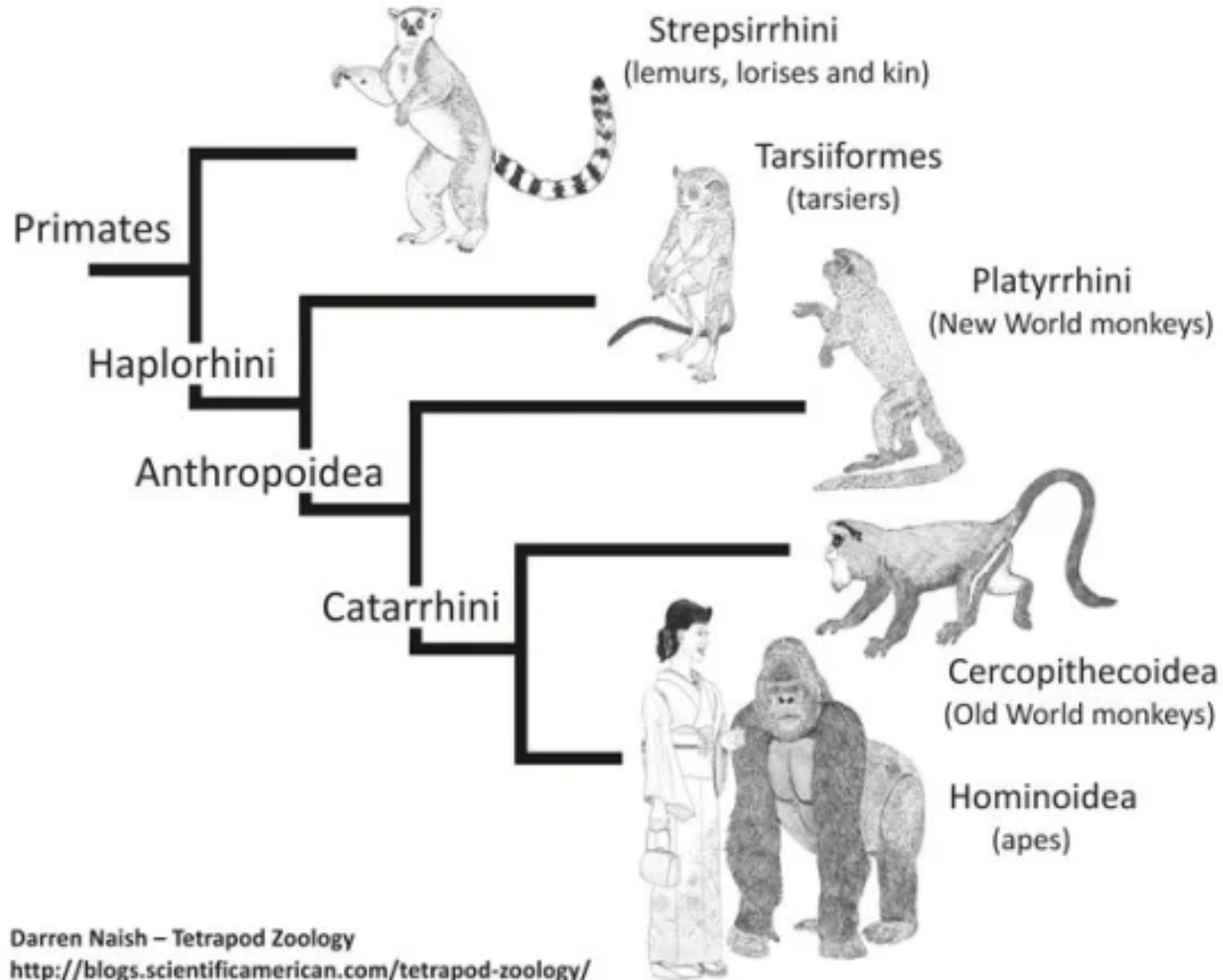
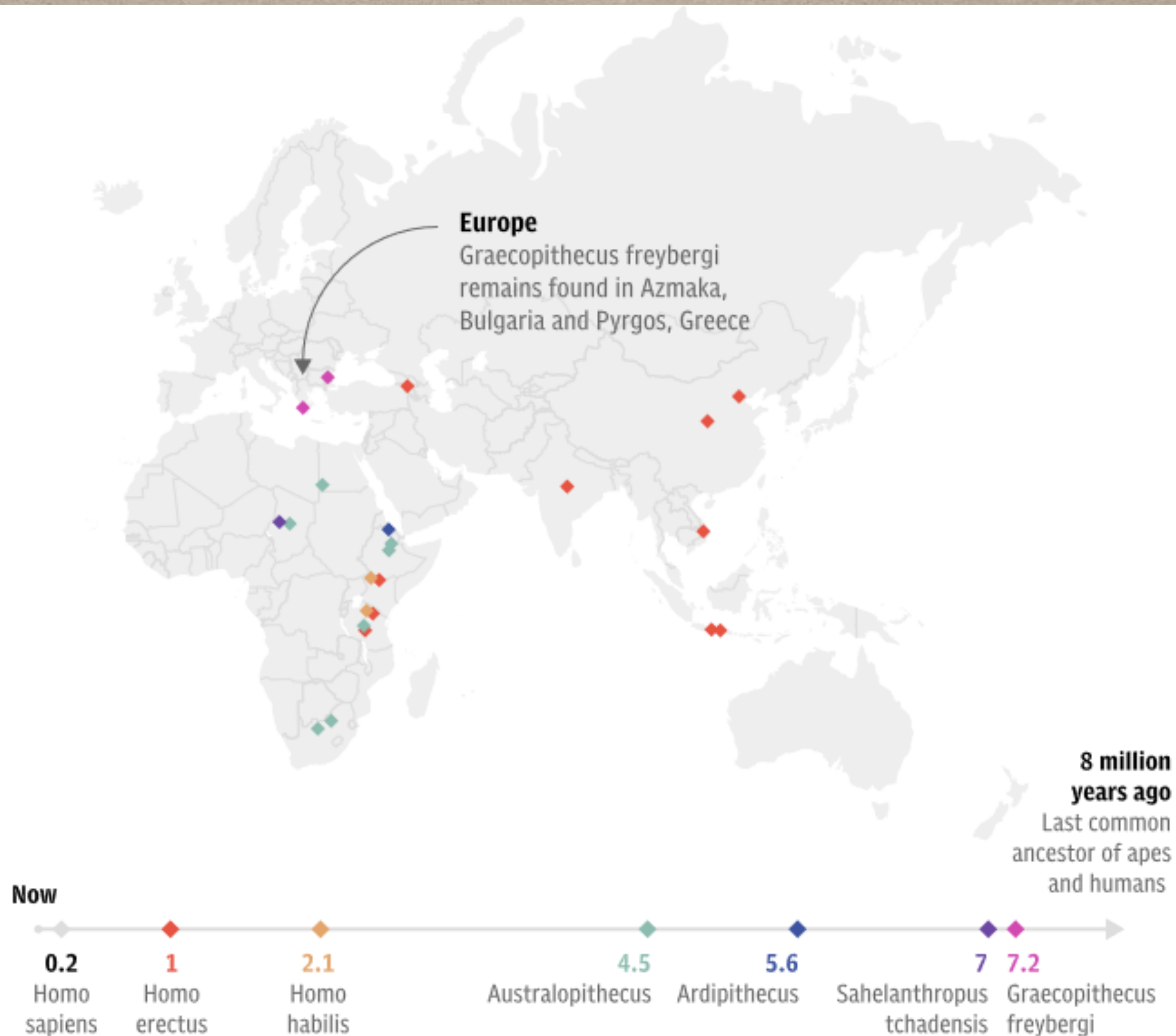


3.4.5 Η ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΔΩΝ

ΑΥΣΤΡΑΛΟΠΙΘΗΚΟΙ





Οι θέσεις των απολιθωμάτων του *Graecopithecus freybergi* στο χώρο και το χρόνο, σε σχέση με ευρήματα άλλων Ανθρωπιδών. Δεν έχει αποσαφηνιστεί ακόμα η εξελικτική σχέση του *Graecopithecus* με τον κλάδο των όρθιων Ανθρωπιδών. ©The Telegraph | Πηγή: Knapton 2017 | Europe was the birthplace of mankind, not Africa, scientists find | <https://www.telegraph.co.uk/science/2017/05/22/europe-birthplace-mankind-not-africa-scientists-find/>

ΑΥΣΤΡΑΛΟΠΙΘΗΚΟΙ

Catalog no.	Taung 1
Common name	Taung Child
Species	<i>Australopithecus africanus</i>
Age	~2.8 <u>mya</u> ; 3.3 years when deceased
Place discovered	<u>Taung</u> , South Africa
Date discovered	1924
Discovered by	<u>Raymond Dart</u>



Australopithecus africanus

ΑΥΣΤΡΑΛΟΠΙΘΗΚΟΙ



Map of *Paranthropus* finds (*P. boisei* in red)



Reconstruction of *P. boisei* by Cicero Moraes

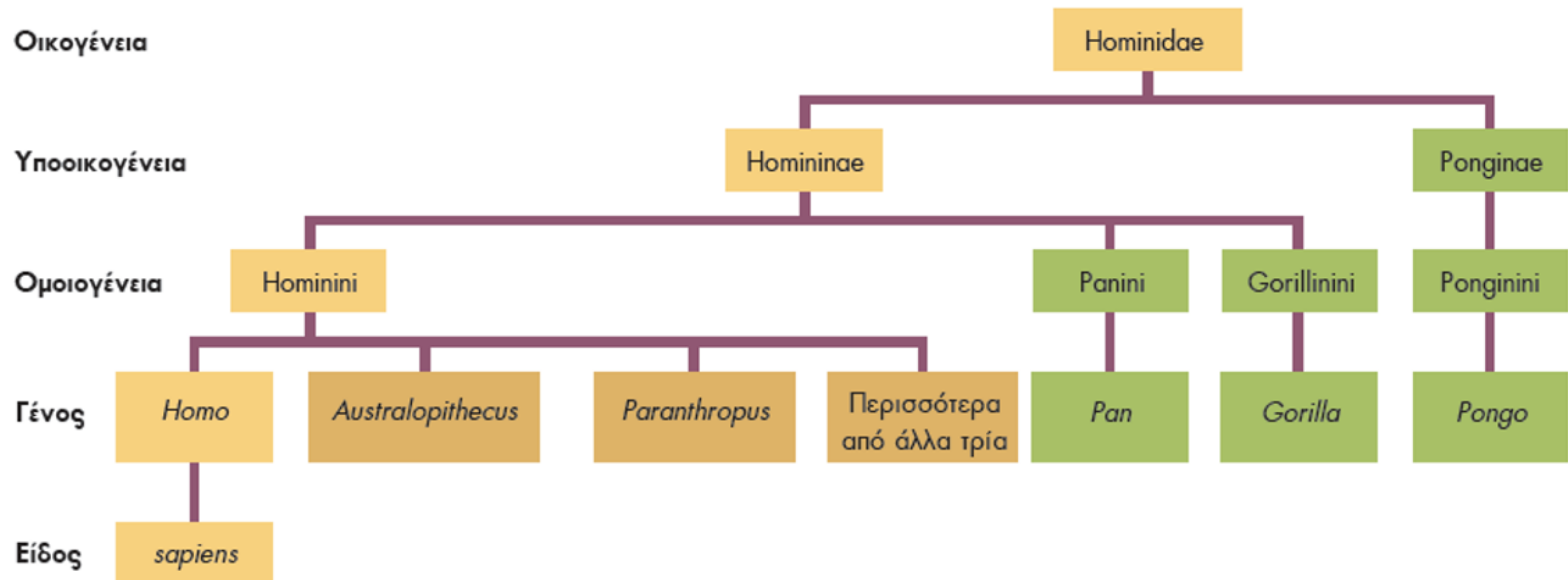
Paranthropus boisei

Temporal range: Early Pleistocene,



Reconstruction of the holotype
specimen OH 5

Australopithecus boisei



Συστηματική κατάταξη του γένους και του είδους μας (*Homo sapiens*). Ανήκουμε στην οικογένεια των Ανθρωπιδών (*Hominidae*) και στην ομοιογένεια των Ανθρωπίνων (*Hominini*), μαζί με όλους τους δίποδους προγόνους μας (*Ardipithecus*, *Australopithecus* κ.ά.). Στο γένος μας (*Homo*) ταξινομούνται περισσότερα από δέκα διαφορετικά είδη ανθρώπου. [*Pan*=Χιμπατζής, *Gorilla*=Γορίλας, *Pongo*=Ουραγκοτάγκος] ©Βαλάκος, Ε. Δ./ΕΚΠΑ | Πηγή: Βαλάκος 2017 | Φυσική Ανθρωπολογία: Διάλεξη 25^η | <https://eclass.uoa.gr/modules/document/file.php/BIOL121/ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ%202017-2018/ΔΙΑΛΕΞΗ%2025η.pdf>

ΑΥΣΤΡΑΛΟΠΙΘΗΚΟΙ

Lucy



Common name	Lucy
Species	<u><i>Australopithecus afarensis</i></u>
Age	3.2 million years
Place discovered	<u>Afar Depression, Ethiopia</u>
Date discovered	November 24, 1974
Discovered by	<u>Donald Johanson</u> <u>Maurice Taieb</u> <u>Yves Coppens</u> Tom Gray



Side view of cast of Lucy in the Naturmuseum Senckenberg

Australopithecus afarensis

ΑΥΣΤΡΑΛΟΠΙΘΗΚΟΙ



*Όρθια στάση
&
Δίποδη βάρδιση*

Exhibit Item

Date of Discovery: 1978

Discovered by: Mary Leakey and Paul Abell

Age: About 3.6 million years old

Site: Laetoli, Tanzania



Australopithecus afarensis

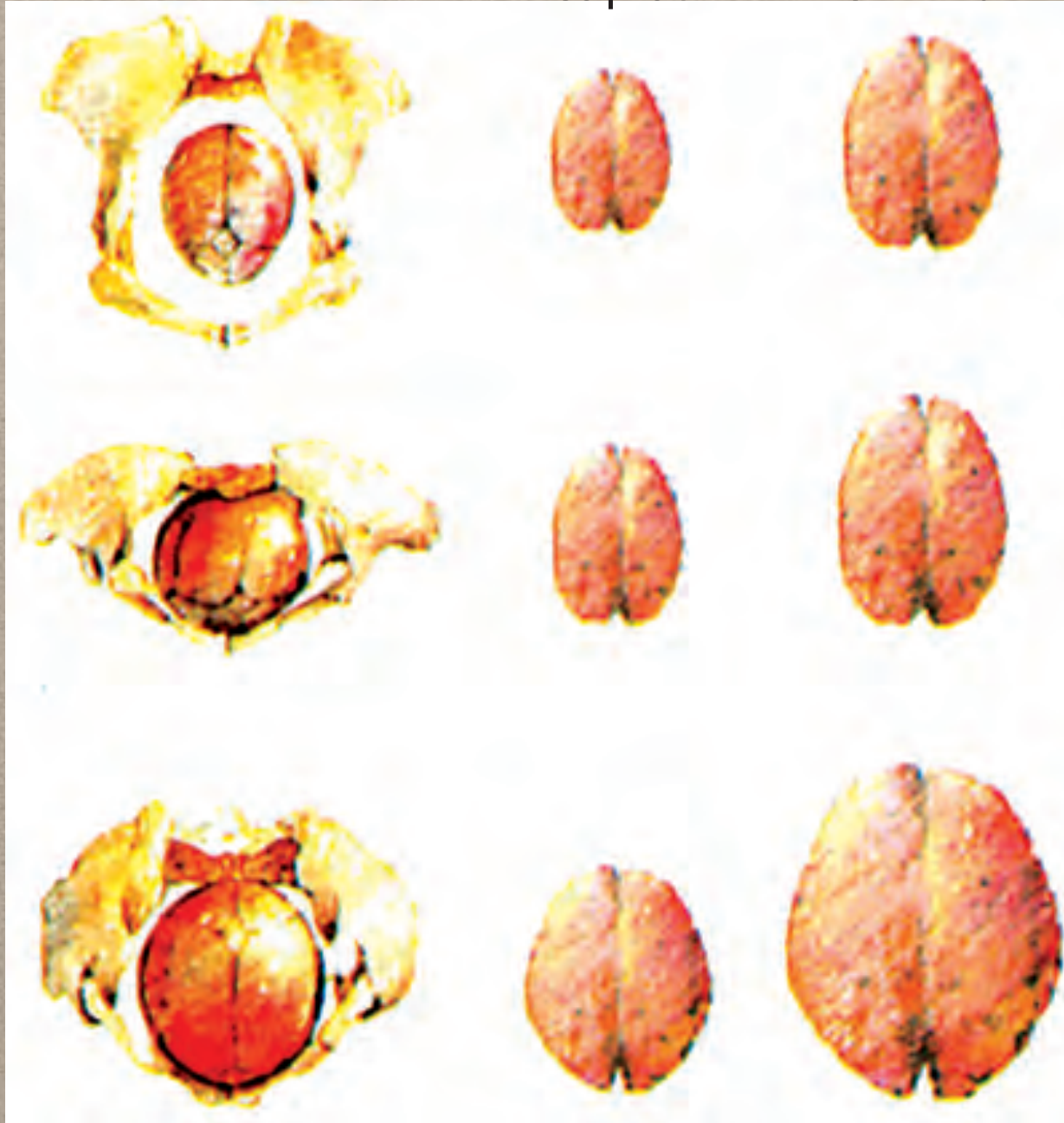
ΑΥΣΤΡΑΛΟΠΙΘΗΚΟΙ

λεκάνη

εγκέφαλος
νεογνού

εγκέφαλος
ενήλικα

Χιμπαντζής

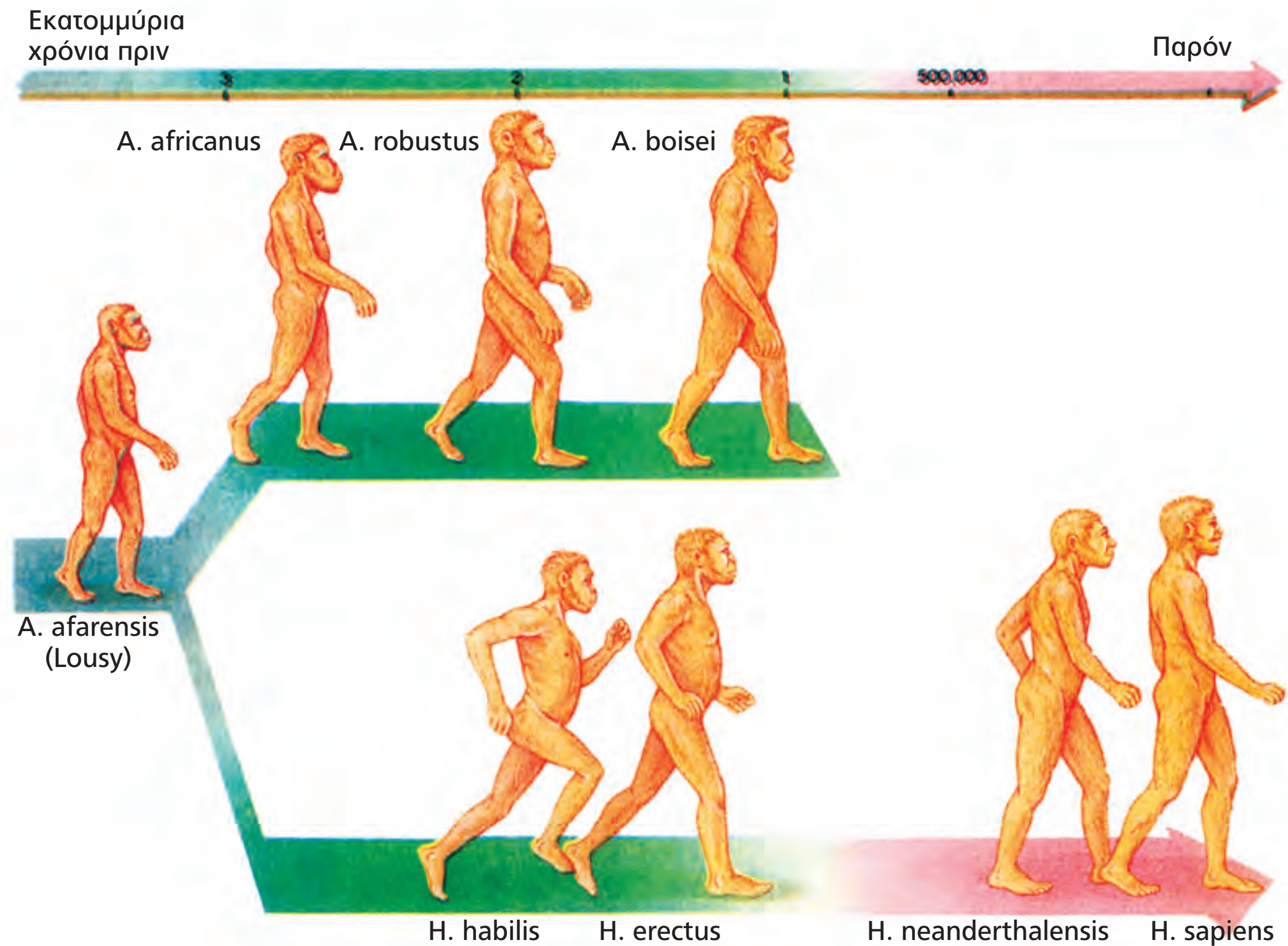


«Λούσυ»

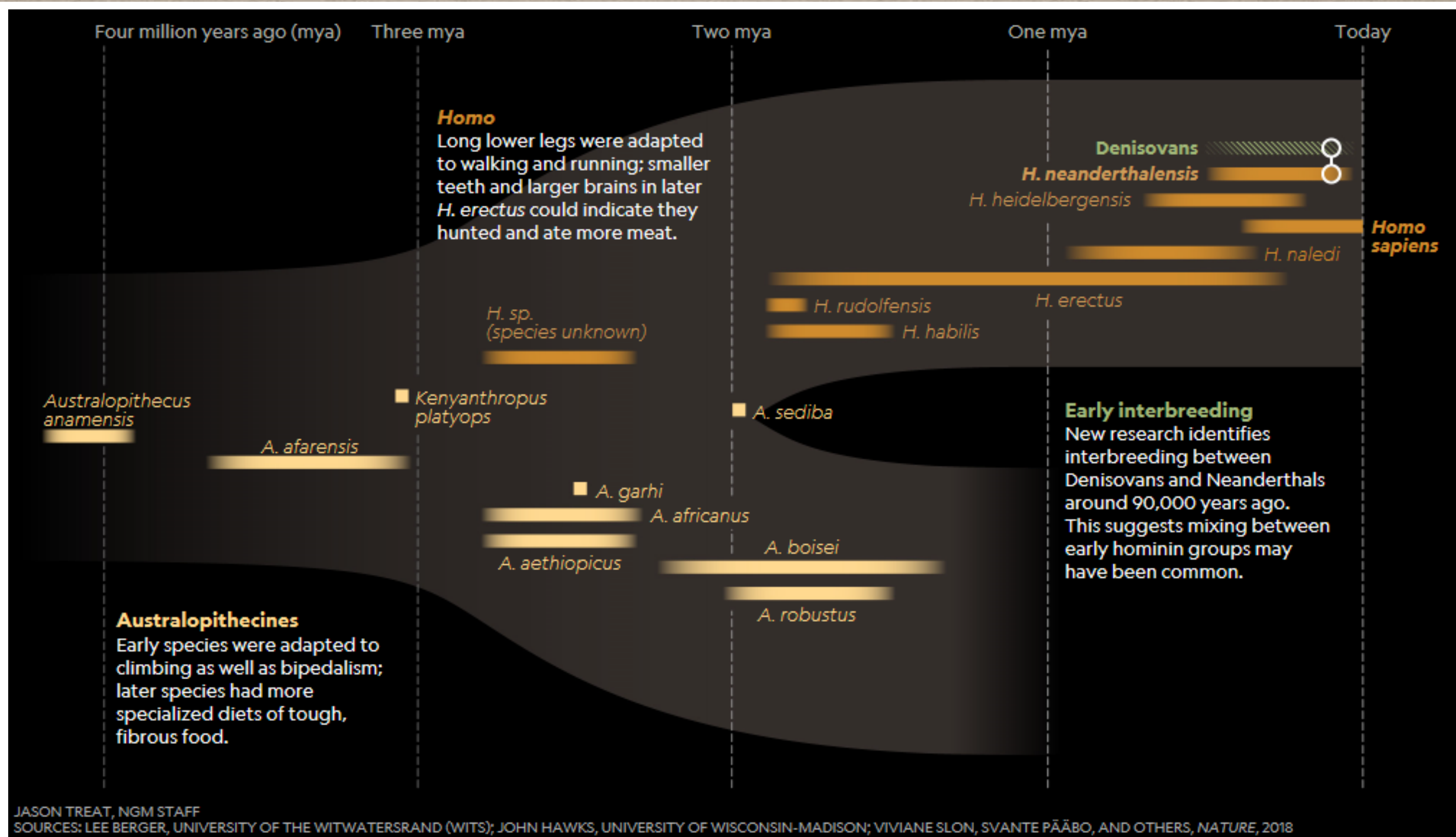
Άνθρωπος

β

**Οδοντοφυΐα
&
Οστά ζώων
=
Παμφάγοι**



Εικόνα 3.23: Εξελικτικό δέντρο Ανθρωπιδών



Φυλογενετικό σχήμα των Ανθρωπιδών τα τελευταία 4 εκατομμύρια χρόνια, χωρίς επί μέρους συνδέσεις, όπου φαίνονται οι δύο κύριοι κλάδοι του, των Αυστραλοπιθηκών και των Ανθρώπων. [Τα πιο εύρωστα είδη *boisei* και *robustus* των αυστραλοπιθηκών κατατάσσονται πια στο γένος *Paranthropus*.] Ο διαχωρισμός των δύο κλάδων φαίνεται ότι έγινε γύρω στα 2 εκατομμύρια χρόνια πριν (στην Αφρική). Στους ανθρώπους έχει διαπιστωθεί γενετικά ότι αρχαϊκά είδη διασταυρώνονταν τόσο μεταξύ τους (π.χ. *Denisovans* με Νεάντερταλς), όσο και με τον *Homo sapiens*. ©Jason Treat/NGM | Πηγή: [33] Slon *et al.* 2018 | DOI: 10.1038/s41586-018-0455-x

3.4.6 ΟΙ ΠΡΩΤΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ

HOMO

ΤΟ ΓΕΝΟΣ ΗΟΜΟ

Homo habilis

Επιδέξιος

Homo habilis

Nickname: Handy Man

Discovery Date: 1960

Where Lived: Eastern and Southern Africa

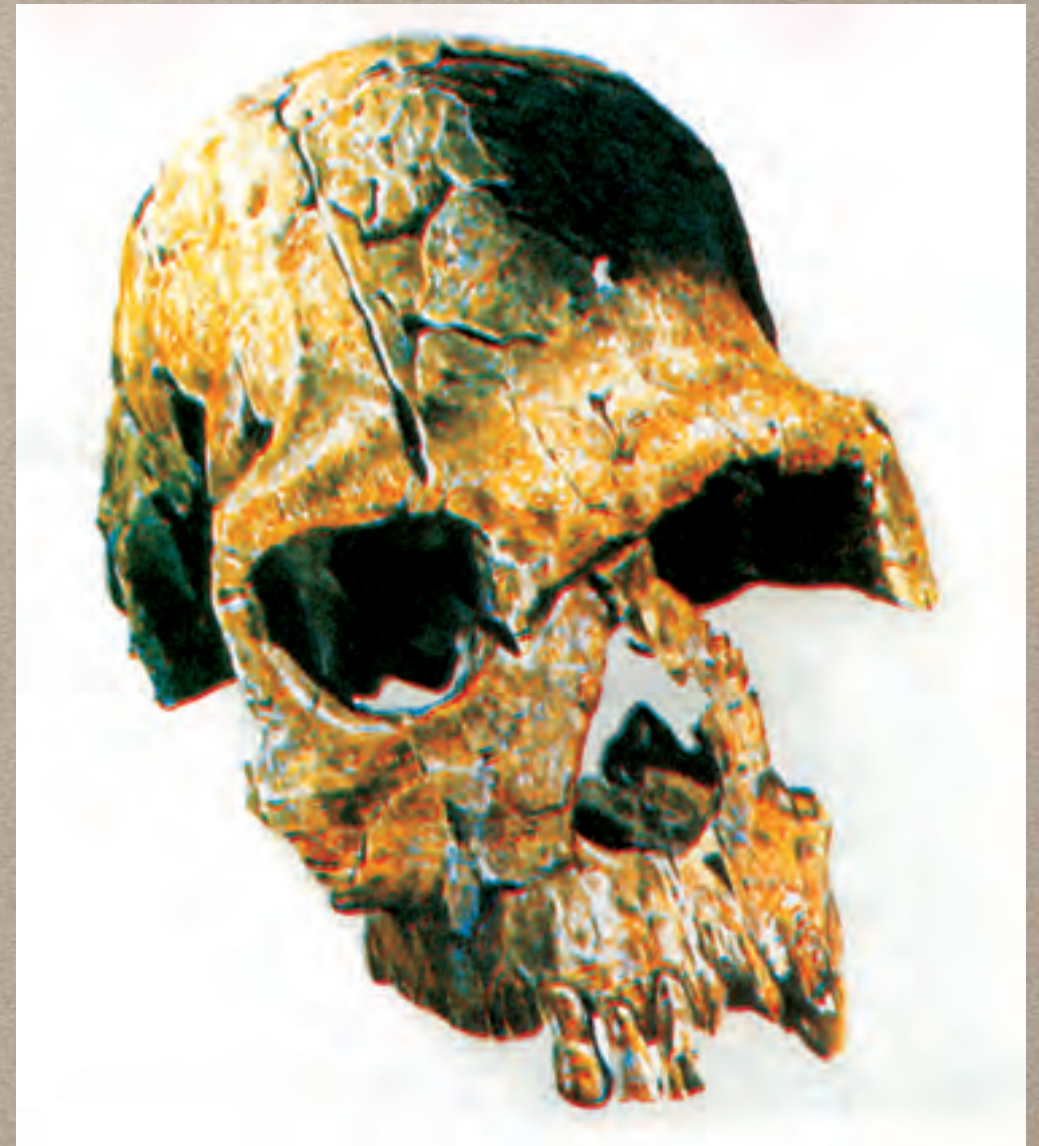
When Lived: 2.4 million to 1.4 million years ago



← Past millions of years ago Present →



Height: average 3 ft 4 in - 4 ft 5 in (100 - 135 cm) **Weight:** average 70 lbs (32 kg)



Εικόνα 3.24: Κρανίο του *Homo habilis*

Δόντια, εγκέφαλος, εργαλεία



Λίθινα εργαλεία και άλλα πολιτισμικά τέχνηρα της Μέσης Εποχής του Λίθου από τη βόρεια και τη νότια Αφρική. ©Eleanor Scerri/Francesco d'Errico/Christopher Henshilwood | Πηγή: [31] Scerri *et al.* 2018 | DOI: 10.1016/j.jtree.2018.05.005

ΤΟ ΓΕΝΟΣ HOMO

Homo erectus

Ὄρθιος

Homo erectus

Discovery Date: 1891

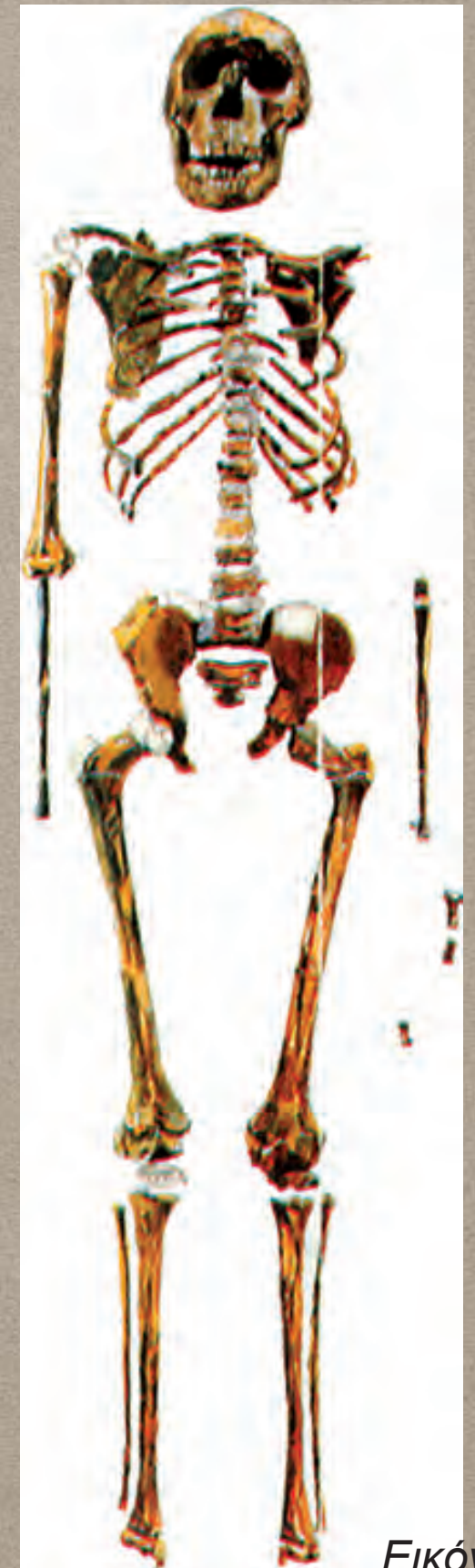
Where Lived: Northern, Eastern, and Southern Africa;
Western Asia (Dmanisi, Republic of Georgia); East Asia
(China and Indonesia)

When Lived: Between about 1.89 million and 110,000
years ago



Height: Ranges from 4 ft 9 in - 6 ft 1 in (145 - 185 cm)

Weight: Ranges from 88 - 150 lbs (40 - 68 kg)



Εικόνα

Ομάδες, σπηλιές, φωτιά, ομιλία;

ΤΟ ΓΕΝΟΣ HOMO

Homo heidelbergensis

Discovery Date: 1908

Where Lived: Europe; possibly Asia (China); Africa (eastern and southern)

When Lived: About 700,000 to 200,000 years ago



Height: Males: average 5 ft 9 in (175 cm); Females: average 5 ft 2 in (157 cm)

Weight: Males: average 136 lbs (62 kg); Females: average 112 lbs (51 kg)

Homo naledi

Discovery Date: 2015

Where Lived: South Africa

When Lived: 335,000 - 236,000 years ago



Height: Approximately 4 ft 9 in (1.44m)

Weight: Estimates range from 88 – 123lbs (39.7 – 55.8kg)

Overview:

Αύξηση του όγκου του εγκεφάλου

ΤΟ ΓΕΝΟΣ HOMO

Homo sapiens neanderthalensis

Homo neanderthalensis

Nickname: Neanderthal

Discovery Date: 1829

Where Lived: Europe and southwestern to central Asia

When Lived: About 400,000 - 40,000 years ago



Height: Males: average 5 ft 5 in (164 cm); Females: average 5 ft 1 in (155 cm)

Weight: Males: average 143 lbs (65 kg); Females: average 119 lbs (54 kg)



Εικόνα 3.26: Κρανίο του Ανθρώπου
του Νεάντερταλ

προβιές, έθαβε νεκρούς, πιστή στη μεταθανάτια ζωή

ΤΟ ΓΕΝΟΣ HOMO

Homo sapiens sapiens

Cro-Magnon 1

Exhibit Item

Cro-Magnon Man

Site: Cro-Magnon, France

Year of Discovery: 1868

Discovered by: Louis Lartet

Age: About 30,000 years old

Species: Homo sapiens </evidence/human-fossils/species/homo-sapiens>



Διασταύρωση Homo neanderthalensis & Homo sapiens

Εξαφάνιση Homo neanderthalensis

Ζωγραφική σπηλαίων

Ανάπτυξη της γεωργίας

Εμφάνιση των πόλεων

Seven Million Years of Human Evolution

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=DZv8VylQ7YU&ab_channel=AmericanMuseumofNaturalHistory)

[v=DZv8VylQ7YU&ab_channel=AmericanMuseumofNaturalHistory](https://www.youtube.com/watch?v=DZv8VylQ7YU&ab_channel=AmericanMuseumofNaturalHistory)

Explaining the Tree of Life | BBC Earth

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=pktDqFy5lcE&ab_channel=BBCEarth)

[v=pktDqFy5lcE&ab_channel=BBCEarth](https://www.youtube.com/watch?v=pktDqFy5lcE&ab_channel=BBCEarth)

3.4.7 Η ΠΟΙΚΙΛΟΜΟΡΦΙΑ ΣΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ



*Διαφορετική κατανομή των αλληλόμορφων γονιδίων
λόγω φυσικής επιλογής ή/και γεωγραφικής απομόνωσης*



Μήκος των άκρων/Μήκος του σώματος
Χρώμα του δέρματος

Γιουσέιν Μπολτ



2009