

R.A. Dart - 1962

The gradual Appraisal of Australopithecus. - in Evol. and Humin. . . .

Depende su teoría de que la ortodontocéntrica cultura -

- SEGÚN Gordon W. Hewes (1959) en un trabajo Food Transport and the origin of bipedalism, presentado en el meeting de la American Anthropological Association de México, el bipedalismo humano es atribuible más al transporte de alimentos que al uso de armas.

R.A. Dart. 1962.

→ The gradual Appraisal of Australopithecus.
in Evol. and Humanization.

Depende la ortodontocéntrica cultura -

J. Desmond Clark. 1959.

The prehistory of Southern Africa.

~~Penguin books.~~ Pelican book.

Ph. V. Tobias 1962.

Early Members of the Genus *Homo* in Africa
in *Evolution and Hominization*.

de referis ceteris a la cetera P. Hecanthropus - Homo,
con todos los ... anthropus intermediis.

J. Deenert Clark 1950 - The evolution of *Southon apino*.

- p. 102 - Tool-making se desarrolla en el grupo 7 pero Kaperan interplena. - Prof. de la dieta e cambio dieta, se desarrollaron de vegetales de las 12 unidades al declinar la lluvia. Busca otros recursos y encuentra carne.

Caso conductas dependen de los recursos en una y no pueden ser voluntarios. Durante lluvia e caza se hacen por parte salvajes y en otros seca, frutos secos, se concentran en agua sus permisos y carne, se jorja.

"Much has been said about the carnivorous habits of early man but it is certain that vegetable foods must have formed an important source of supply for his needs and to begin with were probably by far the more important."

- The distribution de los sites donde han sido hallados los cuerpos de los primeros tool-makers muestra que preferían vivir cerca de cuevas abiertas en el narrow belt of forest bordeando mangos o rios, así que en la zona de desarrollo forestado o bosque sequin. . . . Estos (bosques pluviales) sacan al hombre un gran potencial contra los carnívoros y buena viabilidad cuando cazaban. - Workman nota que los babones ^{eran} más vivos aquí que en la abierta y decidida "no puede hacer construir sus allos". - Prob. fruta es la más de ejemplos tempranos e arboles en la noche, puesto que no hacen fuego (no evidencia). Prob. se falta fuego no ocupan cuevas o cuevas hasta el punto fin de la Early Stone Age. La única excepción es la cueva de Sterkfontein, en sus tempranos "pebble-tools" y aquí han podido existir rocas expuestas, como se tienen agua y poder usar agua.

- Fuego earliest en cuevas Early Stone Age en I) Kakarua, un hondo de mano y cleavers, y en II) Montagu Cave, se calvo, con evidencias hachas y cleavers y en III) Kalambos falls en N. Rodania. Todos con chelles-Acheul culture.

- La mayor parte tiempo dedicado a hacer comida. Vegetales que se difunden, y raíces y tuberos con raíces con citreas aguzadas (vidas nuevas se solo emplean para sus causas). Varios pollos que se crían que son los hallados en los niveles achelulenses de Kalambos falls.

- Las 12 unidades deben obtener la carne como scavenger, de animales muertos, y luego carne en grupo - cecidales y otros al tiempo; amígdalas e frutos; (hay muchos evidentes de ellos en Olduvai gorge en hachas del Chellian I stage, se describe: huesos partes verticales enteras enteras etc.). Se usa así este método en África por los Balla de Kafue Plains que cazan, antilopos etc.

CULTURAS (p. 113).

1° - PRE-CHELLES-ACHEUL (Olduvai gorge y otros)

a) - primitivos - KAFUAN (Kofu River, Upouma) - característicos split pebbles que tienen solo remanido un lado solo

J. Deems Clark - 1959 - ~~Africa~~ The Prehistory of S. Africa (supra)

PEBBLE-CULTURE (supra).

b) - evolucionado - OLDOWAN, en los hallados por Leakey en West I de Olduvai.

Trochopitos en 2 caras que pueden ser usados para manipular losde rocas en el lado o extremo - También usas trochopitos en 1 lado solo.

No pocas dudas de los orígenes humanos de la Kafuan y se ha demostrado que no sido recientemente demostrado que pebble tools tipos se pueden encontrar en 'veiles' excavadas en V al caer los piedras. - Esto crea que Oldovai es un tipo ya demostrado especializado, y que debe haber habido otros más antiguos de utensilios antes. - El Oldovai es sin duda humano y el Kafuan no probable.

Lugares de Pre-chelles-Acheul culture.

- Lugar. - ^{en} Basal Olduvai Gravels of the Vaal, Haversdale y Klippan. Oeder gravels. Sterkfontein cave. (con Doutlopitkeus)
- Período - Seco, al fin del pluvial - Pluvial Kaminianense Kaperianense.
- Factores - Pebbles ~ patatas, algunos rotos en 2 direcciones + SMALL FLAKES, algunas sacadas de CORES y sin tendencia percusión bifurcada, más con bordes rotos por el uso. - Oval Pebbles, trochopitos - 24 guijeros "plain", llevados a la arena por dar una cruda vuelta - 23 fraccionados o rotos [VER CLARK HOWEL 1959, rotos más]

- Lugar. - Kataanga en Holundura y alto Rio Kafila. N. E. de Angola Nyomalout Valle del zambesi Valle del Honyani cerca de Hydiate (NW Salsibury) Plegas lugo Tanganica.

- Período - Kaminian Pluvial, o guiso ~~antes~~ Kaperianense antiguo etc) Dudoros loc. Kalahari, en Namaqualand Costa de Natal. East London Keurboom River } más dudoso. Paarl.
- Factores - Maltis Pebbles, la mayoría unilateralmente flaked.

[ANADIR BIBERSON-Morse]

En sus tempranas detecciones recuperables entonces ya bien desarrollados cuando aparecen en el interpluvial Kaperian y se los puede seguir en el pluvial Kaminianense donde muestran gradual desarrollo hacia el primer estudio del Chelles-Acheul.

CHELLES -ACHEUL CULTURE.

Los caracterizan los hachas de mano y cleaver, que son los únicos utensilios especializados durante el largo tiempo que duró esa cultura -

F. Clark Howell 1959.

The Villafranchian and human origins.

Science, vol 130 : p 831-844.

^{revised}
1 copy ~~copie~~ appended

Lower Pleistocene = Villafranchian - Was dry & temperate no big ice ages (Pleistocene),
no glaciations, periods of mountainism (Pisins, Alpes, Caucasus, Himalayas)
que duró ~~para~~ 500 000 años al menos

- p 8. - detalle grande de sps de Limeworks Cave - sobre 9000 fragmentos -

- 295 antilopes
- 4 cabras
- 6 ~~chalcid~~ chalcidotheres
- 5 micromammals
- 1 hipopótamo
- 20 cerdos
- 6 ciervos
- 17 liebres
- 1 leopardo

- 1 chivo
- 1 fero salvaje
- 1 diente de sable
- 9 microcarnívora
- 45 babuinos
- varias liebres & pequeños mamíferos
- varias ranas, pájaros & reptiles (gularios & tortugas)
- 5 australopithecidos.

[Hay copulitas, ver dos sitios]

De propiedades de los sitios australopithecicos. - Concluye que lo mismo
Dificultades largamente si hay una o australopithecicos. - Concluye que lo mismo
los huesos encontrados que los machacados acumulados huesos. - De los cráneos
de Babuinos de Taung, Sterkfontein & Limeworks que tienen señales de
Sarcosaurus zodiastes, y b) los huesos abiertos o los huesos de antilopes, deduce
que fueron los australopithecicos los que lo hicieron. -

- En Taung, se ve la clara evidencia de huesos, concheros, tortugas, pájaros
medios & pequeños antilopes, indica que eran una parte importante
de la dieta. ~~de los~~ "Eran probablemente mediodios comensales con los
scavengers de los huesos de otros carnívora)

AQUI SE DETECTA
LA PRIMERA.

CULT.

- En Sterkfontein, restos australopithecicos, algo de hueso (incluyendo ~~de~~ huesos) &
8 pebble & core-choppers, (2) chopper-kamwerstone, 2 cut-stone flakes. -
Huesos 24 ~~pedras~~ ^{quijales} pedras enteras 123 restos por el uso. Falta en los huesos
de este, y se supone que los trabajadores fueran y llevaban allí. Algunos huesos
muestran "extensive battering" mas que cuidadoso desmenuamiento,
que sugieren de uso o mala manipulación. - No hay piedras
apuntadas en la cueva, como flakes o chopper tools, lo que indica
que no cazaban. - Estaban fuera, no todos o eran usados.

Quiere explicar el que los animales iban a la cueva para beber &
comer. - No hay indicios de que cazaran grandes animales

SEGUIR.

SIGUE

F. Clark Howell 1959.

The Villafranchian and human origins.

Science, vol 130 : p 831-844.

Hay ^{reunión} copia entendida

- Morphologie osteologische. - (p. 10 y siguientes)

- El hipodermio es predominantemente aplanado, o simplemente convexo en caso (además caso de desarrollo neuromuscular)

- Se conocen 3 pluri de Anuroptera 1 | de Form. - Describen por parte
región y siguen esta parte por; a) - epinotus de la parte dorsal, equivalentes a
oroa anticele. punto en notación nota y acciende hacia arriba; b)
accumbens de la notación del dim. con desarrollo de un carinatus
requiere en la celda dorsal; c) epinotus de la parte oroa externa del
acrobolus; d) desarrollo de la "disea central tubercle" en línea con los
particular región supraocular; e) accumbens y epinotus de esta región
de la región dorsal inferior anterior; f) accumbens del inguinal y anterior
de la línea de la tuberculada inguinal; g) accumbens y desarrollo del
"gluten maximum" como un pedano exterior (un que en rotación lateral
como en ojos y nervos) y h) anterior de la línea de un número glabra
median (y anterior) como adiciones (para mantener la estabilidad lateral
concurriendo entre).

Después luego interformo pedales del fémur.

LEGALE

Dentium 1) arco dental muy curvado y sea diastema III) peducos y no salientes
como en el diente de león IV) peducos de león IV) cuadrado y no saliente
pedes m² de león V) no redonda, cuadrada m² de león con tres dente
dentada parte y curvada de 2 - altura. - DENT. DEFINITIVA - I) dentada
curvado (proclítico) arco dental II) peducos anterior III) peducos como
expuestas no salientes, ni taloado y con el cuerpo interno peducos en línea
cilo basal IV) parte I) parte II) parte III) parte IV) parte V) parte
sin de desarrollo, con curvado peducos. - peducos median + tendido a
pede adictivamente peducos.

Peter. Anuroptera pedes 75 a 85 líneas (Kgr.) en los pedes 5)
Peducos, solo un rebata y pedo 1 prof. pedes 1/2 mas
Promerida epinotus entre ellos.

Polioptera, an. con Peducos en SWATZMAN, well curvado, m²
caudales de notación mandibular y maxilar, en particular estructura del suelo
ventral, en un peducos que lo Anuroptera y se hace a P. thomasi

- Diente accumbens. A) Oprethum en ya hominide en el hogo P. roscum.
En los Anuroptera este opusum (seu P. roscum etc) del M. roscum de estructura a) danti.
con tipo Oprethum + b) notación curvado con peducos (a) danti.
Anuroptera y Anuroptera de notación + c) danti.
VER CUADRO EDDES HOND 112
de Europa y Anuroptera solo m² curvado y danti con
Anuroptera y Anuroptera de notación + c) danti.

ADULTA
PESO -

Oscoptera

11.000 000 ovis

(Uper Pliocene).

11.000 000 ovis

I

II

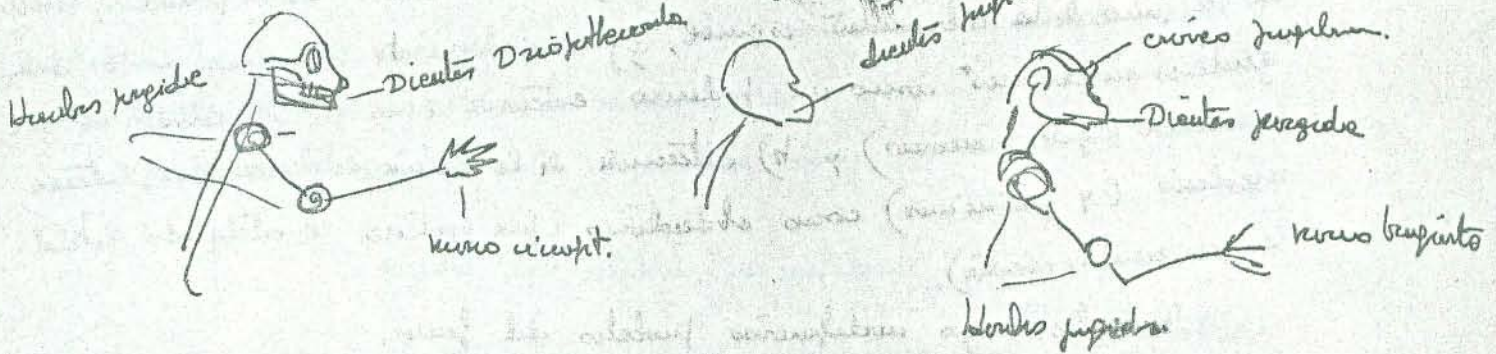
III

11 + 17 = 28 000 000 ovis.

(Pandi galensis, miocene)
Pruval.

Dryopithecus.
(late miocene y postmiene,
del upper Pliocene)

Actiotes



[A - Tipo primito descendido o tipo
sui adaptaciones ^{sup} evolucionarias
conceder resulto.]

B

[B - Tipo avanzado, con pedicelo
de PP. y uivos ~~en~~ post-
evolucionarias.]

F. Clark Howell, 1961.

Isimila: a paleolithic site in Africa.

The Scientific American, vol 205, 404: 119-129.

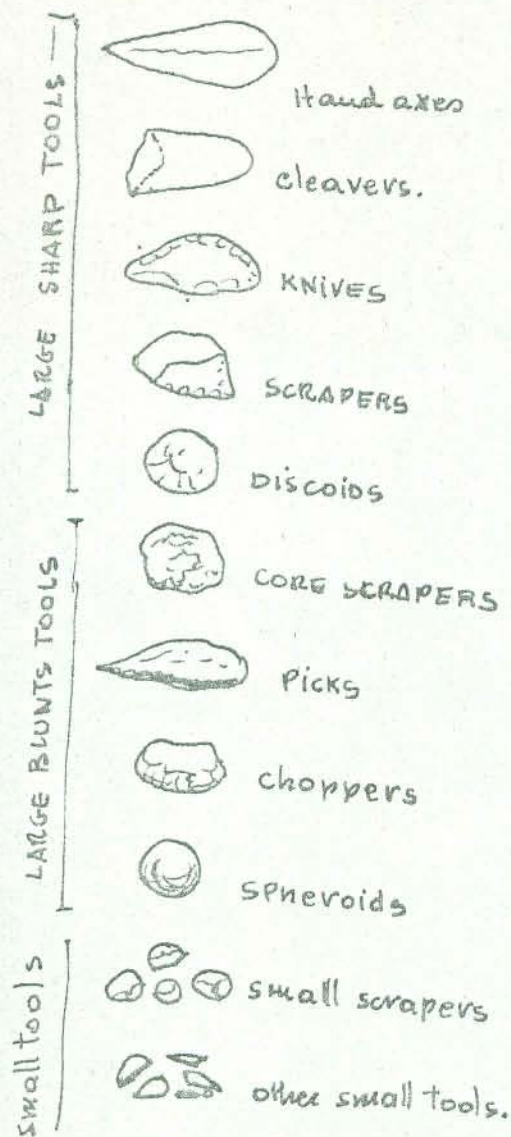
(el yacimiento es del N. de África, pero algunos de
tipos de las piedras talladas).

A. A. Dahlberg. 1962.

On the Teeth of early sapiens.
in Evol. and Humin's.

- One of the trends Dryopithecus, has involved was reduction
" changes in the pattern of the superficial surfaces of the
molars inferior, reduction in Tamaritis or feding de
metacorns y reduction en tamaño de los premolares son
todas hechas de caracter negativo" . . . y concluye
que conducen a un tipo indiferenciado de Neotenia

1 Similar: a paleolithic site in Africa.
 según F. Clark Howell, 1961 - The Scientific American, vol 205, n° 4,
 p. 126. (Hay foto trinchas de lápiz)



J. Deuss clava - 1959 - The Prehistory of South Africa
 A - Método simple método - Percusión directa -
 Se golpea un lump de piedra, llamado CORE, con piedra
 martillo, HAMMERSTONE, y se arrojan tres cosas
 y entiendo, ~~FLAKES~~ BLADES, o despieces, FLAKES.
 La producción de BLADES entonces que viene al final.
 - Método 2º - Golpeo ^{con} el CORE sostenido en la mano
 con el ~~martillo~~ contra una stone anvil, método
 que produce más FLAKES más más azules y verdes
 los más azules y verdes son SIDE FLAKES y
 los largos END FLAKES

1 par. P. Aquino

- A - choppers de Kafuan y Olduvai 1 basal son propios golpeados por un lado
 que hacen borde (cultura cazadora diestra)
- B - chopping-tool de Olduvai 1 superior (Zinjulupus, 1.700 años) Steatopraxis^{II}
 (Mudeliensis) de Paranthropus. Australopithecus.
- C - Hules de un uso, aparecen en Olduvay II, con cierre de Pithecanthropo,
 en estudio, Mudeliense.

Kafuan - Wau Riet Lowe, son choppers (pebble-culture inferior) no
 típicos, que se conocen diestros.

P. Biberson 1960-61

Le evolució del Paleolítico de Marruecos en el
marco del Pleistoceno Atlántico.

Asumpción XXII-XXIII : 3-30.

ENERGETICA



H. Röhrs 1962.

Bemerkungen zur Bergmann'schen Regel
in Evolution of Hominisation

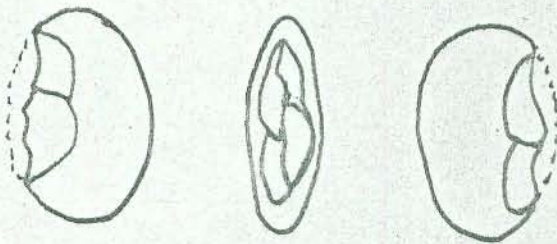
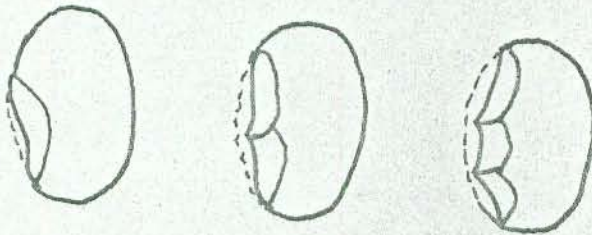
Basis solo temp. interno y externa pro terra
energetica.

P. Peiberson 1960-61 - La Evolución del Paleolítico de Huesos en el
 curso del Pleistoceno inferior. - Anupurnas XXII-XXIII. : 3-30.

Desde ambas.

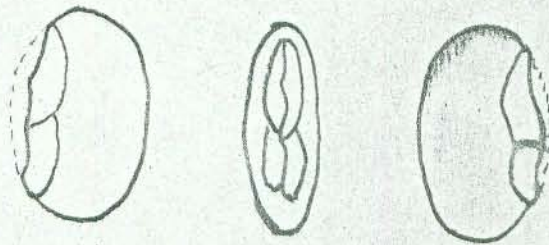


PEBBLE-CULTURE
 anti que. -
 "Tranchés unifacial"



PEBBLE - C. evolucionada
 Tranchés de bifacial.

CHOPPING-TOOL



H. Röhrs 1962.

Bemerkungen zur Bergmann'schen Regel
 in Evolution mit Homiuzation

Basis solo temp. interior y exterior por tener
 erupetosa.



P. Biberson 1960-61

La evolución del Paleolítico de Maruecos en el
marco del Pleistoceno Atlántico.

Amurruis XXII-XXIII : 3-30.

ENERGETICA

Morgan, Darwin, & Post, 1960.

p. 39 - "S.L. Washburn has stressed the important role played by tools in hominid evolution. "It is my belief," he writes "that the decrease in the size of the anterior teeth and the tripling of the size of the brain came after man was a tool user, and were the results of new selection pressures coming in with the use of tools."

[Washburn sees the use of tools as the cause of biological changes in the hand, brain and face followed the use of tools, and were due to the new selection pressures which tools created. Tool changed the whole pattern of life" -----

The archaeological basis

We call archaeological material to the tools that has been found associated to or ~~are~~ related with prehumans. A brief scheme of the actual evidence seems to be the following

- a - Pebble culture - this is a ~~cultura caracterizada~~ ^{del tamaño de una uva} por piedras de forma esférica o ~~cilíndrica~~ ^{cilíndrica}, ~~cantos~~ ^{cantos} ~~rodados~~ ^{rodados} sencillamente ~~en~~ ^{en} 2 o 3 puntos; ~~con~~ ^{con} ~~quifanos~~ ^{quifanos} ligeramente pulidos en una de ~~sus~~ ^{sus} extremidades por ~~roturas~~ ^{roturas}. Ha sido hallada asociada a *Zinjanthropos boisei* (Leakey), y se remonta a unos 600-800 000 años. Su gran extensión se ha más de 500 Km. de N. a S., entre el Vol. y el Limpopo, extendiéndose incluso, probablemente, hasta mucho más lejos todavía, sea hacia el W, en Angola, sea hacia el N, en Tanzania. Es "una fase cultural muy antigua, ... en todas partes perteneciente al gran período de los bifaces al S. del Sahara". "Lo sorprendente es que técnica tan rudimentaria haya podido mantenerse durante el tiempo necesario requerido para definir arqueológicamente una fase perfectamente reconocible sobre el terreno". Lo descubrió el P. Teilhard de Chardin; (La Aparición del hombre, 1958, p. 256 y 273). [Cita en Begon, p. 153]
- Pertenecen al Kenyense antiguo y al Kenyense, con un clima un poco más húmedo. Posiblemente hay también instrumentos de hueso. Se conocía el fuego.

- b - Chopping tools? Quizá sea lo mismo.

- c - Bifaces ~~chapeados~~ - Son utensilios ~~en~~ ^{de} forma de hacha de mano, tallados en los dos caras, ~~cuadriláteros~~ ^{cuadriláteros}. con el una serie de utensilios complementarios. Conocidos al Paleolítico inferior europeo.

- (ver Begon p. 185)
- d - ~~schubler~~ ^{schubler} y ~~modernos~~ ^{modernos}.

El *Zinjanthropos* empleaba ya -

- Traubkamp. (C) - C.R. Acad. Sc. t. CCXXIX 1949. -
Sur la présence dans le Villafranchien d'Algérie de vestiges
éventuels de l'industrie humaine.
- Laplace-Jourdet (G) - C.R. Acad. Sc. t. CCXLII, 1956.
Découverte de palets taillés (pierre culture) dans le quaternaire
ancien du plateau de Mousourah. (Constantine).

Centre de Contrôle - Fiel - 5 rue des Minimes - Paris 12ème.

A 0.351 - "En un interesante artículo reciente sobre las industrias del Paleolítico inferior del Antiguo Mundo, J. Murray había creído poder distinguir dos grandes provincias agrícolas - una, que recibe su nombre, África del S. y el S.W. de Asia, se caracterizarán por el desarrollo de la industria de bifaces; la otra, que se extiende a través de la India del Norte, Birmania, la península indo-maleaya, y China, se define por útiles de núcleo [nucleus] (choppers choppy-tools). Se preguntaba si esta industria de la provincia oriental no sería particular a los Pithecanthropos, haciendo los bifaces la forma de civilización de otra humanidad."

[Trabajo de Movils. - ~~early man in Pleistocene~~ hay 2 trabajos El más reciente: The Lower palaeolithic cultures of Southern and Eastern Asia, Trans. Amer. Philos. Soc., 01 38, 1948.]

[Sin duda Murray tiene razón, solo hay que añadir los nodulos que forman de y observar que aquí P Teilhard du Chardin, bajo la industria de bifaces, hay en su definición otra de ciertos elementos que corresponden a los australopithecos, que comprenden que el primer instrumento que emplea el hombre no fue el achel bifaz, sino el molino.

Y esto de forma interconectada, porque T. de Ch. se pregunta cómo es posible que aquella cultura de molinos, siguiera tanto tiempo sin evolucionar.]

Podría alegarse que el Pithecanthropo de Ternifine (a 22 km de Misson, cerca de Oran) estaba al lado a cultura de bifaces,

Las bases arqueológicas

- La industria de bifaces.

" En una interesante síntesis sobre las industrias del Paleolítico inferior del antiguo Mundo, J. Movius había creído poder distinguir dos grandes períodos arqueológicos: uno, que reúne Europa, Africa del S. el SW de Asia, se caracterizaría por el desarrollo de la industria de bifaces; la otra, que se extiende a través de la India del N., Birmania, la península indo-malaya y China, se definiría por útiles de nódulo (nucleus) (Choppers, chopping-tools). Se preguntaba si esta industria de la provincia oriental no sería particular a los Pithecanthropus, siendo las bifaces la forma de civilización de otra humanidad" (P. V. Ch. 1928: 391)

La industria asociada a Zinjanthropus boisei (Leakey), el resto humano más antiguo conocido, de Oldoway (600 000 años), "guijarros y cantos rodados aparecen desgastados en grandes lascas (de 7-800 000 años)"

La industria son gujarros con retoques unifaciales (choppers) y escaso de otros con retoques alternativos que producen arista cortante de línea sinuosa (chopping-tools). Raras lascas clactonienses muy irregulares. Forma general esférica o cuboide (mientras que las del Kafsiense son casi todos gujarros planos, generalmente, cantos rodados con la misma técnica de ejecución" (Conde de Castillo Miel. Est. Paleontol. XVI (1960) 195:198)

Las bases arqueológicas

- Los primeros instrumentos:

Los Australopitécidos "están caracterizados por una fase cultural muy antigua (guijarros esquirlados, pebble culture) en todas partes subyacentes al gran período de bifaces, al S. del Sahara" (Telh. du Chardin, 1958: 256)

"El hombre debió de empezar a utilizar las piedras rotas en una, dos o tres puntas. Pero lo sorprendente es que técnica tan rudimentaria haya podido conservarse durante el tiempo necesario requerido para definir arqueológicamente una fase perfectamente reconocible sobre el terreno." (ibidem: 279)

Para pebble culture y fauna asociada con ella ver (C.F. van Riet Lowe . The Kafuan culture in South Africa. The South African Archeological Bulletin, vol III, nº 30, 1953: p. 27-31) que explica cómo es la de los alrededores de Kimberley, en el Kafuan del Vaal.