

L'Astronomia dei Vichinghi

Stefano Spagocci
GACB





Introduzione

- Abitarono la Scandinavia meridionale tra l'800 ed il 1100 d.C.
- Colonizzarono l'Irlanda, parti di Scozia ed Inghilterra, la Normandia, l'Islanda, la Groenlandia.
- Furono i fondatori della Russia moderna ed arrivarono in America.



Introduzione

- Erano indubbiamente feroci ma hanno immeritatamente la fama di essere un popolo rozzo ed ignorante, solo dedito ai saccheggi.
- In realtà diedero molto alla letteratura, con le loro saghe, fondarono importanti regni, ebbero agricoltura, commercio e navigazione molto sviluppate.



Astronomia

- Le conoscenze astronomiche dei Vichinghi possono dividersi in cosmologia, navigazione, calendario ed orientazioni rituali.
- Le fonti sono le famose saghe, il Voluspà (Profezia della Sibilla) e l'Edda in Prosa di Snorri Sturluson.



Cosmologia

- Secondo i Vichinghi, l'Universo nacque dal Ginnungagap (il Grande Vuoto) e sarebbe scaturito dal contrasto tra le forze del fuoco e quelle del gelo (fuoco/gelo, luce/buio, bene/male).



Cosmologia

- Il Regno del Gelo è detto Niflheim, il Regno del Fuoco è detto Muspellsheim.
- Il fuoco ed il gelo si incontrarono: dalle scintille di fuoco nacquero gli astri, dall'incontro di fuoco e gelo il gigante Ymir, da cui discesero i giganti cattivi e gli uomini.



Cosmologia

- Dalle larve scaturite dal corpo decomposto di Ymir nacquero i nani Nord, Sud, Est ed Ovest, ostili agli uomini ed ai giganti.
- Alla fine dei tempi tutto tornerà nel nulla originario, compresi gli dèi (fatalismo e pessimismo vichingo).
- Fuoco e gelo sono chiaramente i vulcani ed il ghiaccio dell'Islanda.



Struttura del Mondo

- Universo a fasce concentriche: Asgard, la dimora degli dèi, Midgard, la dimora degli uomini, l'Oceano e Jotunheim, la dimora dei giganti. Al di sotto stava Niflheim, il Regno dei Morti.
- I regni erano tenuti assieme da Yggdrasil, Albero del Mondo, il sacro frassino.



Struttura del Mondo

- Yggdrasil aveva in cima un'aquila con un falco in mezzo agli occhi, le sue radici erano rosicchiate da un serpente, le sue foglie erano brucate da quattro cervi, uno scoiattolo faceva la spola tra aquila e serpente, fomentandone la discordia.
- Si ha una rappresentazione della condizione dell'Universo, costantemente eroso dal male e destinato alla distruzione, secondo il tipico pessimismo vichingo.

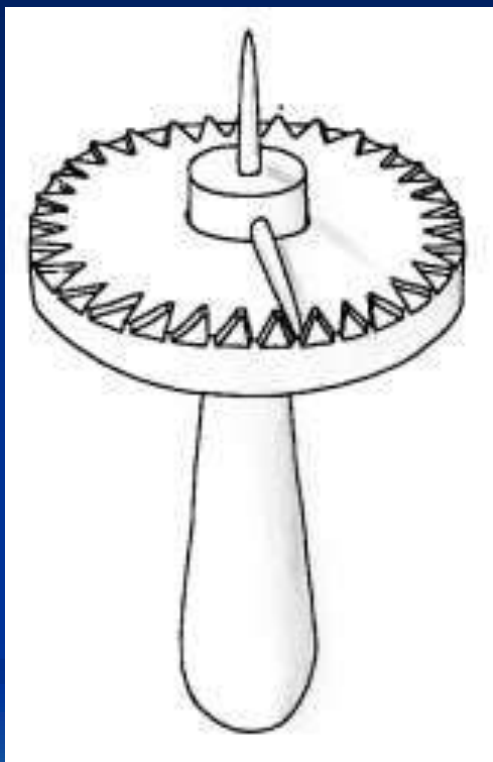


La Navigazione



- I Vichinghi furono superbi navigatori, per la linea aerodinamica delle loro navi e per l'abilità nel navigare, anche astronomicamente.

La Navigazione



- . Con oggetti come questo i Vichinghi misuravano l'altezza del Sole e dunque la latitudine (navigavano a latitudine costante).

La Navigazione



- Un cristallo di spato d'Islanda è in grado di mostrare l'immagine del Sole molto luminosa nella direzione in cui esso si trova, anche con le nubi. E' la Pietra del Sole di cui parlano le saghe.

Il Calendario

- Calendario lunare con 12 mesi di 30 giorni e 4 giorni intercalari.
- Successiva riforma, per portare in fase Sole e Luna: aggiunta di una settimana ogni 7 anni.
- Successiva riforma: un'ulteriore settimana aggiunta ogni 28 anni.



Il Calendario

- Inizialmente il tempo era stabilito con l'osservazione della Luna.
- Poi, per l'influenza dei monaci irlandesi che cristianizzarono l'Islanda, si adottò un calendario scritto.
- Come per i Celti, esistevano solo la stagione invernale e quella estiva.



Il Calendario

- In Islanda, fino a pochi decenni fa, si usava ancora il calendario vichingo.
- Si contavano i mesi d'inverno e le settimane d'estate.
- Questo perchè d'estate, oltre il Circolo Polare Artico, il Sole non tramonta mai ed è difficile osservare la Luna, quindi si introducevano settimane convenzionali di 7 giorni.



Allineamenti

- Si hanno allineamenti negli abitati, nelle fortezze (Trelleborger) e nelle necropoli vichinghe.
- Negli abitati l'orientamento era finalizzato a massimizzarne l'insolazione, in terre dove il Sole è una risorsa preziosa.





I Trelleborger

- Prendono il nome dalla fortezza di Trelleborg (nella foto).
- Fortezze con quattro settori, rigorosamente orientati sui punti cardinali.
- Ogni settore era a sua volta diviso in sottosettori, tutti rigorosamente orientati sui punti cardinali.



Ale Stenar



- I più ricchi erano sepolti in imbarcazioni, interrate o incendiate in mare. Altrimenti vi erano sepolture con circolo che imitava una barca, orientate al sorgere del Sole al soltizio d'inverno.

Brattalhid

- Necropoli dell'insediamento di Eric il Rosso in Groenlandia (X secolo).
- L'Islanda fu colonizzata nel IX secolo. Dall'Islanda si colonizzò la Groenlandia, nel X secolo, da parte di Eric il Rosso (Erik Thorvaldsson), esiliato dall'Islanda per omicidio.



Brattalhid

- Dalla Groenlandia, nell'XI secolo, il figlio di Erik il Rosso, Leif Eriksson, raggiunse Vinland (l'odierna Terranova, in Canada).
- L'esplorazione fu continuata da Thorvald Eriksson, fratello di Leif, che però fu ucciso dagli Algonchini.
- La colonia americana ebbe un'esistenza di qualche anno.



Brattalhid

- La Groenlandia ebbe due insediamenti, uno a sud/est e l'altro a sud/ovest.
- Gli insediamenti furono abbandonati nel XV secolo, per la Piccola Era Glaciale, i cui effetti furono amplificati dal disboscamento selvaggio.



Brattalhid

- Brattalhid era una fattoria, fondata da Erik il Rosso, con case ed un'annessa chiesa e necropoli.
- La necropoli ha restituito scheletri molto alti e con molti segni di traumi da spade ed asce, segno della tipica rissosità vichinga.
- L'alimentazione era basata anche su foche e caribù, oltre a bovini ed ovini.



Brattalhid



- Tombe orientate secondo la direzione est/ovest, come da dettami del Cristianesimo, così come la chiesa del cimitero.

Brattalhid

- Se consideriamo gli allineamenti delle tombe, una parte è allineata sul sorgere del Sole al vero equinozio di primavera, l'altra sul sorgere all'equinozio convenzionale del 21 marzo. Quindi i Vichinghi avevano conoscenze calendariali piuttosto sofisticate.



Conclusioni

- Si sostiene ancor oggi che i Vichinghi sarebbero stati un popolo rozzo ed ignorante.
- Certamente erano feroci ma la precedente immagine è ingiusta, considerando ad esempio i loro contributi alla letteratura ed alla navigazione.



Conclusioni

- Anche l'astronomia mostra una società piuttosto sofisticata.
- Risaltano le loro capacità geometriche, evidenti nel perfetto allineamento meridiano di Trelleborg e siti analoghi.
- Brattahlid, poi, mostra il fatto che compissero osservazioni astronomiche piuttosto sofisticate.

