

鸵鸟骨骼的解剖

彭克美 邱德新 汪定基 周和清 罗 璇*

(华中农业大学畜牧兽医学院 武汉 430070)

关键词 鸵鸟 骨骼 解剖

于1996年3-4月,采用大体解剖学方法,对2例成年非洲鸵鸟(*Struthio camelus*)骨骼进行了系统的解剖。观察到以下一些明显的特点。非洲鸵鸟有颈椎18个,胸椎9个,腰椎5个,荐椎13个,尾椎9个。颈椎依次向后逐渐变粗变大,每个颈椎的两头粗大,中部较细。胸椎有发达的棘突,最后2个胸椎与腰椎、荐椎及前2个尾椎完全愈合成一个巨大的腰荐骨。最后尾椎(尾综骨)较侧扁,其它6个尾椎均为不规则的短骨,都有不发达的棘突。

肋骨9对,每一肋骨的椎骨端分为两支,分别与胸椎的椎体和横突形成两个关节。第1对与最后2对肋骨为浮肋。除浮肋外,其它肋骨有钩状突。胸骨很发达,为扁骨,呈巨大的正方形舟状,其腹面无龙骨突,形成平胸。后肢极为发达,髌骨呈板状,长达542mm。坐骨和耻骨均为三棱柱状,几乎平行,闭孔特别发达,有前后2个孔。两侧的耻骨后端向腹内侧弯曲,并在中心线以软骨连接,即形成不开放的骨盆联合。股骨长335mm,为含气骨,近端的后

方有通气孔。胫骨长550mm,近端的滑车状关节面宽大。腓骨很细,与胫骨等长。跖骨为含气骨,长475mm,近端前后各有一通气孔,并纵贯跖骨全长。脚有2趾,其末端都有巨大的爪。翼骨明显退化。锁骨较发达,为扁平的铲形,两侧的锁骨不在中线相接。桡骨与尺骨的长度和大小基本相似。头骨呈四棱锥形。背面、底面与侧面的均平而直。眼眶窝大而深。上颌与下颌都呈尖端钝圆的三角形。下喙比上喙长约10mm。