



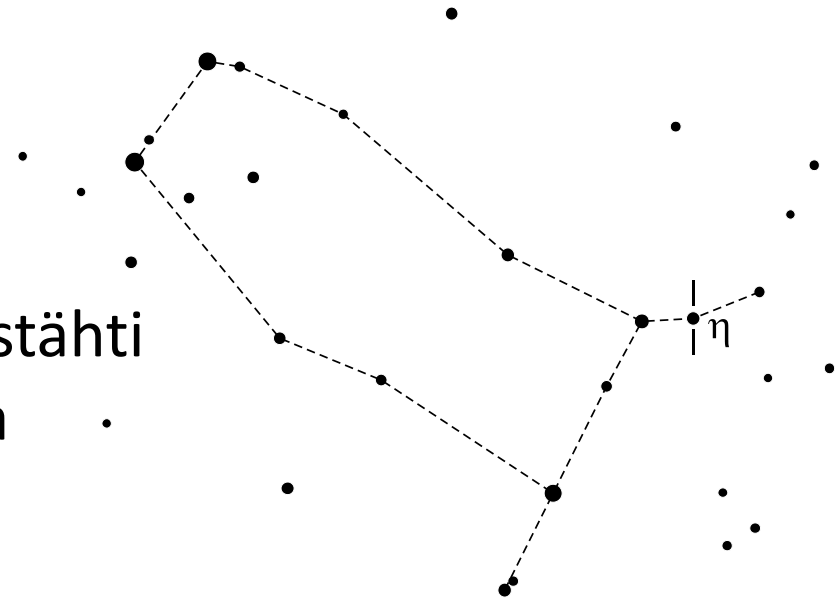
# Eta Geminorumin pimennys

Veikko Mäkelä

Cygnus 27.7.2012

# Eta Geminorum

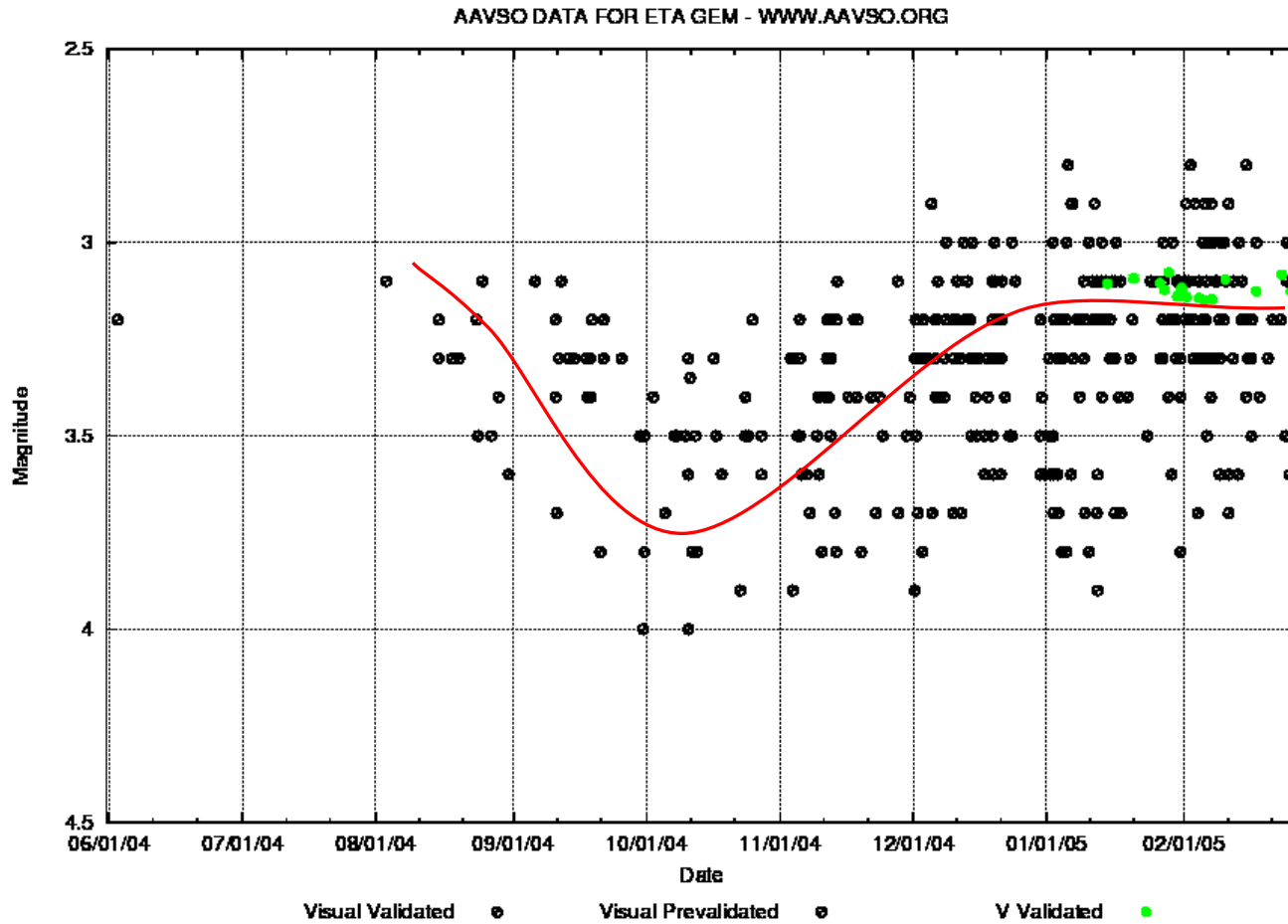
- Eta Geminorum, Propus
- Kolminkertainen tähti:
  - A: spektroskooppinen kaksoistähti
  - B: G-typin kääpiö, kiertoaika 800 vuotta
- Eta Geminorum A:
  - Pääkomponentti: M3-spektriluokan punainen jättiläinen, puolisäännöllinen muuttuja (tyyppi: SRa, jakso: 232,9 d, vaihteluväli 3,15–3,9 mag)
  - Toinen komponentti: mahdollisesti B-spektriluokan tähti, jakso 8,2 vuotta



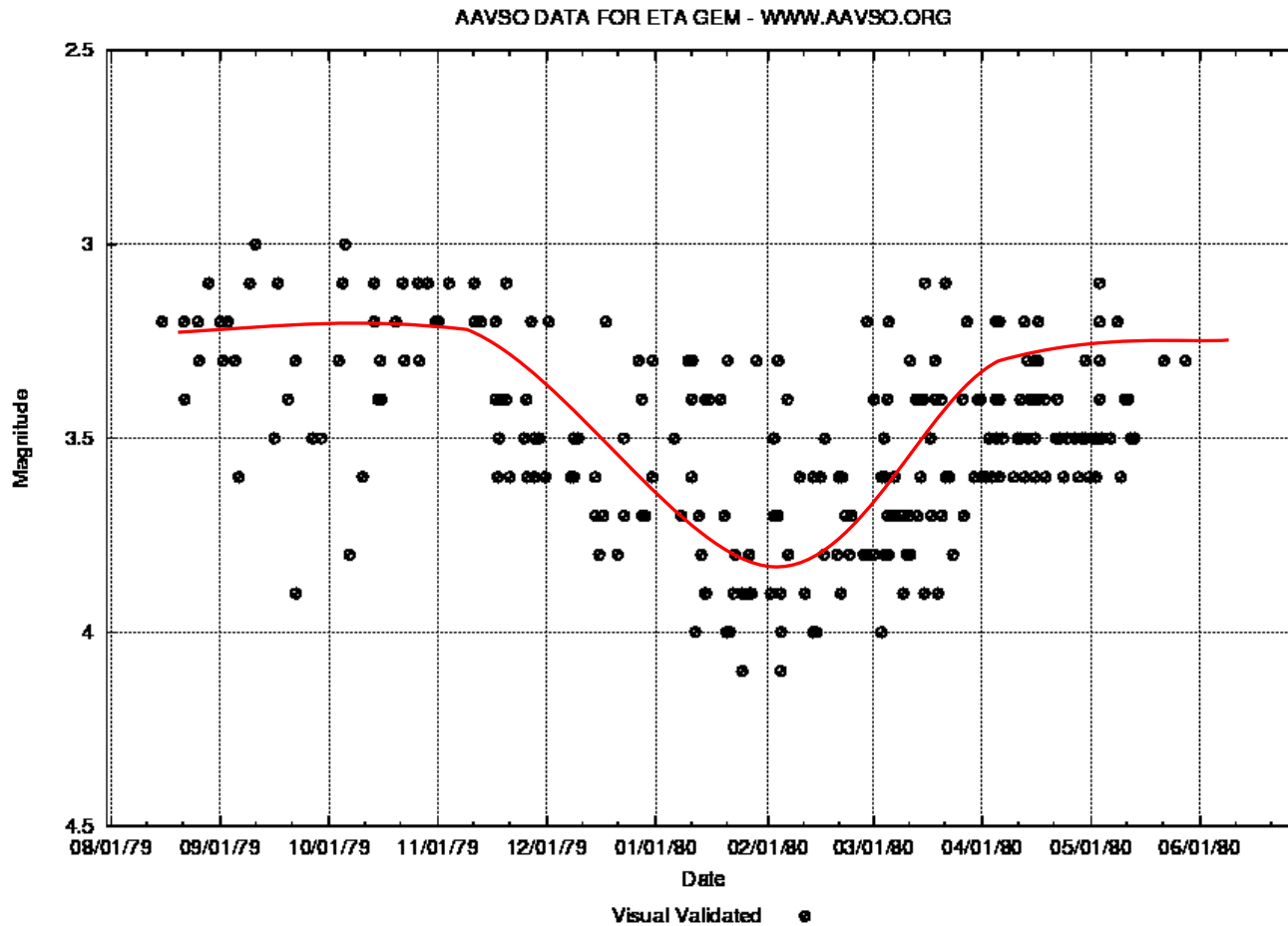
# Pimennys

- Eta Geminorumin inkлинаatio meihin nähden on sellainen, että toinen komponentti peittää pääkomponentti aina 8,2 vuoden välien
- Edellinen pimennys oli vuonna 2004
- Eta pimentyy nyt syksyllä 2012:
  - Pimennys alkane e lokakuun lopulla
  - Pimennyksen keskikohta on lokakuun alussa
  - Pimennys päättyy marraskuun puolivälissä
  - Tähti himmenee reilut 0,5 magnitudia
  - Puolisäännölliset vaihtelut hiukan sotkeavat pimennystä.

# Vuoden 2004 pimennys



# Vuoden 1979–80 pimennys



# Havainnot

- Helppo havaita
  - Paljain silmin, kiikarilla, digikamerafotometrialla
- Pimennyksen alkaessa aamulla hyvin matalalla

