

科学长廊

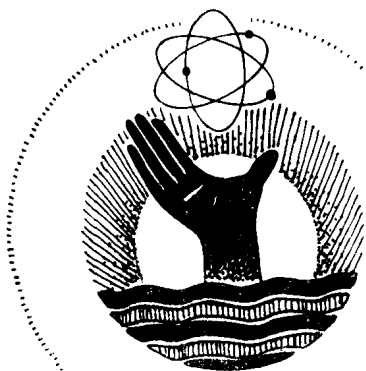
《北京晚报》科普专栏编选

方毅



黑龙江科学技术出版社





科学长廊

袁



《北京晚报》科普专栏编选

黑龙江科学技术出版社

一九八四年·哈尔滨

责任编辑：张家骏

封面设计：张立安

科学长廊

——《北京晚报》科普专栏选编

黄天祥 编选

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区分部街 28 号)

黑龙江新华印刷厂附属厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 1/32·印张 8·插页 2·字数 160 千

1984 年 3 月第一版·1984 年 3 月第一次印刷

印数：1—11,000

书号：13217·091

定价：0.77 元

149
13

254842

编 者 的 话

在编辑这本科普作品选的时候,《北京晚报》的科普专刊“科学长廊”已经出刊一百六十多期了。三年多来,由于广大读者的支持和作者、编者的共同努力,“科学长廊”登载了七十余万字的文章,受到了社会各界的普遍重视和欢迎。

许多热心读者来信反映:“科学长廊”的文章,不仅使人增长科学知识,解决了现实生活中的一些问题,而且具有长远的参考和研究价值,因此要求整理成册,以便于系统学习使用。为此,我们在黑龙江科学技术出版社的支持下,选出一百五十三篇作品、十万余字,编成此书,希望能为读者学习科学、启迪智慧增加一个窗口。

“科学长廊”在创刊时,曾蒙方毅同志题写刊头,所以,我们编完此书,决定仍以“科学长廊”为书名,以感谢方毅同志对“科学长廊”的支持和对科学普及事业的关心。

但是,编辑《科学长廊》一书,我们并没有按原栏目选排,而是以学科重新分类,分为“谈古论今”、“谈天说地”、“生物世界”、“环境保护”、“电气时代”、“人体科学”、“自然之谜”、“衣食住行”等栏目,是否妥当,请读者评定。

黄天祥

一九八三年四月二十五日

目 录

谈 古 论 今

“人山人海”的故事.....	3
“重石”——原始的农具.....	5
我国古代是怎样爱护鸟类的？.....	7
解开钟王重量之谜.....	9
“花生化石”原来是陶制工艺品.....	11
不是“算盘再见”，而是“算盘你好”.....	12
有了录音机，速记还有用吗？.....	14

谈 天 说 地

中国战国时期已发现木星卫星.....	19
天王星发现二百周年.....	21
似曾相识又归来.....	23
我国的高空科学气球——9月12日北京上空的	
不明“飞行物”.....	25
北京城市气候小谈.....	26
白露以后打雷预兆明年干旱吗？.....	28
水下冒险家的乐园.....	30
黑海真是黑的吗？.....	31
北京的地壳有多厚？.....	33
真假火山.....	35

杜十娘手中的猫眼石	37
地质奇观“煮石铁锅”	38
北京过去真是大海吗?	39
北京受过巨陨石的碰撞吗?	40
北京的五大水系及其特点	42
建筑打击乐	46
地面“飞行”	47

生 物 世 界

谈谈“国鸟”	53
城市的鸟类保护	55
万里寻觅“吉祥鸟”	57
珍奇的园丁营舍鸟	59
千姿百态的蝴蝶	61
蚂蚁的“大炮”朋友	63
“邮票”细菌	64
蜘蛛, 你并不熟悉	65
食人鱼——皮拉亚	66
动物嗅觉趣谈	68
猎杀“达脑里森林之恐怖”	69
象海豹与海象	71
鱼虫的利用与培养	73
妨碍城区树木生长的三害	74
延续百年的草种实验	75
“鬼谷”之谜与植物采矿	77

菊“瓣”的真面目·····	78
护身符——葱·····	79
常见花卉中的有毒品种·····	80
耐荫的宿根草花·····	82
美丽的球根花卉·····	84
草花·····	87
美观实用的爬蔓花木·····	89
植物喜爱“声音营养”·····	91

电 气 时 代

谁是“凶手”？——防止静电灾害·····	95
计算机与人下棋为什么也会输·····	97
世界杯足球赛冠军预测为什么全部失败·····	98
利用超声波探寻达·芬奇的名画·····	100
电视播音员的助手·····	101
切记同高压线路保持安全距离·····	102
跨步电压及其伤害预防·····	103
如何使用盒式磁带·····	105
盒式磁带受潮怎么办？·····	106
磁带的分类与正确选购·····	106
盒式磁带录音机卡带的简单修复和预防·····	107
怎样解决电视图象重影·····	109
显象管爆炸原的因·····	111
电视机的人为故障有哪些·····	112
怎样辨别收音机的杂音·····	113

低音“冲”是否就是好.....	114
电冰箱的使用维护.....	115
电冰箱的停用保养.....	116
电子表的使用和维护.....	117
怎样使用电热褥.....	118
家用吸尘器的选购、使用和保养.....	119

环 境 保 护

别了, 有机氯农药.....	123
农药的残毒危害及其防治.....	124
提防打火石的污染.....	126
“三废”——潜在的资源.....	127
鼠鱼奇案.....	129
北京汉白玉石雕的腐蚀与空气污染.....	131

人 体 科 学

指纹科学与破案.....	135
残酷的噪声.....	138
体育比赛与噪声.....	139
人为什么会疲劳.....	141
人的寿命与出生季节.....	142
人的感情将可测量.....	143
脉搏趣谈.....	145
人对寒热饥渴的耐力.....	146
盲人的梦什么样?	147

记忆力中的精神因素·····	149
痰·····	150
谈考生的营养·····	152
记忆力与食物·····	154
车祸与交通心理学·····	155
我们都在发光·····	156
炭火上舞蹈的秘密·····	158
奇妙的体表左右对称·····	159
“宇宙婴儿”会诞生吗? ·····	161
预测身高的新方法·····	163
漫话形体美·····	164

自然之谜

吃土奇谈·····	169
渤海湾内的水下之谜·····	171
奇妙的天然核反应堆·····	172
人造黄金·····	174
云彩带来的信息·····	176
地震云与“月震云”·····	177
地生白毛之谜·····	178
古城毁灭之谜·····	180
放养百年的金钱龟·····	181
青海湖也曾有“水怪”·····	183
青海湖渔民又目击“水怪”·····	185
编者附记·····	186

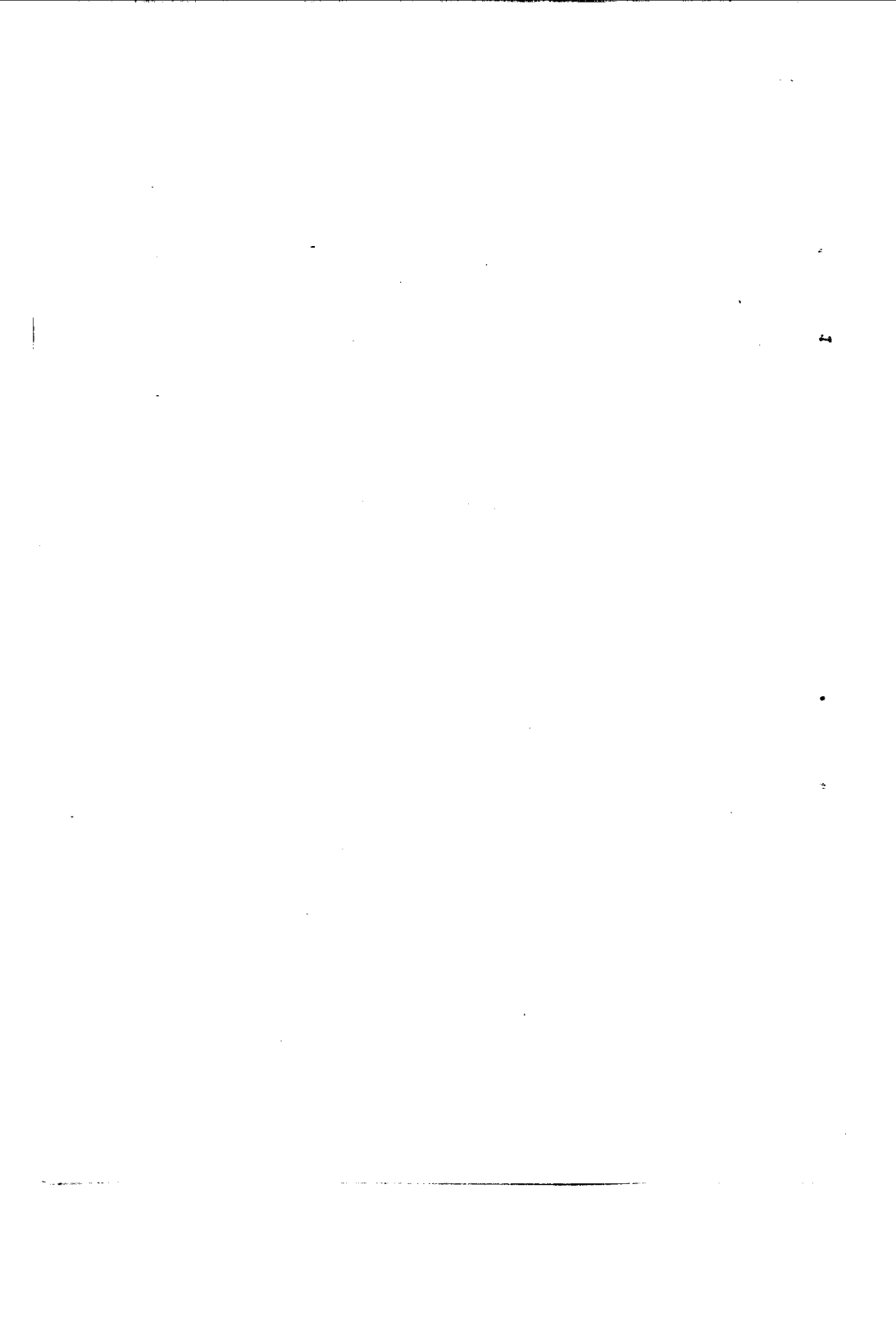
南中国海也有“魔鬼三角区”吗？	187
大气层爆炸	188
是“天外小孩的骨骼”吗？	189
来自宇宙的怪物	191
结构不寻常的金属	192
“雪人”	193
美洲“大脚怪”	195
“沙斯夸支野人”的新脚印	196
揭开九龙山“野人”之谜	197
蛙战之谜	199
昆虫咬坏金属的本领	201
高原植物的奇迹	202
荒岛遗尸之谜	203
等待复活的尸体	204
蛇人俱乐部	206
生吞毒蛇的人	207
一对孪生姐妹的奇异功能	208
奇特的“孪生语”	209
气功可以杀伤和增殖细菌	210
母骡下驹出人意外	212
“小人国”的秘密	213

衣 食 住 行

谈谈总电表与分电表度数之差	217
谈谈“上相”与“不上相”	219

简易节煤水暖炉·····	221
使你的房间更暖和·····	223
冬季房屋保温一法·····	224
切莫上当——走私手表剖析·····	225
怎样维护羽毛球拍·····	226
怎样选用眼镜架·····	227
怎样选购纤维板·····	228
你会搓澡吗? ·····	229
买蟹吃蟹的常识·····	230
胡萝卜的功用·····	232
白薯是长寿食品·····	233
柿子的药效·····	234
生活中的致癌因素·····	235
赠花与礼节·····	236
延长花束寿命的方法·····	237
盆花保洁·····	238
燕子掌是致癌植物吗? ·····	239
夹竹桃放在室内有害健康吗? ·····	240
洗衣粉液能治花卉上的四大害虫·····	241
花盆——容易忽视的苍蝇孳生地·····	242
盆栽葡萄·····	243
糖醋蒜头可驱灭臭虫·····	244
怎样防治蚂蚁·····	245
家具如何防虫蛀·····	246

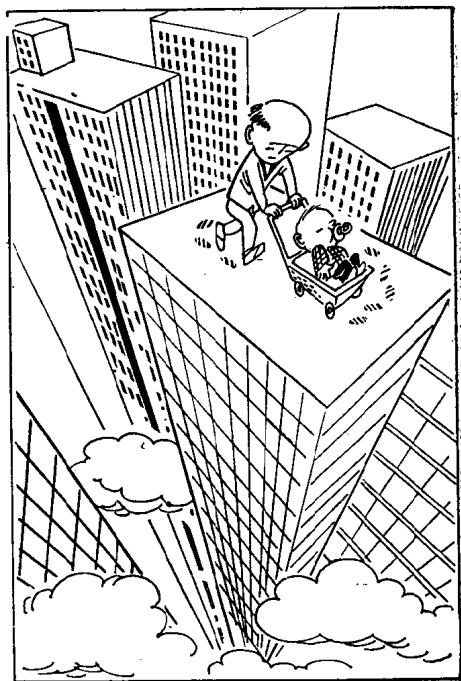
谈 古 论 今



“人山人海”的故事

世界人口正以每三十七年增加一倍的速度突飞猛进。就在刚刚过去的十天里，世界人口已增加了140万，相当于目前居住在夏威夷人数的两倍。然而许多人还认识不到其严重程度，也就是说，他们认识不到如果再不停止这种人口的激增，我们将面临怎样一种可怕的局面。

假使我们能够维持世界的和平局面，并且能够设法填饱所有那些饥肠辘辘的肚子，那么，250年后的世界人口将是现在的130倍。那时所有的土地都要用来住人，野生植物只好统统砍掉，我们必须在屋顶田园上面种庄稼；将不再有麦浪滚滚的景象，只剩下人山人海了；我们还必须戒掉肉食，因为根



本没有地方饲养牲畜。

如果再这样发展 370 年,到那时候,每个人就只剩下三十分之一英亩的土地来维持生活了。换言之,每个人平均只有 120 平方米的地表面积,其中包括海洋在内,用以提供他衣食住行的全部需要。

如果你还能容忍的话,那么,只需让这种疯狂的人口剧增持续 900 年,我们自身的体热以及在食品生产过程中所发出的热量将使地球面临燃烧起来的危险。到那时,人口增长将达到如此地步,以致大部分的地球表面都要盖满一千层的公寓大楼。由于空间所限,人们将被禁止外出旅行。

那么,逃到其它星球上去如何呢?这也并非什么锦囊妙计。首先,把这许多人运往其它星球,并使他们在那里生活下去,费用将远远超过他们在地球上维持生活的费用。再者,即使我们从现在就开始每年向外空输出六千万人口,只要 37 年左右的时间,就将把金星那样大小的行星,塞得满满当当。

如果我们不愿自己把自己一点一点地挤死,我们反对马尔萨斯人口论,用发动大规模战争来解决人口剧增的观点。那末,唯一的途径,就是立即开始控制人口的增长。

可惜的是,我们还没进入真正危险的境地,所以有些人觉得,盖一千层公寓大楼是在开玩笑,对人口拥挤到只能每星期外出一次的前景也是一笑置之。好在许多人已经越笑越不自然了。到我们孩子的重孙那一辈,也就是四代人之后,恐怕想笑也笑不出来了,因为到那时,即便是微笑一下的空间怕也不存在了。

朱 方 (王复羊插图)

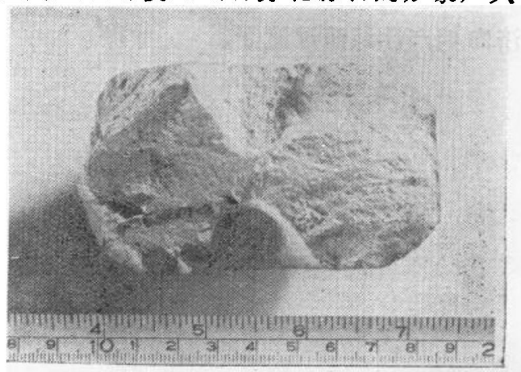
“重 石”

—原始的农具

在广西柳州市白莲洞遗址内曾发现两件古老的穿孔砾石,根据对覆盖在它们上层的螺壳放射性炭素的测定。其年代在一万年以上,表明它们可能是我国迄今已发现的这类器物的最早标本。

最近科研人员对这两件器物进行了多方面的分析研究,还参照了国外有关资料,判断它们应是原始的农具。原来它是用来加诸于挖土棒上以增加重量,利于种植,它是构成于原始农具上的一个部件,故可称为“重石”。

过去,在非洲南部的史前遗址中也曾发现这类器物;而且在当时留下的岩壁画上还有使用这种穿孔砾石的形象,其中就有妇女们用加“重石”的挖土棒正在点种植物的形象。考古学家们指出,南非地区的这种石器可分为两类,除“重石”外,另一类体积较小,孔



径也小，则是作狼牙棒头之用，这在史前岩壁画中也有反映。



有趣的是，加重石的挖土棒，直至上一世纪还为南非的须曼人所使用。

在我国虽尚未发现类似的史前壁画，但在某些民族中依然可以追溯到大体相似的情况，如苦聪人、独龙族和佤族都利用挖土棒挖取植物块根或播种，特别是佤族为提高效率，还在棒的下端装铁尖，这实际是“重石”的变形。

在我国，这种穿孔砾石在时间和空间上都有广泛的分布，器型有大有小，其中有的可作槌头或网坠等，但那些体积大小适中，孔径小的应是挖土棒上的“重石”。

专家们在研究了白莲洞遗址的这些“重石”后认为，早在一万多年前，我国南方的史前人类可能已有原始的耕种活动，人类的历史由旧石器时代进入了中石器时代——即原始农业活动产生的时代，也就是说，原始的经济形态已由采集经济向生产性经济过渡了。

周国兴