

我国南海首次发现鲸落！ 为什么说“一鲸落，万物生”？



最近，“鲸落”上了热搜。

中科院“深海勇士”号在我国南海的海底，拍摄到一具3米长的鲸鱼尸体。

这具尸体可以至少养活1万个生物体，它们吃在这里，住在这里，形成繁荣庞大的生物群落，可以延续数十年，甚至上百年。这就是鲸落，所谓“一鲸落，万物生”。

到这里大家可能会有一些疑问：为什么“鲸落”

这么长时间才在我国南海首次发现？它真的很罕见吗？有没有别的鱼类的“落”存在？今天我们就来一探究竟。

鲸落是如何形成的？

鲸落这种独特的生命奇观的形成，主要在这两方面：

其一，深海中见不到光，海底生物无法完成光合作用，因光合作用是地球上生命主要的能量来源，而深海比任何地方都需要其他的能量来源。

其二，鲸鱼由于体型巨大，沉入海底后就是巨大的原始能量来源，以此可以支撑其他生物类群的生存。比如，多毛类或甲壳类生物能在鲸鱼的尸体或者骨骼中生存，以残余的鲸尸为食物。

即便是鲸鱼的肉身被吃光，一些蠕虫可以啃食骨头，大量的厌氧细菌可以分解鲸骨里的脂质产生硫化氢，这便是硫化作用。

深海中的硫化作用相当于地面的光合作用。对人类而言硫化氢有毒，可是对深海中的一些细菌来说则是难得的美味佳肴，这些以硫化氢为食的细菌又成了海蜗牛等生物的衣食父母，而海蜗牛又是一些食肉类或者甲壳类的食物，随着能量的流动，食物链得以延续。

为什么鲸落如此“稀有”？

科学家们证实，在太平洋的深海中至少有43种、10000多个生物体是依赖鲸落而生存的。如果说能量是海地生物群落发展壮大的“资金”，那么为海底生物群落提供第一桶金的便是“鲸落”。

既然鲸落存在感这么强，那为什么在今年才在我国南海第一次发现呢？

注意，前文一直在说，鲸落是在见不到光的深海中存在，所以在相对较浅的海域中不容易出现。还有，由于受到深海探测技术的限制，人类之前对海底的探索非常有限。

那么具体全世界的深海中有多少鲸落存在？这个我们没有找到具体的资料。但是，鲸鱼只有在深海中自然死亡才有可能形成鲸落。随着人类大量捕杀鲸鱼，海底的鲸落越来越少，这对海底生态群落影响极大。

海中的其他动物尸体能否成为“类鲸落”？

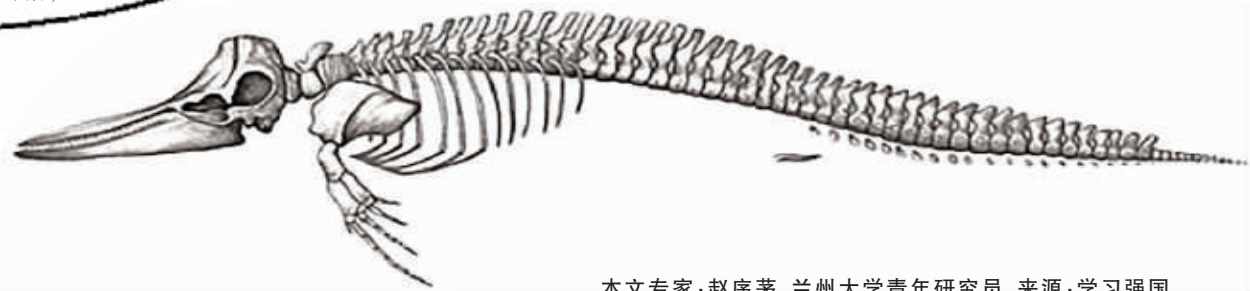
既然鲸鱼体型巨大，死后尸体能变成鲸落，

那么大鲨鱼

鱼死了之后是不是也能出现类似的情况呢？

事实上，大海中不仅仅是鲸鱼，其他海洋动物的尸体都能够分解被利用，无论大小。只不过它们的体型都比不过鲸鱼，不能一下子带来那么多的能量，存在感就下降了很多。

深海中我们一般是看不到的，而在我们比较容易看到的地方，也有类似鲸落的系统。森林中的枯倒木其实就是陆地上的“鲸落”。



本文专家：赵序茅，兰州大学青年研究员 来源：学习强国

水稻机械化生产技术助农业提质增效



为进一步加大水稻机械化生产技术的推广力度，提高水稻全程机械化生产水平，我市今年将以直播和育插秧为重点，大力推广水稻机械化育秧、插秧、植保、机收、烘干、大米加工等机械化技术，加快形成区域性育秧作业规范，并在品种选择、育秧、植保、田间管理、茬口对接等各个环节加强农机农艺相融合，提升质量和效果。每个县区至少建设1个适度规模的机械化育插秧及全程机械化收获示范点，确保全市水稻机械化直播面积突破1000亩，机械化育插秧稳定在3万亩以上，水稻机械化收获达到25万亩。图为4月20日，技术人员在恒口示范区万粮家庭农场进行水稻直播示范。

通讯员 江东 摄

农业实用技术送田间

本报讯(通讯员 刘效廉)“茶叶采摘一定要留胎叶，不夹带鳞片、鱼叶，不能用指甲掐，要提手采，不然影响茶叶品质还伤茶树……。”近日，紫阳县天茂茶业有限公司负责人李茂发正在茶园里向泗水镇连桥村的茶农们讲解春茶采摘技术要领。

开春以来，紫阳县抢抓时令，各级帮扶党员干部组织农业技术人员、乡土专家和乡贤能人，走进田间地头，开展农业实用技术培训。毛坝镇观音村村民唐国圆参加完培训高兴地说：“以前有问题找不着门，现在科技人员服务上门，坐在地头就解决了问题，真是太好了，希望这样的活动多开展些，这样，我们不用出门就能学到技术了。”

农业科技人员把办公桌搬到田间地头，进行现场“把脉会诊”，不但有助于农业科技的推广与应用，加快科技成果及时转化为生产力，更

使群众碰到的难题得以及时解决，促进农业生产达效和群众增收。

培训围绕茶叶、魔芋、畜牧养殖技术以及农作物病虫害防治等当地特色优势主导产业，内容上既有理论，又有实践，使培训更具有针对性和实效性。将充分调动群众科学种养积极性和主动性，增强贫困户科学种养意识，坚定产业脱贫致富信心，进一步巩固脱贫攻坚成果。

据悉，此项活动将结合各村特点在全县175个行政村全面铺开，把更多实用技术送到田间地头，送到村民家中，帮助群众解决在农业生产中遇到的各种难题，助农增产增收。截至目前，该县共开展茶叶、魔芋粮蔬食用菌中药材林果、养殖技术培训60余场次，技术培训6000余人，现场解答群众咨询2000余人次，发放实用技术知识读本10000余份。

我市4项科技成果获省政府表彰奖励

本报讯(通讯员 程苗)近日，省政府公布了2019年度陕西省科学技术奖励决定，我市有4项科技成果荣获省政府科学技术奖三等奖。

去年，根据省科技厅《关于做好2019年度陕西省科学技术奖提名工作的通知》要求，我市共提名32项成果申报陕西省科学技术奖，经过网络评审、专业评审视频答辩、省科学技术奖励委

员会审定和公示环节，由安康市农业科学研究院等单位主持完成的“水稻轻简化直播种植技术集成与应用”、平利县神草园茶业有限公司主持完成的“纹股蓝新品种‘福音’选育与应用”、安康市中天信息工程有限公司主持完成的“天保工程(林管通)管护云平台系统软件”和安康市中医院主持完成的“留置气泡注射技术在肺泡表面活性物质注入

中的应用研究”4项成果荣获2019年陕西省科学技术奖三等奖。获奖成果数量在全省各地市排名第五，较上年度大幅提升。

2019年，省政府出台了《陕西省深化科技奖励制度改革方案》，从奖项结构、评审制度、奖励标准、提名制度等方面对省科学技术奖励制度进行了全面改革。为做好我市奖励提名工作，市科

技局通过加强项目绩效管理、积极组织成果登记、择优开展成果评价等措施，加大成果培育力度，储备了一批优秀科技成果。同时，加强服务指导，认真组织做好了奖励提名书填报、形式审查、公示和网络提名等工作，并在专业评审视频答辩环节前组织有关专家对参评项目进行了预答辩，为我市奖励提名工作奠定了良好基础。



有一种美，满身带刺

■ 付千



提起仙人掌或者仙人球，大家想到的第一个画面，应该就是满身的刺和肉嘟嘟的身体了吧。可是，如果听到有人说：“我家仙人球今天开花了。”估计很多人脑袋里会刷的一下冒出无数个问号：仙人球也能开花？

事实上，仙人球不仅能开花，而且花儿还超级美丽。“仙人球”是一个比较笼统的名字，它指代的是仙人掌科植物中，体型比较圆胖的一类植物，也就是仙人球属。

仙人球又叫做草球，耐旱耐旱，因为它那大大的肚子里储存着大量的水分，即便半个月不浇水，它也照样生机

勃勃。很多人养仙人球，可是却不知道仙人球是开花的，为什么呢？因为他养的方法不对，导致仙人球越长越高，甚至从球形长成了柱子，却始终不开花，久而久之，就留下了“仙人球不开花”的印象。

其实养仙人球最重要的就是光照、气温和水分。三分之二以上的开花植物都是喜欢光照的，仙人球尤其如此。把仙人球养在室内，虽然有灯光，偶尔也有阳光直射，但那点光线对仙人球而言，是远远不够的。每年开春，气温回升之后，就可以让仙人球到室外接受全天日照了。只有每天接受阳

光直射10个小时以上，才能够使仙人球储存足够的营养，积累足够的能量。仙人球本身就是个储水池，所以十分耐旱。一般春秋一个月浇一次透水，夏天一周浇一次透水。到了冬天，如果最低气温接近零度，那就开始控水，一滴也不要浇，因为此时仙人球也开始冬眠了。如果遇到晴朗的冬日，温度在10度上下，倒是可以一边晒太阳一边少量浇水。

接受全天日照的仙人球，会保持比较圆润的身姿，在四月份，它就会长出尖尖的毛茸茸的花苞，经过一个月左右的孕育，在五月中下旬，最高气温上升到30度上下时，它的花苞会迅速膨大，在几天之内迅速增大好几

倍，那个时候就要格外注意，因为它即将开花，而且花期极短。

花朵会从花苞顶端开始裂开口到完全绽放，一般只需要一两个小时，此时就是最佳的拍照时间。之所以要算得这么精确，就是因为它的花期太短，如果当天晚上没有欣赏到，到第二天下午，花苞就要枯萎掉了。大名鼎鼎的昙花就是仙人掌科，因此都有花色艳丽而花期短的特点。

开花前后的仙人球，需水量需肥量都会比往常更多，加上其花期主要是在夏天，因此这一段时间可以加大浇水频率，一周一浇，并在水中略施薄肥，当然了，如果遇到大雨天气，还是要让它避避雨，避免被水浸泡。

