

WOO JU-KANG

(del Instituto de Paleoantropología y Paleontología de Vertebrados, de la Academia Sínica de Ciencias)*.

El cráneo del hombre de Lantián

Durante el verano de 1963 los investigadores del Instituto de Paleoantropología y Paleontología de Vertebrados, de la Academia Sínica de Ciencias, descubrieron una mandíbula de homínido, en perfecto estado de conservación, en las proximidades de la aldea de Chenchawo, en la región de Lantian, provincia de Shensi, en el curso de estudios estratigráficos sobre la Era Cenozoica y búsqueda de fósiles vertebrados pertenecientes a la misma.

Estos hallazgos añadieron otra localidad a la lista de aquéllas en las cuales han sido hallados restos del "hombre de Chukutien" y muy pronto superaron el ámbito reducido de los investigadores, nacionales y extranjeros, interesados en estos estudios.

A consecuencia de ello se organizó a principios de 1964 una campaña de exploración de la zona a una escala mucho más amplia. Su principal propósito era realizar trabajos de exploración mucho más amplios, singularmente de excavación. El yacimiento escogido fue una localidad de Lantian, en las proximidades de la colina de Kungwangling, en las estribaciones septentrionales de las montañas de Chingling, donde se habían hallado ya otros fósiles y donde había aparecido, en mayo de 1964, una pieza dentaria, fósil, de homínido.

En octubre de 1964 los trabajos desarrollados permitieron reconocer en un amplio conjunto de materiales fósiles restos de un cráneo.

Tras cuidadosa limpieza fue posible reconocer la perfecta conservación de los huesos frontales, parietales, del temporal derecho, restos de los huesos orbitales

* El original inglés de este trabajo ha sido facilitado al Instituto Español de Arqueología así como las fotografías que le acompañan. La traducción del texto y su adaptación al español ha sido realizada por el Dr. Alberto Balil.

y, en parte de los nasales así como buena parte del maxilar superior derecho que conservaba aún dos dientes y una parte del maxilar superior izquierdo.

El estudio de estos restos permitió advertir que el diente descubierto en mayo del mismo año pertenecía al mismo individuo.

Junto a este cráneo se hallaron restos de varios animales. Su estudio así como el de la sucesión estratigráfica del yacimiento y el nivel del hallazgo de tales materiales permitió llegar a la conclusión de que unos y otros pertenecían al Pleistoceno Medio Antiguo y que su fecha correspondía a 600.000-500.000 a. d. J. C.

El cráneo aparece ligeramente deformado como consecuencia de presiones experimentadas durante el proceso de fosilización. La zona central del hueso frontal muestra una notable irregularidad, el maxilar aparece aplanado en su zona frontal y otras modificaciones se observan en el tercer molar.

El cráneo, a juzgar por las suturas craneales y el desgaste de las piezas dentarias, singularmente la sutura coronaria y la posición del segundo molar superior derecho, son equivalentes a las del hombre actual de unos cuarenta años de edad.

No obstante como el proceso de unión de las suturas y el desgaste dentario eran más acusados en el hombre primitivo que en el actual —debido, principalmente, a razones dietéticas— hay que suponer que el cráneo estudiado correspondía a un individuo de unos treinta años de edad.

En la actualidad es aún difícil pronunciarse respecto al sexo de este individuo. En todo caso la gracilidad de los huesos y dientes inducen a suponer que correspondía a una hembra.

Este cráneo presenta una serie de características que insisten en su carácter primitivo como los arcos supraorbitales, gruesos y prominentes, la forma de la frente y en especial su reducida capacidad craneal que corresponde a unos 780 cm.³

Por todo ello puede deducirse que el hombre de Lantian es más antiguo que el "Hombre de Peking" hallado en el Chukutien y que el *Pithecanthropus Erectus* y aproximadamente contemporáneo del *Pithecanthropus robustus*.

El cráneo de la colina de Kungwangling y la mandíbula de la aldea de Chenchiawo muestran características morfológicas similares que inducen a considerarlos como pertenecientes a individuos de la misma especie. Con ambos ha sido posible reconstruir las características somáticas del cráneo del Hombre de Lantian.

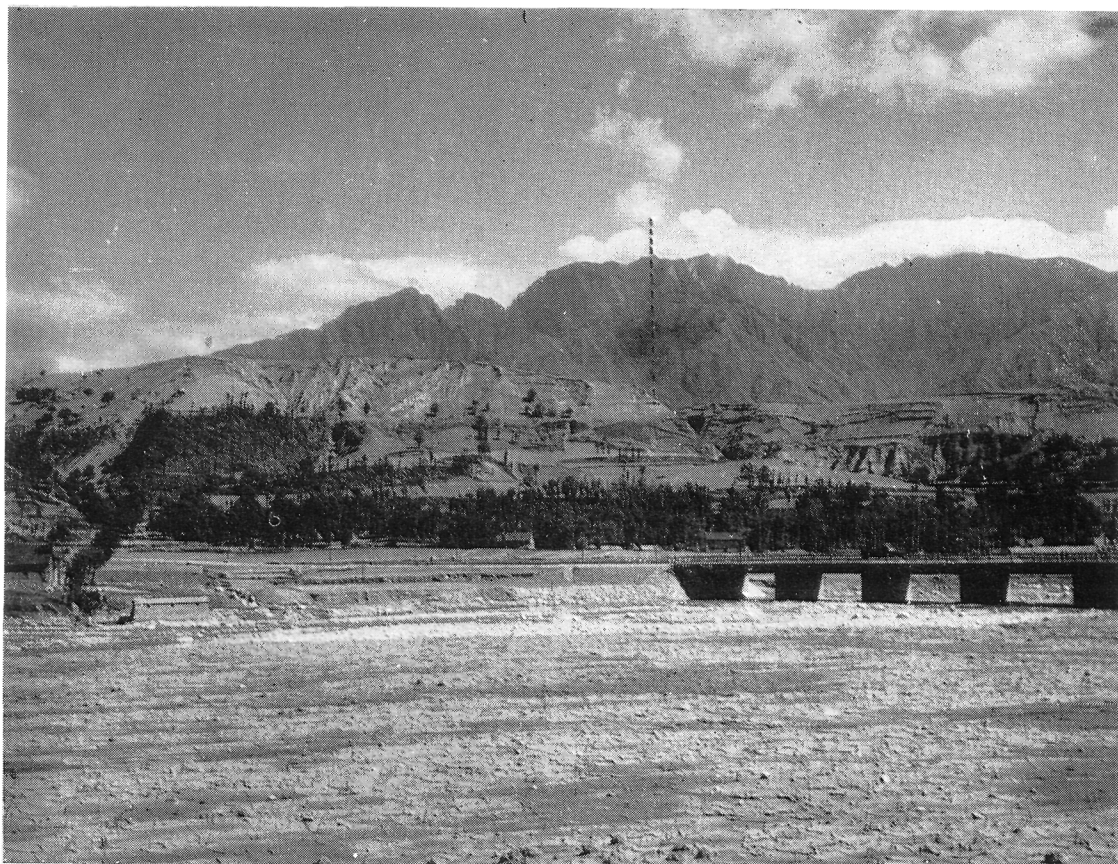
Más del cincuenta por ciento de los restos de animales hallados con el cráneo del homínido pertenecen a fauna selvática como el *Megantereon*, *Acinonyx*, *Felis leo*, *Tapirus indicus*, *Sino-megaceros* y *Macacus robustus*. El número de individuos de estas especies representado en el yacimiento es reducido y sus restos se reducen a piezas sueltas que parecen haber sido reunidos tras un proceso de sedimentación de materiales procedentes de las zonas boscosas de la ladera S. de la colina de Kungwangling.

Otros restos pertenecen a animales de pradera como el *Leptobos*, *Equus sannenensis* y *Gazella*. Estos hallazgos corresponden a numerosos individuos y sus restos se hallaron bien conservados lo cual parece indicar que tales animales vivían en zona muy próxima al lugar de los trabajos.

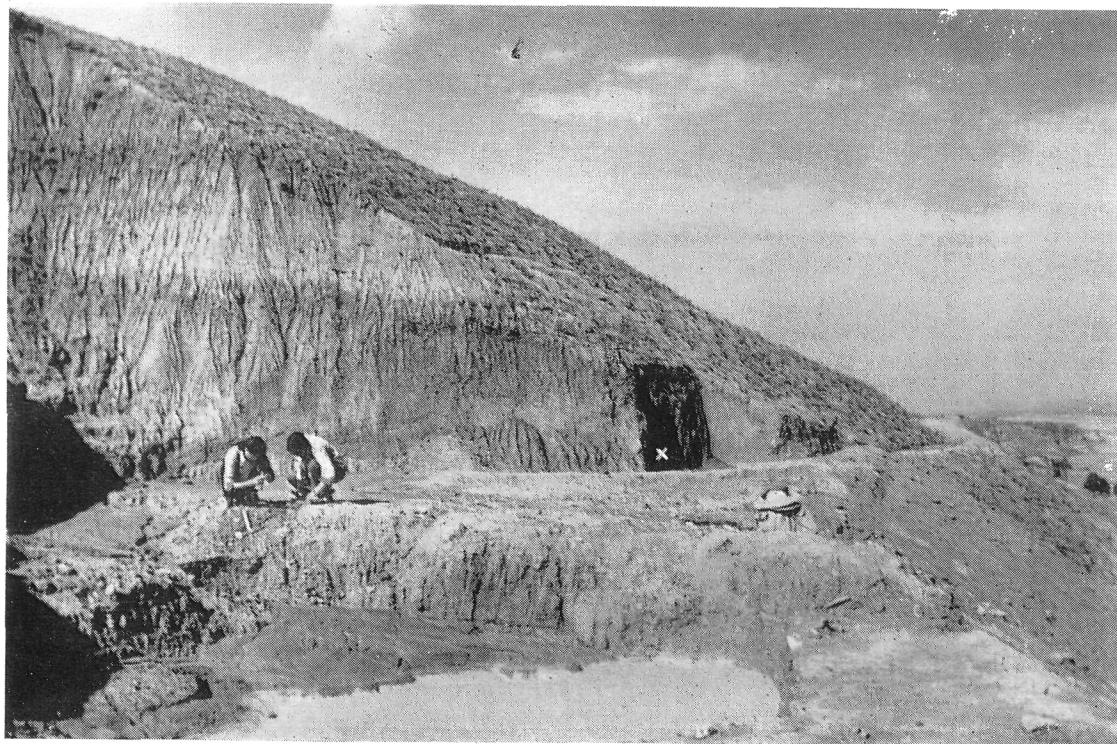
Esta fauna muestra abundantes ejemplares pertenecientes a especies tropicales o subtropicales, lo cual indica que esta zona tuvo en aquella época un clima no sólo más cálido que el actual en Lantian sino también más cálido que el del Chukutien en los tiempos del "Hombre de Peking".

El descubrimiento de este cráneo es de gran importancia. El "Hombre de Lantian", más primitivo que el "Hombre de Peking" aparece como el homínido más antiguo descubierto en China. Respecto a otras zonas del mundo hay que observar que el *Atlanthropus Mauritanicus* del cual sólo se conoce un parietal, o el "Hombre de Tanganica" son posteriores al *Pekinensis*. Este último es contemporáneo del *Pithecantropus Erectus* y el de Lantian, como se ha dicho, aproximadamente contemporáneo *P. robustus*. En consecuencia el hombre de Lantian es uno de los homínidos más antiguos descubiertos hasta ahora y su hallazgo no sólo extiende el área de distribución de los Homínidos sino que facilita datos de gran importancia para el estudio de éstos y del origen del hombre.

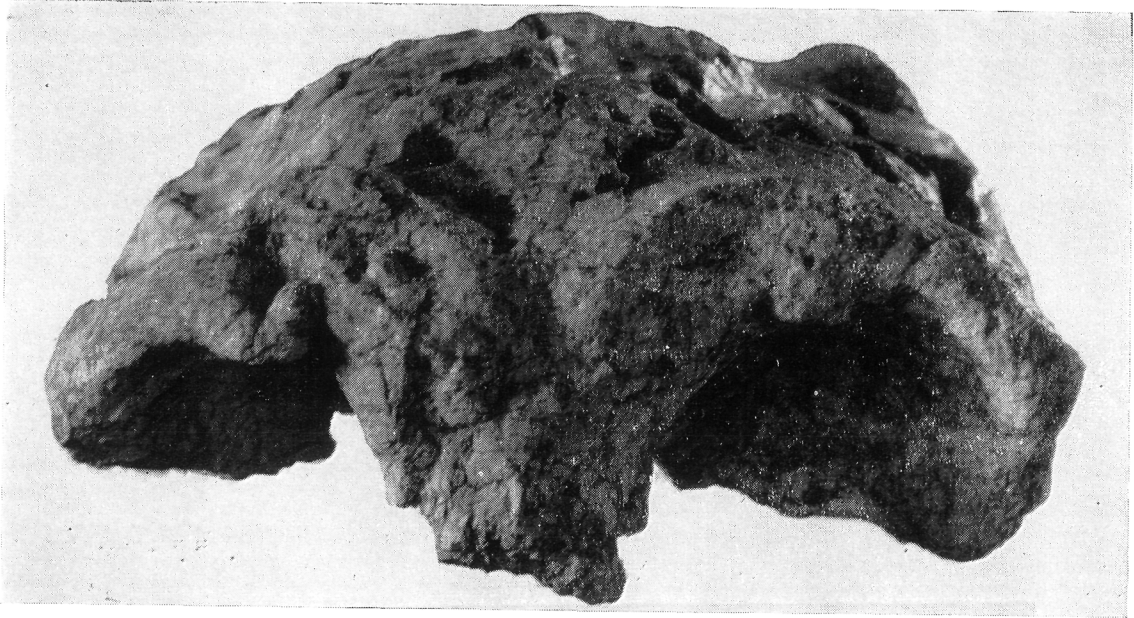
Debido a la desaparición de los restos del *S. Pekinensis* el "Hombre de Lantian" constituye hoy el único homínido cuyos restos se conservan en China, el primero descubierto y estudiado por investigadores chinos y que confirma la importancia de China como zona de especial interés para el estudio de los orígenes del hombre y su evolución.



La aldea de Kungwangling, en Lantián, provincia de Shensi.



La colina de Kungwangling, en Lantián. La cruz blanca señala el depósito que contenía el cráneo

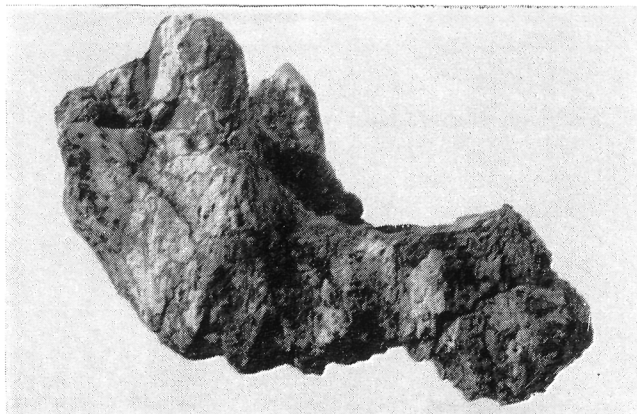


Frontal del hombre en Lantián



Parte superior del cráneo

Reconstrucción de cráneo de Lantián



Mandíbula inferior del hombre de Lantián