

十字水母目全世界已报道有 2 科, 我国只记录 1 科。

(一) 瓢水母科 Eleutherocarpidae Clark, 1863

柄部具有 4 个简单间辐胃囊。

本科已报道有 3 亚科, 我国记录有 2 亚科。

亚科检索表

- 4 条间辐腕均具有纵肌束…………… 高杯水母亚科 *Lucernariinae*
 4 条间辐腕没有纵肌束…………… 正十字水母亚科 *Kishinouyeinae*

高杯水母亚科 *Lucernariinae* Gross, 1900

柄部有 1 个或 4 个腔, 在 4 条间辐腕内具有纵肌束, 在 8 个间辐腕上各生一束次级的触手。萼部边缘常具有主辐射和间辐射的凹陷, 凹陷处常有感觉器——锚状。没有 8 条首级触手。无中胶层, 冠状肌连接或分开。

亚科在我国沿海有 2 属, 4 种。

属检索表

- 萼部具简单, 不开裂的边缘叶, 冠状肌肉环形完全…………… 十字水母属 *Stenoscyphus*
 萼部具有发育完好的边缘叶, 冠状肌肉为 8 个独立部分…………… 喇叭水母属 *Haliclystus*

I. 十字水母属 *Stenoscyphus* Kishinouye, 1902

Stenoscyphus Kishinouye, 1902, *J. Coll. Sci. Tokyo*, 17 (7): 2.

有 8 个主辐和间辐的边缘锚突, 柄部有 4 个主辐腔, 萼部简单, 不开裂的边缘, 无辐射叶, 环肌为环形, 完整。本属我国只有 1 种。

1. 喇叭形十字水母 *Stenoscyphus inabai* (Kishinouye, 1893)

Depastrum inabai Kishinouye, 1893, *Zool. Mag. Tokyo*, 5: 416.

Stenoscyphus inabai Kishinouye, 1902, *J. Coll. Sci., Tokyo*, 17 (7): 2, pl. 1, figs. 1—2.

Stenoscyphus inabai Mayer, 1910, *Carnegie Inst. Washington Publ.*, 525, text-figs. 334—335.

Stenoscyphus inabai Uchida, 1936, 三省堂, 10—12, fig. 8.

Stenoscyphus inabai Ling, 1939, *Lingnan Sci. J.*, 18 (3): 282, figs. 1—4.

Stenocyphus inabai Kramp, 1961, *J. Mar. Biol. Assoc. U. K.*, 40: 296.

Stenocyphus inabai 周太玄等, 1957, 生物学通报, (7): 25—27, fig. 3.

形态特征 体呈细长, 蠕虫状。柄部长 10—15 mm, 大者达 25 mm, 狭窄, 漏斗形, 萼部略为圆形, 直径为 1.0—1.5 mm。体表光滑, 其上分布着许多刺胞和腺细胞形成的白色斑点, 钟体缘有 4 个主辐和间辐凹陷, 略微分成 8 叶, 主辐射凹较深, 间辐射凹较浅而宽, 每一个凹陷中间有 1 个圆形感觉器, 又称锚突。在每一个辐射腕口面上有 7—25 条次级触手, 每一条触手的柄短, 末端为圆球形。

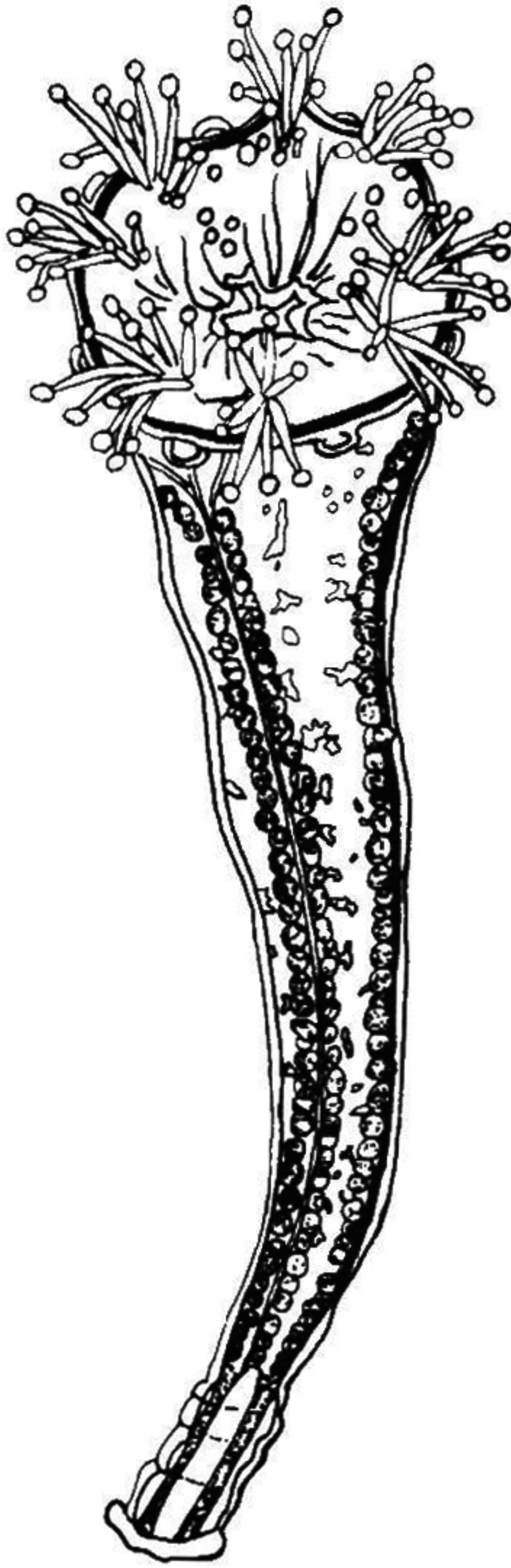


图 103 喇叭形十字水母 *Stenocyphus inabai*
(Kishinouye) (仿自周太玄, 1957)

垂管四边形，口有4个简单的唇，胃腔为长圆锥形，有4个辐射囊，有许多的胃丝在间辐部位排成8行。8个生殖腺，分成4对排列在间辐部，每个生殖腺有50—70个圆形的生殖囊。间辐纵肌束发达，距钟形体 $1/5$ 处分为两束直达钟形体缘。冠状肌完整，它围绕着整个钟形体边缘（图103）。

本种体色为黄绿，黄色，肉红或全白色。

采集地点 青岛的小青岛和大连的黑石礁等海域。

地理分布 青岛、大连；日本。

II. 喇叭水母属 *Haliclystus* Clark, 1863

Haliclystus Clark, 1863, *J. Boston Soc. nat. Hist.*, 559.

有8个主辐和间辐的边缘锚突，柄部有4个主辐腔。萼部有8个发育完整的等长边缘叶。冠状肌肉束分为8个独立部分。记录有3种。

种检索表

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1 触手数目不超过35条 | 中国喇叭水母 <i>Haliclystus sinensis</i> |
| 触手数目超过35条 | 2 |
| 2 触手数目为35—60条 | 耳喇叭水母 <i>Haliclystus auricula</i> |
| 触手数目为70—100条 | 浅喇叭水母 <i>Haliclystus steinegeri</i> |

2. 耳喇叭水母 *Haliclystus auricula* Clark, 1863

Haliclystus auricula Clark, 1863, *J. Boston Soc. Nat. Hist.*, 7: 559.

Haliclystus auricula Mayer, 1910, *Carnegie Inst. Washington Publ.*, 532, text-fig. 339.

Haliclystus auricula Ling, 1939, *Lingnan Sci. J.*, 18 (3): 286.

Haliclystus auricula Kramp, 1942, *Medd. Gronland*, 81 (1): 104.

Haliclystus auricula Kramp, 1961, *J. Mar. Biol. Ass. U. K.*, 40: 293.

Haliclystus auricula, 周太玄等, 1957, *生物学通报*, (7): 28, fig. 5.

形态特征 本种萼部为圆锥形到金字塔形。一般高16 mm。最高可达20—30 mm，宽度直径12—15 mm，柄长6—10 mm，直径1.3—2.0 mm。4条间辐肌束发达，萼部外表光滑，边缘凹陷成8个辐腕，各腕上着生35—60条次级触手。8个腕形成4对，主辐凹陷比间辐凹陷大，在每一个凹陷处有1个肾形的感觉器，在萼部边缘，特别在感觉器附近有许多刺胞囊和腺细胞形成的白色斑点。口柄短，口具微折叠的4个小唇。在间辐位上有许多胃丝。8个生殖腺在纵辐位，生殖腺一直伸至缘叶末端，每一个生殖腺有30—54个小圆形生殖囊，排成2—4列或6列。内伞部平滑，环肌不连续，间辐肌束