

电子图书



信息技术的结晶

人类文明的载体

网络的基本资源

内容提要

你知道吗，地球上平均每天都有一种动物或者植物从此灭绝，后人就再也见不到它们了。设立自然保护区，把稀有、渐危、濒危动植物保护起来，这是造福子孙万代的大事情。这本书将告诉你全国到目前为止已设立了多少自然保护区，它们在地图上的哪个位置，我国有哪些稀有、渐危、濒危动植物已经受到了保护，也介绍了主要自然保护区的风貌和被保护动植物在那里的生活生长情况。

在大自然的博物馆里

——自然保护区见闻

在大自然的博物馆里
自然保护区见闻

到大自然博物馆里畅游

我国是一个幅员辽阔美丽富饶的国家。她有绵延起伏的山岭，奔泻万里的江河，莽莽苍苍的林海，璀璨如珠的湖泊。由于自然地理条件复杂，气候类型多种多样，不仅形成了雄伟壮丽的自然景观，而且也有丰富的动植物资源。对于这些大自然的遗产，我们应该象保护珍贵历史文物那样保护它。

我国的自然保护事业，是在新中国成立以后才得到重视和发展的。到1986年年底，全国21个省(区)已建立自然保护区333处，总面积约为1933万公顷，占国土面积的2.01%。为了在全国逐步建成布局合理、类型齐全的自然保护区网，1980年全国农业资源区划委员会自然保护区专业组在成都召开全国自然保护区区划会议。经过3年的区划考察，区划出在全国应建立各种类型的自然保护区496处。其中森林和野生动物类型的自然保护区为429处，占全国自然保护区总数的86.5%。

这些自然保护区，是大自然的博物馆，神奇的绿色宫殿，珍稀植物的宝库，野生动物的乐园。它有茂密的热带常绿阔叶林，稀疏的温带高山针叶林；有沙漠上的绿洲，草原中的奇境；有珍贵的活化石树种，古老的孑遗植物；有“空中花园”，沙地植被；有稀世国宝大熊猫，珍贵动物亚洲象；有凶猛的野牛，温顺的马鹿；有雪山上的羚牛，草原中的野马；有毛色多变的金猫，笑容可掬的懒猴；有热带林中的长臂猿，高山森林草甸的梅花鹿；有珍奇的褐马鸡，名贵的丹顶鹤；有双角犀鸟，红腹角雉；有美丽的孔雀，洁白的天鹅……这是何等丰富多采的世界啊！

亲爱的少年朋友，你想知道自然保护区的面貌吗？你想知道那些珍贵稀有的动植物资源吗？如果你想知道这一切，那就让我们到大自然的博物馆里畅游吧！

勐腊的望天树

祖国的锦绣边疆云南省，植物资源极为丰富，素有植物王国的美称。云南南部的西双版纳，更加美丽富饶，人们又称它植物王国“王冠上的绿宝石”。而其中植物种类最多、最有热带特色的，要数西双版纳自然保护区的勐腊保护片了。

勐腊保护片，在西双版纳傣族自治州的东南部。南腊河从其中流过，把保护区分成东西两片，总面积 10 万公顷。这个保护片原是 1958 年建立的一个独立的小保护区，主要保护对象是热带雨林。

当你来到勐腊保护片，就象进入了绿色的宫殿。在它的中心地带，林深树密，五彩斑斓，各种树木竞相生长，组成了一个优美和谐的植物大家庭。那直冲霄汉的望天树，树冠雄踞于 50 多米高的最上层，象在森林上空撑起一把把大绿伞；在它的下面，从几米到 40 多米，高低错落的分布着千果榄仁、云南肉豆蔻、中华紫玉盘、大果仁面子、红光树、番龙眼、云树、缅甸漆等珍贵树种。这多层的树冠遮住了阳光，使得林中阴暗潮湿，在树木的枝干上，长满了苔藓和地衣；巨大的藤本在林中穿梭或攀援，为了争夺阳光，它们能爬上几十米高的树冠。许许多多的附生植物，它们借树木的枝杈“落脚谋生”；各种各样的热带兰花吊在大树上，构成了美丽的“空中花园”。林中还有许多绞杀植物，它们的气生根组成网络，把别的大树活活绞死，自己却能独木成林。

热带林中，还有许多有趣的现象。许多树木都有板状根，它们象火箭的尾翼，形成一个个木墙，能使高大的树木稳如泰山；许多树木都有老茎生花现象，它们从树干上长出叶芽和花芽来，开出的花更能吸引昆虫授粉。为了适应密林的环境，老茎生花的特性延续下来，成了热带雨林的一大奇观。

热带雨林，是热带温暖湿润地区的一种森林类型，它由高大的常绿阔叶树组成，终年生长，交替开花，是地球表面最繁茂的植物群落。它的植物种类很多，通常很难找到优势树种，群落结构十分复杂，往往形成多层分布。林中藤本植物、附生植物、绞杀植物很多，又有板状根、老茎生花等现象。勐腊保护片的森林，完全具备了热带雨林的这些特征。

但是，过去有些外国专家不承认云南有热带雨林。因为亚洲的热带雨林主要分布在东南亚，而东南亚的热带雨林中最主要的高大乔木是龙脑香科树种，所以人们就把有没有龙脑香科树种，作为识别热带雨林的首要依据了。

我国植物学家从 1939 年就说云南有热带雨林，因为没有找到龙脑香科树种，所以还未得到国际上的公认。70 年代初期，我国科技工作者在勐腊发现了龙脑香科的望天树，才进一步证实了我国确实有热带雨林。

菲律宾马吉岭山的龙脑香林，是世界公认的典型热带雨林。它的平均树高仅有 27 米，最高的树也不过 36 米。而勐腊的望天树林，平均树高 50 多米，最高的 80 多米。可见，我国不但有龙脑香科树种，而且还非常出色呢！

望天树，想看树冠就得望天，顾名思义是高的意思。傣族称它“麦浪昂”，意思是伞树；爱尼族称它“硬多波”，意思是高高的树。望天树树冠伞形，树干通直圆满，抗虫耐腐，硬度适中，是优良的工业用材；它的寿命很长，育苗造林容易，是大有发展前途的优良树种。

勐腊的望天树，不仅是我国热带雨林的重要标志，而且是名贵材用树种。木材硬度适中，纹理直，容易加工，适于建筑房屋和制造船舶、车辆、家具等。所以国家把它列为一级保护植物。

勐养的犀鸟

勐养保护片，在傣族自治州首府景洪的东北方向。它东起南班河，西至澜沧江，东西长 72 公里，南北宽 25 公里，总面积 10 万多公顷。是西双版纳自然保护区 5 个管理片中最大的一片。在那里不仅有丰富的植物资源，也是一个天然的动物园。它有国家保护的珍稀动物 30 多种，如亚洲象、野牛、孟加拉虎、金丝猴、长臂猿、孔雀、犀鸟等等。

当你来到勐养的密林里，你会看到百鸟啁啾、猿鸣豹吼、鹿奔虎逐、野象出没的动人景象。这里的珍禽异兽三言两语说不完，让我们先介绍一下有趣的犀鸟吧。

犀鸟是栖息在热带森林里的大型鸟类，因为它的嘴壳又大又坚硬，好象犀牛的角，所以叫犀鸟。犀鸟在动物学上属于佛法僧目犀鸟科，世界上共有 45 种，分布在非洲、亚洲南部和南洋群岛一带。我国迄今发现 4 种，即棕颈犀鸟、双角犀鸟、白喉犀鸟和斑犀鸟。除了斑犀鸟还产于广西之外，其余 3 种仅在云南才有。

犀鸟的体形很大，口上有个大盔突，看起来特别威武。这 4 种犀鸟的主要区别，也在于盔突的有无和形状。嘴上没有盔突的是棕颈犀鸟；盔突小而侧扁的是白喉犀鸟；盔突宽阔，向前突成两角状的是双角犀鸟；盔突侧扁，向前仅有一个突起的是斑犀鸟。

犀鸟常常活动在干燥的大树之间。由于它体形很大，飞起来显得吃力。它们往往成群地前后鱼贯飞行，用两翅上下鼓动几次，就可以向前滑翔一段，然后再鼓动翅膀，又可以滑翔一段。这样反复地向前推进，就象划船摇橹似的，飞行的姿态十分特别。因为它翅下复羽不能掩蔽飞羽的基部，所以飞行时的响声特大，很远就能听到。

犀鸟的食性很杂，除了吃林中的果实和种子之外，也吃昆虫和其他的小型动物，特别爱吃蛇和老鼠，所以它是森林的益鸟。犀鸟捕食小蛇很有趣，它用长长的大嘴把蛇叼住，蛇便拚命地挣扎，并回过头来咬犀鸟。但它只能咬到硬盔，却伤不着犀鸟的身体，结果是被犀鸟的大嘴夹死了，成了犀鸟的一顿美餐。

犀鸟的繁殖也很特别。它在离地面很高的天然树洞中做巢，繁殖期间雌鸟在窝里孵卵。每到这时，雌鸟在树洞里把自己的排泄物混着腐木堆砌在洞口，雄鸟再在外面帮着用湿土和果壳等将洞口封小。最后洞口只留下一条垂直裂隙，让雌鸟刚好能伸出嘴来。雌鸟在整个繁殖期间，都靠雄鸟觅食喂养，如果这时雄鸟被打死了，那一窝犀鸟都会饿死。雏鸟孵出以后，还是靠雄鸟喂养，直到羽毛丰满，它们才把洞口啄开，飞到外面活动。

平时，犀鸟总是成双成对，比翼齐飞。如果一只犀鸟不幸死亡，另一只就会绝食而死。由于它们如此忠贞，人们都称它钟情鸟。

在西双版纳傣族群众中，流传着这样一个神话故事：相传在很久以前，有一对恩爱夫妻居住在密林里，男的是远近闻名的好猎手，女的漂亮又贤惠。有一次，男的外出打猎，为了妻子的安全，就把门反锁上了。他在森林里追赶一只小鹿，7 天 7 夜才捉到它。等他高高兴兴地将猎物带回家时，妻子已经饿死了。他悔恨交加，无心再活下去，就点起大火来，与妻子同归于尽了。

后来，他们就变成一对美丽的犀鸟。

在勐养管理片里，常常听到“嘎—克”、“嘎—克”的鸣叫声，这声音粗犷而又洪亮。当地傣族群众把犀鸟称为“诺格哈木”，就是根据它的叫声起的名字。犀鸟的观赏价值很高，是我国的珍贵鸟类之一，国家已把它列为一类保护动物

尚勇的野牛

如果你到上海西郊公园或昆明园通动物园游览，你会看到珍稀动物野牛，它们都是从云南的热带森林中请出来的，现在我们再到尚勇看看吧。

尚勇是西双版纳自然保护区 5 个管理片之一，在傣族自治州的东南角上，南面以中老边界线为界；它位于勐腊县城的正南方，从地图上看近于梯形，总面积 2.8 万多公顷。

在尚勇，有大面积的河谷热带雨林，动植物资源非常丰富。近些年来，自然保护工作加强了，野生动物大量繁衍起来，人们能经常看到国家一类保护动物野牛了。

云南野牛是亚洲牛类中最大的牛种之一，分布在云南省的西双版纳、思茅、江城、沧源、盈江等地，它是著名的观赏动物和经济动物。

云南野牛和黄牛、牦牛、高峰牛、大额牛等同属，但它的体形特别大，一头成年公牛可达 1.5 吨重。它的外观和家黄牛近似，脖颈下有肉垂，公母牛都有角，肩峰特别高耸，人们又叫它野黄牛。野牛的四肢膝盖以下都是白色，好象穿了一双白袜子；成年的野牛，毛呈棕褐色或黑褐色；肥壮的身体在阳光下闪闪发光，奔跑起来有如腾云驾雾。云南野牛肉细味美，是理想的改良黄牛品种的种源，野牛和黄牛杂交以后，可以培养出优良的家畜品种。

在茂密的热带森林里，为了对抗老虎和豹子的袭击，野牛常常成群活动，有时多达 30 头一群，每群由一头强壮的公牛带领。当它们遇到“敌人”时，公牛就冲出去搏斗，母牛和小牛就躲开了。大公牛很强悍，老虎、豹子它都不怕，打起仗来也不分胜负，所以野牛也是横冲直撞、旁若无人的。

每年的三四月间，是野牛的发情交配时节。在这段时间里，公牛之间要发生激烈的争斗。争斗后的胜利者，才能占有母牛取得交配权，失败者就被赶出牛群成为孤牛。

孤牛的性情暴躁，很容易伤害人，在野外遇上孤牛，都要特别小心。当地的傣族群众说，遇上野牛无法躲开时，可以躺在地上装死，那就平安无事了。因为野牛的脖子短，牛角无法触到地面上，它看见人躺在地上，就以为已经死了，顶多在人身上嗅一嗅，或者撒上一泡尿就走了。

观赏野牛，那是非常有趣的事。但在莽莽的林海中，要想找到野牛也不容易，因为野牛群东游西荡，没有固定的栖息地，每天的活动范围可达 20 多公里。野牛特别喜欢在稀树草地和森林边缘活动，它们每天的活动规律大致是这样的：早晨和黄昏时，在长满野芭蕉、葛藤、真蕨、马鹿草、竹笋、白茅草、棕叶芦的稀树草地上吃饱喝足，中午和晚上躲到森林和草地反刍和休息。

野牛活动的地方，随着季节的变化而改变：在雨季里，它们到稀树的山坡或草地上活动；干旱季节，它们到水草繁茂的沟谷地带活动；夏天天气炎热，野牛喜欢到河沟里嬉水和解暑，它们大摇大摆地跑来，其他动物就不敢着边了，所以当地傣族群众称它“河霸”。

野牛很喜欢在含盐的臭水塘里玩耍，常常弄得满身都是泥浆。根据这个特性，保护区的工作人员，在适宜的地方挖了一些水塘，并把食盐和矿物质放进去，这样就招引了大批的野牛，人们就能够在密林中观赏到野牛的雄姿

了。

野牛经常到水塘里饮水，人们就在它的活动路线上设下陷阱，这样就可以捉到野牛。落入陷阱的野牛，整天大发脾气，要作半年的“团结”工作，才能把它装进笼子里运走呢！

南滚河畔的大象

在动物园里，引人注目的动物，恐怕要数大象了。它的体重是陆生动物中的冠军。那庞大的身躯和缓慢的步履，显得既斯文又威严。它大而不笨，要是你拿一小块面包喂它，它会用灵巧的长鼻子取走食物，并向你点头施礼表示感谢。北京动物园的幼象米杜拉和京生，还会表演摇铜铃和吹口琴呢。

动物园里的大象，是由热带密林里的野象驯化来的，我国的自然保护区里就有野象。

在云南省西南部的沧源佤族自治县，有一条流入缅甸萨尔温江的南滚河，河流两岸都是茂密的热带森林，这就是被誉为阿佤山绿色宝地的南滚河自然保护区。

南滚河自然保护区在中缅边界附近，距离国境线最近的地方只有几公里。它是1980年建立的，面积有6000多公顷。保护区里有绒毛番龙眼、多果榄仁、红椿、大叶桂、聚果榕、木奶果等珍稀树种，有孟加拉虎、白掌长臂猿、双角犀鸟、金钱豹、猕猴、原鸡、巨蜥等珍贵动物，还有国家一类保护动物亚洲象。

亚洲象喜欢群居，象群的大小不等，少的几头，多的十几头，甚至几十头。几年前，人们亲眼见到南滚河畔有15头大象。最近几年，它们在密林深处又繁殖了3头小象。估计这里至少有18头大象了。

这18头象组成几个小象群。每个象群中有个“象王”，它是唯一的成年公象。公象有一对大獠牙，而母象却没有。公象登上“王位”可不容易啦，它们的争雌性很强，所以经常打仗。一打就是几天几夜，低矮的草丛就成了它们的战场。败者离开象群，成了性情孤僻的独象。在密林中比较隐蔽的地方，人们偶尔也能看到独象。

野象非常喜欢玩水，尤其喜欢含盐的水塘。野象在水塘里饮水、洗澡、打滚，弄得满身都是泥浆。还用长鼻子吸足了泥浆往小象身上喷，直到它们全身都沾满了红褐色的泥浆后，才心满意足地走出水塘。据说这样可以防止蚊虫叮咬，还能够治疗皮肤病，看来滚盐泥浆是大象的一种自卫措施。

在南滚河畔的密林和草丛中，有许多这样的水塘，是野象经常出没的地方。住在那里的佤族人，利用象喜欢吃盐的特点，经常在山间小路上撒些盐巴，把大象引进村寨。野象一般并不伤人，它们喜欢到村寨里玩耍，有时候偷吃一些谷物。佤族人并不厌烦，反而认为吉祥。

成年的公象有3米多高，体重五六吨。可是它行动灵活迅速，每天能走好几十公里，一头象的活动场所，至少要20多公顷的地方。

野象胃口很大，肠子竟长达50多米，除了中午休息以外，其余时间都在觅食。野象每天要吃300多公斤食物，一年要吃10多万公斤。马鹿草、心叶稷、棕叶芦、野芭蕉都是它们的美味佳肴。南滚河自然保护区为野象提供了活动场所和丰富的食料，所以它们在这里生活得很好。

野象在人的驯养下，可以做许多事情。我们的祖先，很早就开始利用大象了。据史书记载，公元前2100多年时的舜帝，就曾使用大象耕田，这是有关人类使用大象的最早传说。在公元前1100多年的商代末期，就有在东南沿海一带利用大象打仗的记载，这说明古代黄河流域就有野象。后来，由于气

候的变迁，森林的破坏，野象被迫南迁了。大约在 1000 多年以前，大象退到了云南、广西、湖南、福建一带；到了 800 多年以前，只是广西的钦州和福建的漳州有野象活动的记载。解放初期，有的学者对我国是否还有野象持怀疑态度，因为人们曾经推断：在 500 年前的明代以后，我国的大象就已经绝迹了。可是，从 50 年代以来，经过一系列的科学考察，证明云南西南部的古热带地区，还有野生的大象，这就是现在的西双版纳、盈江的铜壁关以及沧源的南滚河自然保护区里的亚洲象。

据考察，南滚河畔的大象，解放初期有几十头。十年动乱期间打死了 10 多头，加上毁林开荒，乱捕滥猎，许多大象逃到国外去了。自从建立自然保护区以后，大象才又回来定居。只要我们保护得好，大象就不会再跑掉啦！

纳帕海的黑颈鹤

中甸县是云南省迪庆藏族自治州的首府，也是滇藏公路上的一座高原新城。从中甸县城向北走六七公里，一个绿草如茵的沼泽展现在眼前，这就是美丽的高原湖泊纳帕海。

纳帕海在中甸草原的最低处，海拔 3200 多米。它群山环抱，碧水湾环，四周的溪流，都汇入纳帕海。它有 9 个天然落水洞，湖水就不会淹没中甸坝子；而且旱季到来，湖水大部分排泄出去，湖底就形成了草海和沼泽。

纳帕海水草丰美，气候适宜，每年冬天都有许多珍禽从遥远的北方飞来过冬。其中最珍贵也最富于神秘色彩的，就是国家一类保护动物黑颈鹤。所以在这里设立了自然保护区，面积达 2000 多公顷。

黑颈鹤是我国特有的珍禽。在全世界的 15 种鹤类中，它是唯一的高山品种，生活在海拔 3000 到 5000 米的草甸或沼泽地上。

黑颈鹤是世界著名的观赏鸟类。它体态飘逸，举止娴雅，从外表上看，与丹顶鹤很相似。它身高 1 米左右，颈、尾和翅膀边缘均为黑色；它头顶红若朱丹，但有时被黑色羽毛覆盖，所以不如丹顶鹤艳丽。

黑颈鹤特别爱好整洁，遇到风和日丽的好天气，它总要到浅滩上去梳洗打扮，然后在草地上翩翩起舞，有时又引吭高歌。

黑颈鹤以青蛙、昆虫、小鱼和水生植物的嫩叶为食，从来不糟蹋庄稼。所以深受当地群众的喜爱，把它奉为“神鸟”。在青藏和云贵高原的一些地区，至今还有许多关于黑颈鹤的神话传说。

相传在很久以前，黑颈鹤是昆仑山瑶池里的仙鹤，专供王母娘娘观赏和乘坐。有一次，周穆王坐着八匹骏马拉的宝车到瑶池与王母娘娘相会，见到这种黑颈朱顶，性情温和的仙鹤，便向王母要了两对带回王宫。黑颈鹤在人间吃不到仙桃，就慢慢地变成了凡鸟。它们厌恶王宫的生活，就逃到青藏高原生息繁衍。每当秋季到来，那里地冻天寒，寻找食物困难，它们携儿带女离开故乡，到气候温和的云贵高原过冬。它们刚来时，也吃农民的小麦和青稞，农民很怨恨它们。每到农作物成熟季节，人们便祭告上苍，祈求黑颈鹤别来糟蹋庄稼。黑颈鹤知道以后，感到非常惭愧，就立下誓言：“只喝他乡水，不吃他乡粮，秋分来作客，清明返故乡。”

这个传说故事，给黑颈鹤蒙上一层神秘的色彩，但也反映了它的生活习性。科学考察证实，黑颈鹤的繁殖地，仅限于我国青海省的东部、西藏的南部和四川省的北部。春天，它们三五成群地在那里筑巢。黑颈鹤的巢很简陋，大多数是用苔草和苇叶筑成的。筑好巢后，它们便欢快起舞，庆祝新居落成。接着，它们就开始产卵了，黑颈鹤每次只产两个卵，每个卵都有鸡蛋的 4 倍大。孵卵的任务是由雌鹤和雄鹤轮流完成的，大约要孵 32 天小鹤就出壳了，几天后小鹤就能在父母的带领下觅食。

3 个月后的幼鹤，羽毛已经丰满，等它们长大的时候，天气已经变冷，食物也难找了。这时，它们就会成群结队地南飞，以便躲避严寒的袭击。它们越冬的地点，主要是在西藏的东南部、四川的南部、云南和贵州的西北部。纳帕海的黑颈鹤，一般是 9 月飞来，第二年 3 月飞回繁殖地，在这里栖息达半年之久。

纳帕海的牧民常说：“鹤不吃青稞，人不杀鹤。”的确是这样，当地人与黑颈鹤相处得很好，牧民们在草原上放牧，黑颈鹤一点也不害怕，它们有时还在牧群里跳来跳去。可是对于陌生人，那就不行了。有一次，电影制片厂来给它们拍电影，它们却躲得远远的，即使用望远镜头拍摄，也常常被它们发现。

据了解，纳帕海的黑颈鹤，最多时有七八百只。加上斑头雁、绿头鸭、灰头麦鸡、黄鸭等水禽，真是数以万计。可是，十年动乱期间，人们大量捕杀珍禽，黑颈鹤几乎看不见了。1984年，建立了纳帕海自然保护区，生态环境有了改善，黑颈鹤的数量又多起来了。

孟连的龙血树

你知道什么是“血竭”吗？

它是一种珍贵的中药，早在 1400 多年前的南北朝时期，我国人民就用它来治疗血液病了。现代医学证明，血竭有止血、活血、祛瘀三大功效，是治疗脑血栓、脑溢血的良药。但是，这种中药过去一直靠进口，甚至对血竭来自何物，产自何方，也没有人能说清楚。

到了近代人们才明白，血竭是龙血树树干上分泌出来的树脂。这种龙血树原产非洲加那利群岛，现在非洲东部国家和其他热带地区也有栽培的。我国古代所用的血竭，是阿拉伯国家从非洲进口再转卖给我们的。

我国地大物博，会不会有龙血树呢？

1971 年国务院发出为祖国寻找“南药”的指示后，中国科学院云南热带植物研究所就承担了寻找血竭的任务。一些青年科技工作者，踏遍了千山万水，花费了 1 年时间，找来了 10 多种植物，结果都不是能产血竭的龙血树。

老所长著名植物学家蔡希陶，看到大家的工作受到挫折，心里非常不安。他仔细查阅了有关资料，想起他过去出国访问时曾经了解到的东非出产的龙血树，又联想到他在 50 年代曾在孟连县见到过一种树与龙血树很相似。于是，他立即带领年轻的科技工作者奔赴孟连县。他们终于找到了那种树，采了几十斤树脂，运回了 3 棵大树和 200 多株树苗。

回到研究所化验后，发现这种树脂与非洲进口的血竭有相同的成份和药效，质量纯真，是上等产品。从此，不但找到了国产的龙血树，也结束了我国不产血竭的历史。

龙血树是一种单子叶植物，树干灰白色，短而粗；剑形的叶片集生于茎干顶端，长 1 尺多，宽半寸多。它的树干象棕榈树一样，有一圈一圈的环轮，是叶片脱落后留下的痕迹。

龙血树虽然是单子叶植物，因为茎中薄壁细胞的分生能力很强，所以能使茎干逐年加粗和木质化，因而长得特别粗壮。它的寿命极长，非洲加那利群岛俄尔他岛上有一棵龙血树，树龄达 8000 多年，是世界上最古老的树木寿星。

龙血树在初春 2 月开乳白色小花，6 月结出桔色的浆果。它特别喜欢阳光，多数生长在阳坡上。它很喜欢钙质土，大多数生长在石灰岩山上。为了适应干旱瘠薄的自然环境，它的叶片厚而光滑，可以减少水分的蒸发。

蔡希陶发现的这片龙血树，在孟连县城东北不远的龙山上。那里是石灰岩山，山势险峻，人迹罕至；但它绿树葱葱，古木森森，呈现一派热带风光。为了保护这片珍贵的龙血树，已把孟连县的龙山划为自然保护点，面积 60 多公顷。

经过调查，发现云南南部的其他地方也有龙血树。在热带植物研究所附近的勐仑保护片中，就有一株高 10 多米、树干有小圆桌那么粗的龙血树。

当年蔡希陶等人从孟连运回栽培的龙血树，现在已经蔚然成林了。这种龙血树，可以用种子播种繁殖，也可以用枝条扦插造林。在热带石灰岩山区，一般树木生长困难，龙血树凭着它的优良习性，可以在那里大显身手。所以它是很有发展前途的珍贵树种，国家已经把它列为三级保护植物。

普渡河畔的苏铁林

你见过铁树吗？它的学名叫苏铁。我国各地都在栽培观赏，但是最可观的还是原始苏铁林。

在云南省中部偏北的地方，有一条金沙江的支流叫普渡河。在普渡河下游，有一个美丽神奇的地方：从石灰岩裸露的嵯峨山脊，到浅草如茵的普渡河畔，在方圆 11 多公顷的地面上，布满了原始苏铁林。它们疏落而又葱郁，古老而又繁盛。那一棵棵棕榈状的粗大茎干，挺拔苍劲，生机盎然；那一片片凤羽状的巨大叶片，迎风摇摆，婆娑起舞。这就是普渡河自然保护区。

苏铁是珍贵的观赏树木，也是古老渐危的史前植物，它被人们誉为活化石，是植物世界光彩夺目的瑰宝之一。人们曾在古老的地层中发现了大量的苏铁化石，断定它的起源可以追溯到 2.7 亿年以前的古生代二迭纪。也就是说，在人类尚未产生以前，苏铁早已经出现在地球上了。到了 1.8 亿年以前的中生代侏罗纪是它的全盛时期，从北半球的西伯利亚到南半球的澳洲大陆之间都被苏铁覆盖着，在古植物学上人们把这个时期称为“苏铁时代”。

后来，地球上的气候发生了变化。由于受火山喷发和冰川侵袭的影响，大部分苏铁在地球上消失了，只有局部地区才保存下来。现在，它的自然分布范围仅限于我国南部、日本南部和印度尼西亚等热带、亚热带地区。据记载，我国原有苏铁属植物 8 种，加上近年发现的攀枝花苏铁共 9 种。它们主要分布在广东、广西、福建、台湾和云南等省区，除了个别地区有小片天然林外，大部分是人工栽培的庭园观赏树。

苏铁是苏铁科的多年生木本植物。它的树干粗壮，望去如苍龙鳞甲，干形十分优美，它的大型羽状复叶簇生于茎干顶端，叶色浓绿，楚楚动人。用它来装点园林和庭园，显得典雅而又庄重，并且具有南国风光。由于它原产热带和亚热带地区，所以在江浙和华北一带都用盆栽，一到冬季就移入温室了。

苏铁在我国古代又称辟火蕉、凤尾松、凤尾蕉。由于它生长发育需要很多铁分子，人们又叫它铁树。据古籍记载，当苏铁长势衰弱时，“以铁钉烙之则复苏”，用旧钉钉入茎干内效果也一样。现在盆栽的苏铁，多数用马蹄铁和碎铁屑作基肥，夏季追肥加少量的铁矾土或硫酸铁水，就会长得根深叶茂。

苏铁的花也生于茎干顶部，它从叶丛中心抽出，雄花由无数鳞片状雄蕊组成，雌花由一簇簇羽毛状心皮组成。但在北方，却很难见到它的花，所以才有“千年铁树才开花”之类的说法。其实，在我国南方热带和亚热带地区，树龄 10 年以上的苏铁，几乎年年开花结实。在长江流域和北方各地，苏铁开花没有一定的规律。如果栽培得好，20 年的老树隔数年开一次花；如果栽培不当，也可能终生不开花。

云南苏铁，茎干短小粗壮，羽状复叶长大，但小叶片稀疏。据记载，它仅分布在滇南和滇西南的思茅、西双版纳、潞西、澜沧等地。普渡河畔发现了原始苏铁林，就把云南苏铁的分布界限向北推移了很多，这对研究植物地理和区系，都有重要的价值。

普渡河畔的苏铁林，云南苏铁占绝对优势，林中的伴生树种有余甘子和