

北碚区科协开展“蝴蝶与环境”科普体验活动

本报讯(通讯员 傅建华)近日,北碚区科协联合区新时代文明实践生态文明分中心共同开展了“蝴蝶与环境”科普体验活动。活动中,蝴蝶养殖专家傅礁为志愿者们做了“蝴蝶与环境”的专题讲座,从蝴蝶概况、蝴蝶现状、蝴蝶与环境的关系等方面为大家进行了详细讲解。

在分中心体验厅,志愿者们还了解了智慧环保系统,参观了生态文明建设成效展,实地观摩了大气、噪声及水质监测设备,对环境保护工作有了进一步了解。

生物多样性是人类赖以生存的条件,通过这样的活动,引导公众关注生物多样性的保护,引导公众意识到保护地球的生命力、多样性和美丽是一种神圣的职责。

璧山区科协调研指导创新企业

本报讯(通讯员 涂琳)近日,璧山区科协负责人带队走访调研重庆品正食品有限公司,了解企业发展情况,现场提供政策指导。调研组实地参观了品正食品公司“宜简”品牌系列产品全套生产线,同时对“宜简”品牌系列产品取得的可喜成绩表示祝贺。

区科协负责人希望,品正食品公司充分发挥自身优势,积极打造工业型科普基地,成为科学素质普及的优良载体。区科协将具体指导其打造科普基地,结合实际完善设施,提供相关政策支持,围绕企业文化和产品特色,帮助其打造具有个性的科普基地,充实璧山科普阵地力量,为广大企业工作者提供科技需求,促进企业科研成果转化,推动企业科技创新。

涪陵区科协召开科协界别政协委员座谈会

本报讯(通讯员 余婷婷)近日,涪陵区科协组织召开科协界别政协委员座谈会,就涪陵区政协五届五次提案选题进行讨论。会上,委员们围绕“四服务”分别对科协界别集体提案和个人提案发表了观点,结合自身在参加调研考察和本单位工作中的实际情况,提出了具体意见和建议。

区科协负责人指出,要做好科协界别政协委员工作:一是积极参加区政协活动,保持高出席率;二是进一步聚焦重点,深入调研,围绕中心大局,借势发力;三是发挥好桥梁纽带作用,处理好本职工作与社会工作的关系,处理好服务中心大局和服务代表群众之间的关系。

南川区科协学习贯彻全区经济工作会议精神

本报讯(通讯员 任其毅)近日,南川区科协召开党组(中心组)扩大会议,学习贯彻全区经济工作会议精神。会议要求,科协干部职工要认真学习贯彻经济工作会议精神,认真谋划好2021年各项重点工作,确保“十四五”科协事业发展开好局、起好步。广泛凝聚全区科协工作者和科技工作者的智慧,研究提出“十四五”时期全区科协事业发展的基本思路、发展目标、重点任务和保障措施,提高规划的战略性和全局性和科学性。

会后,参会人员纷纷表示,要认真贯彻落实全区经济工作会议精神,全力以赴为“十四五”科协事业发展添砖加瓦,更好地为全区发展大局贡献科协力量。



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

为什么维生素的命名不连续

■ 黄慧

对于维生素A、B、C、D、E我们都很熟悉,然而要再往下接,维生素家族的下一个成员就直接到维生素K了。中间的维生素F、G、H、I、J都去了哪里?让我们从“维生素”这个名字说起。

上包含了脂溶性和水溶性的两种物质。这两种物质分别被命名为维生素A和维生素B。当时人们决定,以后如果发现新的维生素,就按着字母表A到Z这么排下去。

喂鸡发现了维生素

1886年,脚气病在荷兰士兵和船员中泛滥,因此,科学家克里斯蒂安·艾克曼选择用鸡做实验,以寻找可能的致病菌。艾克曼发现,鸡饲料一度从糙米变成了精米,而小鸡的脚气病症状正是在吃精米时出现,喂糙米时消失。最终,艾克曼确定在糙米里存在可以治疗脚气病的物质。1912年,卡西米尔·丰克成功分离出了这种物质,并把它命名为“维生素”。

维生素最早写作“Vitamine”,即拉丁语中的生命“vita”+胺“amine”,大概意思就是生命所需的胺类。“维生素”这个概念刚出现时,定义就非常宽泛:生命所需的胺。

曾经计划的维生素A~Z

在此后的数十年里,有很多人都声称发现了新的维生素,这里面有不少是不同团队各自独立发现的相同物质,或者实际上是混合物。

最早,维生素指的是生命所需的胺类。现在,我们认为维生素指的是三大营养素之外(脂肪、蛋白质、碳水化合物)、体内微量但对

正常生理功能非常重要的物质,人体自己的合成量往往不能满足需要,可是一旦缺乏就会引发特定的疾病。在发现维生素的历程中,人们有过一套起名计划。

1915年人们发现,丰克所命名的“维生素”实质



从维生素F开始混乱

维生素C、维生素D、维生素E都按照这个规律出现了,然而到F时出了问题。

20世纪20年代,人们发现维生素B不是一种物质,而是一群物质。科学家很快找出了其中2种,并把它们叫作“维生素F”和“维生素G”。不过,由于这2种物质都是从维生素B里分离出来的,所以很多人也叫它们“维生素B₁”和“维生素B₂”。

不久后,“维生素F”又被捡起来,作为人体必需脂肪酸的名字。随着研究的扩展和深入,人们又意识到必需脂肪酸实际上是脂肪的组成成分,而脂肪不算是维生素,因此必需脂肪酸被剔除出了维生素的行列,“维生素F”这一名称再次被废弃,直到现在也没有正式场合再用。

庞大的维生素B家族

如果说维生素F是被始乱终弃,那至今尚存的维生素B一家则是维生素界的“霸主”,成员来来往往如流水。

在发现维生素B₁和维生素B₂后,维生素B家族不断添丁。B₃、B₄、B₅、B₆……B₇陆续问世;还有人因为发现其中一种因子是鸡需要的,就把它命名为维生素Bc(“c”就是英文单词“鸡”的首字母)。

不过,现在知道的维生素B,大概只有B₁、B₂和B₁₂,其余雨后春笋一样长起来的B族维生素们又纷纷消失了。论其缘由,其中很大一部分是因为它们实际上是其他维生素的混合物,同时也存在不同研究者重复命名的问题。

总结一下:维生素F、G、H、I、J以及后面的维生素大部分因为重名、实质上为混合物、不符合维生素定义而被开除了“维生素籍”;少部分拥有了更潮的名字,比如泛酸、叶酸、生物素。

由于维生素的命名历史是如此的混乱,看不过眼的国际营养科学联合会终于接管此事,并于1978年确定了现在的维生素命名原则。原则太长,比如规定“烟酸”是吡啶-3-羧酸化合物及其具有烟酰胺样生物活性的衍生物的总称。总之,维生素家族的混战就此终于告一段落。



全民科学素质纲要实施工作 征稿启事

成员单位的工作联系,向普通大众宣传科学知识,关注社会科普热点,以科普的视角关心、宣传民生问题,推广科普文化,进一步提升全民科学素质。《重庆科技报》自即日起面向我市全民科学素质纲要实施工作办公室各成员单位及相关部门征集相关稿件,欢迎积极参与,踊跃投稿。

征稿要求:坚持正确舆论导向,观点鲜明,主题明确。稿件内容为市纲要办成员单位参与或组织的与科普相关的工作,且须为原创作品,一经采用稿酬从优。

来稿请注明详细地址或工作单位,并在文后写明姓名、银行卡号、身份证号码、手机号(用于稿费发放)。

投稿邮箱:393681930@qq.com

联系人:张郁馨

电话:63659838

重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室
重庆科技报社

当前我国面临一个新的发展阶段,正在形成新的发展格局。要深入学习领会习近平总书记提出的“四个面向”深刻内涵,贯彻落实科学普及与科技创新同等重要论述精神,把握科学素质建设的责任和使命,推动科学素质建设覆盖人的全生命周期,构建生态体系,优化发展路径,实现高质量发展,培育科学文化氛围,坚定文化自信和创新自信。

为深入贯彻落实《重庆市全民科学素质行动计划纲要实施方案(2016—2020年)》,在全社会推动形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围,有效提升我市公民科学素质水平,在《重庆科技报》上开设《提升全民科学素质在行动》专栏,组织全市纲要办成员单位积极报送全民科学素质工作动态信息,由报社编辑后,在报纸上公开发布纲要办成员单位纲要实施工作的动态信息。

通过实施全民科学素质纲要宣传工作,加强纲要办