

舟山陆域及海区六种动物的新报道

周 展 光*

(浙江舟山博物馆 定海 316000)

摘要 舟山群岛属于北亚热带南缘季风海洋型气候区,为世界著名渔场。从1987年以来,陆续发现6个新记录动物种,其中:菱鳍乌贼、倭鳍带鱼、黄边副鳞鲀为浙江新记录,这些动物种的发现填补了浙江动物分布和区系,对研究舟山的动物分类学、动物生态学及珍稀动物保护等均有一定的探讨价值和实际意义。

关键词 舟山 动物 新报道

舟山市位于浙江省东北、上海市东南、杭州湾外缘的东海海域中,由1339个大小岛屿组成,地理坐标界于东经 $121^{\circ}30'$ — $123^{\circ}25'$,北纬 $29^{\circ}32'$ — $31^{\circ}04'$ 之间,区域总面积约为2.22万 km^2 ,陆域总面积为1241 km^2 。舟山群岛是我国最大的群岛,地处长江、钱塘江、甬江等水系的入海处,属于北亚热带南缘季风海洋型气候区。从1987年以来,我们陆续发现了一些生物种类,为舟山及浙江省的新记录,这对于研究舟山陆域及海区动物学、分类学、生态学及海洋学均有一定意义。现将我们采集和发现的软体动物1种、鱼类2种、两栖类1种、爬行类1种、哺乳类1种作简单的介绍。

1 软体动物

菱鳍乌贼 (*Thysanoteuthis rhombus*) 属头

足纲菱鳍乌贼科。1991年9月由舟山市第二海洋渔业公司渔轮在舟山外海东经 $125^{\circ}30'$,北纬 $29^{\circ}31'$ 渔场捕获(一大一小)二尾菱鳍乌贼。其形态特征为:胴体狭圆锥形,胴长约为胴宽的4倍,体表色素斑细密。肉鳍厚而发达,全包胴部全缘,每鳍略呈三角形,两鳍相接呈纵菱形。无柄腕中以第3对腕最长,第1、2、4对腕长度相近,触腕穗略膨大,吸盘4行,角质环具尖齿,触腕柄具2行稀疏的吸盘,交错排列。据资料记载,属大洋性种类,但定时随暖流和季风向沿海岛屿附近迴游,有成对(性别不定)或一、二十尾一起迴游的习性,不成大群,夜间活跃,趋光性强,常游动于表层。大个体为上层大型

* 现在浙江省舟山市水产局工作 316000

鱼类的食饵。分布于中国南海,日本群岛南、北部和西南部,小笠原群岛,马来群岛,印度洋,南非,马德拉群岛,地中海,波多黎各岛海域。这次在舟山渔场发现菱鳍乌贼是浙江省首次发现。大个体(固定)标本主要生物学测量数据为:头长60毫米,头宽135毫米,胴背长512毫米,胴腹长475毫米,胴宽150毫米,触腕长440毫米,触腕穗长120毫米,鳍长455毫米,鳍宽151毫米。(小个体标本未测)。现大个体标本存舟山博物馆,小个体标本存浙江自然博物馆。

2 鱼类

2.1 倭鳍带鱼(*Assurger anzac*)属带鱼亚目。1991年6月定海区水产供销公司冷冻厂渔船在东经124°30',北纬28°渔场捕到一尾倭鳍带鱼标本,(背鳍前部已局部损坏)。其形态特征为:背鳍XXXVII-86;臀鳍仅数出18,其余数不清;胸鳍13;腹鳍小看来有2个,第一腹鳍在胸鳍基后20毫米,第二腹鳍离第一腹鳍462毫米。鳃耙4+9。体长为体高24.15倍,为头长11.76倍。头长为吻长2.367倍,为眼径7.47倍,为眼间隔10.14倍。体很延长,甚侧扁,呈带状;尾向后渐细长。头较小,较窄长,前端尖突;头背缘侧视几呈弧线状。吻尖长突出,吻长为眼径3.16倍。眼较大,中上位;鼻孔中大,一个,位于眼的前方。口大,上颌骨后端伸达眼前缘下方,为眶前骨所盖;下颌前端较上颌突出并稍向前下方弯曲。牙强大,侧扁而尖,排列稀疏,上颌前端有直立大犬牙5,具侧牙22,下颌具侧牙16—17。犁骨无牙;腭骨具一列细牙;舌上光滑无牙。鳃孔宽大,左右鳃盖膜在眼下方愈合,不与峡部相连。鳃耙细尖。体光滑无鳞。侧线在胸鳍上方不显著弯曲,几呈直线状,沿体中部后行,伸达尾端。背鳍长,始于后头部,止于尾部后端。臀鳍前半部鳍条埋于皮下,无法数清,后半部有鳍条外露,止于尾部后端。胸鳍小,下位。腹鳍有2个,第一腹鳍位于胸鳍基部末端之后。尾鳍很小,叉形。倭鳍带鱼主要分布于中国台湾东南部或西南部深海区,为国内极罕见种,是浙江省首次发现。该标本的生物学测量数据如下:全长1602毫米,体长

1572毫米,叉长1585毫米,头长145毫米,眼径19毫米,体高65毫米,尾柄高3毫米。现标本存舟山博物馆。

2.2 黄边副鳞鲀(*Pseudobalistes flavimarginatus*)属鳞鲀科,副鳞鲀属。1987年8月8日在舟山渔场北丁星正西北与大戢洋东交界附近由涨网在落潮时捕到一尾黄边副鳞鲀。该鱼体呈卵圆形,较粗壮,背缘和腹缘圆突。头中等大,在眼下方有3条纵行皮褶。吻较长大,在眼前方有1纵凹沟。眼稍小,侧位而高,眼间隔宽而隆起。鼻孔小,每侧2个,位于眼前方。口小,前位。鳞片较大,多为菱形,鳞片上有许多粒状突起,口周和颊部大部分裸露无鳞,尾部鳞片上有6行棘突,中间2行刺突最多,有10个左右。第二背鳍及臀鳍基部有3行小而扁平鳞片。背鳍2个,第一背鳍起点在鳃孔上方,第一鳍棘粗大,吻长为其长1.3倍,前缘有许多粒状突起,第二鳍棘尖长,第一鳍棘为其长1.9倍。臀鳍与第二背鳍相似,起点在第二背鳍第六、七鳍条下方。胸鳍短,圆形。尾鳍深叉形,上下缘鳍条延长。黄边副鳞鲀为暖水性鱼类。主要分布于红海、非洲东岸至菲律宾和日本。国内产于南海诸岛海域,东海发现黄边副鳞鲀还属首次,为浙江新发现。该标本生物学测量数据为:全长400毫米,体长315毫米,头长104毫米,体高165毫米,体宽60毫米,尾柄长45毫米,吻长65毫米,眼径16毫米,眼后头长27毫米,尾柄高32毫米,躯干长95毫米,尾长115毫米。现标本存舟山博物馆。

3 两栖类

大鲵(*Megalobatrachus davidianus*)属两栖纲,大鲵科,是国家二级保护动物。大鲵,又称娃娃鱼、鲵鱼、鮠鱼。1991年3月底在普陀山莲花池通海口的百步沙水沟中发现大鲵(活)一尾。其形态特征为:体型大。头大而扁平,长略大于宽,吻端钝圆略突出下颌;鼻孔小,非常接近吻端;眼小无眼睑;口裂大,口角有明显的唇褶;舌大,与口腔底粘连;上下颌缘具细齿;犁骨齿长弧形。躯干扁,体侧有13条肋沟,沿身体两侧各有一条宽厚的纵肤褶,在皱褶的上、下

方有许多疣粒。四肢粗短,肢后缘有肤褶;前、后肢贴体相对,指、趾末端相距6—7条肋沟;指、趾短而宽扁,末端钝;指4,无蹼,趾5,具蹼迹。尾侧扁,鳍褶宽。肛孔为短纵裂。大鲵多栖息于海拔400—1200米水质清凉的山间深水潭中,常在石隙多的滩口上下或水流较缓慢洞中活动。据资料记载,主要分布于华东、华中、华南省份,省内分布于淳安、云和、遂昌、龙泉、庆元。这次在舟山群岛发现大鲵是浙东海岛区第一次发现,在这前后均未再次采到。至于大鲵是否是舟山自然栖息种,还是由其它途径进入舟山群岛区有待有关专家学者对其进行进一步研究和探讨。该标本(固定后)生物学测定数据为:体全长972毫米,头长210毫米,头宽170毫米,吻长37毫米,眼径5毫米,尾长370毫米,尾高145毫米,尾宽60毫米,体重7.7千克。标本存舟山博物馆。

4 爬行类

平胸龟(*Platysternon megacephalum*)属爬行类,龟科,平胸龟属。又称:鹰嘴龟、大头龟、大头平胸龟、鹰龟。1991年9月一本市群众在定海菜场向一本地农民买到一只平胸龟,据该农民说是从马岙水库里抓到的。其形态特征为:头部大,上颌钩曲似鹰嘴状,上颌内侧前方各有一凹缺,头部覆盖着整块角质鳞片;眼大、鼻孔一对位于上喙的前端上方。颈部短而粗,颈部、喉部有许多扁平疣状突起。背甲扁平,前缘中部微凹,背棱仅正中较明显。身体背腹部扁平,背甲前缘中部微凹为长卵圆形,后缘微缺,中央有一棱嵴隆起,颈盾宽短略呈倒梯形;椎盾有5片,宽大于长,第5片最宽;肋盾4对宽大于长,缘盾12对;腹甲与背甲的缘盾间以韧带相连。前肢扁平略短,具5指及爪,指间有蹼;前臂有覆瓦状及突出的鳞片;后肢略比前肢长而扁平,具四趾及爪,趾间有蹼。腹面及泄殖肛孔两侧有圆锥形棘突。尾部几乎与背甲等长,尾基部有许多疣状突起,尾部鳞片呈环状排列,末端逐渐变细。头、爪不能缩入甲壳内。据《浙江动物志》记载,国内主要分布于华中、华南、华东各省,省内分布于杭州、东阳、衢州、龙

游、三门、天台、丽水、缙云。这次在舟山发现平胸龟,为浙江动物的分布填补了空缺。该标本生物学测量数据为:头长50毫米,头宽35毫米,背甲长125毫米,背甲宽90毫米,腹甲长102毫米,腹甲宽69毫米,体高40毫米,尾长120毫米。

5 哺乳类

刺猬(*Erinaceus europaeus*)属哺乳类,刺猬科。1992年5月7日定海区茅岭村村民在该村草子坑竹园内挖笋时捕获一只刺猬,这是继1991年定海区临城镇发现刺猬后又一次发现。该刺猬耳长不超过其周围的棘刺长。体背具有粗硬的棘刺,呈土白色,头宽而吻尖,爪较发达。面部、四肢及体腹部披细刚毛,呈浅灰黄褐色。据有关资料记载,主要分布于东北、华北及华东等地。浙江省除海岛外分布于全省各地。这次再次发现刺猬说明舟山有刺猬分布。该刺猬全长230毫米,体重530克,尾长20毫米,中指长12毫米,嘴长50毫米,额长50毫米,前脚长55毫米,中指爪长5毫米,眼间距20毫米,耳长14毫米。该刺猬现放养在舟山博物馆绿地花草树丛中。

6 结束语

本文共介绍了6个动物种均为舟山新发现,其中:菱鳍乌贼、倭鳍带鱼、黄边副鳞鲀三种为浙江新记录。这些动物种的发现填补了浙江动物的分布和区系,为研究舟山陆域及海域的动物分类学、动物生态学及珍稀动物保护等,均有一定的探讨价值和实际意义。

致谢 在标本鉴定及本文修改中承蒙中国科学院海洋研究所李春生先生、国家海洋局东海监测中心洪君超先生和浙江自然博物馆蔡春抹、汪宝永先生的帮助和指导,作者深表谢意。

参 考 文 献

- 1 国家水产总局南海水产研究所等.南海诸岛海域鱼类志.科学出版社.1979.
- 2 董正之.中国动物志软体动物门头足纲.科学出版社.1988.

- 3 浙江动物志编辑委员会。浙江动物志兽类。浙江科学技术出版社。1990。
- 4 浙江动物志编辑委员会。浙江动物志两栖类爬行类。浙江科学技术出版社。1990。
- 5 陈兼善。台湾脊椎动物志。台湾商务印书馆。1969。
- 6 袁传宓。动物学杂志,1965,(3): 144。
- 7 顾辉清,金贻郎等。两栖爬行动物学报,1982,1(1):89—91。
- 8 阿部宗明。原色鱼类检索图鉴。北隆馆。1978。