

L'emergere dell'intelligenza

Kate Wong, "Le scienze", n° 494, ottobre 2009

L'uomo di Neanderthal
Homo neanderthalensis

“L'uomo di Neanderthal è la specie umana estinta che i paleoantropologi conoscono più di ogni altra. Ma la sua fine rimane un mistero, che diventa sempre più strano e complesso.”



Neanderthal

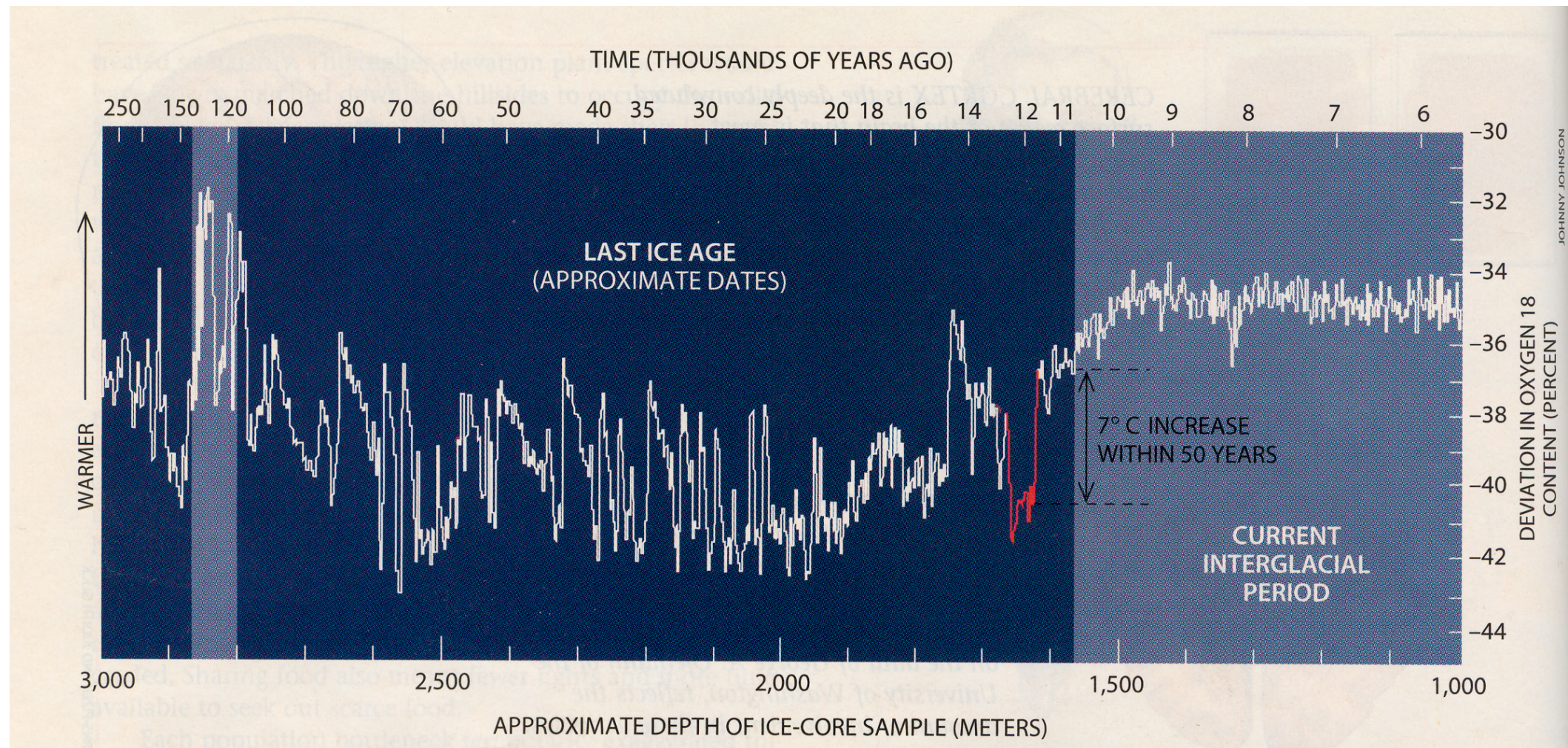
- Il Neanderthal ha dominato l'Europa e l'Asia occidentale per 200'000 anni

- 28'000 anni fa, è scomparso:
PERCHÉ ?



Neanderthal

Tutta colpa dei cambiamenti climatici ?



- Periodo 65'000 - 25'000 (OIS-3): all'inizio, solo Neanderthal in Europa, alla fine, solo uomini moderni: è stata la rapida diminuzione di temperatura la causa della scomparsa dei Neanderthal ?
- I Neanderthal (350'000 - 28'000 BP) sono già sopravvissuti a 4 periodi glaciali precedenti (130'000, 215'000, 250'000, 340'000 anni fa)

Neanderthal

- Il Neanderthal era ben equipaggiato per affrontare il freddo.
- Fisico muscoloso adatto allo stile di caccia.
- **Altalena** di condizioni ambientali: necessita di adattare nuovi modi di vita in breve tempo (p.es. bosco sostituito con una prateria).
- Alcuni Neanderthal si adattarono (utensili fabbricati e prede).
- La maggior parte morì.



Neanderthal

- Scomparso **solo dopo** l'arrivo dell'uomo moderno (*Homo sapiens*) in Europa: ruolo dell'uomo moderno nell'estinzione.
- L'uomo moderno e il Neanderthal sono entrati in **competizione** per il cibo.
- L'uomo moderno è onnivoro, mentre il Neanderthal più specializzato nel nutrirsi di grandi mammiferi (mammut e rinoceronti lanosi).



Neanderthal

- Il Neanderthal era più sveglio di quanto si pensasse.
- I siti di Gibilterra rendono meno netta la linea di confine tra i due gruppi umani.



Neanderthal

- Il Neanderthal praticava molti complessi e raffinati comportamenti.
- Disponeva degli utensili e delle conoscenze per sfruttare ampie risorse alimentari.
- Queste pratiche erano però più radicate e diffuse nella cultura degli esseri umani moderni.

PROVE DI COMPORTAMENTI MODERNI FRA I NEANDERTHAL				
TRATTO	COMUNE	OCCASIONALE	ASSENTE	INCERTO
Arte				✓
Uso di pigmenti	✓			
Gioielli		✓		
Sepoltura simbolica dei morti				✓
Scambi su lunghe distanze				✓
Microliti		✓		
Punte seghettate			✓	
Utensili d'osso		✓		
Lame		✓		
Aghi			✓	
Sfruttamento delle risorse marine		✓		
Cattura di uccelli		✓		
Divisione del lavoro			✓	

Neanderthal

Le differenze decisive

- Differenze più **sottili**, ma importanti in un contesto di maggiore competizione tra i diversi gruppi umani (causata dal peggioramento e dall'instabilità del clima).
- **L'arte del cucito.** Gli aghi lasciati dagli essere umani anatomicamente moderni ⇒ abiti e tende cuciti. Migliore protezione contro il freddo.
- **La divisione dei compiti.** Dieta variata → divisione del lavoro: selvaggina (uomini), noci, semi, bacche (donne). Ambito più sicuro nel quale allevare i bambini per le donne.
- Al Neanderthal serviva più cibo: 32% più energia per la locomozione.
- **I primi nonni.** Il numero di essere umani anatomicamente moderni che vivevano abbastanza a lungo aumenta attorno a 30'000 anni fa: maggior numero di anni riproduttivi, più tempo per acquisire conoscenze specializzate e trasmetterle.