

那些飞机上奇怪的冷知识

为什么登机口总变来变去?

登机口变更的主要原因是计划赶不上变化。假设航班因某些原因导致延误,原本留给该飞机的登机口就会给其他准点抵达的飞机,因此只能安排另外的登机口上机。

坐飞机为啥最好穿平底鞋?

经济舱座椅狭窄,久坐不动腿脚浮肿是常有的事儿,几个小时飞下来,鞋子就变得有点挤。旅程中最好穿双柔软有延展性的平底鞋,这样不仅双脚舒适,就算时间紧迫,在机场小跑也能轻盈自如。万一遇到紧急情况需要逃生撤离,平底鞋相对高跟鞋轻盈得多,遇到飞行颠簸也不容易崴脚。

飞机舷窗为什么是椭圆形的?

商用客机的舷窗从最初的方形演变成椭圆形,改变外形的出发点就是为

乘客的安全所考虑。随着飞行高度的增加,机舱需要加压维持较舒适的环境,机舱内的高压会作用在舷窗上。研究发现,多边形(包括方形)的窗户结构稳定性较差,在拐角处会承担更多压力,最终因为金属的疲劳导致结构出现问题。而圆形由于在各个方向上的结构相同,这种压力将被平均分散,极少出现从某一点发生崩溃的情况,所以飞机客舱的舷窗采用了现在所见的椭圆形。

为什么不能带水上飞机?

在航空史上曾多次发生因液态物品导致的空难:2002年有乘客在机上点燃易燃液体纵火,导致航班坠毁;2003年又有人用易燃液体劫机等。因此,航空部门开始逐渐加大对液态物品的登机限制。民航局规定:禁止携带任何

(超过标准的)液态物品登机,一般随身携带的单个液态日用品容积不得超过100ml,登机带的所有液体加起来不超过1升。

为什么空姐脖子上要系丝巾?

不管国航还是外航,无论春夏秋冬,空姐脖子上那条亮眼的丝巾一直在。原因有以下两点:一是美观。封闭的机舱很容易让人压抑,一些恐飞、晕机的乘客在这种单调的环境中,更会感到不适。空姐系着色彩鲜明的丝巾在客舱服务,不仅打破了制服的严肃感,增加了优雅的气质,还能让旅客视觉上更新鲜,帮助调节心情。二是应对紧急情况。如果在飞机的飞行过程中发生了紧急情况,比如乘客受伤,丝巾可以包扎止血。必要时丝巾还能充当临时口罩。

(据科普中国)

自然

根据《通讯·地球与环境》杂志近日发表的一项研究提出,2000年至2020年间,南极半岛拉森冰架的冰山崩解事件(会形成新的冰山),有60%由极端大气条件引发。这项研究认为,在未来变暖预估下,同样的过程或将使拉森C冰架面临崩溃风险。

南极的冰架坍塌事件被认为加速了大陆冰损失,促成海平面上升。“大气河流”是高湿的狭带,在大气中像河流一样移动。这些“流”起源于亚热带或中纬度地区,会导致热浪、海冰融化和海洋涌浪,进而会导致冰山崩解、冰架坍塌。近几十年里,南极半岛的拉森A和拉森B冰架分别于1995年和2002年急剧崩塌。这些事件被认为与冰面融化以及风暴带来的海洋波浪相关压力有关。

南极冰山未来还可能更脆弱

张梦然

健康

「相宜」食物可增强药效

通宣理肺丸与葱白相宜 葱白汤有发汗解表、解毒散结的功效。适用于外感风寒及阴寒内盛证,一般用葱白2~3段,切碎煎汤,可与通宣理肺等治疗风寒感冒及一切风寒症候的药同服。

百合与冰糖相宜 百合性味微苦,平,有清心补益、润肺止咳的功效。冰糖有补脾缓中、润肺止咳的功效。两味可做成冰糖百合羹,用以治疗咳嗽痰血、干咳咽痛等症。

银翘解毒丸与西瓜相宜 银翘解毒丸可治疗风热感冒,症状为头痛咳嗽、咽喉疼痛等。西瓜亦有清热解暑、生津利尿等功能。服药期间可多吃一些西瓜,能提高疗效。

感冒清热冲剂与鲜姜相宜 鲜姜有散风寒、解表止咳、温中散寒之功。在服用感冒清热冲剂等治疗风寒病的药物时,再服一杯姜汤,可提高疗效。一般用3~5片鲜姜煎成汤即可。

李娟红

新知

萤火虫为爱“点灯”

萤火虫发出的光神秘而迷人,是为了威慑捕食者,还是为了寻找配偶?近日,一项新研究为后者提供了支持——像所有甲虫一样,萤火虫在蜕变为成虫前,会经历一个完整的变态过程。科学家认为,其幼虫阶段首先会进化出发光能力,旨在向捕食者表明自己“很难吃”。

但对于成虫何时以及为什么发光,研究人员认为,这些发现支持了这些萤火虫自然发光能力为繁殖而出现的观点。萤火虫就是利用特定的闪光模式在黑暗中寻找配偶。如果雌性对雄性信号的方向、持续时间和颜色感兴趣,就会用特定的反应引导雄性接近自己。

徐锐

图吧

白鹤:傍水而栖的翩翩仙子



白鹤是国家一级重点保护野生动物,在《世界自然保护联盟》国际鸟类红皮书中被列为极危物种,被誉为“鸟类中的活化石”。每年的十一月至次年的三月间,在我国江西省鄱阳湖畔能够见到大群白鹤傍水而栖、探水而食的美好景象。作为一种大型涉禽,白鹤对于水的依赖性极强,其嘴长、颈长和腿长的形态特征也提升了其浅水生活的适应能力。

据新华网

生活

塑料瓶底数字有“玄机”

“1”最高耐热45℃ 代表PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯),一般的矿泉水、碳酸饮料和功能饮料瓶都是用这一材质。适合装暖饮或冻饮,最高耐热45℃,温度一高容易变形。

“2”可耐110℃高温 代表HDPE(高密度聚乙烯),之前商场广泛使用的塑料袋、盛清洁沐浴产品的容器等用这种材质,不易清洗,容易滋生细菌。

“3”较少用于装食品 代表PVC(聚氯乙烯),其中的增塑剂含有害物,遇到高温和油脂时容易析出,我国已较少用于包装食品。

“4”耐热性不强 代表LDPE(低密

度聚乙烯),保鲜膜、塑料膜等大多是用这种材质,若用保鲜膜包裹食物加热,食物中的油脂很容易将保鲜膜中的有害物质溶解。

“5”耐130℃高温 代表PP(聚丙烯),95%以上微波炉餐盒用这种材质制成,耐130℃高温,透明度差,有些餐盒盒体以PP制造,盒盖却以PS(聚苯乙烯)制造,PS透明度好,但不耐高温,所以不能与盒体一并放进微波炉。

“6”勿微波加热 代表PS(聚苯乙烯),这是用于制造碗装泡面盒、发泡快餐盒的材质,耐热抗寒,但不能放进微波炉中。

(摘自《祝你健康》)

提醒

新茶最好放一放再喝

许多人饮用新茶后会出现头晕失眠、四肢无力、胃痛腹胀、便秘等一系列不良反应,称为“醉茶综合征”。这是因为采摘下来不足一个月的茶叶,咖啡因、活性生物碱及多种芳香物质含量较高,易使人的神经系统兴奋,对

神经衰弱、心脑血管病患者不利。另外,新茶中未经氧化的多酚类物质、醛醇类物质含量也很高,对胃肠黏膜有较强的刺激作用。因此,新茶应至少存放一个月再喝。

(摘自《家庭医生报》)

前沿

新材料帮你实现眼镜“自清洁”

戴眼镜的人都经历过这样的烦恼:室内外温差较大,出门进门时佩戴的眼镜上都容易起雾。而新加坡科学家的一项新研究发明,不仅能使眼镜防起雾,而且还具备自清洁功能。

当温差较大时,相对于干燥、冷的镜片碰到相对热、水分较多的空气时,会发生冷凝效应,在镜片表面结成细小晶状体,就会导致镜片起雾。对此,科研人员研发出一种新工艺,主要是在镜片上附着一层特殊的薄膜,可以使聚碳酸酯镜片永久无雾,并且可以自我清洁。

研究人员先用氧等离子体处理镜片,既起到充分清洁作用,又提高薄膜附着力。该透明薄膜由两层组成,一层由二氧化硅组成,另一层由二氧化钛组成。科研人员观察到,这种涂层在水滴接触到薄膜的短短93毫秒内,就可以使沉淀在镜片上的微小水滴散开,形成一层可透视的均匀薄膜。该镜片薄膜还能抵抗粗棉布垫擦拭的磨损。当它暴露在阳光下时,薄膜中的二氧化钛就会被触发,分解有机污染物,如灰尘颗粒和细菌。

李伟

支招

保存大虾有妙招

加白糖冷冻。把买回来的新鲜大虾用清水冲洗干净,沥干水分。准备一些密封的保鲜盒,将沥干水的大虾放进保鲜盒里。放一层大虾,撒一层白糖。白糖能锁住大虾的水分,还能保鲜、提鲜。

矿泉水瓶冷冻保存。准备一些500毫升的矿泉水瓶,刚好够一顿的量。要是瓶子太大,化冻后再冷冻也会影响大虾的品质。把新鲜的大虾逐个塞进矿泉水瓶,不要塞太满,因为水结冰后会膨胀。再把矿泉水瓶灌满水,加入适量食盐,盖紧后放进冰箱冷冻层。

(摘自《今晚报》)