

大壁虎腮节肌的解剖

陈振昆 丁 光

(云南农业大学牧医系 昆明 650201)

摘要 本文对采自云南省元江县 19 只大壁虎的腮节肌作了系统解剖,大壁虎的腮节肌具有强大的下颌收肌 (*m. adductor mandibulae*) 而缺少一般陆生脊椎动物所具有的颈括约肌 (*m. sphinctor colli*)。

大壁虎 (*Gekko gekko*) 亦称蛤蚧,为著名中药材,属爬行纲、有鳞目、蜥蜴亚目、壁虎科、壁虎属的动物。分布于我国的福建、台湾、

广东、广西、云南等省、区的南部地区以及东南亚各国。大壁虎形态解剖的研究对其分类地位有重要意义,也为其实际应用和进行人工饲

养、繁殖提供一定依据。自 1785 年林奈在分类上定名后，一些学者对大壁虎的形态解剖作了一些工作。其中 1968 年 Иорданский 发表了“某些蜥蜴外耳的肌肉”，提及大壁虎颞节肌的部分肌肉，但对大壁虎肌肉系统较全面的解剖国内外尚未见报道，鉴于上述情况，作者于 1989 年 7 月 15 日—3 月 30 日对大壁虎的颞节肌进行了系统解剖。

(一) 材料与方法 本文所用 19 只大壁虎均采自云南省元江县。按解剖学方法去皮，逐步分离每块肌肉。

(二) 结果

1. 腹面肌肉 (见图 1)。

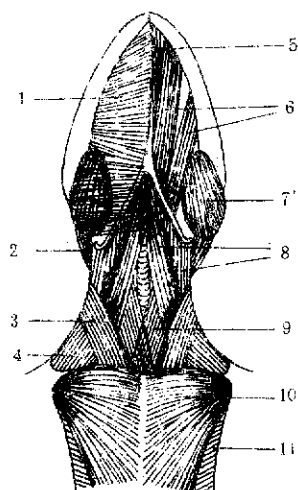


图 1 头颈部腹面观 (头部右示浅层、左示深层)

1. 下颌舌骨肌；2. 下颌降肌；3. 胸锁乳突肌；
4. 锁三角肌；5. 舌骨舌肌；6. 颞舌骨肌；
7. 后内收肌；8. 肩胛舌骨肌；9. 胸舌骨肌；
10. 胸大肌；11. 腹外斜肌。

下颌舌骨肌 (*m. mylohyodeus*) 位于头部腹面浅层，左右下颌骨之间的薄肌，起自下颌骨内侧腹缘，止于舌骨腹面及下颌中缝筋膜。

肩胛舌骨肌 (*m. omohyoideus*) 起自锁骨背段前缘，胸锁乳突肌锁骨部止点内侧及下方，向前行至头部腹面，分为两束，止于舌骨体后缘和舌骨中角后缘。

胸舌骨肌 (*m. sternohyoideus*) 起自胸锁乳突肌胸骨部止点内侧，间锁骨前缘，分两叉向

前行，止于肩胛舌骨肌的止点深层，舌骨中角后缘。

颞舌骨肌 (*m. geniohyoideus*) 起自齿骨中部和夹板骨内侧，止于舌骨体后部及舌骨中角前缘。

舌骨舌肌 (*m. lingualis hyoideus*) 起自颞舌骨肌止点深层，舌骨中角内侧段前缘及舌骨体，向前至舌部。

2. 侧面肌肉 (见图 2)。

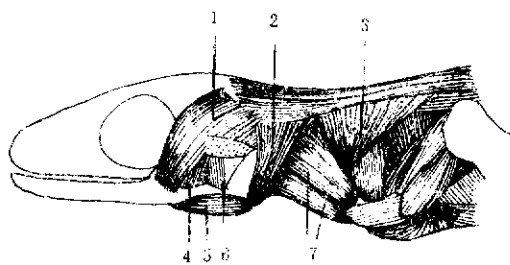


图 2 头颈部侧面观

1. 下颌收肌 (浅层，部分切断)；2. 下颌降肌；
3. 斜方肌；4. 下颌收肌 (深层)；5. 后内收肌；
6. 翼肌；7. 胸锁乳突肌。

下颌收肌 (*m. adductor mandibulae*) 有浅、深二束，浅肌是充填整个颞窝的一块椭圆形强大肌肉，起自颞窝后壁和上壁的方骨前侧、鳞骨腹侧、顶骨腹侧及后颌骨后部腹侧，向前下方行，止于颞窝前下方的冠状骨后侧、上隅骨背侧。在浅肌的深层即下颌收肌深肌束，起自顶骨腹面上翼骨上端内侧，向下行止于隅骨内背侧。

下颌降肌 (*m. depressor mandibulae*) 起自头颈最长肌前端外侧筋膜，肌纤维向下汇集，止于关节骨的关节突及后内收肌腹面后部筋膜。

胸锁乳突肌 (*m. sternocleidomastoideus*) 分为胸骨部和锁骨部。胸骨部起自外枕骨外侧突后缘，止于胸大肌前部深层、胸舌骨肌止点外侧、间锁骨前侧缘。锁骨部起自下颌降肌起点深层筋膜，止于肩胛舌骨肌止点外侧、锁骨背段前缘。

后内收肌 (*m. adductor posterior*) 位于下颌后部腹内侧，椭圆状，起自关节骨关节突，沿

关节骨腹内侧向前上方行，止于翼骨前内侧。

斜方肌 (m. trapezius) 覆于背阔肌前部和肩胛三角肌上部浅层的三角形薄阔肌，以腱膜起自上肩胛骨外侧及肩部上方躯干部背方的筋膜，向下方汇集，止于上肩胛骨和锁骨的相接处及胸锁乳突肌锁骨部后侧的筋膜。

翼肌 (m. pterygoideus) 位于颞窝内，下颌收肌深层，起自顶骨腹面及基蝶骨前部，向下行止于翼骨方骨枝背面。

(三) 小 结

1. 由于大壁虎头骨的眶后骨桥、上颞弓、下颞弓均缺失，故颞窝宽大，位于颞窝内的下颌收肌也特别发达。

2. 大壁虎缺少陆生脊椎动物包围颈部侧面和腹面的颈括约肌。

参 考 文 献

- 1 张孟闻 1986 脊椎动物比较解剖学 (上册) 347—350 高等教育出版社。
- 2 陈振昆 丁 光 1990 大壁虎 (*Gehko gecko*) 骨骼系统的解剖 云南农业大学学报 5 (1): 1—6
- 3 (美) A. S. 罗默 T. S. 帕尔森著 杨白仑译 1986 脊椎动物身体 209—218 科学出版社。
- 4 Romer A. S. 1956 Osteology of the Reptiles. 13—16 Chicago, University of Chicago Press.
- 5 Пюрданский П. П. 1968 Мышцы наружного уха у некоторых ящериц. Зоологический журнал 47 (11): 1730—1732.