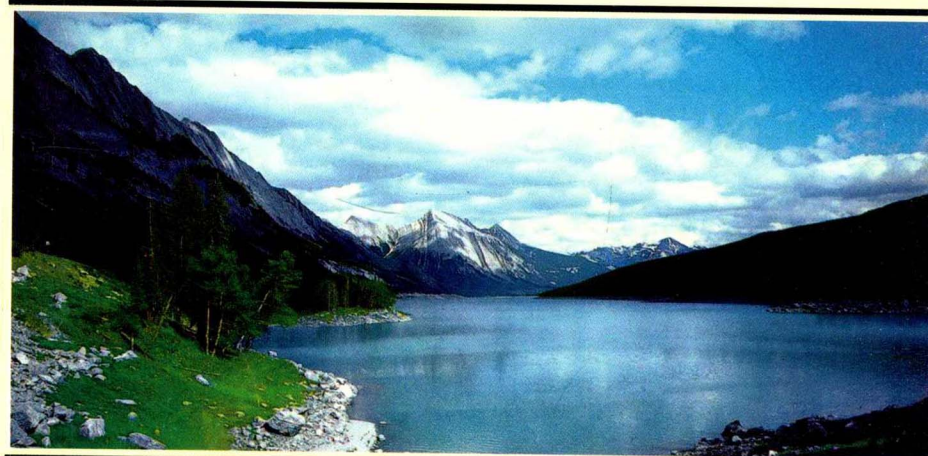


天下奇趣系列

TIAN XIA QI QU XI LIE

湖泊奇趣



《天下奇趣系列》，是一套介绍科普知识的趣味读物，共分五十方面的科学知识，进行了饶有趣味的介绍，内容新奇有趣，知识性、趣味性、科学性、可读性融为一体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野。

袁伟华◎主编

延边大学出版社

1112678

• 天下奇趣系列 •



湖 泊 奇 趣

袁伟华 主编



淮阴师院图书馆 1112678

延边大学出版社

8535111
图书在版编目 (CIP) 数据

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

(天下奇趣系列; 15)

ISBN 7-5634-1648-X

I. 湖… II. 袁… III. 湖泊—世界—青少年读物
IV. K918.43-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 156825 号

天下奇趣系列

湖泊奇趣

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)

北京市康华福利印刷厂

850×1168 毫米 1/32

印张: 200 字数: 6400 千字

2002 年 6 月第 1 版

2006 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

ISBN 7-5634-1648-X/G · 371

定价: 998.00 元 (1-50 册)

内容简介

“天下奇趣系列”，是一套介绍科普知识的趣味读物，共 50 册。各册精选知识短文若干篇，分别对太空、大地、气象、海洋、岛屿、江河、湖泊、飞瀑、涌泉、山谷、岩石、洞穴、飞禽、走兽、游鱼、爬栖、昆虫、树木、花卉、藤草、果实、人类、野人、历史、文化、考古、法界、科技、军事、体育、音乐、艺术、建筑、景观、航天、探险、语文、数学、物理、化学、城国、村镇、园馆、风俗、节日、部族、饮食、服饰、娱乐等五十方面的科学知识，进行了饶有趣味的介绍，内容新奇有趣，知识性、趣味性、科学性、可读性融为一体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野。



目 录

神秘鄱阳湖	(1)
青色的“海”——青海湖	(7)
“火山博物馆”五大连池	(12)
财富聚在湖中	(15)
神秘莫测之湖——死海	(18)
咸淡各半的奇水——巴尔喀什湖	(24)
神奇的“的的喀喀湖”	(27)
涨落有序的怪湖——马拉维湖	(30)
形态多变的乍得湖	(37)
各呈异彩的三色湖	(40)
雪山热湖——伊塞克湖	(42)
奇异的贝加尔湖	(45)
泄出毒气的火山湖	(48)
天然沥青湖	(53)
发光湖和沸腾湖	(55)
奇异的多层湖	(57)
非洲“杀人湖”	(59)
南极“不冻湖”	(61)
时隐时现的湖	(64)



湖	多彩而变色的湖	(66)
泊	能源湖	(68)
奇	奇妙的太阳能湖	(70)
趣	泰国鳄鱼湖见闻	(73)
	千奇百怪的湖	(76)

(1)	.....	中国通商口岸
(2)	.....	陈独秀——“新”的白话
(3)	.....	新五大正“即”新山火”
(4)	.....	中国通商口岸
(5)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(6)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(7)	.....	“陈独秀”的“陈独秀”
(8)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(9)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(10)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(11)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(12)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(13)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(14)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(15)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(16)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(17)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(18)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(19)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(20)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(21)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(22)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(23)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(24)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(25)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(26)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(27)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(28)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(29)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(30)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(31)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(32)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(33)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(34)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(35)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(36)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(37)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(38)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(39)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(40)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(41)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(42)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(43)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(44)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(45)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(46)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(47)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(48)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(49)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(50)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(51)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(52)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(53)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(54)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(55)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(56)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(57)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(58)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(59)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(60)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(61)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(62)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(63)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(64)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料
(65)	.....	陈独秀——陈独秀莫能料



神秘鄱阳湖

在中国江西省北部的都昌县境内，有一个名字叫鄱阳湖的湖泊。鄱阳湖是南部宽阔、北部狭窄，就好像一个长颈的葫芦长在长江下游的南岸。

鄱阳湖的面积有 3500 多平方千米，水深大约有 10 米，是中国第一大淡水湖。它接纳了江西省五大河流的来水，并且与长江相吞吐，构成了一张四通八达的天然水运网，河渠蛛丝网结，湖泊塘堰星罗棋布。鄱阳湖每年平均总入水量有 1500 亿立方米。湖内有 90 多种鱼类，其中价值较大的有鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼等 10 多种。这里还出产贝类、虾、蟹、莲藕和湖草等。沿湖地区盛产粮食和棉花。所以，鄱阳湖素有“鱼米之乡”的美称。

鄱阳湖的景色特别秀丽，湖上有湖蚀崖、湖柱、湖心岛等奇观。到了冬天，这里还会出现世界上稀有的鹤池、天鹅湖、雁湖、野鸭湖，是世界上著名的候鸟观赏区。

1945 年 4 月 16 日，鄱阳湖的湖面上飞快地行驶着一艘轮船，这是日本的一艘运输船，名字叫做“神户丸”号。“神户丸”号是一艘 2000 吨级的运输船，船上有 286 个日军官兵。船上装满了金银珠宝和价值连城的古董文



物，那全都是日军在中国抢掠的。日本军想经过鄱阳湖，出长江口，然后把这些金银珠宝和古董文物运到日本去。

正当“神户丸”号运输船来到离老爷庙2千米的地方，一件奇怪的事情突然发生了。只见“神户丸”号运输船行到这里忽然不动了，紧接着它就悄然无声地沉了下去。船上的那些日本人吓得惊慌失措，一个劲儿地“哇啦、哇啦”乱叫。转眼之间，286个日军官兵就不再乱喊乱叫了，随着“神户丸”号运输船和那些金银珠宝、古董文物一起沉入了湖底。鄱阳湖的湖面上，又恢复了往日的平静……

驻扎在江西省九江市的日军听到这个消息，立刻命令一个叫山下提昭的军官带领一支优秀的潜水队，前去鄱阳湖打捞“神户丸”号运输船和船上的金银珠宝、古董文物。

老爷庙一带的水深有30多米。山下提昭带着潜水队赶到这里以后，他命令一个潜水队员先到水下看一看情况。

时间一分一秒地过去了。等了半天，那个潜水队员也没有露出湖面。接着，山下提昭又指着一个潜水队员说道：“你再下去，看看到底发生了什么事情！”没想到，这个潜水队员也再没有露出湖面。山下提昭看到这种情况，顿时从心里冒出了一股凉气，可是任务没有完成呀，只能再接着让潜水队员们下去吧。

就这样，山下提昭手下的那些潜水队员一个一个地跳了下去，但都没有回来。最后，山下提昭看了看身边，



已经没有一个潜水队员，只剩下自己一个人了，心里顿时感到了一种恐慌。他深深地吸了几口气，低着脑袋看了看湖面，只好一咬牙，猛地一下朝着湖水跳了下去。工夫不大，山下提昭露出了湖面，只不过两手空空，什么也没找到。只见他精神恍惚地返回岸上，立刻就张着大嘴一个劲儿地“哇啦、哇啦”乱叫，精神失常了。

从那以后，日军再也不敢到鄱阳湖去打捞“神户丸”号运输船，再也不敢打捞那些本来就不属于他们金银珠宝和价值连城的古董文物了。

抗日战争胜利以后，国民党政府请来了美国一个叫爱德华·波尔的著名潜水打捞专家，前来打捞日军“神户丸”号运输船上的财宝。1946年夏天，爱德华·波尔带领他的潜水队员们来到鄱阳湖老爷庙水域，用了好几个月的时间，也没有找到这些财宝，还有几个潜水队员在打捞中失踪了。让人感到特别奇怪的是，爱德华·波尔和那些活着回来的潜水队员，不管人们怎么询问他们的打捞经过，他们死活就是不肯说出来。

一直到40年以后，爱德华·波尔才在《联合国环境报》上发表了一篇回忆录，说出了他们那次在鄱阳湖老爷庙打捞日本“神户丸”号运输船上那些财宝时碰到的事情。他说：“我和三个同伴潜入鄱阳湖底后，在水下认真地搜寻，将周围几千米的水域搜了个遍，奇怪的是竟没有发现一点船骸。庞然大物‘神户丸’号哪里去了呢？我们沿着湖底继续向西北方向搜寻。就在这时，忽然觉得眼前一亮，前面不远处出现了一道耀眼的白光，并射



向了我。顿时，平静的湖水出现了剧烈的骚动，耳边传来一阵刺耳的怪声。我还没有来得及看清楚，一股强大的吸引力将我紧紧地吸住，我逐渐陷入了麻木状态，随着吸引力昏昏向前。突然，我的腰部被什么东西重重地顶了一下，神智猛然清醒，我抱住身边的一个木箱，与引力抗衡起来。”

爱德华·波尔在回忆录里接着说道：“我看见一道长长的白光，在湖底翻卷游动。我的几个潜水伙伴随着白光的吸力翻滚而去，从此下落不明……”最后，爱德华·波尔死命地挣扎，这才脱离了危险，回到了湖岸。那么，他看到的那道白光，到底是什么呢？他碰到的吸引力又是什么呢？谁也不知道。

老爷庙是鄱阳湖水域的中心地带，坐落在都昌县落星山东南5千米处的湖岸山坡上。据说，200年前，有一颗巨大的流星曾经坠落在这里，所以人们就把那座山叫做“落星山”。都昌县航标站的一份资料记载：1970年夏天，老爷庙一带水域曾经出现了一种特别神奇的东西。当时看到这种东西的人说，那是一种人们从来没有看见过的怪物，它的模样就好像是一个几十丈长的大扫把一样。也有人说，那个怪物好像是一条白龙。还有的人说，那怪物好像是一个张开的大降落伞，而且浑身長满了眼睛。尽管人们说得不怎么一样，可他们都说那怪物出现的时候，天空中都是风雨交加，亮着闪电，还伴随着一阵阵震耳的呼啸声。

1980年，江西省政府组织了一支专家考察队，来到



鄱阳湖老爷庙水域，打算搞清楚这里的奥秘。考察队先在老爷庙附近建立了三个气象观察站，开始仔细认真地观察。

后来，考察队发现，老爷庙水域的沉船事件差不多都是发生在人们没有一点儿准备的时候。这时候，天气突然变得特别坏，湖面上顿时黑雾弥漫，伸手不见五指。而且狂风突起、巨浪滔天，风声和浪涛声发出一阵阵怪啸。不过，从突然刮起狂风、掀起浪涛，到船只沉入湖底，这段时间特别短，一般只有几分钟。

考察队经过测量发现，老爷庙的设计位置真是叫人感到惊叹，它三角形庙宇的三个角和平面高度相等，不差一分一毫，形成了一个很强的立体视角，不管人们站在哪个角度，始终和老爷庙面面对。

1980年，考察队来到鄱阳湖的时候，驻地的海军部队派出了几位优秀的潜水员协助专家们进行考察。这几个潜水员潜入湖底仔细搜寻，可是方圆几十千米都看不见一只沉船的影子。要知道，鄱阳湖在千百年来有无数只船在这里沉没呀！为什么它们全都不见了踪影呢？这到底是怎么回事呢？

潜水员里有一个叫申大海的人，他面对这些问题感到特别纳闷，也有点不服气，心想：“不行，我一定要把这件事情弄明白不可！”有一天，他叫上助手小王，又一次来到老爷庙以西3千米的地方。申大海让小王在湖岸等着，他穿好潜水服，就跳进了水中。小王在湖边等着，一直等了3个多小时，还是不见申大海露出湖面。这下，



小王可急坏了，急忙鸣枪报警。潜水队员们听到枪声，急忙赶到湖边，到湖水里分头进行搜寻。可是，他们搜寻了半天，也没有发现申大海的踪影。

第二天下午，附近的一个农民急急忙忙来到考察队说：在老爷庙后边 15 千米的昌芭山湖发现一具潜水员的尸体。考察队和潜水员们赶紧来到昌芭山湖边一看，那具尸体就是申大海。只见申大海静静地躺在岸边草丛中，早就死去了。人们的心里感到特别纳闷：昌芭山湖约有 20 平方千米，四周环山，是一个跟鄱阳湖根本不相通的死湖，而且比鄱阳湖的海拔要高出来 12 米。另外，昌芭山湖离老爷庙大约有 15 千米。申大海从老爷庙下水，怎么会在昌芭山湖出现呢？这简直是太奇怪了。

1992 年 2 月，美国的爱德华·波尔又带领着一支考察队，来到鄱阳湖进行考察，可是他们还是没有一点儿收获。

神秘的鄱阳湖，人们什么时候才能揭开你那神秘的面纱呢？

(螺矶山 Q&A 研究会)



青色的“海”——青海湖

青海湖是中国最大的咸水湖，也是中国最大的湖泊。它位于中国青海省东北部，距省会西宁市 80 多公里的青藏高原上。

青海湖古称西海，又称鲜海或仙海，隋时称青海，唐代以后广泛使用此名。

青海省就是因为境内有青海湖而得名。青海湖浩瀚的湖面，像一面碧绿的镜子，映着朵朵浮动的白云，肃穆地镶嵌在群山雪峰之中，水天一色，浑然一体。中国古代的羌族、吐谷浑族、藏族、汉族以及蒙古族等，都先后在这里生活过。他们既受青海湖的哺育，又开发着青海湖区。

青海湖环湖周长 360 公里，东西最长处 106 公里，南北最宽处 63 公里，面积达 4583 平方公里，湖面东西长，南北窄，略呈椭圆形，好像一片肥硕的白杨树叶。它的最大深度为 32.80 米，总蓄水量约 1.050 亿立方米，湖水微咸带苦，比重低于海水，略高于淡水，每升湖水含盐量为 12.5 克，属咸水湖。湖面海拔高度 3195 米，湖水温度较低，冰冻期有 4 个月之久。湖中耸立着一些小岛，如海心山、海西山、沙岛、鸟岛、三块石等。从而



构成一个湖中有岛，水中鱼群游回，岛上万鸟栖息，湖滨青山连绵，山水相连，碧波接天的绚丽世界。

青海湖地处青海高原，这里地域辽阔，草原广袤，河流众多，水草丰美，湖的四周被四座高山所环拥：北面是崇宏壮丽的大通山，东面是巍峨雄伟的日月山，南面是逶迤连绵的青海南山，西面是峥嵘嵯峨的橡皮山。举目环顾，四座高山犹如四幅天然屏障。从山下到湖畔则是苍茫无际的千里草原，碧波连天的青海湖就像一个巨大的翡翠玉盘镶嵌在高山、高原之间，构成了浓墨重彩的西部风景画。

在号称世界屋脊的大高原上，怎么能形成这样一个大湖呢？关于青海湖的形成，流传着许多动人的故事。

有的传说，当年文成公主在进藏途中，行到日月山中，思乡之情油然而生，泪水汇成了这蓝色的湖。

还有的神话说，孙悟空大闹天宫，二郎神追赶到此，在神泉眼上喝水，忘了盖上石板，从此神泉滚滚涌出，汇成了青海湖。

其实，青海湖的形成和变迁，是大自然的杰作。早在两亿三千万年前，青海高原还是一片浩瀚无边的古海洋。那时候，海水汹涌澎湃，它跟现在的太平洋、地中海是连在一起的。200 万年前，剧烈的造山运动使得这片古海逐渐隆起，一跃形成了世界屋脊——青藏高原。海水被逼走，有的被四周的高山环绕起来。形成了大大小小的湖泊。青海湖就是被山脉堵塞而成的一个巨大湖泊。当时，它是一个外泄湖，周围 100 多条河流注入湖中，



同时，湖水又从东面注入黄河，流进东面的海洋。后来又经过演化，青海湖由一个外流湖而变成了闭塞湖。大约距今 100 万年前，地质年代的第四纪，在青海湖东面有个日月山，发生强烈隆起，拦截了青海湖出口，原来从青海湖向东流出的河流，被逼得向西流入青海湖，而成一条自东朝西的倒淌河。一直到现在，青海湖还是一个流水只入不出的闭塞湖。

青海湖位于西北气候干燥地区，湖水蒸发量大于湖水注入量，因此，湖水不断下降，湖面逐渐缩小，距今 1 万年前，青海湖水比现在要深 80 多米，面积要比现在大 $1/3$ 。历史上曾有过青海湖“魏周千里，唐八百余里”的记载。这说明青海湖也一直处于萎缩浓缩的趋势。

青海湖刚形成时是个淡水湖，后来才逐渐变成咸水湖。为什么湖水会变呢？这是因为青海湖水下降，湖水逐年浓缩，所含杂质不断增加，慢慢咸化所造成的。

青海湖畔有着辽阔的天然牧场。在遥远的古代就是重要的畜牧业产地，尤以养马业更为发达。从唐代开元年间起，唐朝与吐谷浑，吐蕃就在日月山进行茶马交易，以后又专门在青海设置茶马司。

青海湖的美是原始的，不经雕琢的自然之美。它具有高原湖泊那种空阔粗犷、质朴、沉静的特征。在不同的季节，青海湖的景色迥然不同。夏秋之际，湖畔山青草绿，水秀云高，景色十分绮丽。五彩缤纷的野花把芳草茵茵的草原点缀得如锦如缎，膘肥体壮的牛羊和聪马似珍珠洒满草原。寒冷的冬季，牧草一片枯黄，青海湖



开始结冰，浩渺的湖面冰封玉砌，一泓澄碧的琼浆凝固成一面巨大的宝镜，在阳光下熠熠闪光。

青海湖不仅具有高原湖泊那种辽阔、明媚、雄伟、恬静的特征，而且还蕴藏着巨大的生物资源——湟鱼和各种鸟类。

湟鱼是一种没有鳞的鲤鱼，又名裸鲤。这种鱼，身子又肥又长，肉嫩，脂肪多，味道极其鲜美，是一种稀有鱼类。它只产在青藏高原的一些河流和湖泊中，湟鱼个体比较大，大的每尾有5公斤左右。它是一种杂食性鱼类，湖中藻类植物和各种浮游动物，都是它的主要食料。自青海湖建立了渔场以后，湟鱼平均年产量在两万吨以上，湟鱼是青海的一笔巨大财富，如果有机会到青海湖游览，一定可以品尝到鲜美无比的大湟鱼。

青海湖中分布着五个美丽的小岛，其中的海心山和鸟岛都是著名的游览胜地。海心山面积不大，约1平方公里，高出湖面约70米。岛山岩石嶙峋，林木葱茏，风光旖旎。岛上自古以产龙驹闻名，因此，又名龙驹岛。

著名的鸟岛是群鸟聚会之所，数以十万计的各种候鸟一年一度来此欢度盛夏，是青海湖得天独厚、引人注目的地方，成为青海湖的一大奇观绝景。鸟岛状似蝌蚪，位于湖的西北隅，南北长约500米，东西宽约150米，面积为0.11平方公里，东南高而西北低，最高点高出湖面约10米。周围众多的湟鱼，配上暖季适宜的气候，使这里成了十多种候鸟的王国。每年3~4月，一年一度来鸟岛欢度盛夏的鸟有：美丽的凤头潜鸭，欢快的云雀，优



雅的黑颈鹤以及斑头雁、鱼鸥、棕头鸥、鸬鹚等十几种候鸟。它们按照祖先开辟的航线，毅然地离开了明媚的南方，经过数千公里的长途迁飞，成群结队地来到这里，鸟群此起彼落，把整个小岛遮盖得严严实实。鸟起飞时会遮天蔽日，落下时铺天盖地，十分壮观。

鸟岛上的候鸟，在岛上谈情说爱，欢度它们美好的蜜月，接着生儿育女。这时岛上鸟声鼎沸，充满着无限的生机。孵卵季节，满岛遍布鸟巢和鸟蛋。密集的地方，几乎没有下脚的间隙。这时的鸟岛是一片欢腾的鸟的世界。天上地下全是鸟的繁忙身影。有的衔草，有的啄泥，有的含毛，雌鸟伏在窝里孵卵，雄鸟警惕地守卫在旁。经过20多个昼夜的孵化，雏鸟相继出壳。跟在自己的双亲后面摇摇晃晃，叽叽喳喳，全岛一片生气勃勃的景象。

如今，青海湖中的鸟岛已成了闻名的游览胜地。无数游人为壮丽的鸟岛风光和奇特的水禽生活而吸引，专程前来观光那千鸟齐飞、万鸟齐鸣的壮观景象，感受禽鸟天堂的平和安逸与大自然的美妙。青海湖有许多奇观绝景。是大自然赐予青海高原的瑰丽珍宝。

(李际东)