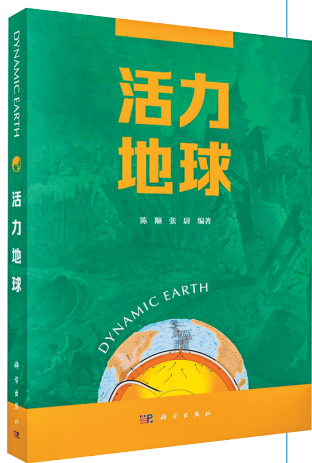


活力地球

科普
文学



□刘小兵

我们赖以生存的地球,自它诞生至今,已有46亿多年的历史了。这颗看似平静安详的星球,其实在它内部,每天都在发生着深刻变化。《活力地球》(科学出版社,2023年10月出版)以当今地球科学研究领域广为推崇的“地球系统科学”理论为统领,以宜居地球这一最新理念为切入点,将地球的不同圈层及其相互作用关系,一路娓娓道来。

本书作者陈颢,系地球物理学家、中国科学院院士。长期从事地球物理学和岩石物理学研究,近年主要研究用地震波探测地下结构的理论和方法,及其在环境、能源和减灾方面的潜在应用。书中,陈颢以通俗易懂的语言,深入浅出地为我们讲解了地球运行的基本规律,并通过详述地球上的各种自然灾害,科学地阐释了地球的活动性,以及人与自然的复杂关系。全书从宜居地球的视域出发,以地球能量为线索,把地震、火山、海啸、天气、气候、洪水、干旱、滑坡和泥石流,以及近地空间等灾害串联为一个整体,引导读者全面认识地球家园的结构、环境、历史,深刻理解地球与人类是一个生命共同体。在倡导建设美丽中国的时代背景下,《活力地球》的出版,对于公众树立“认识地球、敬畏自然、和谐相处、科学减灾”的绿色环保意识,具有十分重要的意义。

《活力地球》首先简要描述了地球的基本概貌。在作者的笔下,这颗蔚蓝色的星球,主要由大气圈、水圈、岩石圈、生物圈四个圈层构成。每一个圈层都以其固有的节律,不断地运行、运动着。大气圈里呈现的是大气运动,水圈里进行的是水循环,岩石圈里维持的是岩石循环,生物圈中盛行的则是碳循环。研究表明,地球一直是个蓬勃的生命体,充满了强大的生命力,其内部就像个巨大的锅炉,里面充满了翻滚的岩浆和热流,这一切都源自其形成时期——大约在45亿年前,地球内核的高温岩浆充满了活力和破坏力,不断喷发出滚烫的岩浆。正是这种原始的地热活动孕育了生命的起源,为早期人类社会的发展提供了所需的热量。至于地球的表面,则是由六大板块组成,分别是亚欧板块、非洲板块、印度洋板块、太平洋板块、美洲板块、南极洲板块。可是谁又能想到,2亿年前,我们的地球还是彼此相连的一个整体,后来,是在造山运动和板块漂移等力的作用下,这些板块不断地发生碰撞和张裂,才逐渐形成了山脉、裂谷和海洋,后又经过不断地分离并飘移,才有了现今的模样。

其次,在描述地球基本概貌的基础上,作者又提出了“地球的活力来自其内外的能量”这一观点。在陈颢看来,没有能量,就没有地球上的各种物质之循环以及地球之神奇万物,包括人类自身。科学已经证实,活力地球的能量来源,绝大多数来源于太阳、地球和月球,它们分别表现为太阳能、地热能和重力势能三种不同的能量形式。其中太阳能是主要能源,这些能量以其磅礴的生命力,最终让大千世界呈现出精彩纷呈的局面。

因此,没有活力,就谈不上宜居。正如作者在书中所表达的那样,从历史的教训中,人类需要学会的不仅仅是防患未然,更需要保持对大自然的敬畏之心,只有学会了更好地与自然和谐共处,我们才能更好地理解什么是真正的“宜居地球”。因此,《活力地球》虽然侧重的是讲述地球的生命历史,然而作者真正想要表达的,却是如何科学地认识自然、顺应自然,并努力探寻人与自然的正确相处之道。

本书涵盖自然科学、工程科学和社会经济科学等多个学科领域,内容翔实生动、阐述活泼新颖,兼具思想性、科学性和趣味性,适合不同层次的研究人员及大众阅读。

行走
四方

□梁光华

冬去北海,春归山城,这种候鸟般的旅行生活,越来越成为许多重庆市民的生活方式之一。途中经过南丹小城时,其高速沿途的秀美景色,一定会让你的千里旅途充满愉悦。

我就有这样的经历。当车行进在南丹的高速路上,透过车窗,望见一座座高度约百米,造型十分奇特的山峰拔地而起,沿着高速公路散落在广袤的大地上。这些美丽的景致,我还来不及欣赏,来不及品味,就一瞬间涌入我的眼帘,却转眼又消失在视野尽头;新的景致很快呈现眼前,却又再次消失,就像一幅巨长的卷轴画,顺着前行的路程,不断展开,又不断合拢。一路前行,可谓连绵不绝、无穷无尽。

这些山峰大多陡峭而险峻,也许是土壤较少的缘故,山林间缺少高大树木,大多是矮小的灌木丛,但植被保护得很好,使群山的绿色更加纯净而艳丽。加上山林间无数巨大的岩壁、高悬的岩洞、凸出的石峰,使其景色秀丽奇特、婀娜多姿。这些无穷无尽、层层叠叠的山峰,从墨绿、草绿、清绿、清蓝、淡蓝、淡灰……直至消失在视野的尽头。

车行南丹风景线

见惯了连绵无尽的群山,当然还攀登过高耸入云的山峰,对于从小就生活在大娄山脚下的我来说,山在我眼里是自然界最普通的东西。我对于山的向往远不如城市、大海、湖泊那样稀罕。小学四年级语文课本中《桂林山水》描述的那些奇特的山形山貌的词语,如“拔地而起、奇峰罗列、色彩明丽、危峰兀立、怪石嶙峋……”让当年还是孩童的我,对山产生了另类新奇的想法和向往。这么多年过去了,随着阅历的增加,见闻的积累,我了解到许多地方也有一些类似漓江这里的山形地貌,但我一直以为,这样秀丽奇特的山,一定不会大范围存在。但这次沿着南丹县出发,沿途不下百里之地,居然都是这样的山形山貌,才明白广西地界这样的山太普遍、太寻常了。

见到了这样奇特秀丽的山,已经让我惊叹不已,但山脚下那些依地形次第摆放的农家小舍,那些栽种在房前屋后,成林成片的桃花、李花,正迎着初春的暖阳,争相开放的景象,更增添了这片山水的美丽气质。加上不时还能遥望到一些农家屋顶炊烟袅袅,农家院坝高朋满座,让宽广的大地显得喜庆,充满生机与活力。更喜那一湾湾的土地间,早已是大片大片盛开的油菜花,她们正迎着风儿,自由地装扮着春天呢。偶尔一些地带,还有流淌的河

水,青青的茂竹林;又或是高桥飞渡,天堑变通途。田野间无数的稻草堆,似乎也在刻意述说南丹县的风土民俗。

南丹县县名始见于宋元丰(1085年)前,以出产朱砂向朝廷进贡,又地处南方故称“南丹”,其地处云贵高原向桂西北丘陵过渡的斜坡地带,整个地势由东北向西南方向倾斜。境内高山连绵起伏,峰峦重迭,海拔在600~900米之间,有壮族、瑶族、苗族、水族、仫佬族等23个民族。

这里是“中国锡都”,淳朴、原生态、白桦瑶,是南丹最吸引游人的标签。但长久以来,也许是因为处于偏僻之地,知道南丹旅游资源的人还不多,使其还是处于一种“养在深闺”的安静之美、原始之美。尽管如此,我似乎还是闻到了南丹大地散发的醇厚浓郁的芳香,看见了和谐融洽的农家小院……

可以说,这里的每一座山峰皆是一道奇特的美景,这里的每一处村落皆可成为旅游胜地。可惜的是我们一路快速前行,没有时间停下脚步来仔细欣赏,甚是遗憾。但就这匆匆一面,也足以勾起大家无尽的遐想,并期待下一次真正的南丹之行。

(作者系重庆市万盛经开区作协主席)

世俗
写意

唢呐声声

□周康平

清脆悠长的唢呐声,从山湾那边传来,咚咚锵的锣鼓声,回响在山村的上空,给寒意浓浓的冬日带来了喜气洋洋的气氛。

我们迎亲的队伍,站在水泥公路的边上,排成两行,每个人手中拿着一排长长的红色鞭炮。距离山湾不远的地方,就是新娘家的大门,那是一栋三层楼的颇有别墅模样的新房,那是连叔叔这几年承包了村里果园后新建的楼房。连叔叔家有今天这喜事,村长功不可没。新郎新娘有今天,是村长在他们中间穿针引线的结果,连叔叔对此特别满意,大赞村长有才,为他解决了“后顾之忧”,毕竟连叔叔只有这么一个孩子。村长给连叔叔家介绍的女婿,是我们隔壁村的一个小伙子,小伙子的家离我们村就五里地的路,基本实现了连叔叔的“嫁女不出村”的愿望。连叔叔曾笑呵呵地说,他家的“产业”,后继有人了。这个“后继有人者”,今天就要闪亮登场了,只要娶亲的队伍一出现,我们手中的鞭炮就会炸响。公路两边那些挂满枝头的柑橘和黄灿灿的柚子,是连叔叔家的果园,正好为今天的迎亲队伍增添了一道亮丽的色彩。

娶亲的队伍还未出现在山湾的公路上,就有人大声叫喊:“准备点鞭炮了哟。”随即就有些人跟着吼道:“点,点!”这些起哄的,不只是为了图个开心,也是他们迫不及待的表达。此时的唢呐声已特别

洪亮,娶亲的队伍即将“露头”。村里遇到喜事,放鞭炮是有讲究的,鞭炮的引信会做得足够长,只有点燃了鞭炮的引信,我们这些手拿鞭炮的人才能把手中的鞭炮放在公路边上,这是我们村里的习俗,称之为“逢喜见人放”。

突然一个小孩从弯道里跑了出来,手舞足蹈地高声叫道:“来了,来了!娶新媳妇的来了!”

“是不是哟?”追问的人话音刚落,震天响的敲锣打鼓声就传入了我们的耳朵。这声音,气势非凡。我们迎亲的当然得豪迈相迎。点燃鞭炮的是我们村长,他回头看到了穿着鲜红长衫,头戴黑色礼帽,胸前戴着大红花的新郎,被众人簇拥着出现在弯道上,村长啪的一声打开打火机,点燃引信,伴随着引信刺刺的声音,我们这些手拿鞭炮的人,整齐划一地把手里的鞭炮放在公路边上,笑呵呵地闪到身后的山坡上,大声欢喜起来。

噼里啪啦的鞭炮声随即响起。震天响亮的鞭炮声与唢呐声、锣鼓声,还有娶亲迎亲的欢笑声融为一体,一时难以听清是谁的声响。这种让人模糊不清的声响,有些噪耳,又让人感到十分清爽。我看到了满是欢笑的脸庞。兴奋之中,我分明从杂乱的声响中听出一道流畅优美的声音,伴随着这声音的画面,我看到的是乡里乡亲们的笑脸不断地在我心中浮现,亲切又善良。

(作者系中国散文学会会员)

诗花
烂漫

与鸟儿呢喃春天



□三都河

睡梦里被一堆鸟语唤醒
黎明即将莅临

新的一天又开始了
这几只凑在一起的鸟儿
应该是一家子的幸福团聚
欢喜得早早地呢喃不停

不知它们藏在哪棵树上
我将耳朵贴墙上倾听
似在窗外又似在窗内
似在床头又似在床尾
惺忪朦胧中它们可能闹了错
恍惚中把我当作了一家子
我曾是个山村贪睡的孩子
喜欢在梦里耍枪弄棍
学花果山猴王腾云驾雾
常常被一声又一声响亮的鸡啼
将我啼出梦中啼到屋外

鸟儿呢喃比公鸡打鸣文雅多了
乡下比城里保留更多的野性
我摇摇晃晃地混进鸟窝
与鸟儿们拍肩膀称兄道弟
难一点的是对话交流沟通
我与鸟儿对着句型鹦鹉学舌
渐渐地似乎听懂了鸟儿的呢喃
春天是花一天少一天
莫负春光不能只喊喊口号
行动作证的第一步要早早起床
动员结束就各自飞去觅食
(作者系中国作家协会会员)