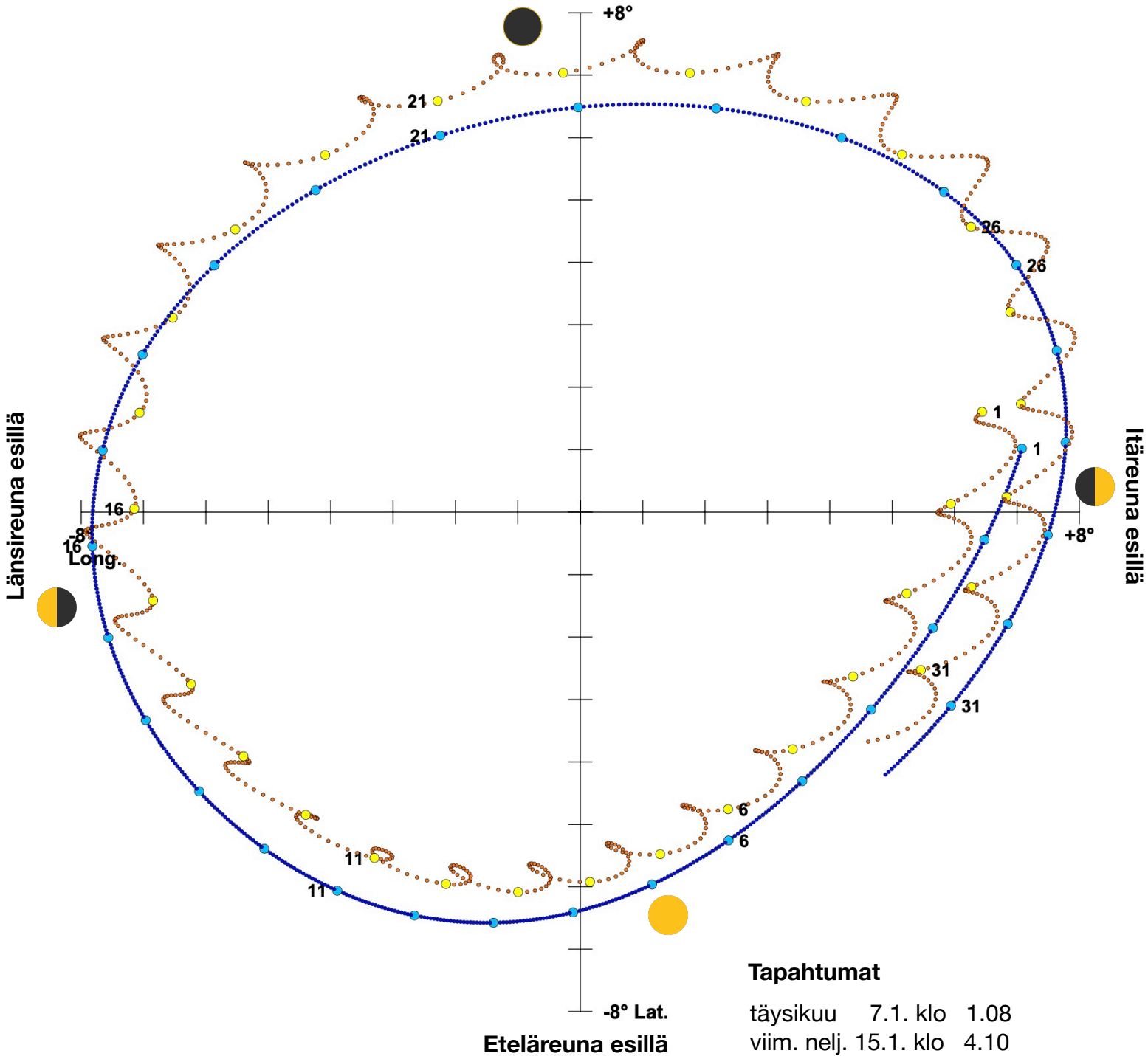


# Kuun libraatio 1/2023

Pohjoisreuna esillä



## Tapahtumat

täysikuu 7.1. klo 1.08  
viim. nelj. 15.1. klo 4.10  
uusikuu 21.1. klo 22.53  
ens. nelj. 28.1. klo 17.19

perigeum 21.1. klo 22.59  
apogeum 8.1. klo 11.20  
nouseva solmu 1.1. klo 17.25 ja  
28.1. klo 18.05  
laskeva solmu 16.1. klo 8.32