

上川岛牡蛎的初步调查

黄小芬

(华南师范大学生物学系 广州 510631)

摘要 作者于 1988—1990 年在上川岛临海实习中采集的 8 种牡蛎,经鉴定分隶于 1 属 4 亚属,其中 6 种在上川岛尚未有记载。本文报道了该地区牡蛎的种类组成、地理分布和生态分布特点,并提出经济利用意见。

关键词 牡蛎科,潮间带,分布特点

上川岛位于广东省台山县境内,约东经 112.4° 和北纬 21° 左右,是珠江口西部的岛屿之一。其总面积约 156 平方公里,海岸线迂回曲折,牡蛎资源很丰富。关于该地区牡蛎科 (Ostreidae) 的种类和分布特点,至今未见有专门报道。现将作者于 1988—1990 年在临海实习中带领学生调查的情况报告如下。

1 种类组成 几年来,我们共采集牡蛎 (两壳完整的) 标本约 250 多号,经鉴定得 1 属 4 亚属 8 种,其中除棘刺牡蛎和团聚牡蛎外,其他种类在上川岛尚未有记载 (见检索表)。

种的检索表

1. 贝壳近圆形,韧带槽较短小…………… (2)
- 贝壳较长,体型多变化,韧带槽延长…………… (5)
2. 壳面鳞片细密,呈舌突状……………
- ……密鳞牡蛎 *Ostrea (Ostrea) denselamellosa*
- 壳面鳞片粗大,不呈舌突状…………… (3)
3. 放射肋 8—10 余条……………
- ……叶片牡蛎 *Ostrea (Lopha) folium*
- 放射肋不明显…………… (4)
4. 贝壳小型,具细针状棘刺……………
- ……棘刺牡蛎 *Ostrea (Lopha) echinata*
- 贝壳大型,无棘刺……………
- ……中华牡蛎 *Ostrea (Lopha) sinensis*
5. 左壳无明显放射肋……………
- ……近江牡蛎 *Ostrea (Crassostrea) rivularis*
- 左壳具明显放射肋…………… (6)

6. 前凹陷浅,放射肋突出壳缘呈猫爪状……………
- ……猫爪牡蛎 *Ostrea (Crassostrea) pestigris*
- 前凹陷深…………… (7)
7. 铰合部两侧有小齿……………
- ……团聚牡蛎 *Ostrea (Pycnodonta) glomerata*
- 铰合部两侧无小齿……………
- ……僧帽牡蛎 *Ostrea (Lopha) cucullata*

2 分布特点 (见表 1)

牡蛎主要固着在沿海岩石或竹、木、铁等物体上生活。我们着重选择了新地、大湾、茶湾等 3 个点进行采集,还派出小分队到公湾等多处作调查。

新地位于岛西北海岸,生态环境较为多样,高潮区主要是岩石岸沙滩,中潮区为沙泥底质夹着小砾石,低潮区全为泥沙底质。牡蛎种类分布较多,除密鳞牡蛎、叶片牡蛎、中华牡蛎生活在低潮区外,其他种类在各区均有采到,尤其是分布在高潮区的棘刺牡蛎,自然平均分布密度可达 2400 多个/米²。

大湾位于岛中部西岸,潮间带非常宽阔,高潮区除北面有一片茂盛的红树林外,其余均为泥沙底质夹着大块的岩石;中、低潮区全是软泥滩。在该点采集到僧帽牡蛎、团聚牡蛎、近江牡蛎和猫爪牡蛎的数量较多,其中在高潮区团聚牡蛎的自然平均分布密度达 5400 多个/米²,在中潮区猫爪牡蛎的自然平均分布密度达 1200 多个/米²;密鳞牡蛎和棘刺牡蛎则较少见。

上川岛牡蛎的初步调查

黄小芬

(华南师范大学生物学系 广州 510631)

摘要 作者于 1988—1990 年在上川岛临海实习中采集的 8 种牡蛎,经鉴定分隶于 1 属 4 亚属,其中 6 种在上川岛尚未有记载。本文报道了该地区牡蛎的种类组成、地理分布和生态分布特点,并提出经济利用意见。

关键词 牡蛎科,潮间带,分布特点

上川岛位于广东省台山县境内,约东经 112.4° 和北纬 21° 左右,是珠江口西部的岛屿之一。其总面积约 156 平方公里,海岸线迂回曲折,牡蛎资源很丰富。关于该地区牡蛎科 (Ostreidae) 的种类和分布特点,至今未见有专门报道。现将作者于 1988—1990 年在临海实习中带领学生调查的情况报告如下。

1 种类组成 几年来,我们共采集牡蛎 (两壳完整的) 标本约 250 多号,经鉴定得 1 属 4 亚属 8 种,其中除棘刺牡蛎和团聚牡蛎外,其他种类在上川岛尚未有记载 (见检索表)。

种的检索表

1. 贝壳近圆形,韧带槽较短小…………… (2)
- 贝壳较长,体型多变化,韧带槽延长…………… (5)
2. 壳面鳞片细密,呈舌突状……………
- ……密鳞牡蛎 *Ostrea (Ostrea) denselamellosa*
- 壳面鳞片粗大,不呈舌突状…………… (3)
3. 放射肋 8—10 余条……………
- ……叶片牡蛎 *Ostrea (Lopha) folium*
- 放射肋不明显…………… (4)
4. 贝壳小型,具细针状棘刺……………
- ……棘刺牡蛎 *Ostrea (Lopha) echinata*
- 贝壳大型,无棘刺……………
- ……中华牡蛎 *Ostrea (Lopha) sinensis*
5. 左壳无明显放射肋……………
- ……近江牡蛎 *Ostrea (Crassostrea) rivularis*
- 左壳具明显放射肋…………… (6)

6. 前凹陷浅,放射肋突出壳缘呈猫爪状……………
- ……猫爪牡蛎 *Ostrea (Crassostrea) pestigris*
- 前凹陷深…………… (7)
7. 铰合部两侧有小齿……………
- ……团聚牡蛎 *Ostrea (Pycnodonta) glomerata*
- 铰合部两侧无小齿……………
- ……僧帽牡蛎 *Ostrea (Lopha) cucullata*

2 分布特点 (见表 1)

牡蛎主要固着在沿海岩石或竹、木、铁等物体上生活。我们着重选择了新地、大湾、茶湾等 3 个点进行采集,还派出小分队到公湾等多处作调查。

新地位于岛西北海岸,生态环境较为多样,高潮区主要是岩石岸沙滩,中潮区为沙泥底质夹着小砾石,低潮区全为泥沙底质。牡蛎种类分布较多,除密鳞牡蛎、叶片牡蛎、中华牡蛎生活在低潮区外,其他种类在各区均有采到,尤其是分布在高潮区的棘刺牡蛎,自然平均分布密度可达 2400 多个/米²。

大湾位于岛中部西岸,潮间带非常宽阔,高潮区除北面有一片茂盛的红树林外,其余均为泥沙底质夹着大块的岩石;中、低潮区全是软泥滩。在该点采集到僧帽牡蛎、团聚牡蛎、近江牡蛎和猫爪牡蛎的数量较多,其中在高潮区团聚牡蛎的自然平均分布密度达 5400 多个/米²,在中潮区猫爪牡蛎的自然平均分布密度达 1200 多个/米²;密鳞牡蛎和棘刺牡蛎则较少见。