# "冰墩墩"底座花环是啥植物 限量版

今年的北京冬奥会上,一跃成为最 "顶流"网红的,可不是运动员,而是吉祥

"冰墩墩"有普通版和限量版两款。 限量版是用来典藏的,为获奖运动员的专 属定制纪念品。两款最大的区别在于:限 量版的底座上围着一圈被称为"金色传 说"的植物花环。这圈植物可不是大家以 为的橄榄枝,而是我国传统文化中的"岁 寒三友" ——松、竹、梅三种植物。

据典籍文献所述,最早关于"岁寒三 友"的文字记录出自宋代的林景熙,他在 《王云梅舍记》中写道:"即其居累土为 山,种梅百本,与乔松修篁为岁寒友。"修 篁指的就是长长的竹子。在适应自然的生 长历程中,松、竹作为常绿植物,历经寒 冬不凋谢。而梅花是早春花卉,在春寒料 峭的时节迎风绽放,这样坚韧、顽强、旺 盛的生命力,正好符合中国传统文化中高 尚品格的形象,故而松竹梅在人们眼中志 同道合,可结伴成为好朋友。

"岁寒三友"积极向上、乐观前进的精 神,正好与冬奥会坚强不屈、坚韧不拔的 精神相契合,用在"冰墩墩"的底座上, 完美体现了中国文化的博大精深。

#### 用途广泛,常青不老的松

松树为松科松属植物的统称, 是常绿 针叶乔木,常见的有黑松、油松、白皮 松、黄山松、马尾松等。松树适应性很 强, 生存范围比较广, 是植树造林的良好 树种,同时其根系发达,对涵养水源、保 持水土具有一定功效。

雌雄同株的松树是一种古老的裸子植 物,相较于被子植物来说,其传粉结子需 要历经多重劫难,还不一定能修成正果。 松花粉主要靠风力传播,途中充满了各种 随机性和不确定性,通常从传粉到受精完 成,需要历时12—13个月之久。授粉成功

后, 球果开始迅速生长, 逐渐由绿色变成 成熟时的黄色,直至浅褐色或暗褐色。球 果成熟之时是种子离开"植物妈妈"独自 旅行,寻找新家的时机。大多数松树会在 球果成熟后不久就张开鳞片, 让种子脱 落, 开启新一轮的生命繁衍。

成长不易的松树,用途广泛。木材可 做建筑、桥梁、家具、枕木等,也可作为 制浆造纸工业原料,还可作薪炭材。树干 可以割松脂, 提取松香和松节油。树皮富 含单宁,可浸水提取栲胶。松针叶中含有 丰富的蛋白质和多种矿质元素,可加工成 饲料添加剂,用来饲养家禽、家畜,还可 提取挥发油。红松等多种松树的松子富含 油脂和蛋白质,可食用,营养价值高。

在中华民族源远流长的松文化中,松 树早已不再是一棵树, 而是崇高精神和高 尚品德的象征。冬奥会开幕式上,鸟巢上 空烟花绽放出的"迎客松",像伸着臂膀的 国人,欢迎远道而来的客人们。

#### 资源丰富,君子之风的竹

竹子是禾本科多年生草本植物,主

要生长在温带、亚热带及热带地区,寒 带也有少量分布。全世界的竹子可分为 亚太竹区、美洲竹区和非洲竹区。我国 是世界竹子资源分布的中心之一, 竹类 资源多样性非常丰富,生长着世界上约 四分之一的竹林, 其中有许多竹种为我 国特有。不过据研究,由于多年生一次 开花的竹类, 遵循集体开花和死亡的生 长规律,全球的竹资源也正面临着萎 靡、濒危的严重威胁, 合理有效保护野 生竹资源同样迫在眉睫。

竹子具有生长快、成材周期短、一次 成林长期利用的特性,很早就被人类利 用。我国是世界上最早开展野生竹子引种 驯化和人工竹林培育的国家, 竹子早已渗 透在人们生活之中,以竹材、竹笋、竹纤 维为生产原料,形成竹产业链,制作成了 竹材建筑、竹制家具、竹炭日用品、笋类 食材、纤维饲料等各种生产和生活资料, 产生了巨大的经济价值。

苍翠挺拔、中通外直、经冬不凋的竹 子,因其生长特性,符合中国传统的审美 观念和道德意识,被人们赋予了高风亮 节、虚心谦和、坚贞不屈的君子品格,经 过长期的积淀,形成了我国特有的竹文化。

#### 品种繁多,坚贞刚洁的梅

梅是蔷薇科的落叶小乔木, 先开花后 长叶,原产我国南方,至今已有七千多年 的应用历史和三千多年的栽培历史。按照 用途分类,梅可分为花梅和果梅。《尚书·

2月13 日,在颁发 纪念品仪式 上拍摄的荣 耀版"冰墩

新华社 记者 熊琦 摄

说命下》中记载:"若作和羹,尔惟盐 梅。"可见梅最初从野生状态到人工种植, 是作为果树应用的。采摘其果实用于烹 调,以代当时还未问世的醋酸。而作为观 赏之用的花梅是从果梅分化变异选种而 来,始于西汉初年。《西京杂记》记载: "汉初修上林苑,远方各献明果异树,有朱 梅、胭脂梅。"

梅的品种繁多且复杂, 我国梅花品种 的主流分类观点经过几十年的修订更新, 最新的分类系统则将花梅分为单瓣、宫 粉、玉蝶、绿萼、黄香、跳枝(洒金)、朱 砂、垂枝、龙游、杏梅和美人11个品种 群,其中杏梅和美人为杂种梅品种群,无 典型梅香,其余真正纯梅种起源的梅品种 群有其显著的特点。

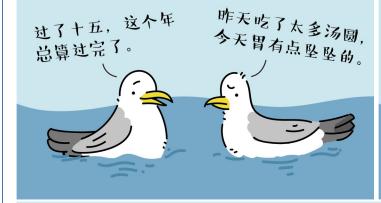
梅的演化历程与人们生活息息相关, 人文情怀造就了独特的中国梅花文化。梅 花在早春里凌寒而开, 芳香馥郁, 坚贞刚 洁,在人们心目中占有崇高的位置,象征 着国人的优秀品格。

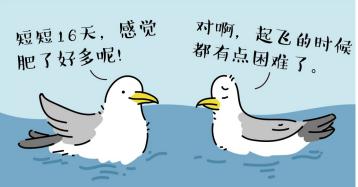
北京冬奥会举办期间恰逢梅花盛开之 时,看比赛之余,在雪中看松、赏竹、闻 梅, 品味"岁寒三友"之韵, 惬意满满。

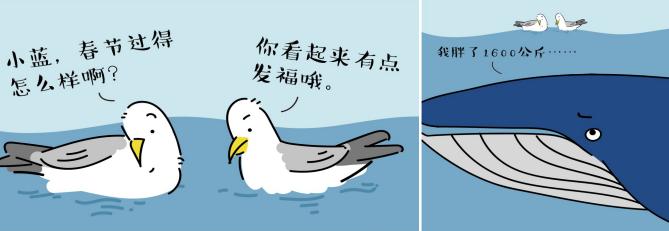
(来源:中科院之声;作者单位:中国 科学院武汉植物园)

# 重 100

□ 王谦妮







蓝鲸不但是最大 的鲸类, 也是现存体 积最大的动物, 更是 迄今为止最大的哺乳 动物。年幼的蓝鲸刚 出生时体重大概为两 吨, 出生后每天要喝 0.4吨左右的母乳,体 重每天增加100公斤 左右。所以"小蓝 的体重增长完全属于 正常现象,春节表示 不背这个锅!



# 营巢智慧高 大熊

□ 许焕岗

# 守望生灵

天空中看不到它飞翔的身影,树梢 上听不到它的鸣叫或歌唱, 而在林地之 中,它的"吃住行"不仅颇具特色,还 充满智慧。这就是我国特有鸟类、国家 一级重点保护野生动物的四川山鹧鸪, 被誉为"鸟类大熊猫"

从四川山鹧鸪名前冠以四川二字, 就已说明其家乡在"天府之国"四川 省,但并非四川全域都是它的家,只有 在5个县的区域内才能见到其踪影。

### 颜值不高,好像农家散养鸡善 于在土里刨食

在世界山鹧鸪属的21个物种中,四 川山鹧鸪属中等体型,雄鸟体长303-320毫米, 体重410—470克, 雌鸟体长 285-295毫米, 体重350-380克。在形 态方面,雄雌鸟虽有差异,但基本特征 相同,比如头顶褐色、眉纹白色、胸部 具有宽阔的栗色环带和喉近白色等。

四川山鹧鸪最为理想的栖息地是海 拔1000-2000米之间的常绿阔叶林,尤 以喜欢林下植被丰富的地带。它们的活 动通常是单独或组成小群体,每一群体 的个体数量一般是5—6只。

有些像农家散养的鸡那样,四川山鹧 鸪善于在地上刨食,它们靠着脚上坚硬的 爪刨开地面上的泥土、落叶, 寻找藏于其 中的食物,主要包括栎、胡颓子、悬钩子 等。白天,四川山鹧鸪基本上都是在地面 上刨食,到了夜晚,才躲到竹枝或灌丛上

四川山鹧鸪建巢最适宜的地方,是 海拔1300—1500米之间的山地森林中的 地面上,大多数都建在这里的枯树椿基

部,巢近似球状,有枯枝、树叶和竹叶 搭建而成,进出口设在侧面,看上去就 像似一堆枯枝干叶,极具隐蔽性,很难 被发现。有研究人员风趣地说: 其颜值 不高,但营巢的智慧很高。

性情机警、善于藏匿,且奔跑速度 快,这说的就是四川山鹧鸪。在遭遇敌 害时,它们往往采取静伏不动、奔跑逃 避两种方式应对,只有在非常危急的紧 迫时刻,才会起飞。但是飞不出多远, 就又落回地上,迅速钻进草丛、灌木或 竹丛中躲避或是逃跑。

## 3种鸣声,虽有区别但使用时 会相互交叉

四川山鹧鸪在繁殖期, 雄鸟会经常 发出不同音节的鸣声。

每年的4-6月,是四川山鹧鸪的繁 殖期,成年雌鸟一窝产卵3-7枚。孵卵 主要由雌鸟承担,雄鸟主要负责警戒, 破壳而出的雏鸟很快就可跟着亲鸟活动。

研究人员通过对繁殖期雄鸟鸣声的 录音研究分析,发现雄鸟常见的鸣声基 本有单音节、双音节和多音节3种。从鸣 声的持续时间上划分,单音节持续时间 长,双音节次之,多音节较短。3种鸣声 虽有区别,但在发挥作用时会有交叉。

雄鸟繁殖期的鸣叫,始于繁殖领域 的确定。每年一旦繁殖领域确定,雄鸟 就开始在领域内鸣叫,鸣声的作用主要

一是用于警戒和保护领域不受干 扰,防御竞争者进入其地盘,以保证繁 殖空间和食物资源的充足与安全。用以 这类情形的鸣声,持续时间长短不一, 是由外界干扰和天敌压力的不同而决定

二是用于求偶。雄鸟发出的求偶鸣 声,是对雌鸟的呼唤,可以使雌鸟定位 谈情说爱,结成伴侣。研究人员曾在不 同领域回放雄鸟的一种频次较快的求偶 鸣声,每次都发现有雌鸟寻声而来。

雄鸟的位置,以便雌鸟顺利地找过来,

## 保护结硕果,种群数量20年增 长1.2倍

四川山鹧鸪为单一种, 无亚种分 化,分布区域极为狭窄,迄今仅发现于 四川省屏山、甘洛、马边、峨边和沐川 等县有其活动踪影,种群数量非常稀 少。据2000年的调查统计,四川山鹧鸪 总共约有1000只。它已被《世界自然保 护联盟》濒危物种红色名录列为濒危等 级,我国列为国家一级重点保护野生动

为了拯救四川山鹧鸪,各相关地区进 一步加大生态环境治理,尤其自2000年以

来,在部分山地大面积播种了本地的阔叶 树树种, 使阔叶树次生林在山坡上重新生 成。同时,自然保护区建设力度加大。比 如被中国野生动物保护协会授予"四川山 鹧鸪之乡"的沐川县,所建立的芹菜坪四 川山鹧鸪自然保护区总面积达36.6平方公 里。还有始建于2000年的四川山鹧鸪国家 级自然保护区,位于宜宾市屏山县,总面 积35平方公里。

多年来,研究人员通过对四川山鹧 鸪的种群数量、分布情况、栖息繁衍、 保护管理等, 开展了一系列科学研究工 作。经过20年坚持不懈地努力,如今保 护拯救已取得明显成效,截至2020年 底,四川山鹧鸪的种群数量已由2000年 的1000只左右增至2200多只。照此坚持 下去,四川山鹧鸪家族定会逐步兴旺起



图为四川山鹧鸪 (图片由作者提供)

随着我国经济社会快速发展、 城镇化率不断提高以及人口结构的 变化,慢性病、亚健康等社会问题 日渐显现。

第七次全国人口普查数据显 示,我国60岁及以上人口已达2.64 亿。预计"十四五"时期这一数字 突破3亿,我国将从轻度老龄化进 入中度老龄化阶段。

2017年,党的十九大报告提出 健康中国战略,完善国民健康政 策,为人民群众提供全方位全周期 健康服务。2019年,《国务院关于 实施健康中国行动的意见》正式

实施健康中国战略,森林康养 大有可为。

所谓的森林康养,是以森林生 态环境为基础,以促进大众健康为 目的,利用森林生态资源、景观资 源、食药资源和文化资源, 并与医 学、养生学有机融合, 开展保健养 生、康复疗养、健康养老的服务

从林草行业来看,提供更丰富 的优质生态产品、满足社会需求, 要靠具体产业来支撑,森林康养应

"森林康养产业是林草行业与 国家战略的完美结合。"北京林业 大学前校长宋维明认为,目前,我 国已进入老龄社会,对森林提供的 与健康养生相关的优质生态产品的 需求日益增加。森林不仅拥有良好 的生态环境、丰富的有机绿色食品 和药材,还拥有丰富的负氧离子、 植物精气等,对人体健康、减轻压 力、舒缓心情、提高免疫力等功效

国际上,森林康养历史悠久, 但不同国家(地区)对此称呼不 一,如森林疗法、森林休养、森林 调养等。我国首个森林康养实践基 地,于2012年由湖南行政、企业、 医院等各部门共同合作率先建立。

"以前,林草产业发展基本上 都是基于资源消耗甚至破坏, 而森 林康养不仅促进人类健康, 也促进

森林健康, 彻底打破了以前森林资源保护与利用 此消彼长的旧定律,产业兴盛不再以资源消耗破 坏为代价。"宋维明说,森林康养产业是对人与自 然和谐共生理念的完美诠释。

宋维明认为,经济发展水平并不必然决定森 林康养产业发展水平,但自然地理条件的确很重 要,整体来看,我国南方比北方更有利于发展森 林康养。"南方森林类型丰富多样,一年四季森林 葱郁,散发出植物精气,宜于开展森林康养,完 全满足产业发展相关技术指标要求, 如负氧离 子、芬多精等。同时,南方气候条件也好,北方 冬天景色单调,户外活动受限。

以湖南青羊湖国家森林公园为例,森林康养 发展起步较早,除了地势平缓、地理环境优越, 宋维明更为推崇其特色康养活动。"这里建有香料 植物苗圃, 而香料植物对森林康养有着举足轻重 的作用。另外,基地还建有芬多精睡眠实验舱, 可以进行睡眠科学监测,这是真正意义上的森林 康养内涵。"宋维明说。

森林康养不等同于森林旅游, 更不是把体验 中心搬到森林里那么简单。

一般的旅游观光提供吃喝游购娱等生存层面 的初级服务。森林康养结合传统医学, 在美好、 健康、安全的森林环境中, 为消费者提供身心健 康等安全层面的服务,是高层次的供给。

不可否认, 现在各地发展森林康养热情高, 但 实际效果并不理想。在宋维明看来,必须把森林经 营、森林健康放在首位,人类健康与森林健康完全 统一才能可持续经营。

"森林是康养基地的底色、亮色,也是林草 特征鲜明的具体体现。没有健康美丽的森林, 那就不叫森林康养基地。"宋维明说。

森林康养产业科学、合理利用林草资源,践 行"绿水青山就是金山银山"的理念,是实施健 康中国、乡村振兴战略的重要措施,满足了人民

对美好生活的需求。 宋维明称,森林康养产业的兴起,让资源利 用与保护实现同步发展,是真正富有鲜明林草特 征的新业态。