

中文摘要

臺灣獼猴腦髓之解剖學的研究

第 I 報 腦髓之計測

國立臺灣師範大學理學院生物研究所

周 德 程

關於臺灣獼猴腦髓之解剖學的研究迄今尚未有先人報告。著者擬對其腦髓施予詳盡的觀察研究而將予闡明其外部形態和內部構造的特殊性，並願加予做一番的敘述和比較研究。

本研究計劃可分為 I) 腦髓之計測。II) 腦髓之外部形態 (腦溝, 腦回之形式)。III) 腦髓各部的內部構造等。

本篇論文乃為本計劃一連串的工作中首先完成的腦髓計測部份。著者使用 22 隻臺灣獼猴之腦髓依照先人的計測方法從事詳細的計測後以統計學的方法算出其平均值及 u^2 。本研究所獲的結果同時又與其他猿類及人類之成績做比較研究。

著者盼望本研究能對靈長類腦髓之解剖學的研究和發展有所貢獻。茲將其摘要發表於後，敬請惠予指正。

(1) 臺灣獼猴之腦重為 83.13 grams, 其腦重與體重之比率為 1:56.51。

(2) 其腦長為 69.76cm, 腦寬為 55.86cm, 腦高為 50.23cm。

(3) 其 Brain module (Length + Breadth + Height/3) 為右=58.62, 左=58.61。其 Cerebral module (Length + Breadth + Height/3) 為右=50.07, 左=50.19。本值乃較類人猿者為小。

(4) 其 Cephalic index 為 79.98, 而屬於 mesocephalic type。

(5) 其 Temporal depth 為右=20.88, 左=20.93。本值在比較羣中佔最大。

(6) 依 Shimada 氏分類法知悉臺灣獼猴之腦高為 Lower type, 其半球寬度不十分膨大而屬於 Middle type-b。

(7) 其 Projective upper & lower fronto-rolandic indices 為右=45.90, 左=45.42。本值乃較人類, Chimpanzee 和 Orang-utan 者為大。

(8) 臺灣獼猴之腦髓具有較大的 Frontal length 及 occipital length, 而屬於 Frontal and occipital type。

(9) 胼胝體 (腦梁) 的面積為 64.77 mm², Callosum index 為 27.25。本值乃較人類和 Chimpanzee 等為小。

(10) 其 Rolandic angle 為右=67.60°, 左=64.50°, 其 Sylvian angle 為右=41.00°, 左=39.36°。本值較大而與人類者相為接近。

(11) 中心溝對半球長度之示數為 46.19。本值似乎較 Gorilla (75.00) 或人類 (65.60~70.60) 者為小。

(12) 視床間橋的面積為 51.46mm²。其形狀為卵圓或圓型者居多並且遠較人類者為發達。

(13) 胼胝體長與半球長之比率為 2.54, 本值乃與人類和類人猿者很接近。但胼胝體面積與其長度之比率為很小 (2.34)。

(14) 腦幹角為 128.54° (依 Ban 氏法), 和 130.23° (依 Shimada 氏法)。本值乃較人類者為大。