



Chi sono gli europei?

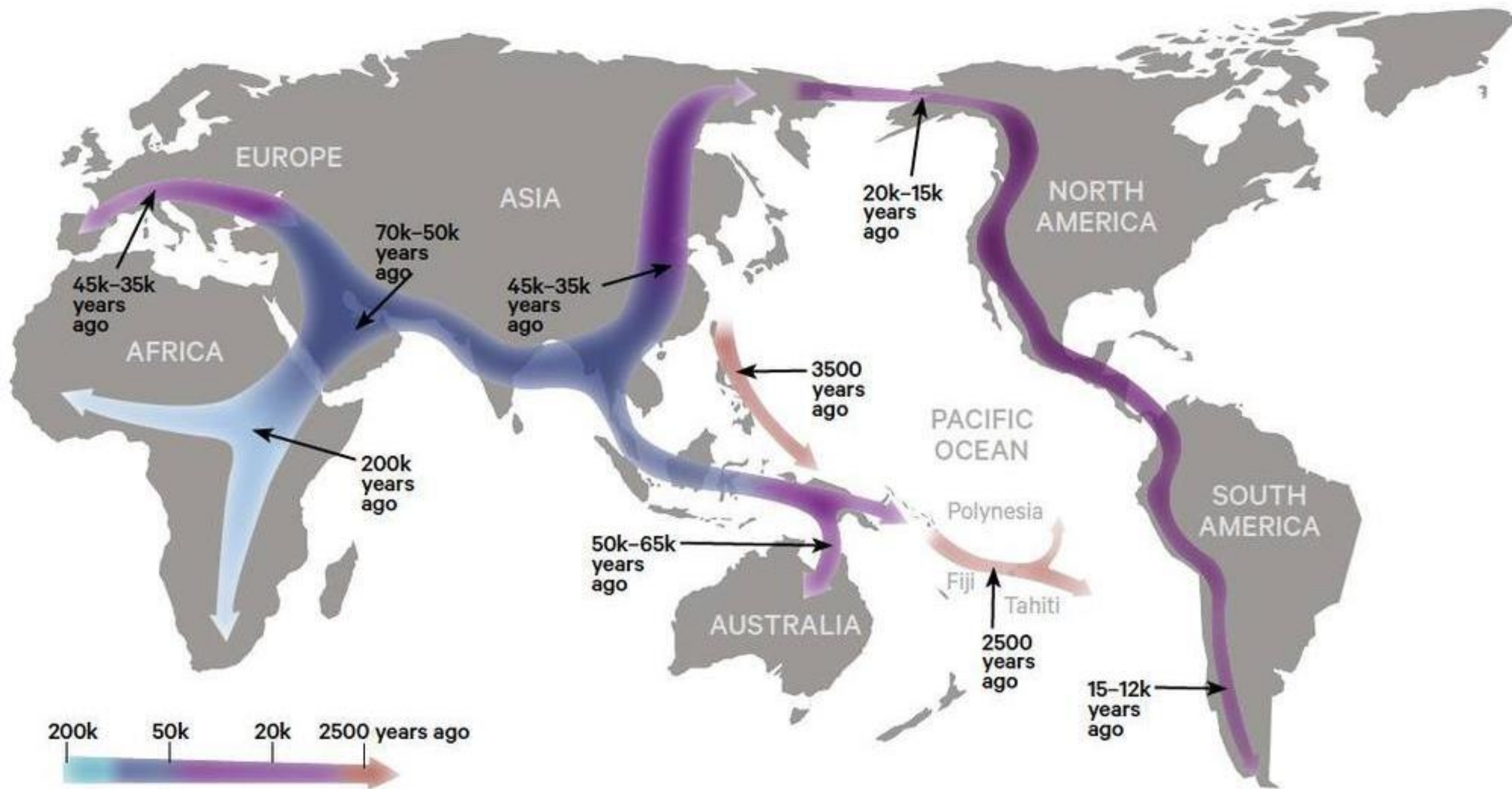
Identità e DNA

Latina, Liceo Majorana, 14.11.2024

Guido Barbujani

«La mappa più
importante
della storia
dell'umanità»

Washington, 26 giugno 2000: Craig Venter, Bill Clinton, Francis Collins





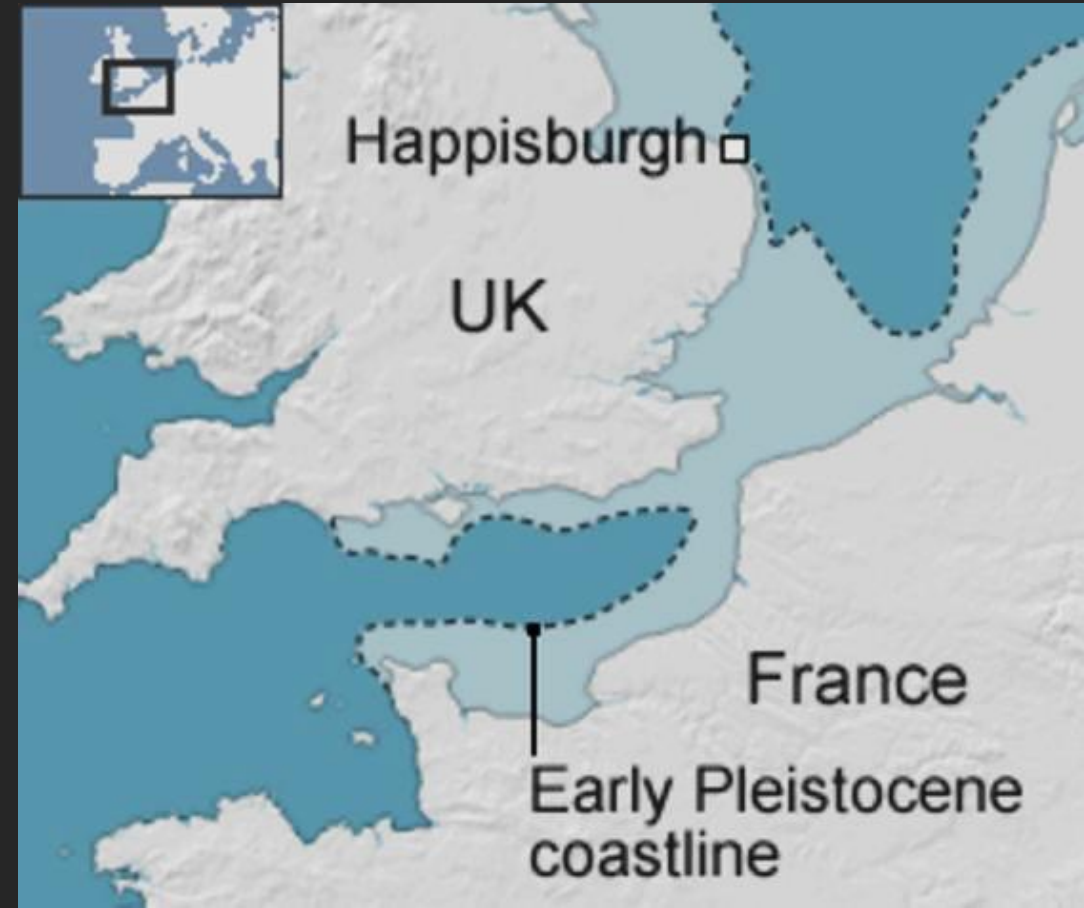
Chi sono gli europei?

- a. Quelli che da sempre stanno in Europa
- b. I discendenti di quelli che hanno vissuto più a lungo in Europa
- c. Quelli con un po' di DNA neandertaliano
- d. Quelli con la pelle bianca

Chi sono gli europei?

- a. Quelli che da sempre stanno in Europa
- b. I discendenti di quelli che hanno vissuto più a lungo in Europa
- c. Quelli con un po' di DNA neandertaliano
- d. Quelli con la pelle bianca

Le prime impronte: Happisburgh, 850.000 anni fa



I primi fossili europei: Atapuerca (Spagna), 800.000
anni fa: *Homo antecessor*

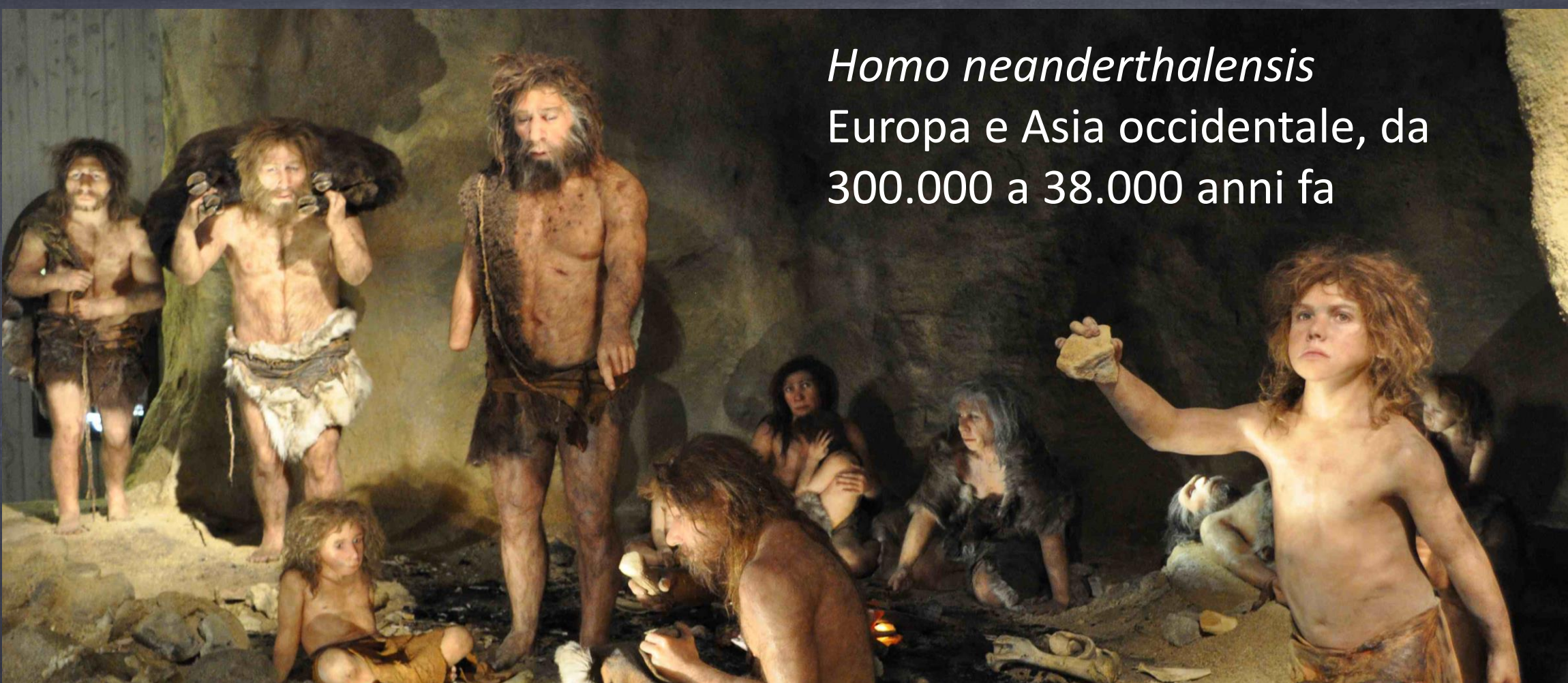


Chi sono gli europei?

- a. Quelli che da sempre stanno in Europa
- b. I discendenti di quelli che hanno vissuto più a lungo in Europa
- c. Quelli con un po' di DNA neandertaliano
- d. Quelli con la pelle bianca

Homo neanderthalensis

Europa e Asia occidentale, da
300.000 a 38.000 anni fa



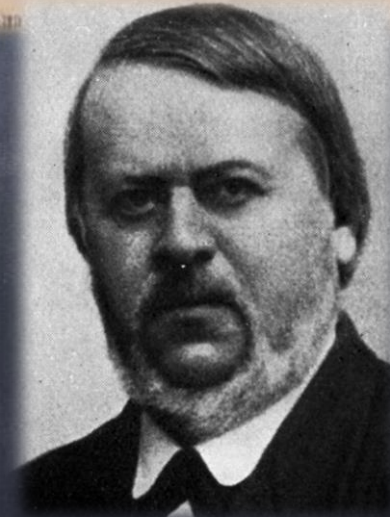
Grotta di Feldhofer, valle di Neander, 1856



Joachim Neumann 1650-1680



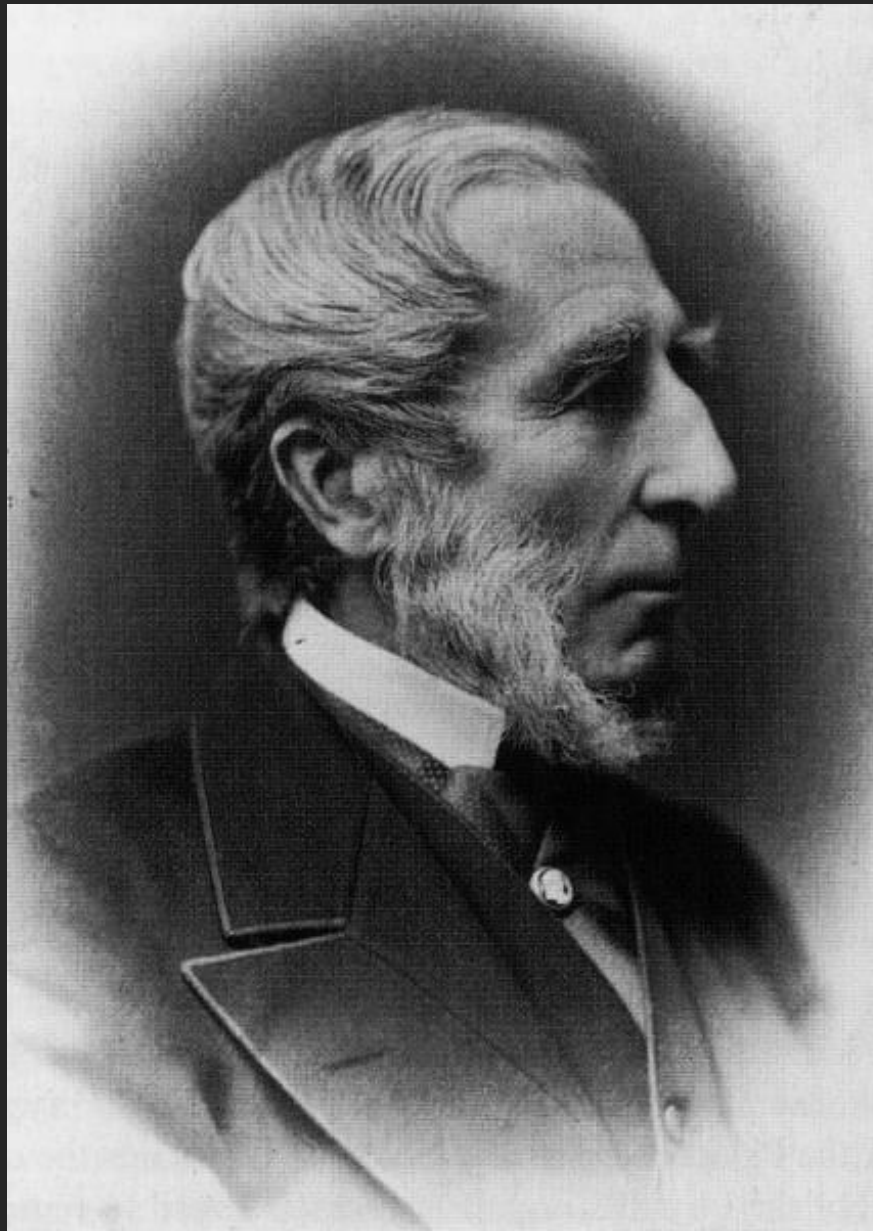
Rudolf Virchow



Hermann Schaaffhausen



Johann Carl Fuhlrott



George Busk: “Even Professor Mayer will hardly suppose that a rickety Cossack engaged in the campaign of 1814 had crept into a sealed fissure in the Rock of Gibraltar”

45.000 anni fa: *Homo sapiens* in Europa



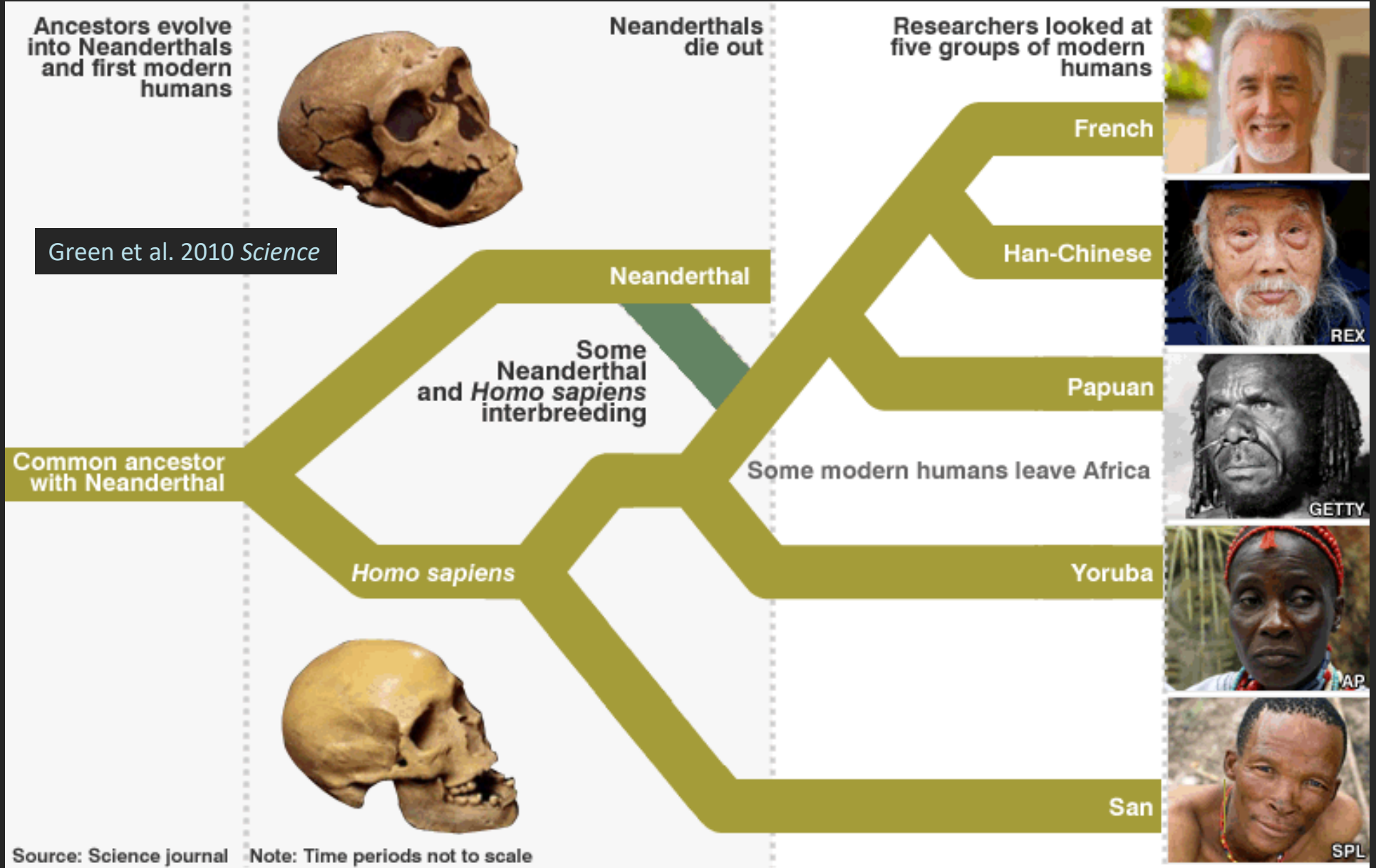
Chi sono gli europei?

- a. Quelli che da sempre stanno in Europa
- b. I discendenti di quelli che hanno vissuto più a lungo in Europa
- c. **Quelli con un po' di DNA neandertaliano**
- d. Quelli con la pelle bianca

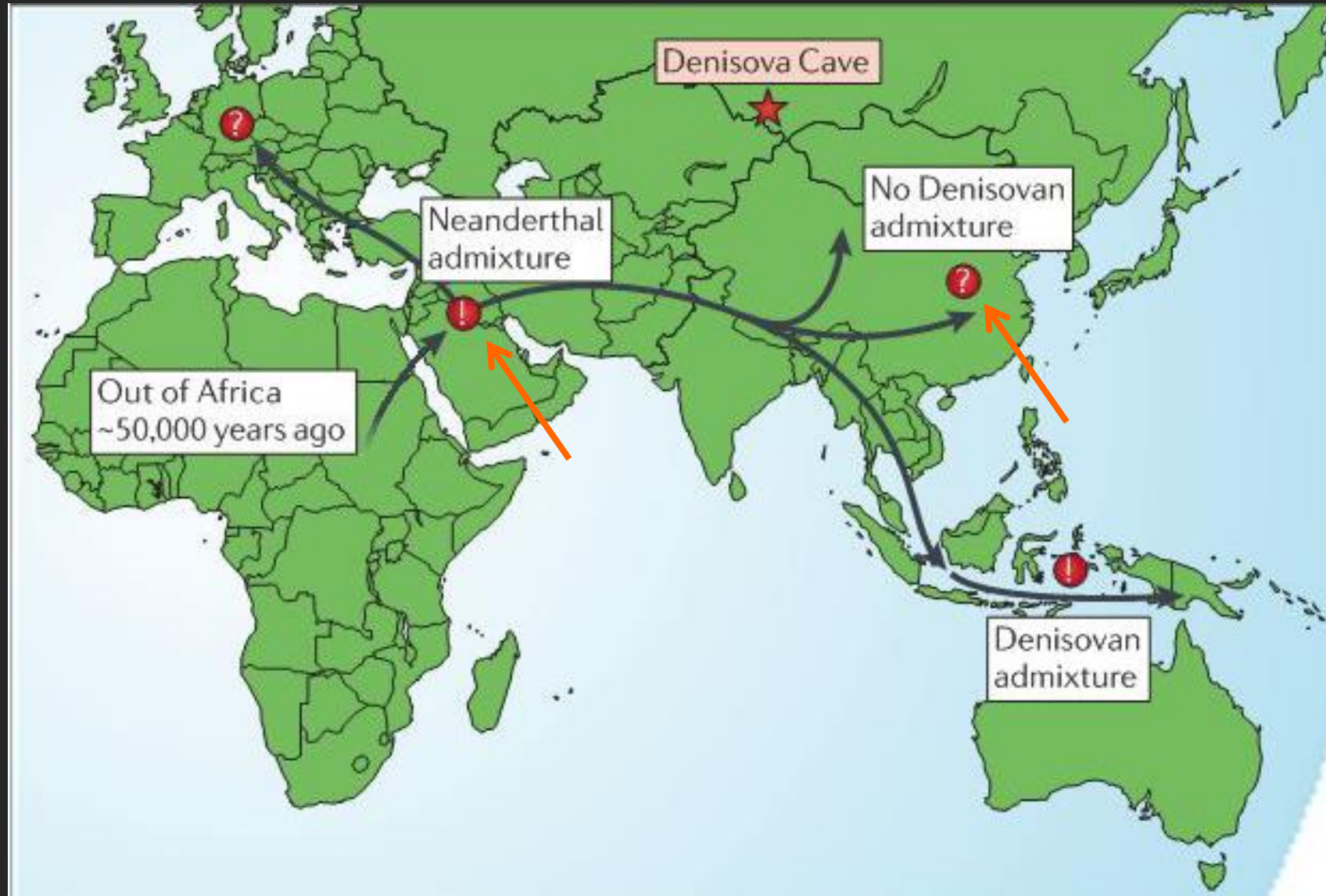




Green et al. 2010 *Science*



Un modello di ibridazione con Neanderthal e Denisova



Homo sapiens

Pestera cu Oase, Romania, 37mila anni fa

LETTER

doi:10.1038/nature14558

An early modern human from Romania with a recent Neanderthal ancestor

Qiaomei Fu^{1,2,3*}, Mateja Hajdinjak^{3*}, Oana Teodora Moldovan⁴, Silviu Constantin⁵, Swapan Mallick^{2,6,7}, Pontus Skoglund², Nick Patterson⁶, Nadin Rohland², Iosif Lazaridis², Birgit Nickel³, Bence Viola^{3,7,8}, Kay Prüfer³, Matthias Meyer³, Janet Kelso³, David Reich^{2,6,9} & Svante Pääbo³



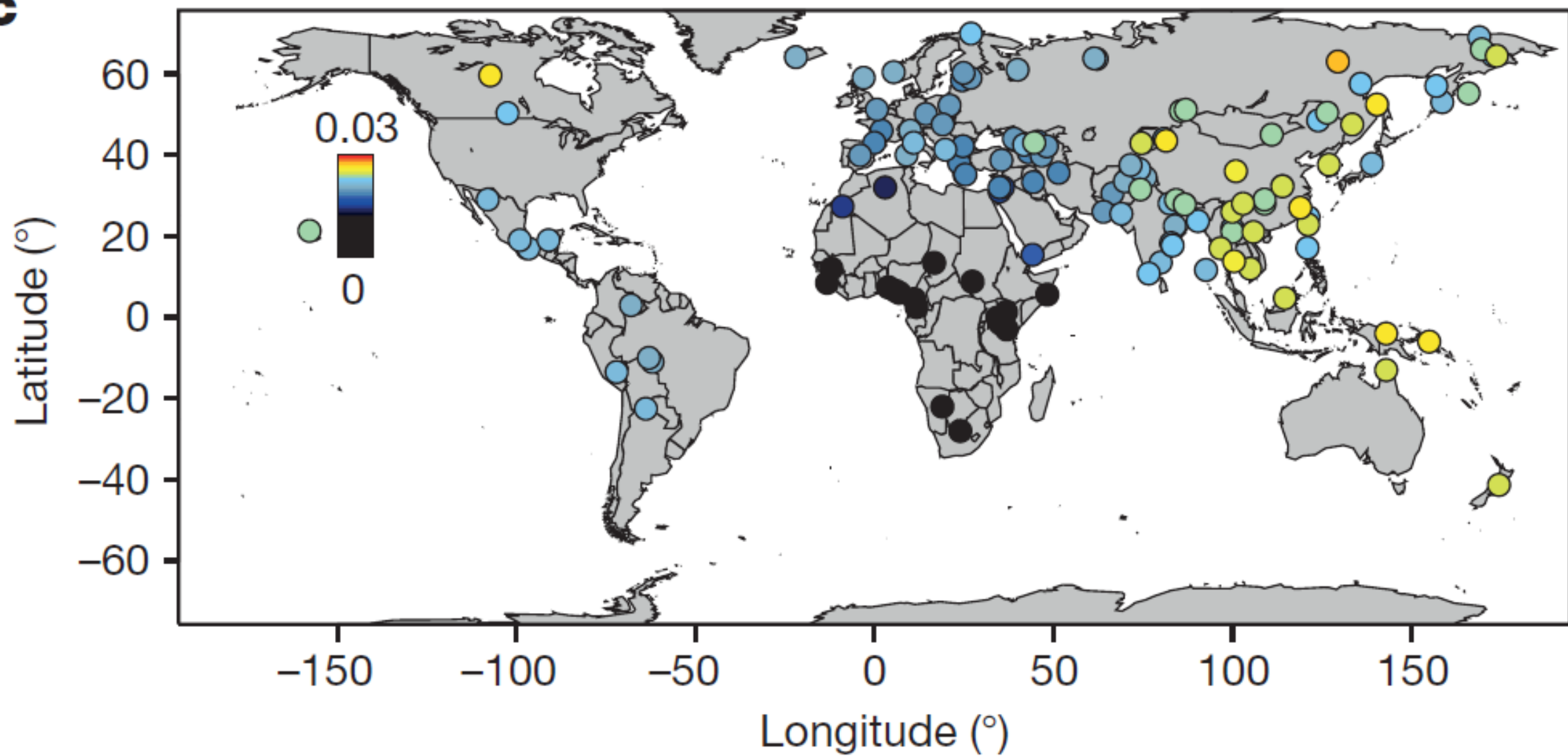
<http://www.kenniskennis.com/>



Zlatý Kůň >45000

Peștera cu Oase 37000

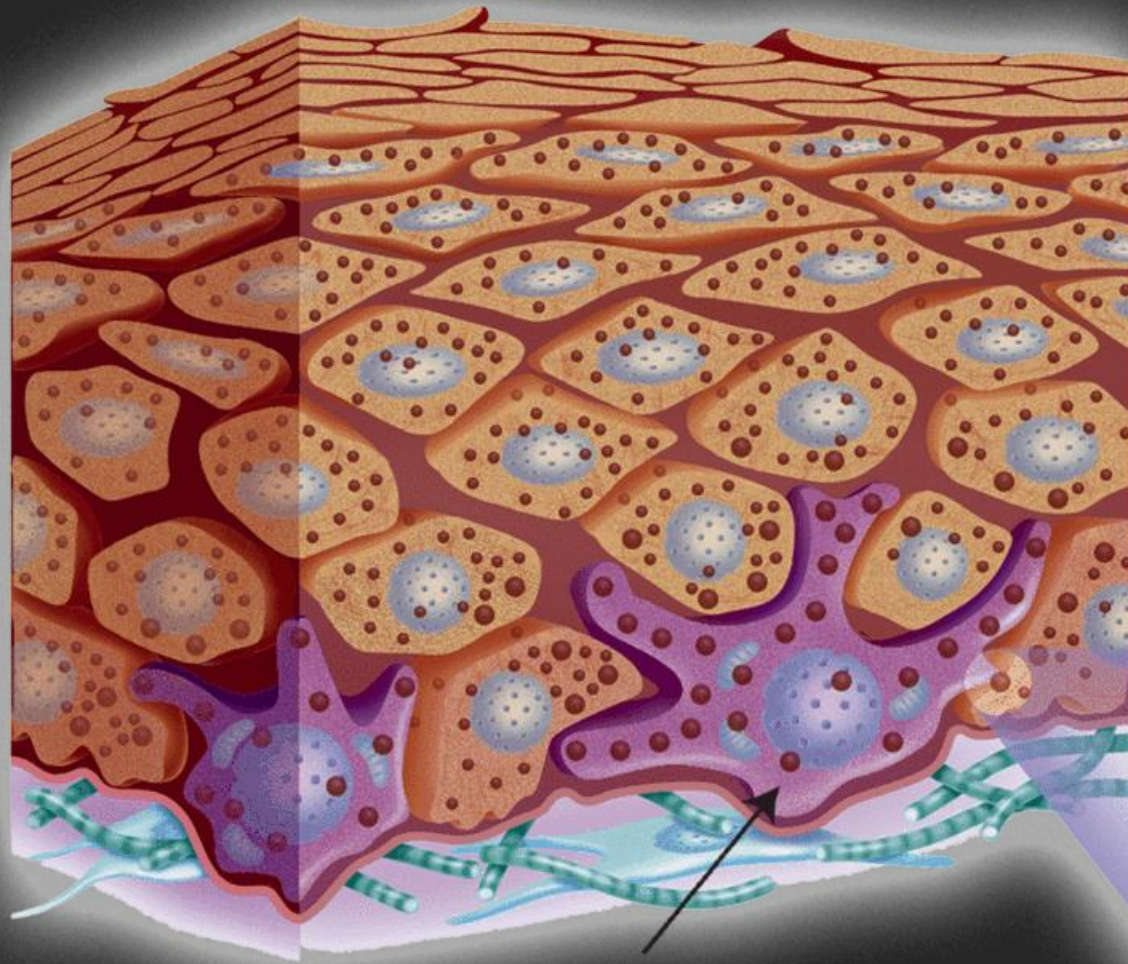
Bacho Kiro 45000

c

Chi sono gli europei?

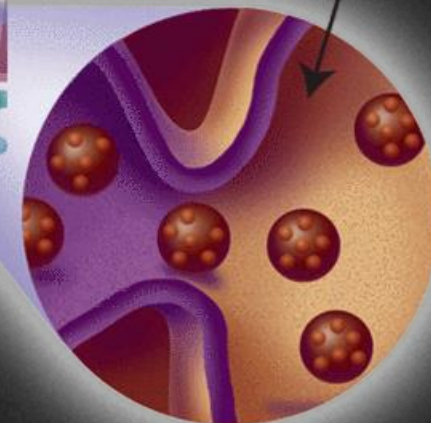
- a. Quelli che da sempre stanno in Europa
- b. I discendenti di quelli che hanno vissuto più a lungo in Europa
- c. Quelli con un po' di DNA neandertaliano
- d. Quelli con la pelle bianca

Melanociti e melanina

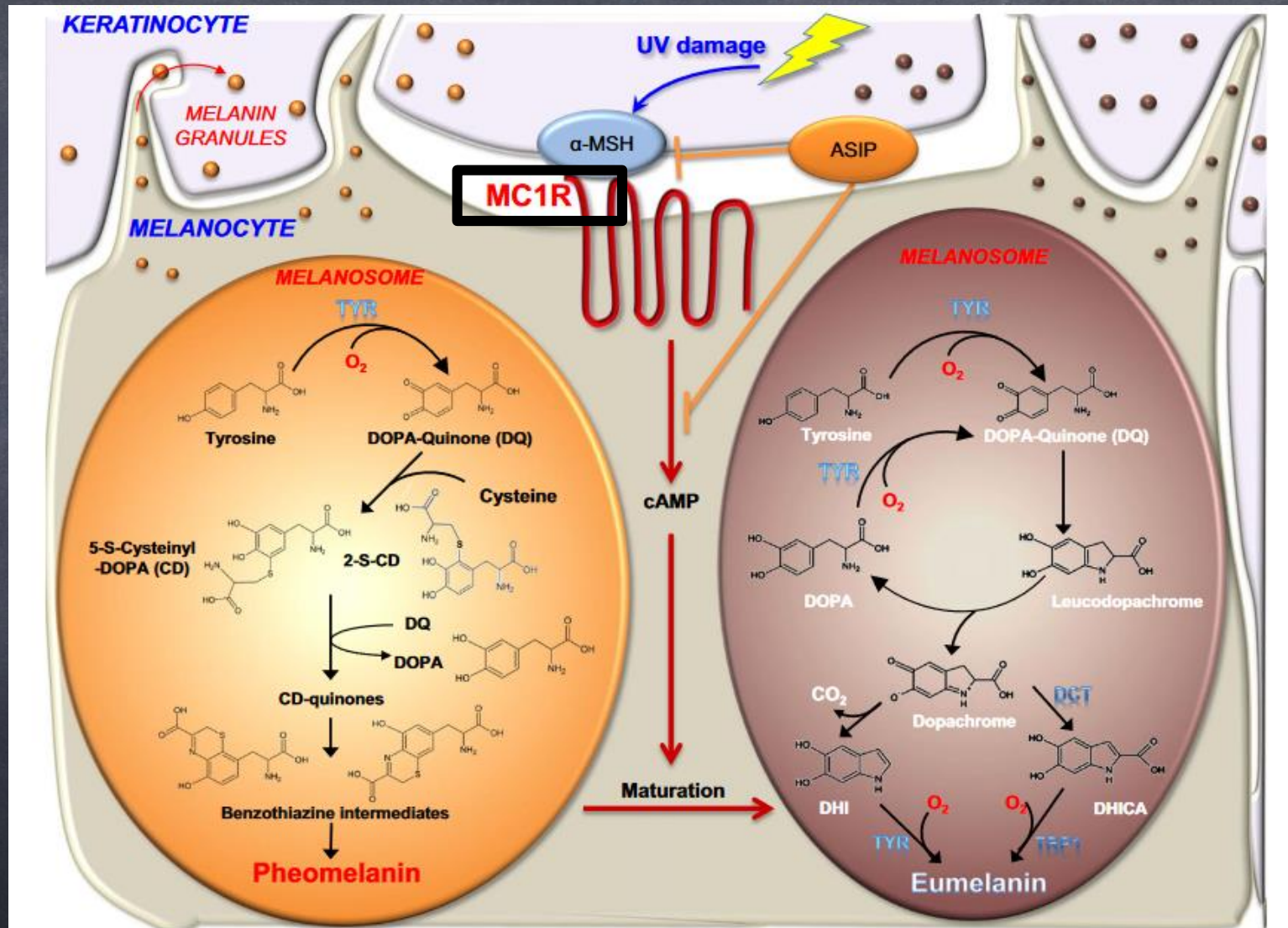


Melanocyte: skin cell
that produces melanin

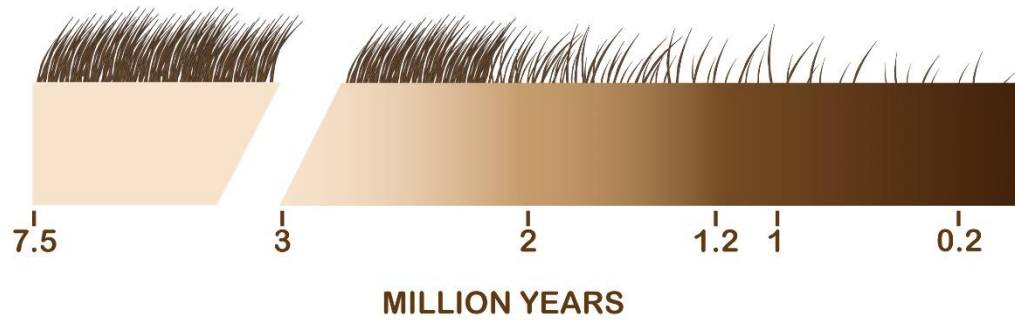
Melanin molecule being
transferred to skin cells



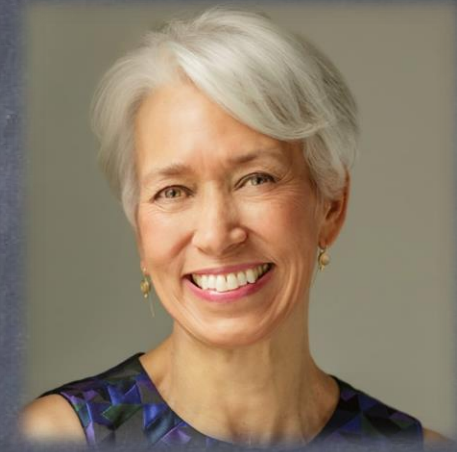
Come viene prodotta la melanina



Cosa è successo (probabilmente)



Nina Jablonski



Cheddar, Inghilterra

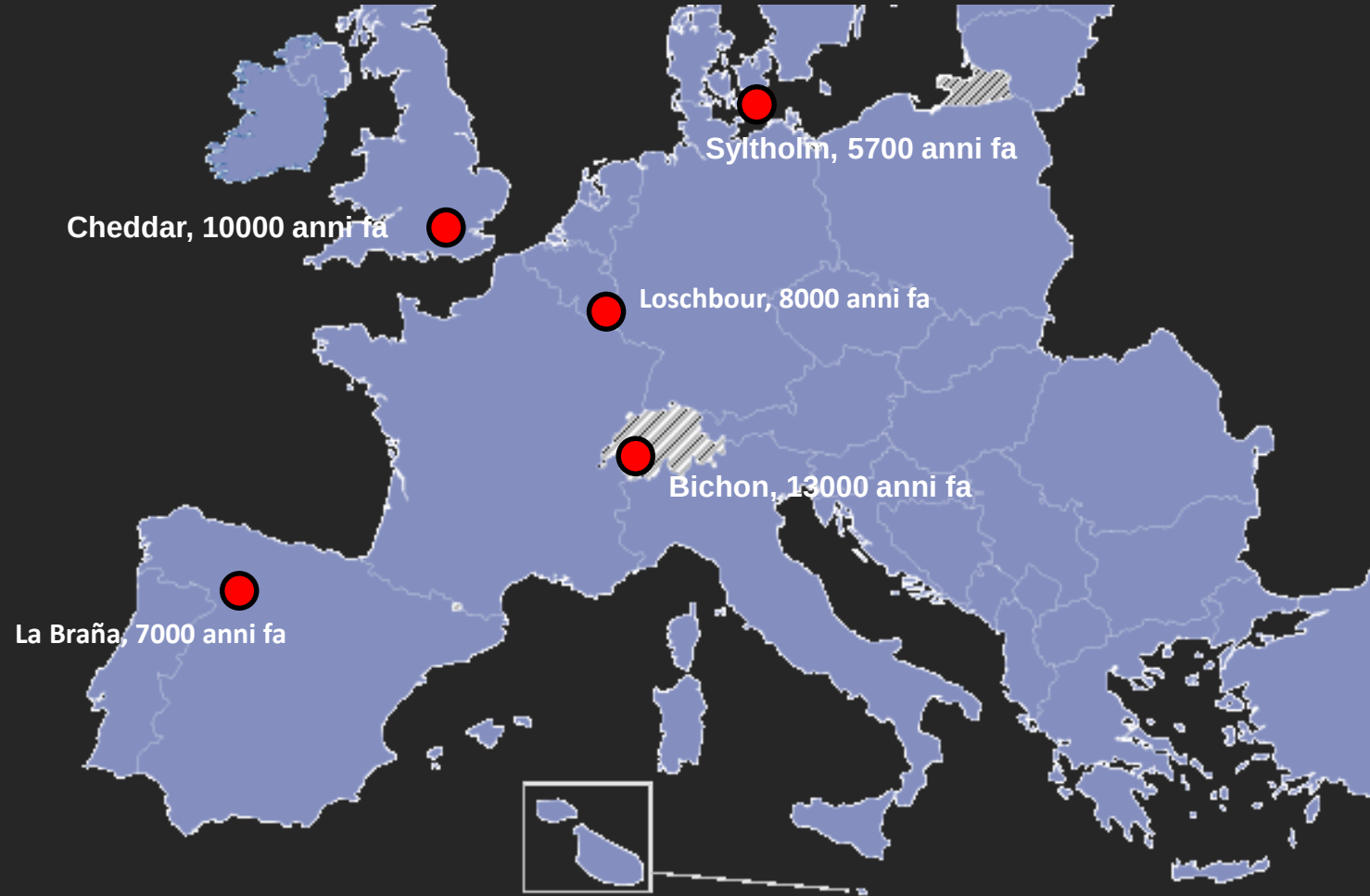


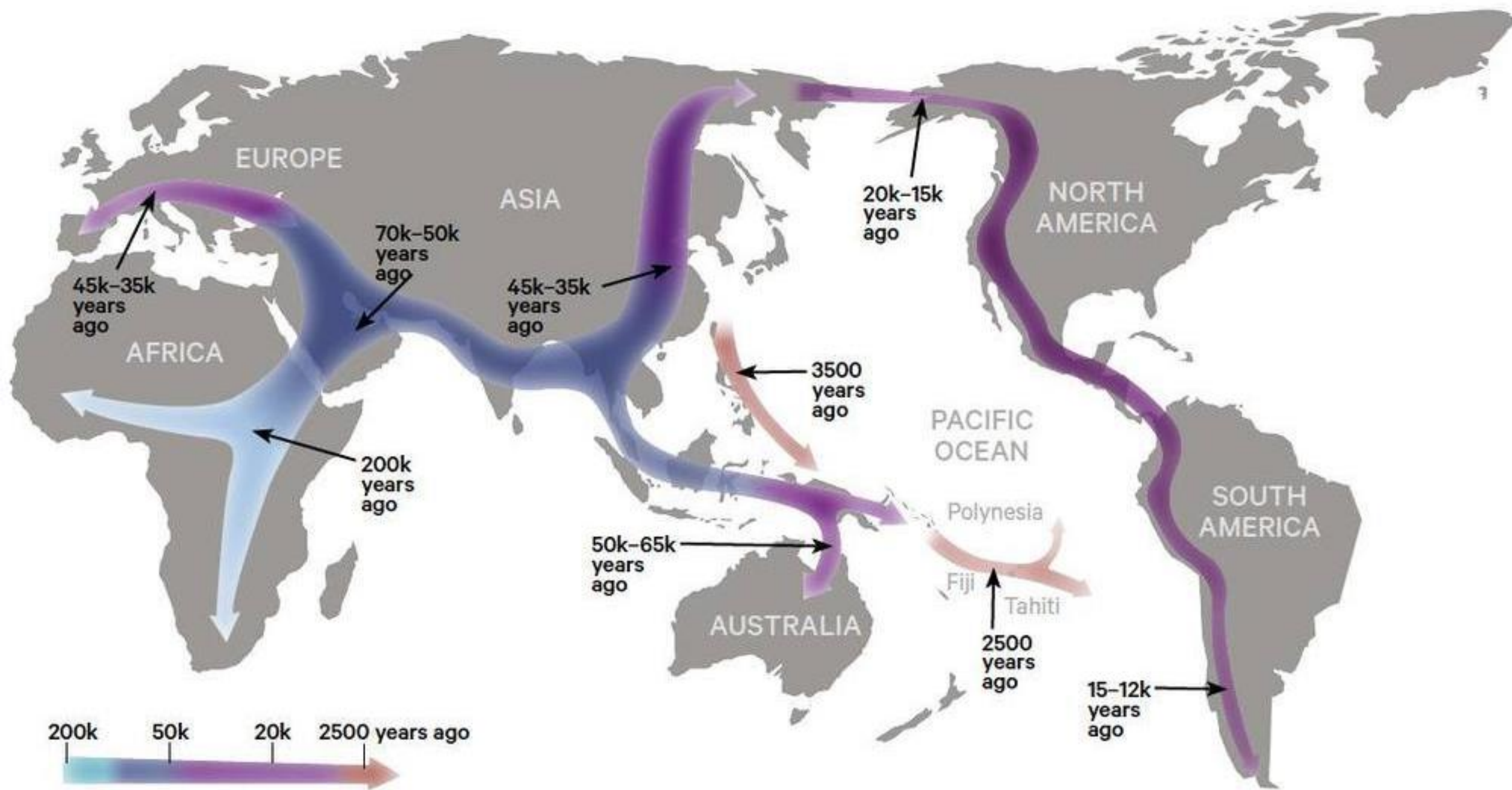


L'uomo di Cheddar, 10mila anni fa

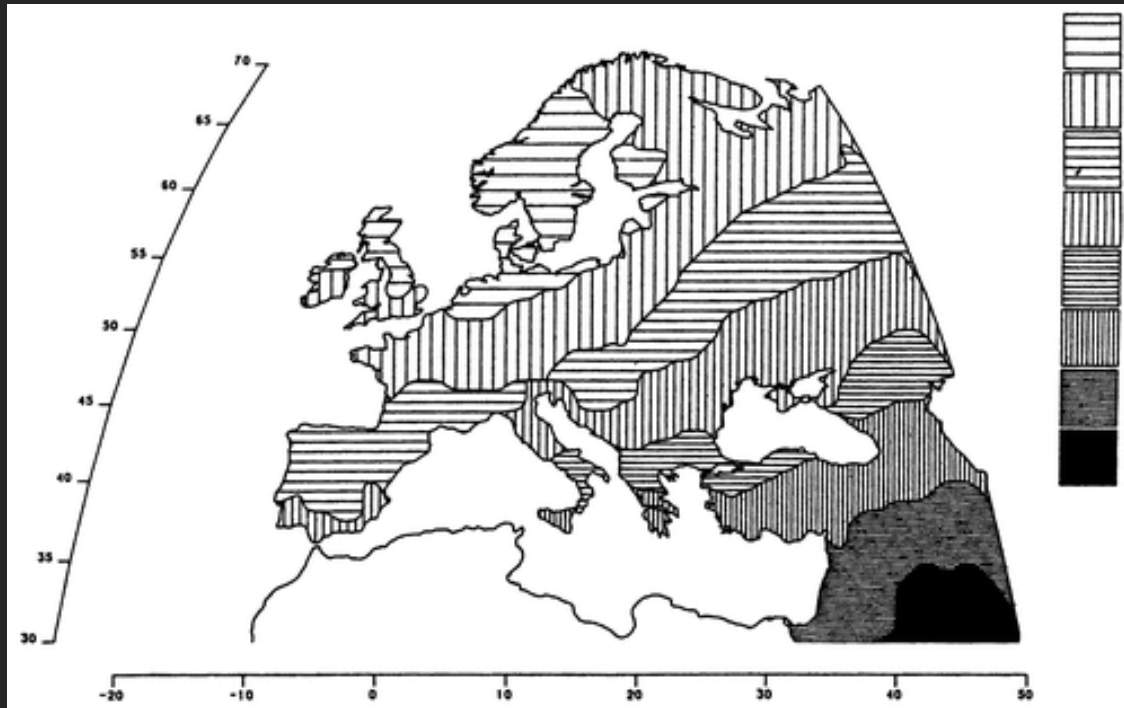


Pelli scure e occhi azzurri nell'Europa mesolitica



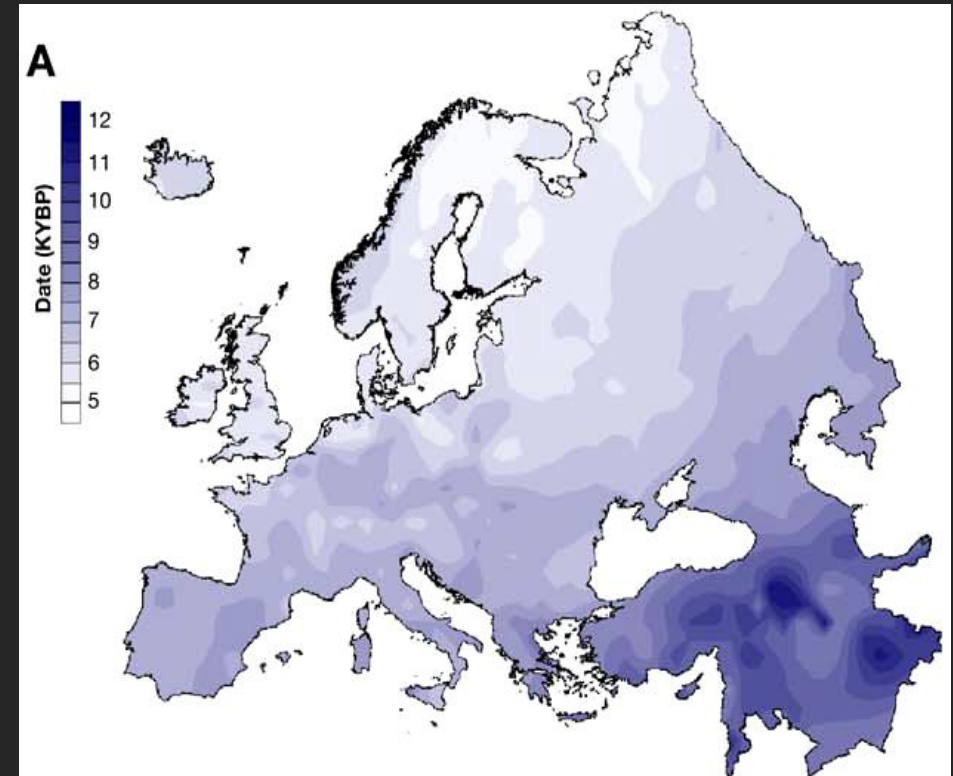


Geni e agricoltura si sono diffusi in parallelo



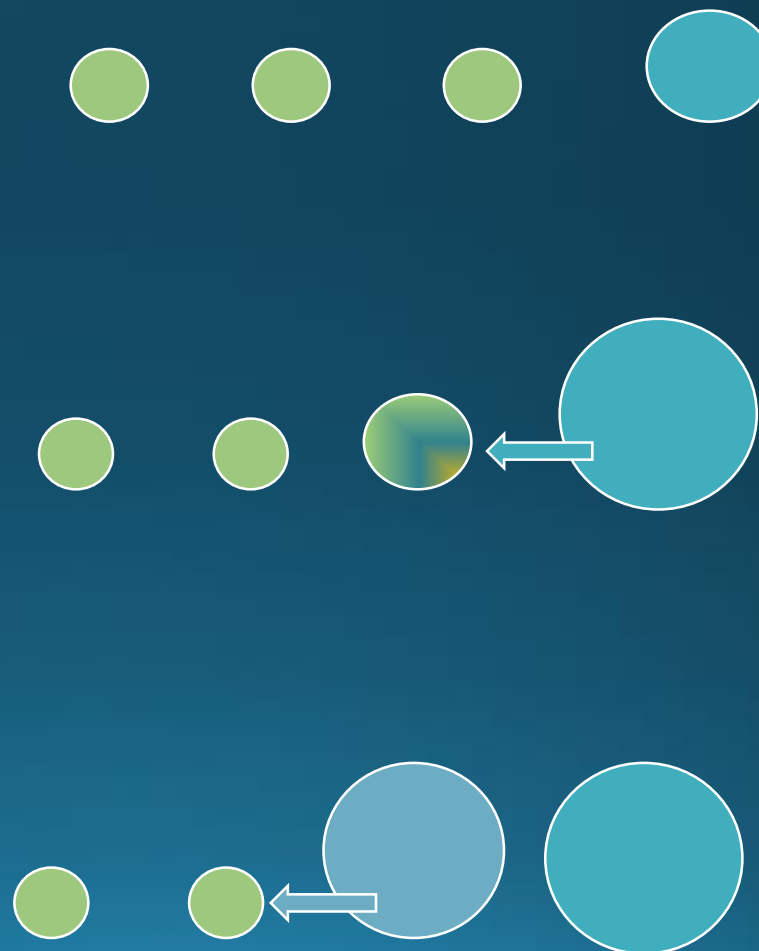
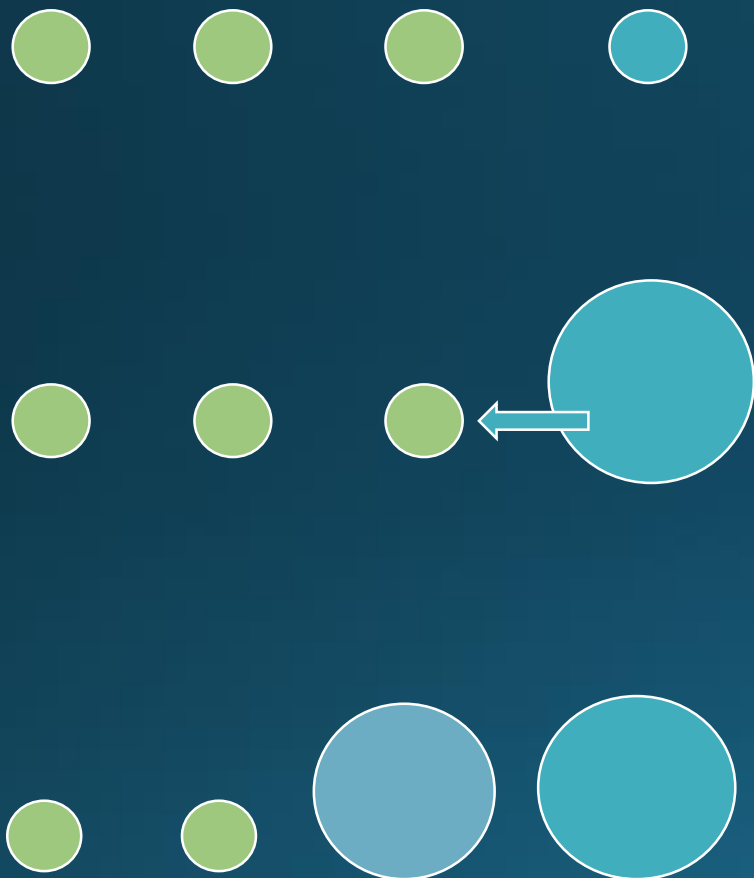
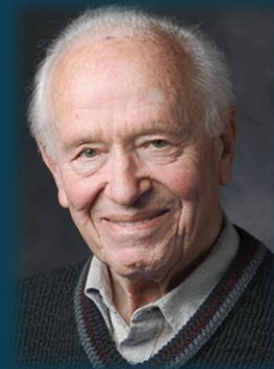
Geni

Date delle prime evidenze
archeologiche di attività agricole

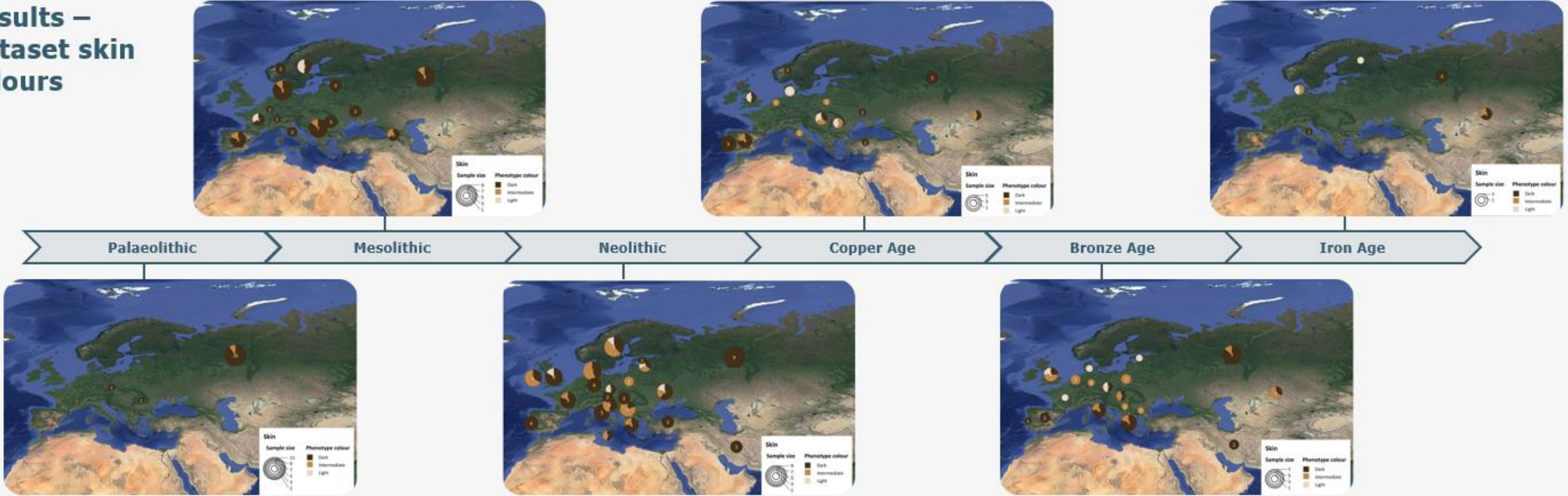


Diffusione demica

Luca Cavalli-Sforza



Results –
Dataset skin
colours

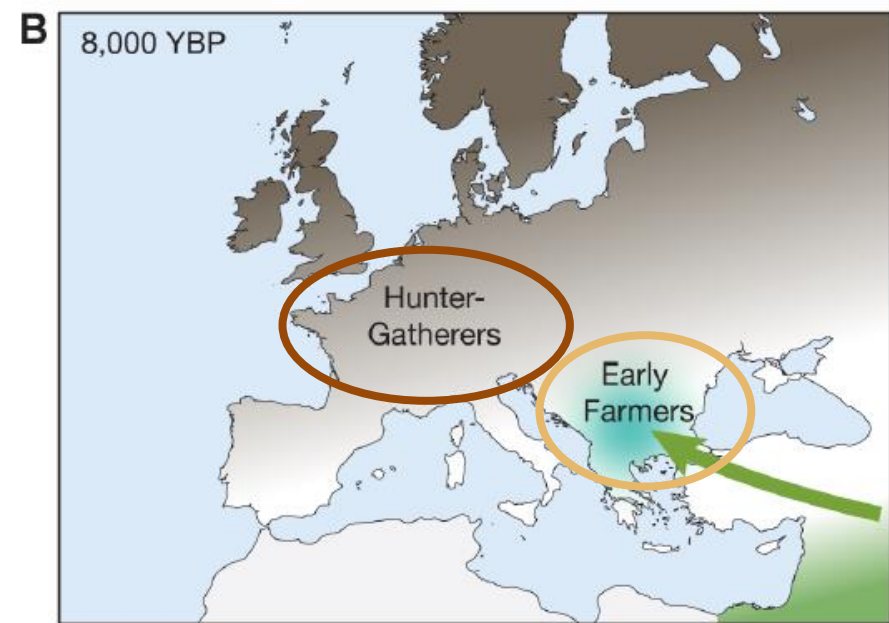
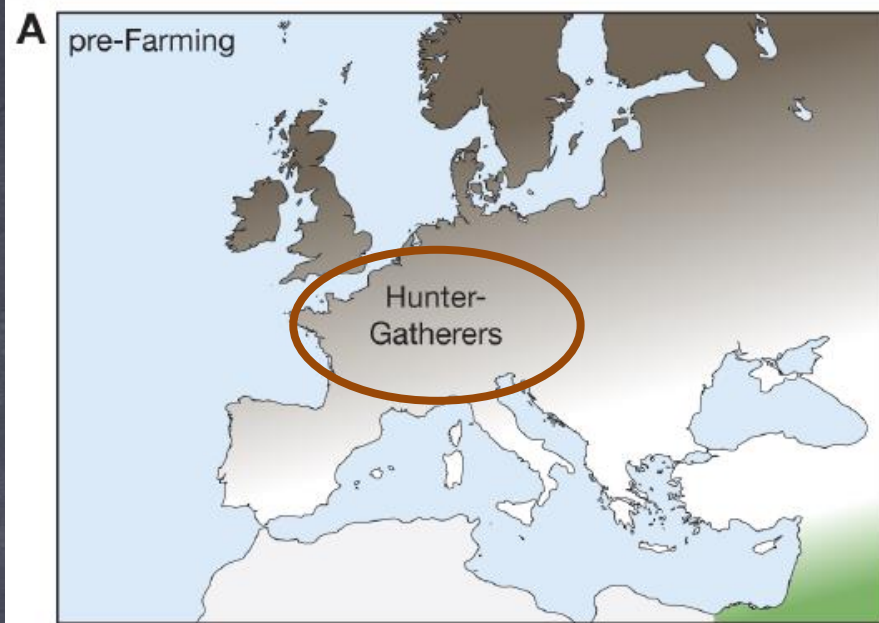


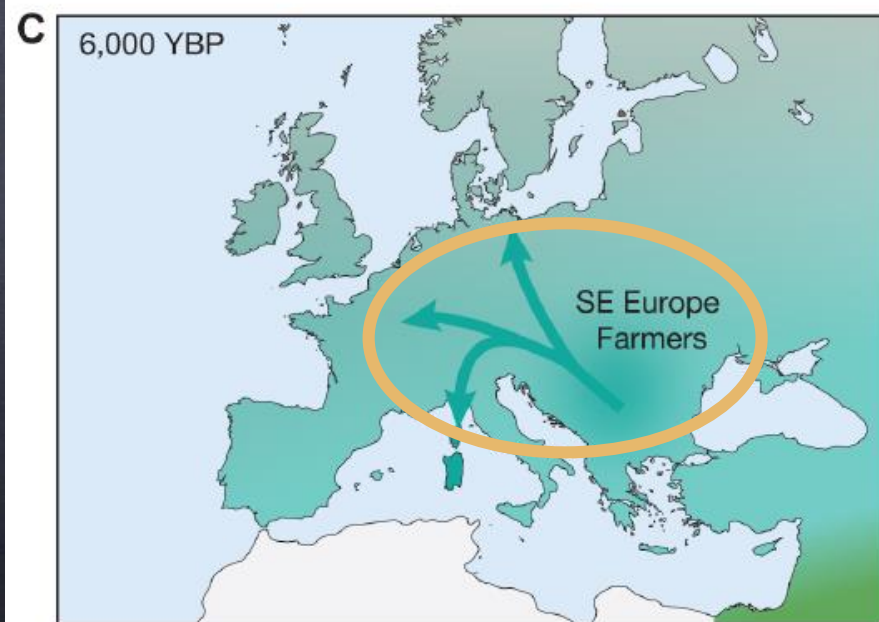
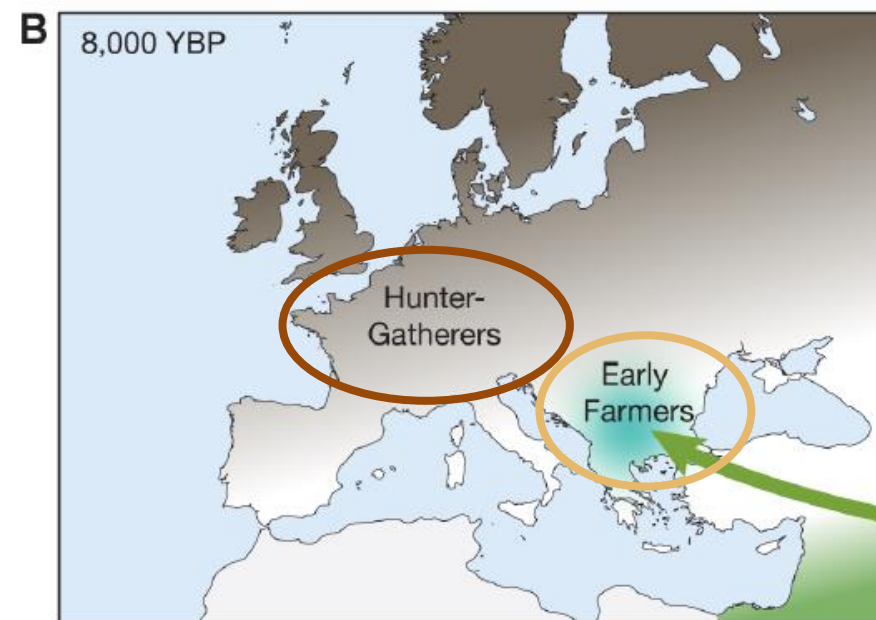
Grazie a Gloria Gonzalez Fortes e Silvia Perretti











The background of the slide is a collage of numerous small, square, grayscale portraits of people from various ethnicities and ages, arranged in a grid-like pattern. The portraits are slightly faded and overlap, creating a textured, mosaic-like effect.

Chi sono gli europei?

- a. Quelli che da sempre stanno in Europa
- b. I discendenti di quelli che hanno vissuto più a lungo in Europa
- c. Quelli con un po' di DNA neandertaliano
- d. Quelli con la pelle bianca
- e. Altro (specificare)

GUIDO BARBUJANI



L'ALBA DELLA STORIA

UNA RIVOLUZIONE
INIZIATA
DIECIMILA ANNI FA



Adam Rutherford

Breve storia di chiunque sia mai vissuto

Il racconto dei nostri geni



Bollati Boringhieri

Scienze

GUIDO
BARBUJANI

EUROPEI
SENZA SE
E SENZA MA

*Storie di
neandertaliani
e di immigrati*



BOMPIANI

nuova edizione

