

博覽

战争的馈赠——“雷达”爆”出玉米花

“雷达”一词的英文原意表示无线电探测与搜索。第二次世界大战的爆发为英国科学家约翰·兰德尔和同事创造了专门研究共振磁控管的机会。因为这种磁控管能产生频率很高的微波，微波具有跟踪高速运动物体的搜索功能，所以共振磁控管问世后，“千里眼”——雷达很快被英国人发明。在1940年的英格兰战役中，英国人发明的雷达初显身手，指挥着英国皇家空军服务队，躲开了德军轰炸，将弹药等物品及时送到前线，为战争的胜利立下了汗马功劳。

1945年的一天，正在测试雷达的工程师珀西·斯潘塞感到有点饿，便随手从衣袋里掏出几块巧克力，可是它们全融化了。这是怎么回事？当时天气并不热。细心的珀西·斯潘塞注意到这一看似平常的现象，下班后，他到附近玉米地里掰了一些玉米种子，随手撒在雷达旁边。第二天上班时，当他看见一颗颗绽放在雷达旁的爆米花时，喜悦之情难以言表……珀西·斯潘塞很快发现微波不仅能让雷达成为“千里眼”，具有探测功能，还具备鲜为人知的强热效应。

任何食品，包括很干燥的食品中，都含有大量水分子。水分子吸收微波后，马上以每秒几十亿次的极高频率振动。水分子剧烈摩擦使食品迅速升温。这表明微波的作用对象若是生米，它们很快会被煮熟。珀西·斯潘塞的研究报告在社会上引起轰动。同年年底，一种利用微波加热、消毒、烹饪食品的新型灶具——微波炉面世。

可见，微波炉和雷达一样，受战争推动，系战争的馈赠。

(摘自《知识就是力量》)

内幕



褒曼婚礼

亲几乎没什么印象，但在父亲对母亲那充满自豪、伤感和爱意的回忆中，褒曼领悟到：爱是这世间最重要的事情，似乎越是被禁止的爱情，越浪漫，越真诚。

褒曼12岁时，父亲因病去世。褒曼被接到姑姑家中，但仅6个月后，姑姑也不幸身亡。孤独的童年迫使褒曼经常寄情于假想世界，丰富的想像力助她在高中毕业后顺利考入戏剧学院。

褒曼和第一任丈夫结婚前夕，她从姑姑的遗物中发现了母亲婚前写给父亲的信。那些信饱含炽热情感，深深打动了褒曼。褒曼说，“我读懂了少女时代的母亲，她和我父亲如此热烈地相爱”。她期望能和未婚夫重演这样的浪漫爱情。

石光辉

每年品尝上千种 平时只喝矿泉水 顶级大师品酒，只尝不喝

揭秘



德卢克

在很多人眼中，品酒师每天只要坐在高级饭店的一角，细细品味各种美酒，然后给出

一言九鼎的评语。在葡萄酒的故乡法国，品酒师是从侍酒师起家的。他们每年要品尝三四

千种酒。

能记住几千种酒的信息

让·米歇尔·德卢克是法国大巴黎地区品酒师协会的主席，他同时是美国最负盛名的评酒会评审团成员之一，该评审团只在全球邀请60名业内人士。德卢克说，对于品酒师这个职业来说，好记性是成功的钥匙。

德卢克的大脑中至少储存着几千种酒的信息。这些信息包括地区和酒庄的名称、酒香味的前调、中调和后调、酒入口感、咽后感以及何种菜肴搭配。也就是说，当人们谈到某种酒的时候，他能立刻想到喝这种酒时感受到的一切。

不过，“好记性敌不过烂笔头”这句谚语也适用于品酒师的职业。德卢克说，每位品酒师都有自己的记录本，这是共同的工作方法。记录本越多，积累的经验就越丰富。

普通人闻葡萄酒很难分辨出添加物的香味，很难从香味的浓郁程度分析出发酵的方法和装瓶的年代，然而品酒师的高明之处就在于“闻香识酒味”。这也是品酒师被称为“神鼻子”的原因。

感觉麻木了就喝点水

作为业内顶级人士，德卢克经常被邀请到各地参加品酒会和酒类竞赛。他每年品尝的酒大约能达到三四千种之多。

他告诉记者说，要是他每次品酒都把酒喝下去的话，今天他的身材可能就很吓人了，不过更有可能的是他已经去见酒神巴克斯了。细想一下，品酒师的确是一个高风险职业，层次越高越危险。例如德卢克，他平均每天要尝10种酒，就算不咽下去，舌头和上颚也吃不消。

为了保持健康，德卢克平时吃饭的时候很少用酒佐餐，通常只喝矿泉水。另外，他也不吃影响他的味觉和嗅觉的辛辣味浓的东西。当自己感到味觉和嗅觉开始麻木的时候就必须休息，喝点水、吃点无味的面包，以便感官恢复正常。

(摘自《世界新闻报》)

国外的节约奇招



瑞典

瑞典 枯草也能卖高价

索劳伯公司是瑞典首都斯德哥尔摩的一家从事废物回收的公司。早在1998年，公司就通过了ISO14001的环保认证。就是说，它在变废为宝的过程中，把对环境的损害降到了最低。在斯德哥尔摩地区，索劳伯共设有7处园艺垃圾回收场。在树木生长迅速的春季和夏季，有自己花园的居民几乎每星期都会割草、剪枝，而产生的垃圾按规定必须送到这些园艺垃圾回收场去。当垃圾堆得像小山那样高时，公司就会派大卡车来，一车车地把草木、树枝送到工厂里去。在那里滤掉沙土后，大的枝干会成为造纸厂的原料，含木质素的枝叶晾干后送到发电厂，经高温燃烧后产生的热量可以为当地居民供暖。

南非 白天不许浇花园

南非是全世界最干旱的30个国家之一。水资源对南非来说具有重大的战略意义。开普敦市在2000年制定了节水目标。在最初的3个月里，开普敦市政当局就向有关方面开出了26张罚单，发出了44份书面警告和86条口头警告。2006年，开普敦又采取了多项措施：比如要求三家仍然使用饮用水浇灌草坪的高尔夫球场限期改用其他水源；上午10时到晚上6时之间禁止对

花园和草地进行灌溉，包括井水使用者；关闭绝大多数海滨浴场的淋浴设备，对于确实不方便关闭的，一律加装节水装置；提醒所有工、商业部门配合政府的节水计划，并设立节水热线，鼓励市民举报浪费现象。为了切实落实这些措施，开普敦市政府以身作则，由政府管辖的包括体育场在内的公共绿地、花园和草坪在白天绝不浇水。

日本 一缸洗澡水全家用

日本的家庭主妇将节约作为一门学问来研究。比如，关于水资源的节约，日本人就很有说道。尽管日本是个海洋国家，但人均淡水资源还是贫乏，在世界上居105位(中国总量虽多，但人均更少，居126位)。同时，日本的水是双重收费，不仅对上水(即清洁水)收费，对下水(即污水)也收取排污费。所以水费是一笔不可小视的家庭支出。对此，日本的家庭主妇想了很多的节约之道，比如每天必不可少的厕所用水。日本都使用抽水式马桶，水槽中的水都是固定不变的，而大多数情况下不需要那么多水。日本的家庭主妇就用用过的饮料瓶装满水，预先放入水槽中，这样就可减少水槽水的注入量，不要小看这小小的措施，按一次节水5升，全家一天如厕10次计算的话，一个月、一年可就是一个惊人的数字了。(摘自《辽宁青年》)

人物

跟踪卷毛狗的人

1889年夏天，在德国斯特拉堡的大街上，一条卷毛狗在路边的人行道上溜达。每到一棵树下，那条狗便把后腿抬起，在树根上撒泡尿，狗一离开，不知从哪飞来一群苍蝇，围着尿飞来飞去。

这情景，被一个过路的大胡子医生偶然发现了。他走过去，在离树几步远的地方仔细地观察。看来，大胡子感到奇怪，苍蝇为什么对狗尿这么感兴趣呢？难道狗尿中有什么特别的成分不成？他很快对狗尿进行化验，分析结果表明，狗尿中有大量的糖分。

这个大胡子医生名叫冯梅林，是德国的大学教授，也是很有名气的内科医生，这几年，他一直和一个叫冈可夫斯基的病理学家在苦心研究胰腺在消化过程中的功能。狗尿引来苍蝇的怪事引起他极大的兴趣，他立刻想办法捉住了那条狗，一检查，发现那条狗

的胰腺坏了，失去了应有的功能。为了弄清问题，他又将另一条狗的胰腺切除，发现那条狗的尿同样会引来苍蝇，这说明这只失去胰腺的狗的尿中也含有大量糖分。

他还想和朋友继续往下探讨，可贫困的生活和虚弱的身体使他们被迫中断了研究，这也成了他们终生的遗憾，但他们的事业仍然在进行。30年后，加拿大多伦多大学医院讲师班丁对这个问题再次进行苦心的研究。那时，人们把糖尿病视为不治之症。从摘除胰腺的狗撒的尿来看，班丁发现糖尿病一定与胰腺有关。经过研究，班丁发现，在健康人的胰腺上，分布着许多像岛屿一样的小暗点，而患糖尿病人



班丁

的胰腺上，小暗点只是健康人的一半。这到底是什么原因呢？没有谁能说得清。

班丁是个肯动脑筋的年轻人，很快做出一个大胆的设想，只要想方设法增加胰腺上的小暗点，就能攻克糖尿病这个难关，他把增加的小暗点称为“胰岛素”。通过一段时间的研制，终于实现可以在胰腺不受破坏的情况下，进行正常的提取，并且在实验室里把胰岛素分离出来。班丁以自己的努力攀上了当时的医学之巅，填补了医学上的一个空白，并荣获了1923年诺贝尔奖。戎林

等候最浪漫的伟大爱情

英格丽·褒曼生活揭秘



英格丽·褒曼是20世纪最受欢迎的女演员之一。她曾获得7次奥斯卡奖提名，赢得3次奥斯卡奖。然而，褒曼历经3次婚姻、最后孤独终老的感情生活，似乎却是世人更关注、更好奇的话题。美国作家夏洛特·钱德勒推出新作《英格丽：一部私人传记》，首次向世人展示这位影星对爱情和婚姻的真实想法。

“无可救药浪漫狂”

在这部最新出版的传记中，钱德勒根据褒曼本人生前

讲述，以及亲朋和同行对褒曼的回忆，为褒曼一生的感情悲剧给出了一个意料之外、情理之中的解释：这名奥斯卡影后两次抛弃弃子、改嫁他人的原因不是喜新厌旧，而是出于她太过理想化的情感追求，“她最大的弱点就是：无可救药的浪漫”。

与褒曼合作过的导演乔治·丘克告诉钱德勒，褒曼拥有“惊人的幻想力”。“有时候，在电影里或舞台上，这样的幻想对她有利。但在现实生活中，这会成为她的痛苦”，丘克说。

褒曼始终坚信，在这个世界的某个地方，有她生命中完美的“另一半”，一旦相遇，两人会像童话故事里的主人公一样，幸福地白头到老。因此，她穷其一生都在追寻完美的“另一半”。尽管经历了3次失败婚姻，她那一脸浪漫情怀却仍然不改，即便是在生命的最后时刻。

传记中写到，褒曼因癌症即将去世前，仔细地整理好一些具有纪念意义的物品，留给

子孙后代。这其中有她的3件嫁衣，“代表她的3次婚姻”。褒曼意识到，3个丈夫将和她的电影作品一样，成为她传奇人生的一部分。

父母缔造爱情神话

从童年时代起，对浪漫的渴求就深植褒曼心中。在她眼中，没有哪个男人能比得上父亲，也没有任何感情能超越父母所缔造的爱情神话。

1900年，16岁的德国少女费里达·阿德勒在瑞典首都斯德哥尔摩度假时，邂逅了28岁的落魄画家尤斯图斯·褒曼。两人坠入爱河。但阿德勒的父母禁止女儿与这个穷小子来往，但阿德勒固守爱情。7年后，尤斯图斯成功经营起一家摄影店，打动了阿德勒的父母，两人终成眷属。

婚后，他们的第一个孩子因难产而亡。4年后，第二个孩子出生后没几天就夭折。1915年，第三个孩子终于平安降生。欣喜的父母用当时瑞典小公主的名字为女孩取名为英格丽·褒曼，但孩子不满3岁，阿德勒就因患肝病离开人世。

由于两岁丧母，褒曼对母

最离奇的新业务

世相

一家名为“结婚戒指棺材”的纽约公司日前开办了匪夷所思的新业务——任何夫妇在离婚后，都可以花30美元在该公司购买一个特制的微型棺材，将当年的结婚戒指装进棺材埋入地下，从而将这段不愉快的婚姻“彻底埋葬”。据法国媒体报道，这家公司的创办者是吉尔·泰瑟塔女

士，她曾维持了20年的婚姻最后以离婚收场。据悉，吉尔的公司提供的这种棺材，长15厘米，宽5厘米，其内镶有黑丝绒边。此外，公司还可根据客户需求，在棺材材面的6块装饰铜片上刻下诸如“我不愿意”或者“六英尺也不够深”等语句，算是为被“葬送”的婚姻“盖棺定论”。据介绍，吉尔公司的生意很火爆，公司开张后制作的第一批棺材已被订购一空。小朗