

家居

科学画报 丛书

小窍门



科学画报丛书编选组

上海科学技术出版社

家居小窍门

科学画报丛书编选组

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书按照实用、简单、有趣的原则,从《科学画报》的“科学生活”和“巧作与妙用”栏目中精选了 160 余篇文章,介绍日常生活中的小技巧、小常识、小窍门,为读者解决生活中的小难题提供一些启示和帮助。

此外,本书还普及了一些平常只能来自于言传身教的生活知识,如鱼类鲜度一眼鉴别法、蜂蜜的挑选、刚买回的铝锅应先煮粥后烧水、购买泡沫塑料凉鞋宜大不宜小等等,并指出了一些不良或不科学的生活习惯。

图书在版编目(CIP)数据

家居小窍门 / 《科学画报》丛书编选组编. —上海:
上海科学技术出版社, 2001. 3

(科学画报丛书)

ISBN 7-5323-5775-9

I. 家... II. 科... III. 家庭生活—普及读物
IV. TS976. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 87890 号

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

上海市印刷十一厂印刷 新华书店上海发行所经销

2001 年 3 月第 1 版 2001 年 3 月第 1 次印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.25 字数 133 000

印数 1-4 000 定价: 9.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

NAF30 66

写在前面

上海科学技术出版社《科学画报》编辑部正在编辑《科学画报丛书》，有关编辑要我为丛书的出版写上几句。

《科学画报》创刊于 1933 年，是我国历史最悠久的一本综合性科普期刊，67 卷《科学画报》合订本高高地摆在我的案头，好似一座书山。翻阅着一本本书页已经泛黄的《科学画报》，抚今追昔，感触良多。

这本刊物是由我国最早的民间科学团体——中国科学社——经过长期酝酿，于 1933 年 8 月创办的，知名科学家杨孝述、周仁、卢于道、竺可桢、秉志、任鸿隽、茅以升、张孟闻、茅祖本等都曾是她的编刊人或撰稿者。几十年来，《科学画报》一直以“提倡科学，振兴科学事业，改变社会上不重视科学技术的现象”为办刊宗旨，坚持以通俗生动、图文并茂的特点向大众介绍科学知识和技术，为提高广大群众的科学素质，启发青年爱好科学、投身科学事业，起了一定的作用。

在近 70 年的办刊历程中，《科学画报》发表了大量通俗、实用的科普文章，积累了大量实用的科学知识和技术。曾记得，为充分发挥这些知识和技术的作用，20 世纪 60 年代，曾从中精选过部分内容，汇集成册，这些精选本受到读者的欢迎，印数都很大。后来，由于种种原因，精选本的编撰工作没有继续进行。最近，欣闻《科学画报》编辑部准备对刊物从多方面不断创新，编撰《科学画报》丛书的事也重新摆上了议事

日程。我以为这都是利在后人、很有意义的工作。

写到这里,我不由想起了华罗庚在他古稀之年去英国访问时,曾经把“不要班门弄斧”改成“弄斧必到班门”的趣事。鲁班是我国古代最优秀的建筑工匠和发明家,两千多年来,一直被尊奉为“祖师”。“不要班门弄斧”的意思是要人们谦虚谨慎,不要不自量力地在“祖师”面前逞能。华罗庚却认为“弄斧必到班门”,我以为,他的意思是要人们大胆地在“祖师”面前表现一番,不怕露出破绽,以期得到“祖师”的指点,在学习中得到提高。访英期间他身体力行,每到一所大学,讲的都是别人的专长,在与别人交流中虚心请教,从中得到提高。

从华罗庚倡导“弄斧必到班门”中,我们似乎可以得到一个启迪:读者是最有鉴别力的,《科学画报丛书》的编辑出版能否取得成功,要让读者来判定。只要《科学画报》的知名栏目不断改进,不断提高,不断创新,有了《科学画报》这个“源”,《丛书》这个“流”就不会枯竭,就会受到读者的认可和欢迎。

几十年来,《科学画报》一直是在变革中发展,1999年以来,又从黑白版改成全彩色版,这是作者、读者和编者共同努力的结果,值得珍惜;而《科学画报》和《丛书》的未来,发展空间十分宽广,辉煌的前景值得我们去追求。

这是我们共同的愿望。

饶忠华

2000年8月

目 录

一、家用电器	1
家用电度表能否超载运行	1
怎样处理电冰箱的常见故障	2
冬季停用电冰箱应注意些什么	3
给电冰箱门封条整形	4
冰箱快速除霜法	6
电冰箱温度控制器置于哪档最好	6
家庭中电冰箱检漏法	9
易拉罐装啤酒应水平放入冰箱	10
家用空调器应安装在人头顶上部偏上一点的位置	11
使用空调时不宜同时应用吊扇	12
现代相机中应尽量少使用镍镉电池	13
电子手表浸水或受潮后怎么办	14
电池的保存与使用	15
看电视卫生十五条	15
为什么有的燃气热水器可安装在盥洗室内,有的却不能	17
二、厨房日常用品	19

微波烹饪用的器皿最好是圆形、浅口、直边的	19
如何正确使用微晶玻璃耐热器皿	19
如何正确使用不锈钢器皿	21
铝锅好还是铁锅好	23
如何正确使用不锈钢覆底锅	23
不粘锅为何不会粘住食品	25
刚买回的铝锅应先煮粥后烧水	25
楼上的煤气火苗要比楼下的大	26
搪瓷制品重些好还是轻些好	27
怎样延长塑料制品的使用寿命	28
怎样延长气压保温瓶的使用寿命	30
挑选保温瓶胆的方法	31
三、食品好坏鉴别法	33
鱼类鲜度的一眼鉴别法	33
怎样鉴别用死黄鳝划成的鳝丝	34
怎样从色泽来判别鲜肉的质量	34
如何选择肉食	36
如何鉴别对虾的新鲜度	37
鱼、虾异味的来源和鉴别方法	38
蜂蜜质量简易鉴别法	40
出现结晶的蜂蜜是否还可食用	41
茶叶品味的科学	43
怎样判断茶叶质量	44
茶叶的科学保存	46
怎样挑选罐头食品	48
怎样识别罐头食品盖上的代号	49
怎样选购火腿	51

塑料包装盒的使用和鉴别方法	52
四、巧作与妙用	54
“保险”气针	54
盆景植株供水法	55
洗衣机自动排水法	56
巧用排风扇	57
巧装排风扇	58
巧焊铝壶	59
巧用日光灯管	59
巧修十字插头	60
自动伞伞骨的修理	61
圆珠笔芯改装两法	61
铁钉开启玻璃瓶铁盖	62
怎样给电子表的电池充电	63
塑膜的两种妙用	64
保护耳机三法	65
消除脱水机尖叫声	66
旋开生锈热水瓶壳的方法	67
电磁灶的辅助用途	67
防烫铁锅把手	68
自制松花蛋线切刀	69
水压通水斗	70
气压通水斗	70
日光灯跳不亮怎么办	71
巧盛淌漆	72
钢折椅橡皮“鞋”长寿法	72
彩色珠帘	73

自行车上的公文包挂钩	74
巧挂锅盖	75
水磨年糕切片刀	75
防滑动衣架	76
不会压出沉淀的气压保温瓶	77
塑料袋简易封口法	78
消除水龙头喘振声	79
浇花新法	79
简易电子点火器	80
洗衣机波轮盘噪声免除法	81
自动开闭式吊水桶	82
135 胶卷片头引出器	83
巧用重锤关门	84
巧补自行车胎	85
巧汲气压保温瓶内贮水	86
煮粥防溢法	86
恢复显示板字迹的清晰度	87
单人绕绒线法	88
巧用废罐	88
巧倒壶水	89
泡塑小用	90
实用花盆架	91
废辐条做成的钥匙圈	91
5 号电池作 2 号电池用	92
简易多用电压调节器	93
室外自来水龙头防冻法	94
小工具怎样回火	94

快速灌水漏斗	95
定量出茶叶的茶叶盒	95
怎样黏补合成纤维织物	97
留下墙上旧孔	98
巧测螺栓孔螺距	98
“H”型荧光管的修理	99
吊扇调速器用于电灯调光	100
袖珍计算器按键失控的修理	101
红外线取暖器故障应急修理	101
电子琴的保养	102
用橡皮清除磁头污垢	103
解决拉线开关失灵简法	103
水池橡皮塞修复法	103
搪瓷用品穿孔后怎么办	104
陶瓷茶具砂眼的修补	105
保护气门芯小橡皮管	105
五、健康与卫生	107
从药瓶上的批号识别药品的有效期	107
冬春早晨锻炼后勿吃过烫食物	108
哪些塑料是有毒的	109
塑料也会被微生物侵蚀	110
怎样保养眼镜	112
不宜用汽油去除手上的油污	113
切勿随便选用药物牙膏	114
风油精的妙用	115
六、服饰	116
哪些衣服不宜用洗衣机洗	116

接触过樟脑丸的衣服穿着前要先晒一下	119
怎样识别服装上常用的符号	119
有些化纤服装的钮洞不能直开	121
如何防止蛀虫蛀蚀毛料服装	122
穿着泡沫塑料凉鞋宜大不宜小	122
七、贮藏	124
如何贮藏人参等补品	124
如何贮藏葡萄酒	125
食糖久贮会变黄发酸	127
大米不宜曝晒	128
葡萄酒并非越陈越香	129
存放时间过长的食用油不宜食用	130
咸鱼发红了怎么办	130
铝锅内不宜长期存放水、米和面粉	131
紫砂陶制品具有保持食物原味的良好性能	132
再生塑料制品不能盛放食品	132
哪些塑料袋可以用于水果和蔬菜保鲜	133
肥皂、香皂不宜存放过久	134
凉席的收藏和保管	135
化纤织物也应注意防霉、防蛀	135
八、其他	137
不能用沸水煎中药	137
新的纤维板要浸湿后使用	137
腌渍的黄瓜特别脆嫩	138
蛭子中的细线可以吃	139
煮鸡蛋不要用冷水浸	140
绿豆芽不宜发得太长	141

用开水煮饭好	142
做酒酿时米饭团的中央要挖一个洞	143
蓝紫色的紫菜不宜食用	143
泡发鱿鱼干要用碱	144
冰冻食品的解冻和烹调大有讲究	145
为何泡菜既具有微酸又能保持脆嫩的口感	146
玻璃器皿会发“霉”吗	147
如何区别“二砵”海蜇和“三砵”海蜇	148
塑料茶杯的气味去除法	149
不要随意给孩子戴太阳眼镜	150
怎样自制酸牛奶	151
保温瓶的“号”与“磅”	152
吃了苹果后要漱口	153

一、家用电器

家用电度表能否超载运行

近年来,随着人民生活水平的不断提高,不少家庭都陆续添置了电冰箱、洗衣机、电饭锅、电吹风等耗电量较大的家用电器,家庭的用电量也随之大大增加。面对这种情况,家中原先安装的额定容量为3安培、5安培的电度表能否继续使用?用电量超过电度表的标定值是否安全?这些问题都是大家比较关心的。

在一般情况下,每只电度表的铭牌上都标有标定电流值(如3安培、5安培等)。事实上,按照国家标准,电度表的最大允许负载电流应为标定电流值的200%。以容量3安培的电度表为例,它的最大允许负载电流应是6安培,转换成功率值约为1200瓦左右(以一般电器的功率因数为0.9计算)。所以,只要把家中可能同时使用的电器按瓦数相加,如不超过1200瓦,那么这只容量3安培的电度表就能安全使用并且能得到正确的计量结果。同样道理,一只额定容量为5安培的电度表,它的最大用电量可达到2000瓦。

因此,当同时使用的各种电器用电量超过了电度表的最大容量时,再继续使用就很不安全了。轻则会使电度表的表温迅速升高,从而会使电度表遭到永久性损坏。重则还可能酿成各种事故。

要解决这一问题,不外乎有两种办法。一是交错使用几

种大用电量的电器,使总用电量小于电度表的最大容量。二是及时更换一只容量合适的电度表。

(胡伟刚)

怎样处理电冰箱的常见故障

压缩机不运转。可能是:

1. 电源电压低于额定电压 80%,电机只有嗡嗡声而不运转。
2. 温控器漏气,箱内温度即使已升高,但启动触点不闭合。应修理或调换温控器。
3. 起动继电器有故障,触点接触不良,电机发出嗡嗡声而不转。应予修理或调换。

蒸发器不降温或降温极慢。可能是:

1. 制冷系统的管道和接头受腐蚀或碰撞后有裂纹,以致制冷剂泄漏。应将漏气处补焊,并重新充制冷剂。
2. 制冷剂中有残留水分,制冷时结冰,堵塞毛细管口,使蒸发器不降温。可断电,待箱温升高,冰融化后再启动。严重者应修理。

温度控制机构失灵。尽管箱内温度已经很低,但仍不能自动停车。

遇到以上故障时,应先断电后仔细检查,分析故障原因。如自己有把握排除的,待排除后再通电启动。如为制冷系统管道漏气,需进行补焊、充制冷剂。如为电机损坏等故障,应保持原状,请专业人员检查修复,切勿自行拨弄而使故障扩大。

(卞敬尧)

冬季停用电冰箱应注意些什么

冬季,有不少拥有电冰箱的家庭常常停止使用电冰箱。在停止使用电冰箱时,必须对电冰箱进行适当的维护和保养,否则就会引起机件锈蚀,而缩短其使用寿命。一般来说,保养时应注意以下几点:

1. 冰箱准备停用时,可先拔去电源插头。有霜冰箱还需将箱内的冰霜化尽、倒掉冰霜融水。

2. 用浸过中性肥皂水或中性洗洁精的软布清洗冰箱,禁止使用去污粉、碱水、香蕉水、苯等擦洗冰箱,以免腐蚀冰箱。也不能用水直接冲洗,防止机器零件受潮、生锈和降低电气元件的绝缘性能。冰箱用湿布清洗后,必须再用干布将它擦干。

3. 冰箱的内胆、门胆以及箱内的果蔬盘、积水盘、蛋架、篮架、搁架等附件,也应仔细地清洗,以保持箱内清洁,防止出现异味。

4. 冰箱的门封条及箱口,一定要仔细地擦洗干净。如果门封条老化,就会减弱门封条的吸附能力,影响冰箱的密封性能。

5. 冰箱的门铰链也需擦拭干净,并可涂上一些中性油脂,以免生锈。

6. 蒸发器也必须擦净擦干。尤其是铝质蒸发器,更应注意这一点。否则铝质蒸发器被点蚀而发生穿孔时,就会引起制冷剂泄漏,使冰箱丧失制冷作用。

7. 对冷凝器外露的电冰箱,还需对冷凝器进行擦洗,以确保冷凝器良好的散热效果。但是,擦洗时应注意避免损伤冷凝器。当擦洗到与冷凝器相连接的毛细管时,更要小心、仔

细,以防毛细管弯瘪变形而影响制冷系统制冷剂的流量。

8. 清扫压缩机时,动作要轻,以免压缩机受到剧烈震动而增大噪音。另外,压缩机上的电器盒,不宜用太湿的布去擦洗,防止潮气进入电器盒。

9. 冰箱的外壳可用洗洁精进行清洗,对不易洗净的污渍,可用干净的布抹上牙膏后轻轻擦除,最后再用软干布揩净。

10. 冰箱内外全部清洗完毕后,应将箱门打开(或留有一定的缝隙),并放上一天左右的时间,使箱内充分干燥。

11. 晾干后的冰箱,最好套上塑料袋,并放在室内干燥通风处。如果室内环境高爽,也可不用塑料袋。但是在阴雨连绵的潮湿季节里,要经常用干布擦拭冰箱表面,因为潮湿季节空气的湿度较大,水汽碰到金属冷表面,就会凝结成水滴而吸附在冰箱的外壳上。

12. 冰箱在停机不用时,最好每月接通电源一次,使压缩机正常运转2~4小时,然后再关闭。这样做能防止压缩机内润滑油凝结,避免造成制冷系统内堵塞等现象。运转完毕后,还得将冰箱擦干、晾干。

13. 冰箱在停机期间,不宜再将含有水分的食品,以及有腥味、异味的食物放入箱内。

(王 坚)

给电冰箱门封条整形

电冰箱的门封处,是冷气最容易泄漏的部位。因此,磁性门封条的密闭好坏,会直接影响电冰箱的温降、耗电等性能。而电冰箱常由于搬运、安装不当或经常性的开关门,使得门封

条被拉伸和挤压而变形,或者储存食品时因果汁、油脂等沾污,引起门封条磨损及裂纹。

若发现电冰箱门关闭后与箱体不平行或门封条出现缝隙,则可调整固定箱门的支架(或上下门框),尽可能使箱门关闭后的上下部位居于箱体中心,并与箱体平行。如果是门封条局部凹陷与变形而造成的泄漏,就不必拆卸门框架,可通过下述的方法加以整形。

一、垫充法

由于安装不当或者经较长时间使用,造成箱门关闭后与箱体不平行或出现缝隙的,可将固定门封条的螺钉松开,并在有缝隙处下面垫上一层薄橡皮条(如自行车内胎),再重新拧紧螺钉,即可消除缝隙。有些用黏结剂胶合的门封条,因较难拆卸,则可翻开门封条边口,并在其间垫入少许泡沫塑料或片状海绵条,将凹陷部分支撑挺直即可。一般对于门封条四个转角处的下塌,采用垫充方法甚为有效。

二、热定型法

电冰箱门封条大都采用塑料橡胶复合而成,因而具有一定的可塑性。因此,门封条呈现S形弯曲时,可用一直尺,垫衬于封条的内侧,同时将弯曲变形处稍稍抬起,然后用电吹风对着弯曲部分微微加热,至塑料略有变软时,随即停止加热,待到封条冷却后,取掉直尺。这样门封条便恢复原状。加热时,切忌温度过高,不然会弄巧成拙。

除此,电冰箱门封具有一定强度的磁性吸力,门封上很容易吸附铁屑等金属,使箱门关闭不严,这

