

壳口内面白色，隐约透见壳表螺旋线。

生态及分布：暖水性种类。生活在潮下带水深 84—158m 珊瑚礁，砂—碎壳底。见于我国台湾海峡西部，海南省南沙群岛。不常见。印度—太平洋区：苏伊士，日本（本州、四国、九州），菲律宾，托里斯海峡也有分布。

25. 尖卷螺属 *Rhizorus* Montfort, 1810

Rhizorus Montfort, 1810, Syst. Conehyl., 2, p. 338.

Volvula A. Adams, Thes. Conch., 2: 558, 596. (non Gistel, 1848).

Volvulella Newton 1891, Syst. List. Edwards Coll. Brit. Oligocene Eocene Moll., p. 268.

Type species: *Rhizorus adalaidis* Montfort (= *Bulla acuminata* Bruguière) (Original designation).

壳呈尖—圆管形—纺锤形，微小—小型。壳质薄而脆。螺旋部内卷，但壳顶中央不形成洞穴。体螺层为贝壳之全长，向两端或向壳顶削细，呈尖管状或钝尖。壳表雕刻有细弱的螺旋沟，多数种类在壳两端较明显。生长线常形成褶皱。壳口狭，全长开口，上部狭尖，底部圆或斜圆形。外唇薄，上部收缩，中部直或弧形或有向内弯曲边。内唇石灰质层狭而薄。轴唇厚弯曲或稍直，基部有反褶缘覆盖脐区。生活在潮间带—潮下带深水区的泥砂质底。我国已发现 5 种。据报道，在沉积物中发现有晚更新世化石种类。

尖卷螺属 *Rhizorus* Montfort, 1810 种的检索表

- 1 (2) 壳顶突然强收缩，壳顶呈尖管状，壳表具精细的螺旋沟。…………… 尖管螺 *R. radiola*
- 2 (1) 壳顶逐渐收缩，呈喙状但不形成尖管状。壳呈长尖圆—菱形，壳表螺旋沟两端明显。…………… 德永尖管螺 *R. tokunagai*
- 3 (4) 呈短尖圆—菱形。…………… 卵圆尖管螺 *R. ovulinus*
- 4 (3) 呈卵圆—菱形。
- 5 (6) 壳表螺旋沟两端较密集。…………… 宽顶尖管螺 *R. eburnea*
- 6 (5) 壳表螺旋沟仅见于上部。…………… 纪伊尖管螺 *R. kinokuniana*

(75) 尖卷螺 *Rhizorus radiola* (A. Adams, 1862) (图版 14: 3)

Volvula radiola A. Adams. 1862, (3) 9: 155.

Rhizorus aomoriensis Nomura, 1939, 16: 26—27. pl. 1, figs. 9a, 9b; Habe, 1949, 14: 184—185.

Volvulella radiola (A. Adams). Habe, 1955, 16—19: 67—68; Kuroda et Habe, 1954. 18 (1): 9, pl. 2. figs. 3—4.

Volvula acuta Yamakawa, 1911, 18: 49, pl. 11, figs. 30—32. (non Orbigny, 1841).

Volvula acununata Yokoyama, 1920, 39(6): 26, p. 1, f. 2. (non Bruguiere; 1792).

Rhizorus radiola (A. Adams). 齐钟彦、林光宇等, 1986, III: 19; 1989: 96, f. 58.

贝壳微小型, 呈尖—圆筒形。壳长 3—3.5mm, 壳宽 1.1—1.2mm。壳质薄而稍坚固。白色、光泽。2 螺层。螺旋部内卷入体螺层内。近壳顶突然喙状收缩削尖, 壳顶呈尖管状, 但不形成尖针状。体螺层膨胀, 中部最宽, 为贝壳之全长。壳表雕刻有细弱的沟状螺旋线。但在近两端较清楚。外观平滑。生长线明显, 与螺旋线相交织呈格子状。壳口开口狭长, 全长开口, 略呈弧形。上部狭尖, 底部扩张, 呈斜圆形。外唇薄、简单, 上部突起向壳顶部斜收缩。中部直。底部圆形。内唇石灰质层狭而薄、平滑。轴唇厚、弯曲, 基部有一个反褶缘覆盖脐区。脐呈狭缝状。壳口内面白色。

生态及分布: 温带性种类。生活在潮间带—潮下带水深 124m 的泥砂质底。为我国渤海, 黄海、东海海域潮下带的种类。很普通。日本 (本州、四国、九州) 也有分布。

(76) 宽顶尖卷螺 *Rhizorus eburnea* (A. Adams, 1850) (图版 13: 2)

Bulla eburnea A. Adams, 1850, Thes. Conch., 2: 597, pl. 75, f. 155.

Volvula artiaperta Yamakawa, 1911, Jour. Geol. Soc., Tokyo, 18: 50, pl. 11, figs. 33—36.

Volvulella eburnea (A. Adams). Kuroda et Habe, 1954, 18 (1): 8, pl. 2, f. 11; Habe, 1955, 16—19: 68.

Volvula eumicra (A. Adams). Pilsbry, 1893, 15: 239, pl. 26, f. 66.

Rhizorus eburnea (A. Adams). 齐钟彦、林光宇等, 1986, III: 19.

贝壳微小型, 呈长卵圆形。壳长 4mm, 壳宽 2mm。壳质稍薄, 相当坚固。乳白色、光泽。2 螺层。螺旋部内卷入体螺层内, 近壳顶强喙状收缩削细, 壳顶呈尖圆形, 但不形成尖管状。体螺层膨胀, 中部最宽, 为贝壳之全长。壳表雕刻有细弱的略呈波纹沟状的螺旋线, 外观平滑。这些螺旋线在壳的两端较为密集, 在中部者较稀疏。生长线非常明显, 与螺旋沟相交织。壳口开口狭长, 全长开口, 略呈弧形。上部钝尖, 底部扩张呈斜圆形。外唇薄、简单, 上部突起向壳顶部斜收缩。中部稍直, 底部圆形。内唇石灰质层狭而薄、平滑。轴唇厚、弯曲, 基部有一个稍宽的反褶缘覆盖脐区, 脐孔闭锁。壳口内面白色。

生态及分布: 暖水性种类。生活在潮下带浅水区, 水深 100m 泥砂质底。见于我国东海海域。少见。日本 (本州、四国、九州) 也有分布。

(77) 德永尖卷螺 *Rhizorus tokunagai* (Makiyama, 1927) (图版 13: 4)

Volvulella acuminatus tokunagai Makiyama, 1927, B. 3: 141.