

江津区科协赴雅安调研 唱好“双城记”

本报讯(通讯员 李安营)近日,江津区科协党组书记夏祖海一行6人赴雅安考察调研产业发展情况。雅安市科协党组书记、主席赵雅玲全程陪同调研。

在为期两天的考察调研中,江津区科协一行先后来到名山蒙顶山茶黑竹加工园区、名山茶树良种繁育场、雅安茶厂股份有限公司专家工作站、四川五丰黎红食品有限公司、中国花椒博览园等地进行实地考察,详细了解了雅安茶叶、花椒等产业发展情况,寻求更多交流合作机会。

在座谈会上,雅安市科协、江津区科协均表示通过本次考察交流,双方获益匪浅,今后将倍加珍惜来之不易的合作机会,共同以务实有效的交流合作助力成渝地区双城经济圈建设。

綦江区举行“中国航天日” 纪念活动启动仪式

本报讯(通讯员 熊亚中)近日,綦江区在重庆开拓卫星科技有限公司多功能会议室举行了第六个“中国航天日”纪念活动启动仪式。活动由綦江区科协、区教委、团区委、区科技局共同主办,重庆开拓卫星科技有限公司承办;区科协三级调研员袁宗萍、团区委副书记谢琳娜、重庆开拓卫星科技有限公司总经理丁强和副总经理张浩翔、重庆邮电大学副教授潘宇等出席启动仪式。

全体参会人员参观了重庆开拓卫星科技有限公司打造的航天科普教育基地。

区科协、区教委、团区委和区科技工作人员及来自区教委系统的50余所中小学校的分管校长和教师代表共60余人参加了启动仪式。

长寿区科协举行 创新争先技术能手颁奖活动

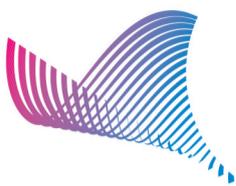
本报讯(通讯员 隆辉燕)近日,长寿区科协联合区总工会、区人社局在区职工活动中心多功能室举行“创新争先技术能手”暨“最美产业工人”颁奖活动。他们当中有企业生产一线的职工,有默默耕耘的灵魂工程师,有一丝不苟的白衣天使,也有化工技师、雕刻师、厨师等技术能手。

长寿区区委副书记周恩海代表区委、区人大、区政府、区政协,向获得技术能手称号、最美产业工人以及优秀非公组织工会干部表示祝贺。他希望全区各级劳动模范、技术能手和先进人物珍惜荣誉、再接再厉,发挥好模范带头作用,把智慧和力量凝聚到区委、区政府的决策部署上来,在“两地两区”建设中建功立业,实现人生价值。

北碚区科协开展 “文明停车”实践活动

本报讯(通讯员 傅建华)近日,北碚区科协在天生街道龙溪路社区新时代文明实践站开展了“文明停车齐参与 党员示范我先行”文明实践活动,区科协全体党员、龙溪路社区党员志愿者40余人参加了此次活动。

近年来,随着经济的快速发展,全区机动车保有量和驾驶人数量剧增,人、车、路之间的矛盾日益突出,城乡停车难,停车秩序乱,不文明、不规范停车现象日益严重。接下来,区科协还将继续做好文明停车宣传工作,引导市民自觉文明规范停车,为区文明城市建设贡献力量。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

鱼类黏液细胞

鱼类上皮细胞中普遍存在一种腺体细胞,叫鱼类黏液细胞。这种黏液细胞主要分布在鱼的皮肤、鳃及消化道的上皮中,能分泌大量黏液。

黏液中含有多种活性物质,如黏多糖、糖蛋白、免疫球蛋白及各种水解性酶类等,对鱼的许多生理功能有重要影响。

当鱼活着的时候,它的皮肤上有一种能分泌黏液的杯状细胞,不断地在分泌着黏液。这些布满鱼体全身的黏液,能减少鱼体在水中的摩擦,使鱼游得更方便,同时又能保护它不受寄生物、霉菌、细菌和其他微小生物侵蚀,又能使皮肤具有一种正常的渗透能力,防止体外物质随便进入身体里面,影响鱼体正常生活的能力。

此外,黏液还有凝结和沉淀水中浮泥的力量,使它生活环境的水清澈,对于栖息在经常混浊水中的鱼类,多少有延长生命的用处。对栖息在清水中的鱼类,当洪水或暴雨后引起水混浊的时候,黏液也起着同样的作用,能直接使身体表面和鳃中的泥沉淀,保证鱼体表面光滑,鳃清洁,顺利地进行呼吸,维持生命。

雌鱼在生殖季节,雄鱼能以体表的黏液和植物的枝条、茎等物造成鱼巢,便于雌鱼产卵。有种斗鱼,雄鱼能吹出气泡并放出液稠的黏液于水中,造成浮性的泡沫状块,卵就附着在泡沫块的下面。

黏液细胞的数目

其中鱼体皮肤上不同部位存在的黏液细胞的数目



原来鱼体黏液 作用这么大

抓泥鳅、鲢鱼时往往会抓一手黏液,而泥鳅、鲢鱼很容易就从中溜走了,你知道它们身上的黏液是从哪里来的吗?下面我们就来了解下。

不同。无鳞区黏液细胞数比有鳞区要多,鱼体前部比后部要多,而鳍的黏液细胞数比身体其他部位都要少。

除此之外,鱼种不同,黏液细胞的分布和数量也不同,而且生活在深水层的鱼类比生活在浅水层的鱼类有更多的黏液细胞。

体表黏液中含有大量种类丰富的生物活性物质,主要成分是多糖类蛋白和部分纤维物质,目前国内外研究者对其化学成分已有了不同层面的认识。

鱼死后,由于它皮肤上有一层黏液存在,能推迟细菌对鱼体表面的分解作用,使鱼体不致太快变坏。但是,经过一定时间,细菌耗尽了所附着的黏液中的氮,使鱼体开始起分解作用,鱼肉就变坏了。

细胞分泌出的黏液对鱼类的作用

研究人员通过实验证明,鱼类黏液细胞对外界的不良环境有一定的抵抗力。鱼类皮肤的上皮组织中分布着大量的黏液细胞,鱼体分泌的黏液广泛覆盖在鱼体表面,构成了鱼体与外界直接接触的第一道门户,在鱼类整个生命过程中起着至关重要的作用。鱼体表面黏液可以润滑鱼的体表,减少游泳时与水的摩擦;调节渗透压以适应环境的变化;作为水生动物接触外界的第一道屏障还可以保护鱼体免遭病菌、寄生虫和病毒的侵袭等等,是鱼类自身抵抗外来侵入和免疫系统的第一道防线。

第一,鱼类的鳃上皮黏液细胞在亚致死剂量下,能够分泌大量的黏液,在鳃的表面形成一层保护膜。

第二,鱼类黏液细胞对酸胁迫也有一定抵抗作用,如果外界环境中的渗透压过大,则部分黏液细胞会转化为氯化物分泌细胞。

第三,鱼类黏液中还具有抵抗病原微生物入侵的非特异性的免疫化学反应物质。这些活性物质发挥作用的机制各异,比如溶菌酶主要对细菌发挥作用,还有的物质则是对鱼体起调理作用,增强机体抵抗疾病的能力。

第四,黏液可以减少鱼类在水中运动时的摩擦力,对鱼类皮肤起润滑作用;可结合水,防止鱼类短期离开水环境时皮肤干燥。

随着科学技术的发展,研究人员发现鱼体黏液还可以应用到生活中。目前,研究人员已经发现盲鳗分泌出来的黏液或许可能成为一种高性能蛋白纤维的来源,这种纤维可以替代石化聚合物。这些聚合物目前是很多不同材料的主要来源,如尼龙、塑料纤维以及织物。

(本报综合)

市民政局党组传达学习 习近平总书记系列重要讲话精神

展党史学习教育,积极推进“我为群众办实事”实践活动,将学习与实践有机结合起来,做到“学史力行”。

会议要求,要进一步统一思想,明确任务,加大力度,扎实抓好民政领域巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作,切实巩固住、拓展好民政领域脱贫攻坚成果,确保如期完成衔接过渡期任务,为全市全面推进乡村振兴做出民政贡献。

会议强调,要按照村(居)民委员会换届选举分片指导工作方案,指导做好村(居)委会换届选举工作。要扎实抓好不规范地名清理整治工作,按照要求一体推进整治。要深入贯彻习近平总书记关于安全生产、信访稳定、疫情防控系列重要指示批示精神,认真落实市委、市政府工作要求,深入推进民政领域安全生产专项整治三年行动,认真开展大排查大整治大执法百日行动。

(市民政局供稿)

近日,市民政局党组召开2021年第17次会议,传达学习习近平总书记等领导人在气候峰会上的重要讲话精神、在博鳌亚洲论坛2021年年会开幕式上发表的重要主旨演讲精神,习近平总书记在清华大学考察时重要讲话精神、对职业教育工作作出的重要指示精神,重庆市脱贫攻坚总结表彰大会精神,党中央、国务院和市委、市政府有关文件、会议与领导讲话精神,安排部署近期重点工作。市民政局党组书记、局长唐步新主持会议并讲话。

会议强调,要全面提高政治站位,进一步增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话、重要批示指示,党中央、国务院决策部署以及市委、市政府工作要求上来。要根据局系统庆祝中国共产党成立100周年系列活动清单,认真推进庆祝中国共产党成立100周年系列活动开展;认真开