



古脊椎所华南化石猩猩牙齿研究取得新进展

文章来源：古脊椎动物与古人类研究所

发布时间：2012-12-26

【字号：小 中 大】

牙齿釉面横纹的分布与数目可以反映牙齿生长发育的时间和速率变化，在化石研究中能为复原个体生活史提供重要依据。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所赵凌霞及胡荣研究了华南化石猩猩前部牙齿的釉面横纹，并分析了华南化石猩猩牙冠的形成时间。

牙齿的釉面横纹分布可以反映个体牙齿生长发育的时间和速率变化，并具有一定的分类学意义。赵凌霞及胡荣运用扫描电子显微镜观察了华南化石猩猩门齿、犬齿釉面横纹分布与数目。华南化石猩猩牙齿牙冠从舌尖至牙颈方向釉面横纹分布密度有疏密变化，舌尖釉面横纹密度小于10条/mm，中间至牙颈釉面横纹密度较尖部增大，大约10-15条/mm；犬齿釉面横纹数目多于门齿，雄性犬齿釉面横纹数目多于雌性。

根据釉面横纹计数及其生长周期的组织切片观察结果，研究人员估算了华南化石猩猩门齿牙冠形成时间大约为2.97-6.66年，犬齿雄性长于雌性，分别为6.25-11.31年和4.28-7.29年。

赵凌霞与胡荣进一步对比了华南化石猩猩与一些古猿、早期人类、现代人以及现生大猿牙齿结构，华南化石猩猩釉面横纹整体密度稍大于南方古猿和傍人，小于黑猩猩、大猩猩、现代人和禄丰古猿；除侧门齿外，华南化石猩猩釉面横纹数目明显多于南方古猿、傍人和现代人，与大猩猩接近；华南猩猩前部牙齿牙冠形成时间与现生大猿、禄丰古猿差别不大，与现生猩猩最相近，长于南方古猿和傍人。

研究成果发表在最新一期的《人类学学报》（31卷第4期）上。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)