

目 次

- 15, 人与类人猿的共同祖先。光明日报，通俗科学，第10期，1950年5月22日。
- 16, 怎样制造和辨别石器？光明日报，通俗科学，第13期，1950年6月27日。
- 17, 周口店又发现了一个新的化石地层。科学通报，卷3期，180-181页，1950年7月。
- 18, 中国猿人。龙门联合书局，1950年12月再版。
- 19, 中国南部巨人。光明日报，通俗科学，第23期，1950年9月17日。
- 20, 火的发明。大公报，“山猿到人”展览会特别，1950年9月27日。
- 21, 从人类的脑髓读到民族的偏见。科学时代，5卷5期，1950年12月。
- 22, 吉林西团山古墓之发掘。科学通报，卷8期，1950年12月。
- 23, Fossil Myriapods from Choukoutien.
(with H. I. Liu). Bull. Geol. Soc. China.
Vol. 30, Nos. 1-4, PP. 23-27.

(二星期) 一月三十三年五月五九一

先祖同共的「猿人類」與「人」

坡蘭賈

通俗科学



新舊約全書

黑猩猩所特有的「猿人」的「猿」，不是现在的「猿」，而是很早以前具有高度发展的「

「古猿」。這種「古猿」最重要的一點約有兩端，一屬是 *Dryopithecus*，英文中譯爲「森林古猿」，發現於歐洲的中新世及上新世地層中，這屬的化石曾經許多人類學家和古生物學家的研究，但研究的結果，迄未一致，有的認爲是「人」與「類人猿」的祖先，然而又有個人認爲是「祖猿」（Orangutan）及黑猩猩（Chimpanzee）的祖先。

另外一處，也是 *Australopithecus africanus*，被稱號「非洲源猿人」，表文中譯為「南方古猿」。這件化石，是

一九一四年，在南非洲金伯雷市 (Kimberley) 以北的八十英里的通斯 (Tuangs) 地方，一個灰岩壁裂隙中發現的，因為是一件幼童的化石，所以俗名又叫作“通斯幼童”。

通斯幼童，石化很強，頭面部部分，保存的相當完整，頭蓋部分，除顴骨，齶骨，腳底及股骨各有一部分保存外，頭蓋骨的大部分，均已遺失，幸而頭殼內部結的泥土，保留了頭殼的內型，所以對於頭蓋

骨原來的形狀，尚可追尋出來，這塊保留頭殼內型的泥土，也作了研究的重要資料之一。

。上唇，而後延長，大於左右之寬，並且中部內陷，這一點則又近似「類人猿」。

這件化石最初是由達特教授(Prof. Raymond A. Dart)所研究，在這骨骼上發現了許多特徵，有的特徵是與「人」相近，有的特徵則又與「類人猿」相近。根據這個理由，達特教授首先認爲這個化石才是「人」與「類人猿」的共同祖先。

達特論文發表之後，各人類學家和古生物學家對於這件化石，不時的有所論述，但綜合大部份人的意見，對達特的「人」與「類人猿」共同祖先之說，尚無相反的意見。

關於適應幼童的重要特徵，可以簡略的分爲下列幾種：

(三)由下顎骨類似，近「人」的程度，但亦比「類人猿」為多。下顎骨比較來說，是比「類人猿」的短而瘦，但與相同年齡的現代人的下顎相比，則特別覺着強大。下顎適合緣部分，很完整，形式比「類人猿」者稍直立，但與黑猩猩看，略有近似。



很寬，可達十八公厘。鼻腔很小，而沒有鼻瓣，由腔底向前成一平滑的斜坡，直通於前齒緣，此種構造也近似於黑猩猩。

(1) 牙齒——由全齦牙齒觀察，似「人」的程度，也比「類人猿」為大，上下左右的第一恒臼齒已外露。如根據現代人的牙齒發育過程來講，相當於六七歲的幼童。上下犬齒均不發達，此點則與「人」近似。門齒雖發育甚強，但仍可以看出来是粗鄙而直堅的狀態來，此亦與「人」變近。

(四) 雜事——通斯幼童的腦量，有五百立方

公分。根據現代人脣量的發育情形，當第一恒臼齒生出時，其脣量的發育，約等於成年脣量的百分之九十。根據此種情形計算，通斯幼童如果達到了成年，其腦量則可超過五百五十五立方公分。

(五) 頭面長徑（由腦髓丘孔的前緣當至上顎齒槽突起之間）與枕後長徑（由腦髓丘孔的前緣量至枕外粗隆）的指數，通斯幼童為六〇·七，拂拂為四一·三，成年黑猩猩為五〇·七，長頭猩猩為四一·三，成年黑猩猩為五〇·九。按腦髓丘孔的位置與脊椎有關，根據這個測量得知通斯幼童比現在的黑猩猩稍能直立。

至於產道件化石的地層問題，始終沒有清楚的判斷，通斯附近大多數含骨化石的角砾岩，說明都是屬於更新統地層，若是產通斯幼童化石的地層亦屬於「新統」，則對於認為是「人」與「類人」猿共同祖先的結論，則有矛盾，因為更新統初期已有向「人」方面發展來的「猿人」化石存在。

在發現這化石的後五年，由於卜若教授 (prof. H. B. Baum) 的研究，得有一個比較可靠的結論說：各處雖沒有找到與通斯相同的哺乳動物化石層可以作為比較，但由比通斯發現的乳齒動物化石大都是演進之種，所發現之拂拂 (Baboon) 和踏鬼 (Hyrax) 並皆具有原始性質，由此可以證明，這個地層不會很新，極可能是屬於上新統初期的地層。