古今中外

知识集锦小丛书

22

他的墓地是大海

恩格斯逝世后不久，在英国南端的伊斯本海上，马克思的女儿爱琳娜以及马克思、恩格斯生前的亲密战友和学生，遵照恩格斯的遗嘱，为他举行了庄严的海葬。

除了大海的喧哗外，人们没有听到哭声。只见一叶扁舟载着一位身裹黑色斗篷的女子和几个表情肃穆的男人，迎着海风向前划去。过了一会，船上的人一齐脱下礼帽，一位男人打开黑色的骨灰盒，将白色的粉末一把一把地撒向广袤的大海之中。女子饮泣含悲地说，“永别了，弗雷德。”没有挽歌，有人则用深情的语调念起了但丁的诗句：

无论走到什么地方，
我那勇士般的魂灵，
都将永远把你陪伴……

当送葬的人们回到岸上，那女子的目光还一直停留在大海上。手捧骨灰盒的男子与她并肩而立。这就是爱琳娜和马克思、恩格斯的学生保尔·拉法格。随行的人也不忍马上离开。因为这里是恩格斯生前喜爱的憩息场所，那汹涌的大海现在却成了这位伟大人物的墓地。（丁　卓）

周建人同志遗言

周建人同志字松寿，是鲁迅先生的胞弟，1888年11月12日生于浙江绍兴。他早年就和中国共产党人有交往。1948年4月，他加入中国共产党。他笃信马列主义，相信科学真理，反对封建迷信，主张思想革命，移风易俗。1984年7月29日因病在北京逝世，终年96岁。他的女儿周瑾、周蕖提供了他的遗言：

我身后的丧事要从简，要改变繁文俗礼的旧习惯。现在大家都在努力建设社会主义现代化，资金很宝贵，时间也很宝贵，不能因为办丧事花国家的钱，不能浪费大家的时间。我死后不要开追悼会，不要举行遗体告别仪式，尸体交给医学院供医生做解剖。最后把骨灰撒到江河大海里去。伟大的革命导师恩格斯的骨灰就是这样处理的。我们作为马克思主义者，应该学习他的彻底革命精神。

（丁　卓）

自学成才的萧楚女

1964年，毛泽东同志回忆萧楚女同志时曾说过：萧楚女没有上过学校，不仅没有上过洋学堂，私塾也没上过。我是很喜欢他的。农民运动讲习所教书主要靠他。

萧楚女同志，原名萧秋，1891年生于湖北省汉阳县鹦鹉洲，1927年4月被害于河南南石头监狱，时年三十六岁。他是中国共产党早期的无产阶级革命家，是卓越的理论战士，是青年群众最钦佩的领袖之一。

萧楚女同志在童年时，曾做过茶馆"跑堂"、报童及轮船的杂役。1903年，年仅十二岁的萧楚女来到芜湖二哥萧树森家里，白天到一家酱园店当徒工，晚上住在小阁楼里，伴随他的仅有一只放满书籍的竹篾箱子。他坚持每晚自学，练习写作，或演算数理科习题。疲倦时，他用冷水洗脸，驱赶睡意；有时疲劳得实在无法控制，便伏在桌上睡着了。就这样，他以惊人的毅力，自学完了中学的全部文理科教科书，学会了写文章，并开始向《浙江潮》投稿。该刊第二期至第九期，共刊登了他以"匪石"笔名发表的《中国爱国主义者郑成功传》、《中国音乐改良说》、《浙风篇》等十五篇传记、散文、评论。

1923年6月，萧楚女同志到重庆国立第二女子师范任语文教员，兼《新蜀报》主笔。

他在农民运动讲习所工作期间，所长毛泽东同志因兼职多，所内日常工作多委托他办理。他遵照所长的意见，总是将工作处理得有条不紊。为了培养学生的自学能力，他发给每个学生一套参考书，还亲自编撰了《帝国主义讲授大纲》、《社会主义概要讲义大纲》等，供学生研究参考。课余时间，他经常找学生交谈，了解他们的生活和思想情况；晚上，坚持巡视学生宿舍，为熟睡的学生轻轻盖好棉毯。当他回到自己的寝室后，他还要继续进行备课或撰写文章，每晚都要到午夜才休息。

萧楚女同志早在1924年就曾说过："人生的意义之表现，究竟要怎么样呢？这，就莫过于诸葛亮所说的：'鞠躬尽瘁，死而后已'两句话恰当了"。萧楚女同志的一生，是鞠躬尽瘁为革命奋斗的一生。他自学成才的力量源泉，亦出于此。他的成长道路，对今天矢志于振兴中华的青年来说，不是可以得到深刻的启迪吗？

（徐文初）

代英作词勉难友

一九三〇年四月十九日，何代英在上海被捕后，化名"王作霖"，被关押在漕河泾狱中。代英为了勉励狱中难友坚定革命意志，与敌人斗争到底，根据亲身所受酷刑，写了一首词，采用《苏武牧羊》调，在难友中秘密流传。原词如下：

苛刑，世人不知道。
包打听抓人，私刑逼供招，
老虎凳，三上吊，
电刑真难熬，
马上来吊起，手脚齐绑牢，
鼻孔冷水浇，身上皮鞭子敲，
三翻四覆，死去活来，
真是无人道。

难友弟兄们，大家要记牢，
这都是狗官们逼我口供招；
至死不承认，意志要坚牢，
肉体受痛苦，精神永不挠，
一朝翻身，杀尽贪官污吏把仇报。

（吴之光）

邹韬奋为读者的可贵精神

我国现代史上杰出的新闻工作者、出版家邹韬奋（1895—1944）从1926年主编《生活》周刊起，先后主编过七种报刊，撰写了许多评论和通讯报道，每天还要答复大量的读者来信。

邹韬奋主编的每一种刊物、报纸，都设有《读者信箱》，这是最受群众欢迎的一个栏目，被人们称之为"人生百面镜"。

有一次，从贵阳寄来了一封信，写信人是一个姓顾的姑娘。她诉说自己生了肺病，治了很久没有好转，还不能继续上学，感到很苦闷，甚至说象她这样情况，真是生不如死。邹韬奋以十分关切的心情，复了一封近万字的长信给她，告诉她病是可以治的，劝她不要发愁，从思想上开导那姑娘，还向她介绍了几种疗养肺病的方法等。

半年以后，姑娘写来了一封信，并附上一张相片。她在信上感谢邹韬奋把她从死亡的边缘拉了回来，说她思想开朗了，病情也大有好转了。邹韬奋兴奋地向编辑部读了这封信，并且说："这就是我们为读者服务所得到的最可贵的收获。"

（李楚华）

大器晚成的鲁宾斯坦

阿瑟·鲁宾斯坦（1887—1982）是现代著名的大钢琴家，他不仅琴艺卓越，而且擅长演奏萧邦作品，是世界乐坛公认的萧邦权威演奏家。他四岁时就登台演出，直到八十九岁那年才因眼疾退出乐坛，演奏生涯长达八十五年。但他真正获得成功，却是在将近五十岁的时候。象他这样大器晚成的例子，在世界乐坛上虽不敢说绝后，也称得上空前的了。

鲁宾斯坦是波兰人。他四岁公开演奏，十一岁时到柏林献技，十九岁飘洋过海到美国巡回演出，三十二岁在西班牙和南美演出后再度赴美，也算得上是一个小有名气的钢琴家。但在五十岁之前，尽管他音乐会开了不少，在一些行家心目中只是一个“有潜质”的“可造之才”。他在演奏技巧上过于浮华，毛病颇多。这种状况与他风流倜傥的生活大有关系。在他青年以至中年时代的大部分岁月里，他对谈情说爱和美酒珍馐的兴趣，要比练琴浓厚得多。他经常出现在那些豪华而热闹的社交场合，在觥筹交错中自我陶醉，把开音乐会只是当作一种“开心的玩意”，更无心在琴艺上精益求精。

就这样过了多年的快活日子之后，鲁宾斯坦在1932年终于结了婚。翌年，妻子生下了一个可爱的女孩。这时，鲁宾斯坦心有所悟，突然发奋起来，他找了一个僻静的住处，深居简出，整日里悉心苦练琴艺，研究萧邦作品的特点。一时间，昔日常去的社交场合没有了他的踪影，人们都为之感到惊异。1934年当他重新登台演奏时，他的琴艺已非同往昔。他以流畅自然、潇洒而不流于庸俗、造句富有诗意而不夸张做作的风格来演奏萧邦作品，博得音乐界的高度评介。1937年11月，他第三次赴美国演出，在纽约的卡内基音乐厅举行独奏会。他精湛的技艺和对萧邦作品的深刻理解，轰动了乐坛。从此，鲁宾斯坦就成了世界上最有名望的钢琴家之一，并被誉为萧邦作品权威演奏家。

1958年，鲁宾斯坦回到阔别二十年的波兰，向祖国亲人奉献他的美妙琴声。在华沙举行的专场音乐会上，听众们在曲终之后，全场起立，向他鼓掌致意。他谢幕达十次之多，但人们还不肯罢休。在他退出乐坛的前几年里，每年都要举行近百场音乐会。这对于一个八十多岁高龄的人来说，是难以想象的。1976年5月31日，八十九岁的鲁宾斯坦在英国伦敦的维摩尔音乐厅举行独奏会。这次演奏也是他一生中最后一次公开演出，曲目有

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

萧邦的《降D大调夜曲》、贝多芬的《降E大调奏鸣曲》等。当他弹完最后一个音符时，全场听众自动起立，报以经久不息的掌声。这种待遇在保守的英国，是极难得到的。

鲁宾斯坦生前曾说过，他希望在舒伯特的《C大调弦乐五重奏》的乐曲中辞世。然而，当他于1982年12月20日在瑞士去世时，却是在睡梦中离开这个世界的。鲁宾斯坦富于传奇色彩的一生，予人不无启迪。

（墨　之）

李清照赠诗胡松年

北宋末年，海州怀仁（今赣榆县）出了一位在中国历史上享有盛誉的抗金名相胡松年。

胡松年，字茂志。他幼年家境贫寒，靠母亲织布苦了点钱才得以读书。据《宋史·胡松年传》记载，胡松年聪明多慧，少学有成。政和二年，（1112年），他被任为掌握学校课试的潍州教授。南宋初年又以给事中的身份任试用工部尚书（相当于今代理工业部长）。

不久，对中原、江淮虎视眈眈的女真贵族在燕云（今北京、山西）一带大肆骚扰。胡松年反复上书，要求朝廷迅速扑灭战火，制止金兵侵扰南下，并秘密地向皇帝陈述中原边防的利害。

此时，流落江南的女词人李清照，听到这个消息后，抑制不住内心的激动，以一个年过五十的贫病寡妇的身份写诗为胡松年送行。

在赠胡松年的七言古诗的开头说："胡公清德人所难，谋同德协心志安。"称颂胡松年道德纯洁高尚，能协助枢密韩肖胄订盟安国。接着说，"雨势未收风势急。"认为宋朝的江山正处在风雨飘摇之中。"夷虏从来性虎狼，不虞预备庸何伤"，希望加强战备，巩固国防。诗中还对故国旧家表示了衷心的关切。从北宋故都的现状，到沦陷区人民的生活，敌后将领的抗金斗争，都周密地写到了。诗的最后，李清照直抒了"欲将血泪寄山河，去洒东山一抔土"的壮烈情怀。全诗三十四句。风格阔大，气度非凡，充满强烈的爱国主义激情。

（惊　鸿）

冯梦龙的《禁溺女告示》

冯梦龙是明末苏州府长洲县人，是博学卓识的通俗文学家。他青年时代就开始写作，著名的“三言”（《喻世明言》、《警世通言》、《醒世恒言》），是在他四十八岁到五十四岁的七年时间中整理编写的，后人把他的“三言”看作是我国古代短篇小说的宝库。国外对冯梦龙的评价很高，誉为中国中世纪的伟大文学家。冯梦龙也是颇有政治抱负和政治才干的贤明的地方官。

他在六十一岁时，到福建寿宁县去做知县。他亲自作调查研究，作出评述论断。《禁溺女告示》，就是他作了调查研究后写出的告示：

“寿宁县正堂冯，为严禁淹女以惩薄俗事：访得寿民生女多不肯留养，即时淹死，或抛弃路途。不知是何缘故？是何心肠？一般十月怀胎，吃尽辛苦，不论男女，总是骨血，何忍淹弃？为父者你自想，若不收女，你妻从何而来？为母者你自想，若不收女，你身从何而活？况且生男未必孝顺，生女未必忤逆。若是有家的，收养此女，何损家财？若是无家的，收养此女，到八九岁过继人家，也值银数两，不曾负你怀抱之恩。如今好善的百姓，畜生还怕杀害，况且活活一条性命，置之死地，你心何安？今后，各乡、各堡但有生女不肯留养，欲行淹杀或抛弃者，许两邻举首，本县拿男子重责三十，枷号一月，首人赏银五钱。如容隐不报，他人举发，两邻同罪。或有他故必不能留，该图呈明，许托别家有奶者抱养。其抱养之家，本县重给赏三钱，以旌其善。仍给照，养大之后，不许本生父母来认。每月朔望，乡头结状中并入‘本乡并无淹女’等语。事关风俗，毋视泛常，须至示者。”

这篇告示，为妇女争生存权，已属可贵，更使人惊叹的是告示竟用白话文写成。使人一听，明白通晓，以理服人，洗尽官府文牍气味。把文学上通俗化的主张，贯彻于公文上，这是一种大胆的革新。整篇告示，闪烁着民主主义思想光辉，直到今天，还有现实意义。

当时，福建有个文学家徐燉，写了篇《寿宁冯父母诗序》，序中称冯梦龙在游宦寿宁期间：“退食之暇，不丹铅著书，则捻须吟咏。闽中五十七邑，令之闲，无踰先生；而令之才，亦无踰先生者。顾先生虽耽乎诗，而百端苦心，政乎讼理，又超乎五十七邑之殿最也。”可见，当时冯梦龙的文誉官声为人们所啧啧称道了。

（孙月珍）

我推广微电脑可加快四化进程

国际电机电子工程学会、电脑学会东半球地区主席鲍汉威认为，中国电脑工业应该走自己的路，而不必重复西方国家犯过的错误。

鲍汉威强调，由于社会制度相异，中国所需要的电脑，在对象和结构上与资本主义应有所不同，应该利用社会主义的优越性作出全盘规划。他指出，近年来，美日两个电脑超级大国在电脑研制科技上展开了激烈的竞争，其中无非是为了垄断国际市场。

他说，与此相反，中国所急需的并非建造智能电脑和超级电脑，而是推广使用中小及微型中文电脑，使其普及使用。因为"四化"中许多企业要现代化生产和改革，包括工业控制和管理，所需的电脑系统绝大多数是小和微型电脑系统，所以只要能提供大多数这个阶层的用户的需要，在"四化"进程中便可以有实际可观的成果。

因为中国国土辽阔，很多工业结构皆十分庞大，专业用电脑有特别大的需求。在需求量庞大的前提下，专用机比通用机省却许多不必要的硬、软件部分，因此生产成本相对来说更为便宜，易于生产，在应用时容易维修。这在控制系统的应用上是非常重要的，在训练维修和应用人员时可节省许多时间和课程，对培养大量技术人才提供有利条件。

鲍汉威指出，目前最重要的是要把国内外的有利条件集中起来，为达到这个目标而努力。

他提议在香港搞一个橱窗式的工厂，批量生产在国内进行。有了这个香港工厂，再利用它来带动国内的一些同业工厂，作为一个科研单位，收集情报，改良产品，并作为将来国产电脑推销国外的一个"桥头堡"。

（启　华）

有眼机器人

英国机器人系统公司已生产出一种具有"眼睛"的新型机器人，其工作量可根据多达二百项的标准进行品质管理抉择。它的"眼睛"是一部电视摄影机，对准生产线，执行品质检查，调整组件的位置，并能发现不应该有的项目（如食品加工时的污染物）。机器人附装在有"手"、能接受"眼睛"命令而进行工作的装备上。这种机器人的视力较人眼灵敏三倍，可察觉人眼所不能看见的瑕疵。（秋秋）

流感，鸟带来

当前，流行性感冒如同瘟疫一般，一会儿侵害这个地区，过些时候又会横渡大洋，危及另一些国家，真有点令人束手无策，防不胜防，成为流行于全球的国际性疾病，危害甚烈。

那么，如能找到一种方法，可用来预测流感的降临，岂非妙哉？据报道，德意志民主共和国的几位科学家经多年的探索，终于发现那些展翅翱翔于天空的飞禽，却原来就是传播这种比细菌更小的微生物——流感病毒的罪魁祸首。他们检测发现病毒性流感在鸟类身上比在人体上发病早。于是，这些拥有一对翅膀的飞行者，毫无疑问能快捷地把流行性感冒从这一地区迅速地传播到远方的另一个地区去继续为非作歹，造成此起彼伏的流行性病患。

所以，流行病专家指出，定期捕捉一定数量迁徙性大的鸟类，对它们进行“体格”检查——查测它们身上携带的病毒，人们就可在流感到来之前作好预防措施，做到防患于未然。

噪声与鲜花

已知噪声对人类的健康非常有害；同样，对动物的生长发育也十分不利。那么，噪声对植物又有什么影响呢？

前不久，美国有位学者曾把一批鲜花均匀地分成两组。它们都是在同一天、同样的土壤里栽培长大的。将其中的一组每天给予特殊的“待遇”——“欣赏”噪声；而另一组则放置在安谧宁静的环境里，结果证明，鲜花同样讨厌噪声。如若噪声强度在100分贝以下时，花儿的成长发育即受到严重的损伤；当噪音达到100分贝时，鲜花“欣赏”到第10天时，它们就奄奄一息含冤而亡。与此相反，另一组在安静环境里的鲜花，都生长得十分茂盛和娇艳，呈现一派欣欣向荣、生机盎然的样子。于是，生物学家对一些植物也作了类似的试验，取得了完全相同的结果。因此，一些科学家认为，防止噪声对植物的干扰，同样对它们的生长，繁殖、开花、结果具有重大的实用意义。（邵卫国）

鼾声赛过摩托车

英国南安普敦有一个名叫梅尔温·斯维策的码头工人，他每夜的打鼾声非常之大。经英国消除噪音协会的检测，斯维策打鼾声的音量达到了八十二分贝（音量单位），相当于一辆摩托车发出的噪音。尽管鼾声如此之大，斯维策的妻子每夜同床照睡不误。（德　融）

特异的金属及其用途

会呼吸的金属

钯能吸入比本身体积大2800倍的氢气，而换一个条件，它又能将吸入的氢气全部呼出来。在化学工业中，用钯作催化剂，可使液化的油脂加上氢后变成固态；用钯作还原剂，能使二氧化硫迅速变成硫化氢；钯还能作电子仪器中的除气剂。除钯外，会呼吸的金属还有钛锰合金粉末、镧镍合金、钙镍合金等。

能记忆的金属

金镉合金具有“形状记忆”能力，它可以记住自己在某一特定温度时的形状，以后不论经过怎样的形变，只要出现特定温度，它便可立即恢复原状，即使重复千万次也准确无误。目前，世界上已研制出十来种能记忆的合金产品，如银镉、镍钛、镍锆等。这些具有非凡记忆能力的合金已应用于宇航、电子、机械、医疗等许多方面。例如美国的阿波罗载人登月飞船上的天线，就是用镍钛合金制成的，原来经冷却压为小球装在飞船上，登月后利用阳光照射的温度，它又恢复为原来的巨大半球形。

有骨肉情的金属

钽、锆、钛等金属，装在人体的肌骨上，既能长肉，又能着骨，真可算是颇有“骨肉之情”。比如金属钽，医生用钽条给骨折病人接骨，一个时期以后，新鲜肌肉便真的在钽条上生长起来。如果发生了骨折或骨裂，可以用钛片铆上，重新长出的新骨和肌肉便会将钛片包起来。此外，锆也是一种能长肉并可代替骨骼的金属。

能抗癌的金属

铂：我们通常称为白金，它能在某种溶液中通过化学反应生成一种铂的化合物，全名叫“顺氯氨铂”，人们习惯称之为“顺铂”。一系列的试验证明，这种“顺铂”具有很强的抗癌能力，现在它已成为医生们降服癌魔的有力武器。

能吹胀的金属

锆铝合金和某种高碳钢等在一定条件下延展率可高达1000%。目前已经发现具有这种超塑性的金属和合金将近百种。由于有超塑性，因而它的流动性能和充填性能都十分可佳。这样，人们便可以对这类金属材料，仿照塑料工业中气胀的方法或真空成型的方法来进行加工。目前，这类金属的吹胀成型工艺已在飞机、宇航、电器、轻工及工艺美术等部门得到了实际应用。

（吴德融摘编）

世界古城之一——丹吉尔

丹吉尔，是一个位于非洲西北角上、直布罗陀海峡外口的城市。自古流传着一个故事：有一个具有顶天怪力的希腊英雄索法克斯的儿子是丹吉尔城市的奠基者，他为纪念他的母亲，命名城市为“丹吉”。经过考古学家最近的发掘研究证实，这座城市是公元前1450年由腓尼基人所建。丹吉尔是世界上最古老的城市之一，它比罗马建城还早。

历史上，很多外来民族占领过丹吉尔：克尔法克人赶走了腓尼基人，罗马人赶走了克尔法克人，汪达尔人（日尔曼民族之一）赶走了罗马人，拜占庭人赶走了汪达尔人，维斯谷特人赶走了拜占庭人，最后阿拉伯人成为这个城市的主人（自621年到十五世纪末）。1471年葡萄牙人占据了城市，十六世纪时，西班牙又来换了班。一百年后，英国人又排挤了西班牙人。十七世纪末叶，摩洛哥恢复了自己对丹吉尔的统治。1912年，法国把摩洛哥奴役为保护国，但在此以前，丹吉尔就被宣布为“国际自由城市”了。1956年，摩洛哥获得独立，丹吉尔成为摩洛哥领土的一部分。

丹吉尔至今还保留着国际自由城市的很多特色。象街道的命名都是并排写着三国语言：法语、西班牙语、阿拉伯语。这三种语言无论大人、小孩都能脱口而出。在大街上还可以听见欧洲语、英语、意大利语、苏联的阿尔明尼亚语。丹吉尔是一个通晓各国语言的人的城市。

丹吉尔的居民的种族是相当复杂的。丹吉尔人说：“我们一星期内有三个休假日：星期五伊斯兰教教徒休息，星期六犹太人休息，星期日基督教徒休息。”

丹吉尔是世界上负有盛名的疗养地，属地中海气候，四季如春。这里的豪华旅馆每天一个房间的租费，相当于一个工人一个月的工资。还有形形色色的娱乐场所。

过去，丹吉尔真是投机家的乐园。这里没有规定任何利润的税收，任何一种金融活动都被认为是合法的。第二次世界大战结束后的头八年内，约有四千个外国商号公司在这里开业。丹吉尔之所以能够吸引外商，主要是由于任何外币的输入都是许可的，在任何一家银行里都可以买到黄金。

目前，丹吉尔的外来者没有象过去那样的自由自在了。摩洛哥政府采取了一系列的新措施，象规定了进口税，取消了外币市场；但丹吉尔仍不失为一个国际性的开放城市。

（振川编译）

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

沙子「唱歌」的奥秘

我国内蒙古自治区库布齐沙漠东端达拉特旗的响沙湾将辟为旅游区。人们可以亲耳聆听响沙湾沙子唱的美妙歌声了。

会唱歌的沙子在地质学上叫“响沙”或“鸣沙”。沙子怎么会唱歌的呢？原来这必须具备三个条件：1.沙丘陡峭高大，一般在五六十米以上，而且背风向阳，背风坡的沙面呈月牙状；2.沙丘表面沙砾纤细干燥，含有大量的石英质；3.沙丘下面有水渗出或有较大的干河槽。由于太阳强烈光线的直射，沙漠里水分大量蒸发，在干河槽上出现一道不易看见的蒸气雾墙，与月牙状的沙丘构成一个热气层，形成天然的“共鸣箱”。沙丘受到风的吹拂或人畜的搅动，便会发出响声来。其中一种声响频率如果恰好与这个“共鸣箱”的频率一样，便使含石英质的沙子的音量因共鸣作用而猛然增加，于是你便能听到它的“歌声”了。

1959年，我国著名的科学家竺可桢曾在宁夏回族自治区中卫县的沙坡头沙区，观赏了一场别开生面的沙子“音乐会”。两年后，他回忆道：“我和五六个同志曾经走到这鸣沙山顶上，慢慢地滚下，果然听到隆隆之声，好象远处汽车行走似的。”

（李雨清）

揭开「哑泉」之谜

《三国演义》中曾有这样一段，诸葛亮四次放过孟获，孟获逃到秃龙洞，洞主朵思大王夸口可借用四个毒泉消灭蜀兵。这四个毒泉中有一个名叫“哑泉”，据称“其水颇甜，人若饮之，则不能言，不过旬日必死”。蜀军将领王平率军几百前面探路，由于天气奇热，人马争先恐后抢饮泉水。回到军营后，果然大难临头，军士们个个腹痛呕吐不能出声，生命危在旦夕。此时，诸葛亮幸亏遇到孟获之兄孟节，经其指点，众将士饮了万安溪中的安乐泉水，方才逐渐转危为安，度过难关。

“哑泉”之谜究竟是什么？现代科学工作者发现，所谓“哑泉”，实际上是一种含有较多硫酸铜的泉水。硫酸铜是酸性物质，人喝多了就会中毒，引起说话不清，呕吐腹泻，最后甚至会虚脱痉挛而死去。科学工作者进而又探明，某些泉水对这种“哑泉”水有解毒作用，例如万安溪的安乐泉水，此种泉水含有较多的碱性物质。当人体误食了含硫酸铜的“哑泉”后，再饮这种泉水，其中的碱就会和硫酸铜发生化学反应，使硫酸铜转化为氢氧化铜，氢氧化铜不溶于水，不易被人体吸收，因此这种安乐泉水能起到解毒作用。

（李名慈）

全国之最

最大的油田是大庆油田（年产原油能力5,200万吨）。

最大的钢铁企业是鞍钢（年产钢440万吨）。

最大的煤矿是山西大同矿区（年产煤2,350万吨）。

最大的水电站是甘肃刘家峡水电站（装机容量123万千瓦）。

最大火电厂是辽宁开源清河电厂（装机容量110万千瓦）。

最大的汽车厂是湖北十堰第二汽车厂（年产载重汽车5.5万辆）。

最大的拖拉机厂是河南洛阳拖拉机厂（年产拖拉机1.5万台）。

最大的棉纺厂是北京第二棉纺厂（拥有棉纺锭16万锭）。

最大的造纸厂是黑龙江佳木斯造纸厂（年产纸15万吨）。

最长的铁路是京广线（全长2,298公里）。

最长的国内航线是北京——乌鲁木齐——上海——北京线（全长3,635公里）。

最长的国际航线是北京——纽约（全长15,937公里）。

最大的桥梁是南京长江大桥（全长6,772米）。

最大的港口是上海港（年货物吞吐量9,190万吨）。

最大的水利工程是丹江口水利枢纽工程（库容209亿立方米）。

（岚　摘）

我国物产之“都”

钨都，江西省的赣南地区，有世界“钨都”之称，这里有大小钨矿山数百处，几乎县县有钨矿。最大的矿储钨达几十万吨。钨砂在“钨都”遍地皆是。我国钨矿居世界首位，钨储量为国外总储量的三倍多。

锑都　湖南省锡矿山（今冷水江市所辖），有世界“锑都”之称。自1892年正式开采以来，产量一直遥居世界首位。我国锑矿储量占世界总储量一半以上。而“锑都”无论储量、产量在我国均名列前茅。

盐都　四川省自贡市，井盐储量最为丰富，居世界第一。自贡井盐开采，最早始于汉代，距今已有一千八百多年历史。它的井盐品位高，埋藏浅，盐矿平均厚26米，最厚达40米。因而素有“盐都”之称。

陶都　江苏省宜兴县，是我国陶器的最大产地，向有“陶都”之称。紫砂陶是最佳产品，被誉为“陶都之花”。紫砂茶壶最负盛名，享有“世

间茶具称为首”的赞许。

瓷都　江西省景德镇市，生产瓷器已有一千四百多年的历史。从宋代起，已经成为我国制瓷业中心。景瓷的最大特点是瓷质细密，它那“白如玉，薄如纸，明如镜，声如磬”的独特风格，赢得海内外的赞誉。“瓷都”的青花、祭红、五彩、粉彩等，已成为世界名牌产品。景德镇因盛产瓷器，有“瓷都”之称。

钢都　辽宁省鞍山市是我国最大的钢铁工业基地，拥有四十个大中型生产厂矿，有我国目前最大的二千五百八十立方米高炉。素有“钢都”之称。

镍都　1958年在甘肃省金昌市金川河畔发现镍矿苗后，进一步探明该地硫化镍的蕴藏量很丰富。其矿石不仅镍的品位高，而且还含有铜、钴、铬、金、银等贵重金属。这里已经成为我国的镍的生产基地和铂族元素提炼中心。因此，金昌市被誉为我国的“镍都”。　（陈启炎　摘编）

萝卜轶事

萝卜含众多的维生素、纤维素，助消化理胃肠，能治疗不少疾病。

宋代有个名医叶适，他最喜爱吃萝卜，一天三餐之后却不忘记吃个萝卜。自谓“吃萝卜甚如服玉”，而且有一种奇异的感觉，说萝卜能通气，吃过萝卜后不但读书流畅，著文和吟诗（古代名医多嗜文）也得到敏捷的思路。

宋代还有个御医叫王万里，曾传授给学生一条独特经验，“用萝卜汁搜面作饼，能消除面食带来的消化不良症，还能解毒。”

萝卜解酒也是古代常用的效方。当时有位大官姓张，晚上醉了酒，踉踉跄跄跑到医生家讨解酒方。医生煮了一锅“沆瀣浆”给他，张喝下不久就舒舒服服入睡了，一觉醒来，这官问昨晚解酒的是什么好药方？医生笑着说：“一斤萝卜，半盆汤。”（吴方友）

我国古代的机器人

唐朝张鹭著的《朝野金载》一书中，记述了唐初时著名的土木建筑工匠杨务廉惯于刻木作僧的奇事。他作的木僧，“手执一碗，自能行乞，碗中投钱，关键忽发，自然作声云‘布施’。”因此引得“市人竞观，欲其作声，施者日盈数千。”

杨务廉是有名的建筑专家，中宗时任将作大匠，素以工巧见闻。他所刻的木僧不但能行动，触发机关还能说话。如果张鹭的记载真实的话，那末可以说，那时机器人的制作水平已是相当高的了。

（周惠成）

《百家姓》小考

“赵钱孙李，周吴郑王”，读过私塾的老年人都知道这是《百家姓》里的句子。《百家姓》为我国古代儿童识字的启蒙读物，由于编成四言韵文，简短易记，便于诵读，所以至今还有不少老人能背诵如流。

《百家姓》历来没有署明作者。据《百家姓考略》说：“《百家姓》出《兔园集》，乃宋初钱塘老儒所作，时钱俶据浙，故首赵次钱，孙乃俶妃，李谓南唐主也，次则国之大族，随口叶韵……”又据宋朝王明清说：“市井间所印《百家姓》，似是两浙钱氏有国时小民所著，何则，其首云赵钱孙李，盖钱氏奉正朔，赵乃本朝国姓，所以钱次之，孙乃忠懿之正妃，又其次则江南李氏，次句云周吴郑王，皆武肃而下后妃，无可疑者。”从以上两段文字看来，《百家姓》的作者终因年代久远而无从稽考，然成于宋初则是肯定无疑的了。

《百家姓》从“赵钱孙李”始，到“司徒司空”百家姓终，计438姓（“百”乃取其多的意思，并非只有一百姓），其中单姓408，复姓30。约在清朝，有好事者增补之，是为《增广百家姓》。从“赵钱孙李”始，到“第五言福百家姓续”，计508姓，其中单姓449，复姓59，即在原有的基础上，增加了单姓41，复姓29。然或于年代久远，流传之误，有把两个单姓作为一个复姓的，如“仇”、“督”两姓，被当作复姓“仇督”；“言”、“福”两姓，被当作复姓“言福”，“南”、“门”两姓被当作复姓“南门”（按，据史载有复姓“南门”的，但后不多见，故此处当为单姓“南”与单姓“门”）。至于“毋”与“母”，虽然作为姓氏都是存在的，但各种版本说法不一，莫衷一是，此处只得存疑。

由于汉字的演变、简化，有些姓也易混淆，如“黨”与“党”，“雲”与“云”，“後”与“后”，“鄒”与“邾”，“於”与“于”，“傅”与“付”，“閻”与“闫”，这些字有的经简化后相通了，但当时作为姓氏来说，都是各各有别的。

把姓氏编成韵文，作为儿童的识字读本，最早则要算汉朝黄门令史游所作的《急就篇》了。“急就”，按照白话解释，大概就是“速成”的意思。宋朝王应麟为《急就篇》作过补注，尔后曾撰写《姓氏急就篇》，篇中也以韵文的形式，收录了二千余姓。然此书的问世，要比《百家姓》晚了三百余年。

（柴庆宗）

黄金从来无足色

南宋诗人戴复古写过一首题为《寄兴》的诗，全诗是一位女子的自白，表示她对情人的看法。诗中写道：

黄金无足色，
白璧有微瑕。
求人不求备，
妾愿老君家。

这位女子把自己的情人比作有微瑕的白玉、无足色的黄金。长处虽然很主要，但缺点也不是没有。

黄金无足色，白璧有微瑕，这是一条自然的规律。黄金是化学性质最稳定的金属之一，它很难与别的元素形成化合物，除了王水之外，几乎没有一种酸能溶解它。它的化学性质如此稳定，很难与别的元素进行反应。在自然界，它一般以单质的形态出现。尽管如此，但总会含有一定量的铜、锌、锡等杂质。经过提纯的金，其纯度可达99.9999%，但是总还是有微量的杂质。

在地球上制造不出极纯净的物质来，科学家们于是想在天上的太空工厂中制造。太空中只有较小的地心引力，也很少有飞扬的尘埃，在那里制造的单晶硅及别的材料确实达到了极高的纯度。但是，无论怎么纯，总还是有痕量的杂质。就如有光的地方必定有黑暗，有物体的地方必定有影子一样，无论多么纯净的物体中，总是掺杂着或多或少的杂质。

黄金是如此，白玉又何尝不是如此。玉晶莹洁白，但总是含有杂质，使白璧上显出微瑕。古代的和氏璧是玉中之王，它被发现时，是与石头合在一起，粗粗一看，竟象是石头一般，发现者因而被砍去了双足。后来凿去了石，显出了玉的本色，但因为玉石共生，玉中还是有微瑕。

黄金有一点杂质，白玉有一点微瑕，一般说来，这不影响它们的价值。普通装饰用的金器，杂质不少，照样金光闪闪。实验室用的金箔，也并非纯金。有时候，太纯了反而不好，人们还要有意识地加进一点“杂质”。纯铝太软，加一点镁，才能变成坚铝，才可以用来制造飞机；纯铁太软，含有一点锰、碳，才成为钢。世界上千万种钢材，没有一种是“纯”铁。

世界上的事物，纯是相对的，不纯是绝对的。金无足色，人无完人。事物的辩证法就是这样。要想追求绝对的纯净，只是一种形而上学的幻想。

（朱长超　金沙）

佛教·莲花·狮子

佛教在西汉末年从印度传入我国后，就成了封建统治阶级麻醉人民、巩固统治的工具。我国最早的一座寺院是建于东汉明帝永平11年（公元68年）的洛阳白马寺，距今已有一千九百多年的时间了。佛教在南北朝时，由于统治阶级的提倡，广泛流行起来，晚唐诗人杜牧诗云："南朝四百八十寺，多少楼台烟雨中。"

寺庙中木雕泥塑的佛像有站立的，有静坐的，也有侧身卧躺的。但是，绝大多数的菩萨和佛都是端坐在莲座之上的，尽管菩萨的等级没有佛祖高，可是享受莲形座位的待遇是一样的。

佛教选用莲花作座位不是偶然的，因为莲花象征圣洁、贞静。你看，菩萨安详地静坐在金灿灿的莲座上，垂眉凝眸，法相极为庄严、肃穆，不由得不使你"肃然起敬"起来，如果是其它的花类，就不会这样的"相得益彰"的了。我国西藏日喀则扎什伦布寺的大铜佛净高2.24米，铜莲座高达3.8米，比一层楼还要高，堪称是世界最大的铜佛，最大的莲座了，共耗紫铜二十三万多斤。

莲花不仅用作佛座，也可作为菩萨的帽子。安徽九华山供奉的地藏王菩萨就是头戴莲冠的。

在寺院中，随处都可见到莲花的装饰和器物：和尚跪拜用的是绣莲蒲团；大雄宝殿上长垂的是记有佛名的莲幡；和尚念经唱赞时敲打用的乐器饰有莲花；甚至和尚圆寂（死了）后火化时盛在莲缸之中。莲花甚至刻凿在虔诚的佛教徒陵墓前的石柱之上。南京栖霞山甘家巷小学内南朝梁武帝七弟安成王萧秀陵前的神道石柱顶端为一莲形帽盖，这就是"华盖"。饶有趣味的是"华盖"上面还蹲立着一只神气活现的小辟邪，雕凿极为精致，是六朝石刻的珍品。

佛教不仅与莲花结下了不解之缘，自然界中的动物也有为佛教所用的，威武凶猛的狮子便成了佛国世界的护法神兽了。来自非洲的狮子，人们对它幻想、神化，经过劳动人民的艺术加工后，于是赋予它种种外形：一只角的叫"天禄"，也称"麒麟"；二只角的叫"辟邪"；有时一只角也没有，却肩披双翼、颈垂长鬃；麒麟还有一种怪形，混身长满鳞片，把食肉兽的利爪变成食草兽的蹄子，那到真是"四不象"了。不过，它们有一个共同之处，就是体态肥硕、健美、雄壮。不管狮子怎样变形，名称多样，我国古代人民一眼就看穿了它，仍叫它"狮子"。六朝陵墓附近的地名有狮子于、狮子冲、狮子田等，也有以麒麟为名的南京麒麟门。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com