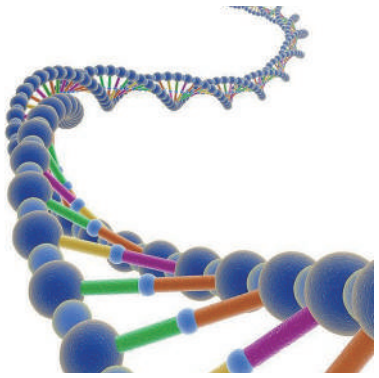
据英国《卫报》网站近日报道，世界第一张详细的导致癌症的基因变异图日前公布，这一振奋人心的消息无疑将为研究癌症提供前所未有的动力。

癌症基因图公布 有助医治癌症

这张癌症基因图一共呈现了20余种基因突变的结构模型，这些结构要么三三两两进行组合构成了30种不同类型的癌症，包括常见的脑癌、血癌、肺癌等等。业内专家表示，这张图或许将指引我们找到预防甚至彻底治疗绝症的方法。

在过去，科学家在前赴后继的钻研中所得到的大抵不过是对癌变背后的因素的一知半解，比如环境中的某种化学污染，亦或随着年纪的增长细胞产生的某种问题……这张图却仿佛使一切豁然开朗，大多数的癌症如研究者长期以来认为的那样，是由基因的突变引起的，举个例子，如皮肤癌，由于太多太强的紫外线的摄入皮肤细胞，某个细胞在接收大于周围相同的细胞时，就很有可能发生



变异，在图中的结构公式里，科学家将其解释为一个“基因密码”由“C”变为了“T”。在烟草造成的肺损伤里，变异细胞则是由“C”变为了“A”，而理论上所有的癌症都是由两种及其以上的变异组合导致的，一些现实的癌变会更复杂。而相对来说，科学家在这基因图里发现，一些不同的变异组合只会导致一种癌症，像在青少年中高发的神经母细胞瘤就属于这种情况。而30种癌症里有25种都被证明在变异组合中，年纪是其中很重要的一个影响因素。

这项发现被赋予的期望值很高，科学家们都希望能借此开启每一个癌症疾病背后细胞变异的根源，已经有计划称将对人类细胞做分门别类的实验，放在设定的环境中，而后观察是否发生了有类似结构图中的变异模式，以此为切口深入研究下去，相信在不久的将来就能找到医治的方法。（据中国网）

专家称未来全球将面临更多极端天气

美国赖斯大学气候专家罗纳德·萨斯近日在接受记者采访时说，气候变化是今年席卷全球多地高温极端天气的主因，如果该问题不能得到有效解决，全球将面临更多极端天气的威胁。

萨斯说，自1850年以来，全球气候一直在缓慢地发生变化，但是自1980年以来，变化速度不断加快。

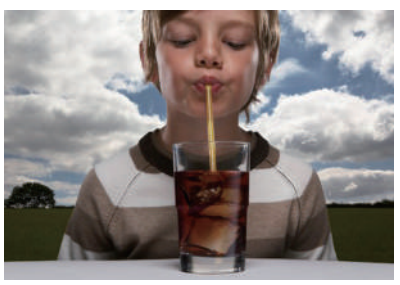
美国航天局戈达德航天研究所今年1月发布的一份报告说，有记录以来的全球十大最热年份除1998年外均出现在本世纪，其中2010年和2005年并列全球最热年份。

萨斯认为，伴随高温极端天气的往往是干旱与洪涝等自然灾害，对农业产生严重影响。他说：“我一直尝试在45摄氏度的环境下种植能耐高温的稻米，但未能如愿。今后，我们还会看到因高温极端天气导致的疟疾等疾病频繁暴发。”萨斯说，自1950年至今，高温纪录屡次被打破，而低温纪录被打破的情况则开始减少。出现极端高温天气并不意味着极端低温天气会随之而来。虽然一些地区的冬季仍然会非常寒冷，但今后大家将会经历更多的暖冬，暖冬同样会对农业生产和老百姓生活产生严重影响。（据新华网）

常喝碳酸饮料的儿童更易有攻击性

最新调查发现，经常喝碳酸饮料的儿童，可能更容易出现攻击性、注意力不集中以及不合群等行为问题。

美国哥伦比亚大学、佛蒙特大学与哈佛大学公共卫生学院的研究团队则评估了碳酸饮料对儿童行为问题的影响。研究人员在新一期《儿科杂志》上报告说，他们以美国20个大城市约3000名5岁儿童为研究对象，请这些儿童的母亲报告此前两个月中孩子喝了多少碳酸饮料，并填写一份“儿童行为清单”问卷。研究人员发现，儿童每天喝碳酸饮料越多，就更容易出现攻击性、注意力不



集中以及不合群等行为问题，其中每天喝4杯或4杯以上的儿童，破坏别人东西、与人吵架或殴打别人的可能性是不喝碳酸饮料儿童的两倍。

哥伦比亚大学梅尔曼公共卫生学院助理教授莎基拉·苏利亚在一份声明中说，每天每多喝一杯碳酸饮料，都会增加孩子的攻击行为。尽管这一研究没有找到喝碳酸饮料与行为问题之间关系的真正原因，但限制甚至不让孩子喝碳酸饮料或许会减少他们的行为问题。

饮料行业对这一研究迅速做出回应。美国饮料业协会在一份声明中说，喝碳酸饮料会导致行为问题，这个结论下得过早，科学并不支持这一结论，另外协会的成员公司也不向5岁左右的儿童推广碳酸饮料。（据新华网）

日本科学家发现全球变暖导致苹果变甜

日本科学家研究发现，受全球变暖影响，苹果越来越甜，但也越来越不脆。

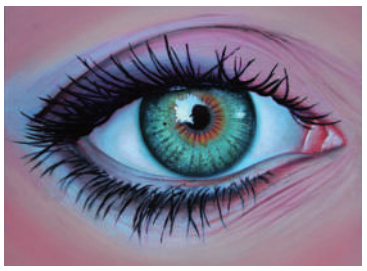
研究小组选取了位于长野和青森的两家果园作为研究对象。受全球变暖影响，这两家果园的气温每十年分别上升0.31摄氏度和0.34摄氏度，但是它们栽培的苹果品种和管理实践并没有发生变化，因此排除了非气候因素，比如技术进步带来的影响。

研究人员收集了这两家果园在1970年到2010年间的苹果酸度、甜度、脆度和水心病的变化数据，发现苹果的酸度、脆度和水心病都呈下降趋势，与此同时，甜度增加了。

研究人员分析认为，气候变化影响了苹果的味道和口感。他们在《自然》杂志子刊《科学报告》上发表的文章里写道：“苹果的这些变化可能是由于成熟期提前和温度升高造成的。”此前就有研究表明，全球变暖导致苹果树提前开花，其产量也受到了降雨量和气温变化的影响。

日本国家果树研究所的杉浦俊彦说：“我觉得甜味增加是好事，不过脆度降低却不太好。尽管每个人的口味都不一样，但我认为大多数人还是喜欢又甜又脆的苹果。”（据中国日报网）

检查眼睛或可识别中风风险



人们常说眼睛是心灵的窗口，新加坡一项最新研究发现，从眼睛中或许还能“看出”一个人患中风的风险。新加坡国立大学研究人员对近3000名患高血压但未得过中风的患者进行了平均13年的跟踪分析。研究之初对他们都进行视网膜成像，据此将高血压对视网膜血管造成的损害分成无、轻微、中等和严重4个等级。研究过程中，146名患者因血块堵塞引发中风，15人发生脑出血。在修正了年龄、性别以及吸烟等因素后，研究人员发现，和没有高血压性视网膜病变的高血压患者相比，轻微程度的高血压性视网膜病变患者中风风险要高35%，而中等或严重程度的高血压性视网膜病变患者这一风险则要高出137%。

研究第一作者、新加坡国立大学眼科研究所助理副教授穆罕默德·卡姆兰·伊克拉姆说，视网膜提供了关于脑血管状态的信息，视网膜成像将来或许能够成为一种评估中风风险的简易方式，不过在进入临床应用前还需进行更多的研究。（据网易探索）

NASA在夏威夷开展“火星餐”实验

若人类移民火星，如何解决衣食住行？为找出答案，美国国家航空航天局（NASA）4月中旬斥资100万美元（约合人民币612万元）将6人送到“模拟火星”的夏威夷火山区，进行一系列以食物或煮食为主的实验，如用罐装午餐肉及紫菜制作寿司，为未来“火星人”找出最佳餐单。

据报道，历时4个月的“夏威夷太空模拟探索”实验项目近日结束，其间3男3女组员住在夏威夷冒纳罗亚火山的北面、位于海拔8,000英尺的圆拱形基地，该地贫瘠荒芜，与火星环境相似。他们先后试验了俄罗斯罗宋汤、摩洛哥塔吉锅和周打海鲜浓汤等菜式。他们发现，卷饼做法简单，可配搭各式馅料，尤为成功；而预先包装好的鸡肉口感由于太黏稠，并不受欢迎。

这一项目的实验主管韦尔默朗指出，以冷冻方式干燥脱水的蔬菜很受欢迎，他们几乎每餐食用。他们用遥控机械臂以水耕法种植，效果不错。为加强真实感，基地偶尔会通讯不良、停电和制水等，他们每周最少走出基地一次，其间须穿上全套太空衣。（据《环球时报》）