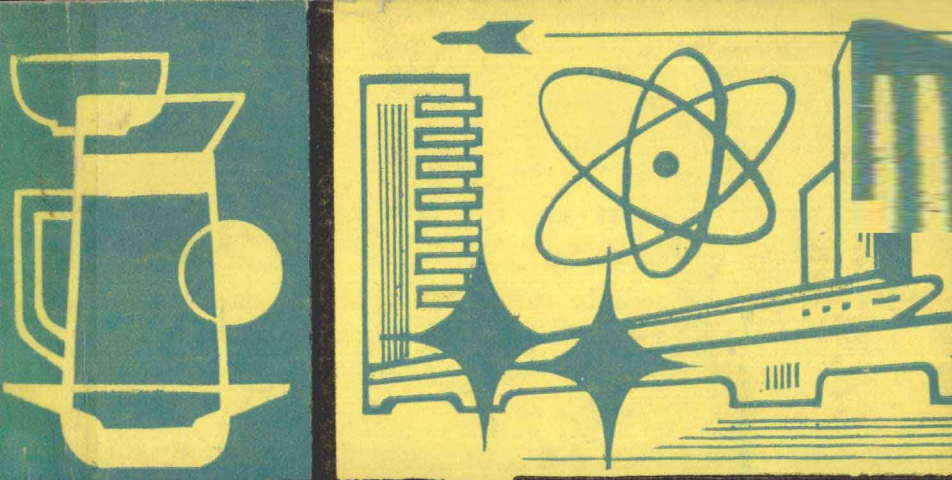




知识小宝库

②

● 刘希梅 王力超 编

● 吉林人民出版社



知识小宝库

(第二集)

刘希梅 王力超 编

吉林人民出版社

知 识 小 宝 库
(第二集)

刘希梅 王力超 编

*

吉林人民出版社出版发行
吉林省统计局印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 4.5印张 99000字
1989年5月第1版 1989年5月第1次印刷
印数：1—10185册

ISBN 7-206-00466-0

G·39 定 价：1.70元

前 言

与生活密切相关，与家庭密切相关……

摆在您面前的一篇篇对话，象一把把钥匙，将解开生活中各种各样的难题，启开孩子们求知的心灵之窗……

毋庸置疑，这是人们生活离不开的百科问答。

相信，它会震动知识的翅膀，飞进千万万家庭，飞到孩子们的手中。它将成为您亲密的朋友，及时为您排忧解难，帮助您驶进知识的海洋……

本书由刘希梅、王力超编写。在编写过程中，得到了李贤祖、李英杰、邵晨等同志的大力支持与帮助，在此谨致衷心的感谢。

编 者

1989年3月

目 录

谈谈高技术····· (1)	猫博士审案····· (36)
信息与通信····· (2)	牛记者采访记
邮政储蓄是怎么回事·· (4)	(之一)····· (38)
什么是专送电报业务·· (7)	牛记者采访记
谈谈大气····· (9)	(之二)····· (40)
冬天气候变化对某些	如何调整彩色电视机
疾病的影响····· (11)	的颜色····· (42)
室内空气与人体健康	国产黑白电视机有哪
的关系····· (13)	些好处····· (44)
天气预报有时为什么	这些是电视机的毛病
不准确····· (15)	还是电视台的毛病·· (46)
怎样识别雨量大小和	电视机故障的先兆···· (47)
风力等级····· (17)	谈谈录音机的轻触
台风是怎么回事···· (19)	机芯····· (49)
有趣的生物光····· (21)	电子表的使用和保养·· (51)
奇妙的植物多倍体···· (23)	谁的眼睛最亮····· (53)
人造土和花盆的对话·· (25)	铝城漫游····· (54)
小草的自述····· (26)	铝氏兄弟的对话····· (56)
青草与环境卫生····· (28)	功劳属于谁····· (58)
动物眼里的世界各有	肥料家族的小纠纷···· (60)
千秋····· (30)	什么样的脸面才算美·· (62)
老鼠的危害····· (32)	戴首饰涂口红要注意
青蛙的呼声····· (34)	些什么····· (64)

玻璃橱内外的对话…… (66)	搪瓷制品的保养…… (106)
点蚊香的学问…… (68)	巧夺天工的座钟…… (108)
燃放鞭炮要注意防火… (71)	镜子的科学…… (110)
生活中的小常识 (一) (73)	樟木箱子的冤屈…… (112)
生活中的小常识 (二) (75)	不平静的展览厅…… (114)
厨房也是小药房…… (77)	CT 检查是怎么回事… (116)
调味品的妙用…… (78)	情绪对人体健康的 影响…… (118)
食品的滋味与健康…… (80)	维生素夸功…… (120)
吃饭时应注意些什么… (82)	怎样使孩子长高些…… (121)
老年人应该怎样补养… (85)	怎样培养幼儿口语 能力…… (124)
为什么不能滥服人参… (87)	注意给孩子补充锌…… (126)
吃蜂蜜的学问…… (89)	小孩的“四二一” 综合症是怎么回事… (127)
喝水的学问…… (91)	什么样的牙应该拔掉… (130)
保健食品红小豆…… (92)	如何防治“退休应激 综合症”…… (132)
玉米的用途…… (94)	破伤风抗毒素和类毒 素的异同…… (133)
水果摊床上的新客人 荸荠…… (96)	打针比吃药好吗…… (135)
怎样挑选窗帘布…… (98)	
怎样选购西装…… (100)	
怎样选择服装的颜色… (102)	
对黑铁锅的偏爱…… (104)	

谈谈高技术

妹妹：姐姐，我不时地从报纸上见到“高技术”的字样，却不知道它的含意是什么。姐姐，你说这高技术是怎么回事呢？

姐姐：问题提得还挺有代表性哩。是啊，的确有些人对高技术这个词感到陌生，把它与最近几年出现的新兴技术和尖端技术混为一谈了。对高技术的解释，世界各国也是不尽相同的。概括地说，高技术并不是指技术本身，而是对产业和产品中技术含量及水平的评价。

妹妹：姐，可不可以这么说，高技术是高新技术产业和高技术产品的代称。

姐姐：完全可以。说到高新技术产业，那可名不虚传。这种产业中职工大约有三分之二以上具有不低于大学本科的学历。而高技术产品也非同一般，它的研究开发成本大约是一般技术产品的十倍以上。比方机器人、宇宙飞船、海洋技术、核聚变等都可以称为高技术。

妹妹：既然这样，高技术在世界上一定会引起各国的重视喽？

姐姐：呵，你还挺善于判断呢，的确是这样。由于高技术对国家的发展，保证军事和外贸的优势等都具有重要战略意义，因此，高技术受到了世界上许多国家和政府的重视。

妹妹：有一个资料说，美国、日本、苏联以及西欧

共同体等还制定了具体的高技术计划，以参加世界高技术的竞争。

姐姐：是这样的。就拿日本来说吧，他们把电子技术新材料和生物工程作为高技术的代表，大力研究开发并波及更广泛的领域。日本在1986年试制成功了集成度为迄今世界上名列前茅的一兆位存储元件。

妹妹：姐姐，那咱们国家的高技术进展怎么样呢？

姐姐：我国在发展高技术的过程中，采取了“有限目标，突出重点”的方针，取得了显著的进展。比如在微电子技术领域，已经能够生产性能接近当前国际水平的集成电路；在计算机领域里，每秒钟运算一亿次的巨型计算机已经研制成功；在通信技术方面，微波通信已经得到实际应用，还利用咱们国家自行发射的通讯广播卫星实现了卫星通信。另外，我国的高技术在航天、核能和新材料等许多方面也都出现了令人瞩目的成就。

妹妹：看来，高技术可谓前程似锦呀！

姐姐：因此呀，它吸引着人们去探索去开拓。怎么样，小妹，这回你对高技术这个词有了一定的了解吧。

妹妹：那当然，不过这得归功于你这个当姐姐的啰。

信 息 与 通 信

随着时代的发展，目前在世界范围内，信息每日每时都在以惊人的幅度增长着，同时，以现代方式进行传递。难怪，人们都说现在几乎到处都有“信息热”哩。因此，信息

与通信自然成了人们通常的话题了。

您听，一个别开生面的、关于信息内容的家庭讨论会正在进行呢。您想知道他们议论的具体内容吗？那就一起来“列席”旁听吧。噢，正在发言的是男主人。

男主人：人们都说当今时代有许多特点，我看哪，“信息热”可以算是最鲜明的特点之一了。就拿咱们国内情况来说吧，在改革开放的大好形势下，“信息”已经成了十分流行的常用名词了，什么科技信息、市场信息、商品信息、经济信息、理论信息，还有诸如信息波、信息窗、信息网等等，我们简直如同生活在信息的海洋中。可以说，国内“信息热”的形成，是我们事业兴旺、人们思想活跃的一个重要标志。

女儿：爸爸说的的确很有道理。现在，人们需要信息就如同需要粮食一样。关于这一点，我在从事经济管理工作过程中体会可深刻了。我感到，信息的价值关键在于准确及时并适时地运用，也就是说，对信息准确及时地传递是至关重要的，爸爸，您说是吗！

男主人：我们的女儿还挺有见解哩。提到信息传递，我倒有一个建议，让你这位当通信技师的妈妈介绍介绍信息传递方面的知识，我也很想丰富一下自己头脑中的知识库存呢。

女儿：好的，好的，我举双手赞成！

女主人：呵，你们父女二人合着点我的节目啊！好，咱就发个言吧。关于信息传递，我先大致地说说它的演变过程。古时候，人们都是通过击鼓、车、马、烽火台等原始的方式传递信息的。这样延续了很多年，直到1844年有人发明了长

途电报以后，人类通信史上才出现了一个崭新的里程碑。1876年电话的问世，又导致了邮政电话业务的兴起。在本世纪的第一个春天，人类终于实现了无线电通信，在这个基础上，20世纪以来，有线通信和无线通信各自沿着自己的道路不断完善和发展。电子计算机诞生以后，美国的科技人员逐步把它引入了通信部门，从而又使通信领域发生了革命性的变化。1957年，苏联成功地发射了第一颗人造地球卫星，则开创了宇宙通信的新纪元。总之，伴随着新兴科学技术的发展，信息传递技术得到了突飞猛进的发展。现在世界范围内通信技术成果可以说是灿烂辉煌。比方卫星通信、光纤通信、数据通信、图象通信以及移动通信等，真是五光十色、繁花似锦呢。就拿被誉为“时代骄子”的可视传真电话来说吧，这种新颖的现代通信设备集计算机、电视机和电话机于一身，和通信网络相联结，把声音、文字、数据、图象的通信有机地融为一体，把电子计算机、通信技术与信息处理技术密切结合在一起……

男主人：从而形成了规模越来越大的通信网络，使信息资源的开发和利用产生了划时代的变化。

女主人：你这个概括还真恰如其分呢，就算作我发言的结尾吧。

邮政储蓄是怎么回事

（当当！当当！）

淑贤：啊，张大娘，快请进。

大娘：淑贤，你家志强他大兄弟还没有上班走吧？

淑贤：没有。志强，张大娘来了。

志强：噢，张大娘，快进里屋坐。

大娘：好，不客气。志强啊，麻烦你替大娘代取汇款。

志强：大娘看您说的，麻烦啥！

大娘：是这么回事，你振兴大哥给寄来2500百元钱，让我们老两口买台彩电看看。

淑贤：
志强：振兴大哥真孝心。

大娘：我和你大爷合计，这钱不花了。你取回来交给淑贤，存在她们储蓄所里。你大哥一旦急用了再给邮回去。

志强：噢，大娘，这回用不着淑贤了，取、存和再往外寄，全包在我身上。

大娘：志强，你们邮电局那儿也没有储蓄所，上哪存，还是拿回来交给淑贤吧。

淑贤：大娘，志强他们邮局从今年（1986年）6月1日起，开始办理储蓄业务了。

大娘：怎么，邮电局还管储蓄？这可是新鲜事，快说给大娘听听。

志强：其实，也不新鲜。目前世界上已经有70多个国家和地区的邮政部门办理储蓄业务了。日本政府的财政贷款百分之三十以上是邮政储蓄积聚的。

大娘：在咱们国家还是头一回吧！

淑贤：大娘，咱们国家解放前就办过邮政储蓄，解放初期也办过，以后才停了。

大娘：那这回怎么又要办了呢？

志强：主要是为了发挥邮政系统服务网点多、服务时间长的优势，方便群众储蓄，为国家四化建设多开辟一条积聚资金的渠道。

大娘：啊，那你们都办哪几样储蓄呢？

志强：从今年6月1日开始，我们先办理活期、整存整取和零存整取三种人民币储蓄。以后根据需要可能还将开办储汇结合、异地存取等一些新的储蓄业务。

大娘：储汇结合、异地存取？

淑贤：大娘，志强说的储汇结合就是象您老这样的汇款不用从邮局取出现金，就直接转为储蓄；您老再往出寄的时候也不动现金，由储蓄直接转为汇款。

大娘：这可太方便啦！

志强：是呀。大娘，异地存取就是：假如一个人在长春市邮政储蓄点存一笔款，他到全国任何一个城市的邮政储蓄点都可以取款。

淑贤：这样，工作人员出差可以不带现金，把钱存在本地邮政储蓄点就行了。

大娘：这可是又安全又能得利的大好事。那什么时候能这么办呢？

志强：北京、天津、上海、广州，从今年7月1日就开始这么办了。其他大城市今年年底以前也有希望实现。

大娘：志强啊，那邮政储蓄的利钱怎么个算法呢？

志强：利息和在银行储蓄一样。

大娘：我明白了。看我一唠起来就没个头。你们也该上班了。我走了。

淑贤：张大娘您走好！
志强：

大娘：喂！

什么是专送电报业务

农民张权，今天可高兴了，原来是在外地工作的女儿要回来探亲了。这不，一大早就他来到镇上，准备到火车站去接女儿，途中遇到了邮电局的小李，两个人就边走边唠起来了。

小李：张大伯！一大早就到镇上办啥事呀？

张大伯：小李啊，俺到火车站去接闺女。昨天来电报说今天乘543次火车回来，乐得我一宿没睡好觉。这不，一早就赶到镇上来接站。

小李：噢，女儿要回来了，怪不得您这么老高兴呢！

张大伯：哈哈！两年多没见了，还真有些惦念呢。哎，小李，这回你们邮电局电报怎么送得这么快呀，我女儿昨天上午十点钟拍的电报，下午四点钟就给我送来了。可前年我女儿回来的时候，人都到家了，那电报才送来。

小李：大伯，昨天你那电报是“专送”电报。

张大伯：“专送”电报！啥叫“专送”电报哇？

小李：嗯，这得从农村电报说起。由于咱们国家农村面大、点稀、路程远，邮电局解决不了电报投送问题，所以，电报只办理到有邮电局的乡镇所在地。凡是邮电局所在乡镇以外的农村电报，都得办理“邮送”电报。

张大伯：对了，听你们邮局的同志讲，前年我女儿打的电报就是“邮送”电报。

小李：对。“邮送”电报，就是电报传递到收报地点的邮局以后，电报就改按挂号信处理了，由乡村邮递员按乡邮班期投送，这样就需要两天到三天的时间才能送到。这种电报就是邮送电报。前年你女儿回来，人先到家，而电报后送到也就是这个原因。

张大伯：小李，听你这一说，我明白了。原来我以为是你们邮电局给耽误啦，看来是错怪你们啦。

小李：大伯，这没什么。邮电部门为了改善农村电报服务水平，解决电报慢，不应用户需要的问题，在去年，新开办了“农村电报专送业务”。电报专送业务就是由邮电局替用户雇人专程投送内容紧急的电报，费用呐，由收报人支付。“专送”电报，一般在当天就能收到，您的电报，从拍发到送到您的手里，还不到六小时吧。

张大伯：是呀，这回可方便多了，农村电报也赶上城市电报快了。哎，小李，那咱们省有哪些邮电局开办了电报专送业务呢？

小李：根据省邮电管理局要求，全省各邮电局和农村支局都先后开办了这项业务。

张大伯：那太好了。农村电报实行专送，可以加快农村的通信联系，我们农村欢迎啊。哟，时间不早了，火车快进站了，我得快点骑车去接女儿。（由近及远）小李，再见！

小李：大伯，再见！

谈 谈 大 气

小玫：李老师，我在一些资料上时常看到“大气压”、“大气层”、“大气圈”等名词，那么啥是“大气”呢？

李老师：小玫，你可真好学，研究起大气来啦！

小玫：是啊，您快给我说说吧。

李老师：好。大气是指包围在地球表面的整个空气层。

小玫：大气层是由什么气体组成的呢？

李老师：大气主要是由氮和氧组成的，它们的含量分别占空气的百分之七十八点零九和百分之二十点七五。此外，还有氢、二氧化碳、氦、氖、氩、氪、氙和臭氧等等。除了这些气体以外，大气中还含有一定数量的水汽和尘埃物质。

小玫：那么这些气体都有什么作用呢？

李老师：氧可以维持人类和动物的生存；氮可以促进植物生长；二氧化碳一方面可以使植物进行光合作用，另一方面又可以吸收辐射热，以保存地面的热量；水汽可以调整空气湿度。

小玫：这么说，云、雾、雨、雪等天气现象就是水汽和各种尘埃物质所形成的了？

李老师：正是。

小玫：李老师，大气层有多厚啊？

李老师：我看到资料，地球大气层的厚度大约有两三千公里。由于各个不同高度上的大气特性不同，因此，气象学

家一般把大气分为五层。

小玫：是哪五层呢？

李老師：第一是对流层。这一层是大气的最低层，也是人类活动的气层，大约有10公里厚。大部分天气变化都发生在对流层中。

小玫：这么说，我们每天的天气预报主要是看对流层了！

李老師：一般来说是这样。

小玫：那第二层是什么层呢？

李老師：第二层是平流层。位于对流层之上，距离地面10到50公里，这一层空气宜于飞行。第三层是中间层，位于平流层之上，距地面50到85公里。第四层是热层，也叫暖层，位于中间层之上，距离地面85到800公里。

小玫：距离地面这么高的气层有什么特点呢？

李老師：热层的显著特点就是气温随高度升高而迅速增高，而且大气中的空气分子具有很强的导电性。

小玫：李老師，无线电波是不是通过空气分子传导的呢？

李老師：是的，无线电波主要靠的是热层中电离层的帮助。

小玫：那第五层叫什么层呢？

李老師：第五层是大气外层。是大气的最高层，距离地面800到3000公里，是地球大气圈与星际空间的过渡地带；这里几乎没有空气分子，存在来自宇宙的危险辐射，温度较高。

小玫：李老師，你方才说了什么叫大气，大气的组成和

大气的厚度，那么，大气层有多重呢？

李老师：据估计，整个地球大气层有5000多万吨重的空气，其中，百分之九十集中在16公里以下的大气层里。

小玫：李老师，您知道的可真多！

李老师：多什么，我只不过是现买现卖罢了。你问的这个问题，是我最近从一个资料上看到的。

小玫：是嘛，以后我也得用功了。要多看书，多看报，多长知识。

冬天气候变化对某些疾病的影响

小刘：老孙，最近，我到医院看望一位住院的朋友，据这位朋友讲，现在住院的病人中，得肺气肿、气管炎、胃炎和心肌梗塞病的人比较多，你说这是不是同冬季气候冷有关系？

老孙：是与天气冷有关系。根据医疗气象研究表明，气候条件可以直接作用于人体，引起某些疾病发病率增高。冬天气候变化，对你刚才说的这几种疾病影响最大。

小刘：那为什么呢？

老孙：就拿心肌梗塞和冠心病来说吧，据研究，大约有百分之七十七的心肌梗塞患者和百分之五十四的冠心病患者，对气候变化的感受性升高。在高气压控制下，特别是在大风、降温和寒潮天气里，急性心肌梗塞发病率最高。

小刘：为什么呢？

老孙：这是因为寒冷的刺激，使人体血管收缩，血流