探班科普共享基地

成都华希昆虫博物馆

世界上最大的蝴蝶——亚历山大鸟翼凤蝶

世界上最大的蝉——拿玉蝉

蝴蝶、蝉……这些昆虫的名字大家都已耳熟能详,但世界上翅膀面积最大的蝴蝶、世界上最大的蝉都长什么样,你知道吗?

其实,昆虫种类繁多,是地球上数量最多的种群,在所有生物种类(包括细菌、真菌、病毒)中占比超过50%,它们的踪迹几乎遍布世界的每一个角落。

这么多昆虫种类我们如何了解它们呢?在成都就有这样一座昆虫博物馆,超过国内其它博物馆昆虫物种标本总和的30%,曾被《纽约时报》称为"亚洲最大昆虫博物馆",那就是成都华希昆虫博物馆。

日前,成都华希昆虫博物馆新增昆虫标本超过70万件,包括来自6大洲60余国地区的蝴蝶和昆虫数万种,其中有"世界之最"称号的昆虫达70余种,还曾获得了三项吉尼斯世界纪录证书,被法国新闻社称为"令人惊叹的资料宝库"。

博物馆的整体呈自然山体形状,结构以阿比瓜风格,以黑色阳岩石、各种昆虫雕塑装饰,最大限度地将人工建筑与环境融合在一起,人造与自然相互连接,并给"阿"留以足够自然空间,令入迎不及待想要开启神奇昆虫世界探索之旅。进入一楼大厅内,首先映入眼帘的是一只以型仿真昆虫盒(alive box)取代真标本对蛋糕化身"蝴蝶"的人,长过其身的触角,颜色丰富的触须和翅膀细节,仿佛随时能够获得的前奏。

再往里走,厅内陈列着三个透明玻柱,都是数千只昆虫蝶标本制作的蝴蝶柱和DNA双螺旋柱。

到达成都华希之后都不动摇了,也想下来还有藏在博物馆里的"世界之最"等你去发现。去感受亚洲最大的蝴蝶——大鸟翼鸟翅凤蝶,最大的蝉——拿玉蝉,最美丽的蛾——红斑燕尾,在二楼展厅中,"昆虫"和"标本"下也所"陈列地展示着各种昆虫。

通过昆虫博物馆的游览,一定会让你对神秘而有趣的昆虫界有更深的认识和了解。 (廖佳妮)

蝴蝶树

防震减灾

地震之后怎么办?

(二)

崇尚科学 反对邪教

金牛区持续开展反邪教宣传活动

本报讯 新年伊始,为进一步加强社区邪教防控,反邪意识,营造浓厚的反邪教社会氛围,切实增强社区居民自觉抵御邪教侵扰的能力,成都市金牛区持续全面开展反邪教宣传活动。

宣传活动主要通过社区工作人员张贴反邪教系列海报、发放反邪教宣传资料、现场讲解反邪教知识等方式,向居民讲解邪教的危害,反邪教的必要性,引导社区居民要认清邪教的本质,提高抵御邪教的能力。据统计,在此次反邪教宣传活动中,金牛区共组织发放邪教宣传系列海报1127张共3861张,覆盖全区大小社区996个,激发了全区参与反邪教活动的积极性。

(省反邪教协会供稿)

本版图片来自网络,请读者作者与本报联系,以付稿酬。

卫生健康

肿瘤标志物检查那些事

■ 杨林

肿瘤标志物(Tumor Marker,TM),是由肿瘤细胞本身合成、释放,或机体对肿瘤细胞发生反应时导高的一类物质,成分主要包括蛋白质类和酶类。TM存在于细胞、组织、血液或体液中,可通过生物化学、免疫学等方法进行检测。简单地说,它们就是人体的一些指标,当这些指标超过正常范围时,可能与肿瘤相关。

临床上肿瘤标志物检查主要用于肿瘤的早期发现,肿瘤筛查,肿瘤的诊断与鉴别诊断,肿瘤患者手术、化疗、放疗效果监测,肿瘤复发的诊断,肿瘤的组织判断以及等待不知来源的转移肿瘤原发位置。

常见的体检项目可分为以下几项:

○血清癌胚抗原(CEA):正常值小于等于3.45微克/升,最初应用结肠癌患者中发现CEA升高,后来发现在胃癌、胰腺癌、肺癌癌、肠癌癌、乳腺癌、甲状腺髓样癌、膀胱癌和宫颈癌患者中,有30%的患者CEA升高。

○甲胎蛋白(AFP):AFP是最早发现的肿瘤标志物,是诊断原发性肝癌的常用检查项目,约85%的原发性肝癌患者AFP高达20微克/升以上。

○前列腺特异性抗原(PSA):正常值小于4微克/升,在前列腺癌中阳性率高达30%~80%,其作为水平与肿瘤密切相关。

○绒毛膜促性腺激素(HCG):正常人血中浓度小于5微克/升,如果绒毛膜上皮癌、睾丸和卵巢的恶性畸胎瘤患者,HCG可升高,且高,是中HCG的含量多少与预后相关联。

肿瘤标志物当升高就意味着得肿瘤了吗?通常在医院抽血化验的肿瘤标志物主要是针对肝癌、肺癌、前列腺癌、结直肠癌、卵巢癌、乳腺癌等肿瘤。任何一个医生都不会仅仅根据一项AFP检查,就判出某不是肝癌的结论,都会是否存在一种肿瘤标志物,他们就会做一种肿瘤或者排除一种肿瘤呢?

目前还没有一次检查就能诊断出所有肿瘤,也没有一种肿瘤标志物能够诊断所有肿瘤,因为肿瘤标志物的特异性不高,有些肿瘤标志物在非肿瘤患者体内也会升高,比如:甲胎蛋白在肝炎、肝硬化患者体内也会升高,癌胚抗原在胃炎、结肠炎、胰腺炎、肺炎、乳腺炎、卵巢炎、胆囊炎、胰腺炎、肝硬化、肺气肿、结肠炎、溃疡性结肠炎、克罗恩病、甲状腺炎、肝硬化