

海马养殖破题②

市场需求巨大，企业提前“来约”

业内人士指出，短期内育苗和水族市场是重点



本报5月5日讯(记者 孙淑玉) 在范宁的养殖基地内，首批亲代海马繁育出来的小海马正生长，养殖基地正在发展阶段，但已经不断有河北、天津等

地育苗厂和个体养殖者联系询问。周边水族市场也建立了联系，想要长期合作。而海马作为一种传统的名贵药材，也备受药企青睐。面对巨大的市场需求，海马的规模化养殖具有较好的发展前景。

“短期内将主要满足育苗市场，也会推广到水族观赏。”业内人士称，按照目前的情况来推测，短期内海马在北方市场育苗

和水族观赏是重点。

据介绍，目前市场上观赏海马每尾价格在70元-200元不等，这让不少养殖者瞅准了观赏市场准备下手。

除了育苗和观赏，海马还是一种经济价值很高的名贵中药材。强身健体、补肾壮阳、舒筋活络、消炎止痛、镇静安神、止咳平喘……海马的这些药用功能备受药企青睐。5日，记者从港城部

分药企获悉，由于之前北方无法规模化养殖，药企多依赖南方进货和进口。

市场需求巨大，却时常面临紧缺的窘境，得知鲁东大学突破技术难关，不少药企伸出“橄榄枝”，称愿意进一步接触，争取以后洽谈合作。

据有关部门统计，自2000年开始，外国海马海洋捕捞量为50-80吨，还需进口海马约250吨。在

2009年，由于巨大的市场需求，我国每年需进口4000万只干品海马，占据全球交易量的三分之二多。而到2011年，我国进口海马5300万只，支付外汇6.4亿美元。

而最新研究显示，全世界海马目前至少有46种，均被列入国际海洋保护鱼类。面对巨大的需求，海马的规模化养殖具有较好的市场前景。

港城药店干海马稀缺，最贵的38元一克

海马的药用功能不容忽视，自古以来就有“北方人参，南方海马”之说。5日，记者走访发现，由于资源稀缺，港城部分药店缺货，在中医世家药品超市、燕喜堂、漱玉大药房等多家药店，干品海马以克计价，每克价格在10元上下，其中最贵的每克可达38元。

“大小价格不一样，具体得按照单品情况衡量。”在中医世家药品超市内，工作人员称，小海马每克价格为10.5元，大海马每克38元，但大小如何区分仍需根据单品情况决定，无法具体量化。

单品价格贵是否能保证供应？记者走访发现，并不是在每

家药店内都能寻到海马的身影。立健医药城海滨小区店一位工作人员称，店内目前无货，查询发现整个烟台地区店内也都缺货。此外，记者从中医世家药品超市和燕喜堂部分门店得知，店内也无干品海马出售。

此外，业内人士称，由于野生海马资源稀缺，导致中药材

市场上充斥着不少假冒伪劣货源。有的存在发霉变质情况，有的肚子里填充了盐、沙或胶。还有一种被称作“提过的海马”，即把泡过酒的海马或煮过的海马晒干以后再销售，这种海马根本没有药用价值。

本报记者 孙淑玉 实习生 张茜

相关新闻

线纹海马 成为养殖首选

由于线纹海马在抗病能力、繁殖能力等性状上的优势，再加上近两年海参不景气，部分养殖户考虑转养海马，线纹海马变成了首选。记者了解到，范宁养殖的海马均为线纹海马。

据了解，美国线纹海马是一种广泛分布于大西洋两岸的广温性海马，体型较大，养殖接受程度较高，其高成活率与较广的温度、盐度适应范围有直接关系。

我国海马的养殖始于1958年，此后半个多世纪的时间里，先行者尝试探索大海马、三斑海马、克氏海马、日本海马的养殖技术。线纹海马与大海马、三斑海马相比，具有抗病能力强、存活率高、生长速率快等优良特性，同时不会大面积死亡。线纹海马即使染病，多会在单体间发生，很少蔓延到整个海马群体，这在一定程度上可提高成活率。

此外，线纹海马只需5个月就能达到性成熟开始全年繁殖，养成周期只需6-8个月，容易在短时间内扩大规模并能常年稳定提供商品海马。另外，线纹海马在光线减弱时停止进食附在附着基休息，加上小海马出生高峰期在清晨，晚上无需专人守夜，能减少人工成本和劳动强度。这也是养殖户首选线纹海马来养的一个重要原因。

本报记者 孙淑玉

海马从不肯低头 还挺“挑食”

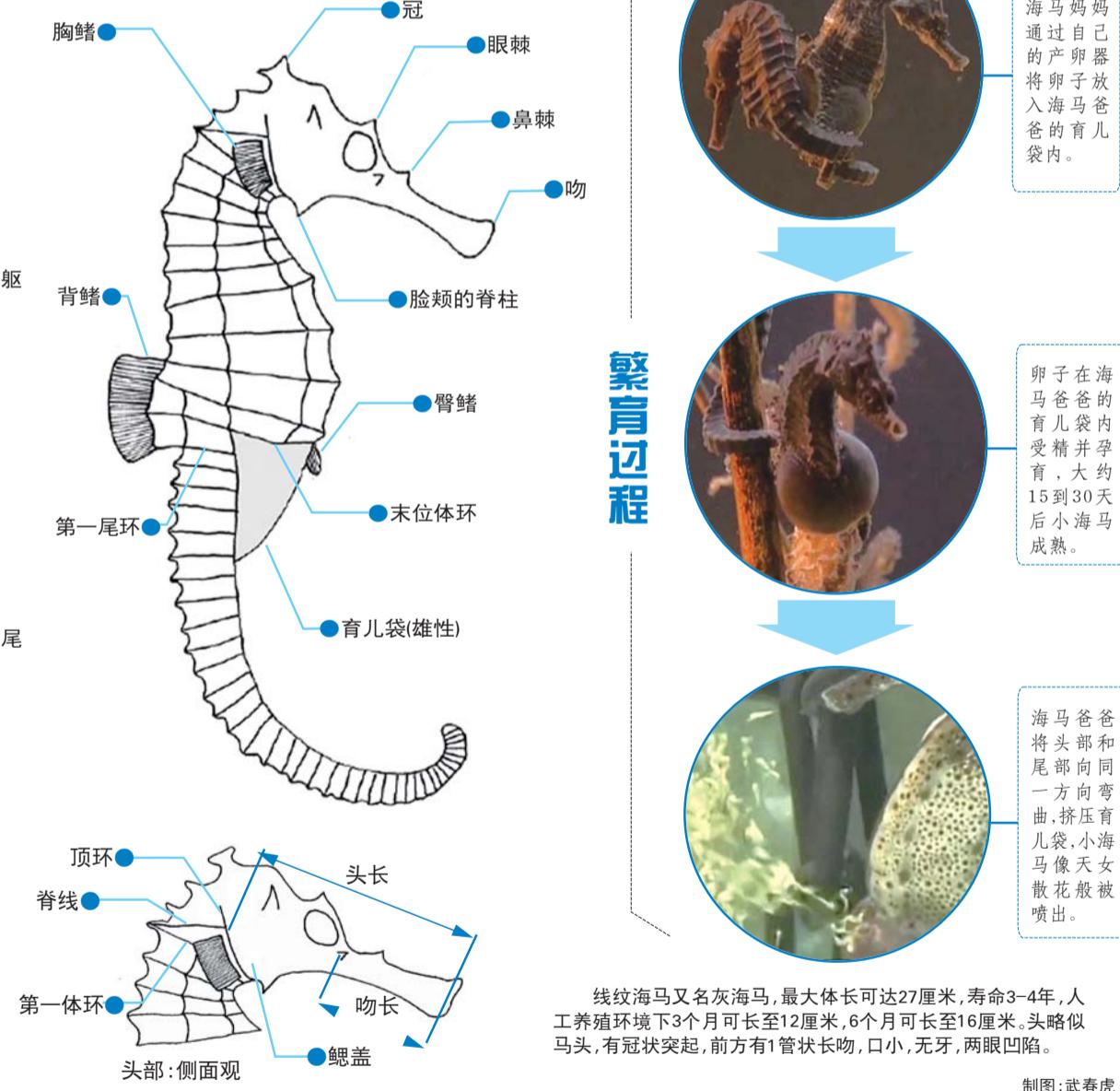
据介绍，在海洋中，海马始终高昂着头直立游动，从不肯低头弯腰，绅士而略显傲慢。不肯屈服的海马也格外“挑食”，对食物大小和品类有着极为严苛的要求。由于身体构造的缘故，海马是整个鱼类中唯一能直立着游泳的，平时海马吃最小的甲壳动物和在水里游动的小动物。

由于海马的游泳速度不快，又没有什么防御能力，所以在残酷的生存环境里只好尽量伪装自己，以免受到敌害袭击。它常常用那蜷曲成螺旋形的细长尾巴，把自己缠绕在海藻或岩石上，它那古怪的皮肤，使它在敌人看来就像一堆海藻或一块岩石。由于游动速度不快，为了节省体能，海马一般不会主动出击，他们会用尾巴在水里勾住海藻等物体，静静地等待猎物靠近。等猎物达到一定距离后，海马就会用长长的似吸管的嘴猛吸一口，将猎物吸进嘴里。

看似不挑食的海马却也挺讲究，这是为什么呢？原来，海马的嘴巴像一根长吸管，体积大一点的虫子无法进食，所以它们只能选择大小合适的食物。食物体积过大，海马无法咀嚼和吞咽，只能活活饿死。相反如果食物体积太小，海马也会因过度消耗体力而受损。

本报记者 孙淑玉 整理

看图识海马



你知道吗，海马宝宝是爸爸生的

它们羞涩、安静而忠贞，奉行“一夫一妻”制，总是雌雄相伴生活

本报记者 孙淑玉

脖子自然弯曲，与长长的鼻子和似马的头部相联，配上独特的弯曲尾巴，使得海马格外引人注意。有着特殊身型的海马羞涩、安静而忠贞，奉行“一夫一妻”制，总是雌雄相伴生活。除此之外，绅士的海马爸

爸还包揽了生宝宝的活儿。

自然繁育后，成年海马会在游动觅食过程中寻觅“爱侣”，遇上心仪的的对象后，雌性海马会把尾巴和雄性的尾巴勾在一起跳舞、进行长时间地磨合，一旦认定彼此，就再也不分离，始终相伴着觅食、繁殖。忠贞的海马坚守“一夫一妻”制，

极少更换配偶。

更感人的是，绅士的海马爸爸还包揽了怀孕生子的活儿，给海马妈妈省去了不少辛苦。

每个海马爸爸的腹部都有一个育儿袋，海马妈妈通过自己的产卵器将卵子放入海马爸爸的育儿袋内。这一对海马一般

会先进行一段较长时间的求爱舞蹈，它们会同步运动并相互环绕着游动。卵子在海马爸爸的育儿袋内受精并孕育，大约15到30天后小海马成熟。这时候，海马爸爸就将自己的头部和尾部向同一个方向弯曲，挤压育儿袋，此时小海马就像天女散花般被挤出，甚为壮观。