

渝北区科协规划 云龟山天文科普馆建设

本报讯(通讯员 唐豪菊)渝北区科协日前召开了大盛镇云龟山天文科普馆建设可行性讨论会。区人大、区政协、区发改委、区规资局、区科技局、区气象局、大盛镇等7家单位相关负责人参会。

云龟山离主城50公里,山顶地势开阔,具备“馆林结合”条件。打造天文科普馆能有效提升云龟山文化内涵,探索“科技+文旅”发展新模式,增强镇域内乡村振兴建设实效。会上,各单位分别从用地指标、项目规划、环保评审、生态保护、资金筹措等方面,结合现行政策法规出谋划策。会议指出,区科协和大盛镇要着眼于长远规划,充分考虑生态效益,可争取民间资本投入。

荣昌区科协成立 老年人体育协会分会

本报讯(通讯员 杨昌华)日前,荣昌区科协老年人体育协会(简称老体协)分会成立大会在荣昌科技馆举行。

大会宣读了区科协《关于成立荣昌区科学技术协会老体协荣昌分会的批复》,审议通过《选举办法》、计票员、监票员名单,并选举产生了区科协老体协分会会长、秘书长。区老体协负责人为区科协老体协分会授牌。区科协负责人表示,老年工作、老年体协工作、老年科普工作必须认真抓好,抓到实处,抓出成效,下一步,区科协老体协分会要结合即将成立的荣昌老年科技大学,在街道、村(社区)等广泛开展群众性体育健康科普行动,不断丰富老年人文体生活。

南川区科协走进企业 开展低碳节能宣传活动

本报讯(通讯员 严琰)日前,南川区科协、区生态环境局、区发展改革委走进重庆超群工业有限公司开展了“绿色低碳节能先行”宣传活动。

重庆超群工业有限公司是一家专业从事研发、设计、生产制造、销售全球个性化定制轮毂及超轻量铝合金汽车轮毂的现代化制造企业。近年来,该企业采取铸造集中生产、并线集中生产等一系列措施,促进节能减排,每月节省天然气2万~3万立方米,节省电力约3万度,节省水约2000吨。今年以来,南川区推动工业企业提质增效和健康发展,推动全区“双碳”工作,持续提升南川区大气环境质量。

彭水县科协走进校园 宣传人防知识

本报讯(通讯员 龚鑫)近日,彭水县科协分别组织开展了13场(次)安全知识进校园科技志愿服务,地点在彭水第一中学、实验中学、郁山中学、第一小学、第三小学、森林希望小学、桑柘中心校等13所中小学。

工作人员通过派发宣传资料册,开展专题讲座,播放防暴雨、防震、防洪教育片,介绍人防防器材等方式,让中小学生们了解了更多涉及交通安全、消防安全、用电安全、居家出行安全、饮食安全、预防溺水、防电信网络诈骗、禁毒防毒、反校园欺凌、防邪等方面的人防知识。同时还组织以“防震减灾”为主题的应急逃生演练,增强了中小学生的自我保护能力和应急逃生能力。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

毒蘑菇的毒素有哪些

和细菌性食物中毒、化学性食物中毒等食物中毒类别不同,误食毒蘑菇中毒属于有毒植物性食物中毒。

毒蘑菇的毒性主要是由其含有的毒素所致。虽然弄清楚毒蘑菇的毒素种类、中毒机理,对预防蘑菇中毒事件十分重要,但科学界对毒蘑菇含有的毒素种类尚不完全清楚。一种毒蘑菇可含多种毒素,多种毒蘑菇也可只含有一种毒素,甚至毒蘑菇旁边的无毒蘑菇,也很容易受到毒蘑菇菌丝的沾染。部分已经确定的蘑菇毒素,主要有鹅膏肽类毒素(毒肽、毒伞肽)、鹅膏毒蝇碱、光盖伞素、鹿花毒素、奥来毒素等。

其中,鹅膏肽类毒素可破坏细胞核周围环境,抑制细胞核RNA多聚酶,导致DNA不能转录为RNA,进而阻断蛋白质的合成。毒肽主要损害肝脏,毒伞肽引起肝肾损害,鹅膏毒蝇碱作用类似于乙酰胆碱,光盖伞素引起幻觉和精神症状,鹿花毒素导致红细胞破坏等。

误食毒蘑菇的症状

毒蘑菇中毒的临床分型主要有七种:急性肝损害型、急性肾衰竭型、横纹肌溶解型、神经精神型、胃肠炎型、溶血型、光敏性皮炎型。

其中最常见临床表现是胃肠道反应,即中毒后主要表现为强烈的恶心、呕吐、腹痛和腹泻,致死率较低,容易恢复;有些中毒还可以引起溶血、急性肝损害、急性肾衰竭,严重者可致死;另外还会引起神经性中毒、横纹肌溶解,最终导致血尿或蛋白尿。

比如,鹅膏毒蝇碱是一类具有神经致幻作用的神经毒素,误食毒蝇鹅膏菌、豹斑毒伞、松果伞、毒红菇等含有毒蝇碱的蘑菇,1小时后会产生与酒醉相似的症状,出现意识模糊、狂言谵语、手舞足蹈,产生幻觉等。而污胶鼓菌、叶状耳盘菌



“红伞伞、白杆杆,吃完一起躺板板。”又到蘑菇中毒事件的高发时期,市疾控中心日前发布一组“川渝版毒蘑菇图鉴”,介绍了川渝地区常见的60种毒蘑菇,告诫大家切莫误食。我国有近500种毒蘑菇,其宏观特征和食用菌并无明显区别,即使是专家也很难仅靠其外形辨别,银针和大蒜“试毒”更是无稽之谈。那么毒蘑菇的毒到底是什么毒素,为什么难以辨别呢?

等含有光过敏物质卟啉类,可使人体细胞对日光敏感性增高,凡日光照射部位均出现皮炎症状,如红肿、火烤样发烧及针刺般疼痛。

致人死亡的主要毒素

鹅膏肽类毒素是毒蘑菇中最主要的致死毒素,也是衡量剧毒蘑菇毒性的一个重要指标。它不仅分布在鹅膏属的蘑菇中,在盔孢伞和环柄菇属的一些种类里面也存在。早年的单机游戏《超级马里奥兄弟》中的蘑菇,原型就是毒蝇鹅膏菌。



鹅膏肽类毒素是由8个氨基酸组成的双环八肽,主要有 α -鹅膏毒素和 β -鹅膏毒素两种类型。这种毒素非常稳定,不会因高温烹饪而变性。误食后,会有6-12小时的潜伏期,之后会出现呕吐、腹泻等症状。更可怕的是,在初步治疗后,会出现假愈期。但此时毒素已被肠道吸收,并进入肝脏,与肝脏细胞中的转氨酶结合,降低其活性,抑制DNA的转录,阻止蛋白质的合成,造成肝细胞不可逆的受损坏死。

据估计,一朵毒蝇鹅膏菌足以导致一个50kg重的成年人死亡。

除了专门的检测机构,民间鉴别蘑菇是否为毒蘑菇的方法总的来说不靠谱。因此,建议大家最好从正规超市与市场购买蘑菇,不要自行采摘、食用野生蘑菇,也不要再在流动小商贩处购买干蘑菇或新鲜蘑菇。

(本报综合)



重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

2022年川渝建筑行业 绿色建造技能大赛开幕

位107名选手参加了建筑信息模型赛、装配式隔墙条板安装赛,对于在川渝技能大赛中获得建筑信息模型、装配式隔墙条板安装一等奖的重庆籍选手,将推荐参评“五一劳动奖章”。

重庆市住房和城乡建设委员会相关负责人表示,此次川渝技能大赛不仅为两地建筑业技能人才提供了切磋技艺、弘扬新时代工匠精神的舞台,还展示了两地工程建设标准对接、协作推进装配式建筑发展、加强技术人才交流、共建建筑产业工人队伍等方面的成果。

(重庆市住房和城乡建设委员会供稿)