

阿拉伯数字中的“〇”，绝非是一个空洞无量的数，也不仅仅是一个计算的起点。恩格斯在《自然辩证法》一书中做过精辟的阐述：“〇”比其它一切数都有更丰富的内容，“〇”是和其它任何一个数都有无限关系的唯一的数。从中，我们可以看到如下情形：“〇”是任何一个确定的量的否定。“〇”在正数与负数之间，是一个十分清晰的界标，是一个不偏不倚的中性数。“〇”在温度表中，是温度段的最低界限，是温度段

上的各个度数依存点和决定点。“〇”在几何学中，常常是一个特定的点。“〇”在时间的运行中，是一个新旧交替站，过去的一天至“〇”点结束，新的一天从“〇”点开始。“〇”在其它任何一个正数右边的出现，这个数就要增加十倍、百倍、千倍……

展望光辉灿烂的将来，在国民经济的发展中，各条战线上，每一个绝对的右边加上一串串珍珠般的“〇”，这将是亿万人民创造性劳动的结晶，是祖国的繁荣与昌盛。

“度”的含义也是十分确定的。几何学上的“度”，是弧或角的量数单位，规定圆周的三百六十分之一是一弧度，一弧度所对的圆心角是一度的角。电表上的“度”，是用来计算耗电量的满一千瓦特小时就是一度。水表上的“度”，是计算耗水量的，使用一吨水，水表就走一度。煤气表上的“度”即一度等于一立方米体积的煤气。温度计上的“度”，是以纯水的凝固点为〇度，纯水的沸点为一百度，在这两点间作一百等份，每一等份为一度。浓度的“度”，是指溶液中含有某种溶质的量。如酒中的“度”，是指酒中含酒精的体积百分比浓度。眼镜片上的“度”，是指镜片屈光度的一百倍，即一个屈光度的一百倍为一度。“度”有时也在哲学中出现，那是作为一定事物保持自己的质的稳定性的数量界限，反映质与量的统一。因此，要求我们无论从事任何活动，都要适度，才能达到预期目的。章文

人们都知道黄金的价格是昂贵的。其实，毒蜘蛛、大蛛、大蜂、毒蛇、蝎子的毒液和鼠奶，要比黄金贵许多倍。通常一盎司黄金售价为400—500美元。而美洲毒蜘蛛的毒液，一盎司价值236万美元，大蜂毒液为113万美元，蛇毒液28.35万美元，北美珊瑚蛇毒液5.57万美元，海蛇毒液为4.28万美元，我国特产的五步蛇毒干品为1.12万美元，印度眼镜蛇毒液为9.072万美元。用于科学研究的鼠奶的售价是每50克20000美元，鼠奶是世界上最高贵的奶。（注：一盎司等于28.35克）（章家楨）

最昂贵的液体

山西发现世界罕见翅果油树

去年，在山西省运城地区发现了世界罕见的树种——翅果油树约有100万株（丛）。联合国曾派专家专程考察，建议对这一稀有珍贵的木本油料树加强保护和开发。翅果油树，属胡桃科胡桃属，多呈散生状态，为落叶小乔木或灌木。据考证，这种树是经过第四季冰川作用后残存下来的，为我国独有的古生植物。这种翅果油树除在陕西户县零星发现了几株外，世界各国截止目前均无发现，属国家二类保护树种。它的发现具有较高的科学价值。翅果油树的种子，可供食用和医疗，对医治高血压、高胆固醇等病症，均有着较好的疗效。该树开花期早，花粉含密度大，是养蜂酿蜜的好花木。其树干材质坚硬，纹理细致，耐干旱，耐瘠薄，抗盐碱。根系发达，生长力强，对绿化荒山，改良土壤，固堤保土，美化环境，都有着良好的功能。

鸡蛋蛋白中含抑癌物质

据《发明》报道，太阳化学综合研究所与京都大学研究组经过共同研究，从鸡蛋的蛋白中发现了能抑制引起喉癌和淋巴瘤的爱伯斯坦—巴尔病毒(EBV)增殖的天然生理活性物质，并成功地将其进行分离与精制。由鸡蛋蛋白取出的物质是维生素B2在人体内代谢而产生的光黄素和光色素。该研究组先将鸡蛋蛋白冷冻干燥，制成粉末，用醇提取此种物质约10微克。实验结果表明，在具有促进癌作用的爱伯斯坦—巴尔病毒中加入光黄素和光色素，有显著地抑制促癌病毒增殖的作用。（益人）

小麦群体简便查算法

在冬小麦栽培试验和品种比较试验中，经常需要在出苗期查每百株数，在越冬前后查每亩穗数，在拔节前查每亩最大分蘖数。

有些精确度要求比较高的试验，还需要在返青期、起身期查分蘖数，在抽穗期查成穗率。现介绍一个简便易行的查算法：

选取一行，在此行中量取666.7+（行距×1000）米，然后数其株数或分蘖数，再乘以1000，即为所求的每亩株数或每亩分蘖数。

例如，测得一块麦田（或一个试验小区）的行距是0.25米，可在选取行中量取666.7+（0.25×1000）米，约为2.67米。若从这2.67米的单行中数得750个分蘖，则此麦田为750×1000=750000（个）/亩。

张传义

由中国科学院微生物所和中国农科院蔬菜花卉研究所共同承担的七五攻关课题——《葡萄病毒病和脱毒新技术研究及其应用》通过鉴定。专家们认为,该研究在国内领先,达到了国际水平。葡萄是我国的主要果树之一,由于长期无性繁殖和近年来盲目引种,病毒病发展日趋严重。葡萄扇叶病毒是影响葡萄生产的主要病毒,罹病葡萄可减产20—80%,而且果穗松散、果粒变小、甜度降低。七五期间,课题组采用了试管苗变温处

做种土豆见光好

作为播种用的土豆,摊放在通风透光的条件下,经过一段时间,种子的皮层就会产生大量的叶绿素,在芽眼部位积累很多的茄碱,同时芽眼里开始长出健壮的嫩芽来,这对土豆本身的生长发芽是有利的。这是因为这样的种子播进地里,很快就能长成健壮的幼苗,以后开花结薯能提早,因而可早熟丰产。如果把土豆种子贮藏在黑暗密闭的室内,从芽眼里出来的芽就是细细的、长长的,如果温度在15℃以上,情况尤为突出。这样的种子播进去,要经过很长时间才能长出幼苗,而且生长发育延迟,整个生长期也会缩短。董文华

发热,俗称发烧。

在一定范围内的发热是机体抵抗疾病的生理性防御反应,发热时机体代谢速度加快,免疫功能活跃,抗体生成增多,肝脏解毒功能增强,而且热型也是诊断疾病的重要依据。但热度过高和持续时间较长的发热,可使机体各系统调节功能出现紊乱,不仅消耗体力,还会引起头痛、失眠、昏迷,小儿高热易发生惊厥,严重者可危及生命。发热可分为四种类型:①低热,不超过38℃;②中度热,38~38.9℃;③高热,39~40℃;④过

介绍一种家庭简易退热法

高热,40℃以上。为了减轻发热对人体的损害,对于39℃以上高热和有热惊厥史的小儿,应适当追热降温,缓解高热引起的并发症。退热降温的方法很多,下面介绍两种家庭护理中简便易行的退热方法。

一、物理降温法 1.酒精擦浴:用30~50%酒精(无酒精,可用白酒代替),冷水或32~34

℃温水浸湿毛巾后(酒精用手绢)拧至半干,擦洗上肢、下肢各3分钟,背部2分钟,腋下、掌心及腹股沟重点擦洗,应稍用力,直至皮肤发红时为止。与此同时将热水袋(水温60~70℃)置足底部,以防受冷发生寒颤。2.头部湿冷敷:用冷水或温凉水浸湿毛巾,敷于前额,2~3分钟换一次。

二、注意事项 1.禁擦洗胸前区、腹部、后项(后脖颈),这些部位对冷的刺激较敏感,会引起不良反应。2.半小时后测量体温。体温降至中低度为宜,降温的幅度不宜太大、太快,否则会出现体温不升、虚脱。3.擦浴的过程中要注意病人全身情况,如发现病人出现寒战,面色苍白,脉搏或呼吸异常时,应停止擦洗,立即将病人送往医院。4.物理降温只是对症治疗,当体表酒精蒸发完后,体温再度上升,因此应着重病因的治疗。(曹国英)

理和茎尖组织培养相结合,用二氧化碳和高温短期处理的脱毒方法,使葡萄扇叶病毒和类TMV病毒的脱除率在现有实验室检测中达到了50%以上,并获得了11个品种的脱毒试管苗,进行了初步田间试验。该成果为我国葡萄品种的改良打下了基础。林菲

生物工程杀虫剂首次在大田试验

据美《化学与工程新闻》报道 美国圣地亚哥一家公司,研制的MVP生物杀虫剂已获得环境保护局的试用批准。这种杀虫剂能有效地控制危害洋白菜、硬花甘兰、莴苣属及其他植物的害虫,这是利用DNA重组技术开发出的第一种用于大田试验的杀虫剂。MVP的毒性是由细菌自然产生的一种蛋白质所具有的。该公司的研究人员用重组技术将能产生毒性的基因注入其他细菌内,然后重用一种使细菌的细胞壁能稳定下来的方法将其杀死,形成一个天然的囊围绕蛋白质结晶。当将它施用于作物时,由于害虫摄食胶囊密封着的杀虫剂而被杀死,杀虫剂会被生物降解掉。这种杀虫剂比没有胶囊密封的生物杀虫剂的活性更大且耐久性更长。

(曾文)