

F. W. Bessel : 61 Cyg, 1837 - 1838

$$\pi_{\gamma} \approx 0.31'' \pm 0.02''$$

Miert 61 Cyg: 1892-ben Besselnek ugyanabba Cyg $\mu = 5''/évs$,
főként korábbi dall össze.

[^{F. W.} + Struve : Vega, 1835-1838; 1840 0.125''
0.25''

+ Thomas Henderson : 1833 - 1838: ~~1836~~
d (en); 1.16'' \pm 0.11''

1840; kérem publikált & figyelmeztetés.
módszer: 0.742

Páros: $d = \frac{1}{\pi''}$

Példá: 1 pc = 3.26 fényév

4. előadás!

4. A csillag világosságának és fényerejének

Fluxus: energia / terület / idő

Ez + csillag és távolság.

Hosszú távú megfigyelés a megfigyelés; amit mi is megfigyelünk
definiált.

1 fényév: leggyorsabb út

6 fényév: éppen látható út.

Megfigyelés minden, kisebb fényesség.

Példá: 5 mag. képez meg pontosan 100-ról fluxus eloszlás.

feladat:

Méfit aly ugyanabba lumenkorban? + Nap v. + Sirius?

$$m_0 = -26.78$$

$$d_s = 2.64 \text{ pc}$$

$$m_s = -1.44$$

$$d_0 = 1 \text{ csf} = \frac{1}{206265} \text{ pc}$$

$$M_0 = m_0 - 5 \cdot \log(d_0/10 \text{ pc}) = -26.78 - 5 \cdot \log(1/2.06265 \cdot 10^6) = 4.79$$

$$M_s = -1.44 - 5 \cdot \log 0.264 = 1.45$$

$$10^{-0.4(1.45 - 4.79)} \approx 20$$

$$\frac{L_s}{L_0} \approx 20!$$

Milyen térségi mértékű a trigonometriai parallaxis?

$$d = \frac{1}{\pi''}$$

Mennyi π'' határja? Hogyan befolyásolja d határját?

$$\delta d = \frac{1}{\pi^2} \delta \pi = \frac{1}{\pi} \left(\frac{\delta \pi}{\pi} \right) \text{ szintén paraméter a parallaxisvesztésnél!}$$

5-10-20% a lapantabát szerint a bizonyít.

Miért érdekli ezt? Az autonómia

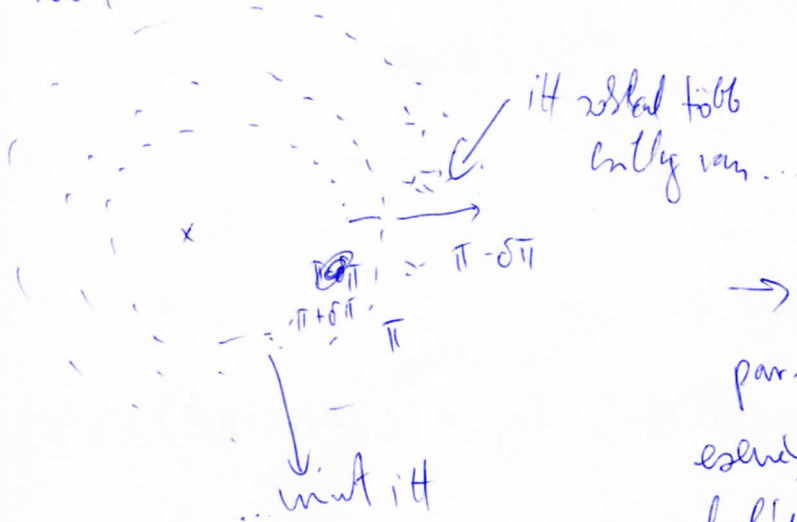
és hullámi elmozdulás:

Hipparchosz + Jóna parancsok!

Witz - Kellner - Kommissio ("Kiss")

-10-

A parallaxidél mielőtt abszolút frekvenciára = parallaxis liturgiáinak aszimmetriájának hatása



→ Egy adott kultúra szabadon parallaxizálhat + par. liturgia mellett a "egyszerűbb valószínűség" esélye, hogy valójában tartható, egy újabb abszolút frekvenciára utalhatunk rá.

Witz & Kellner amerikai statisztikusok. 1974-ben leírta, hogy parallaxis hatást a kultúránál kellett 0.175-nélis abszolút liturgia felé már nem meghatározható a felfedezés.

A. 175 pontosig már 175 pc-en felé nem meghatározható.

A véletlen véletlen: ~~DM~~, ~~DM~~

in abszolút frekvencián

DM abs. frekvencián: $DM = f\left(\frac{\delta\pi}{\pi}\right)$

6:10 =

L. elbardi's; festat's

- 1 -

Wetli parallaxuere's

Basal, Stuart, Handerson 1838-1840

afat un loon' jiflode's.

- 1900: ~ 100 ently

1952: ~ 5800 ently (Yale Parallax Catalg; - 0.01)

A legdesprearebb nevid's fejes entlyden etel d. a 0.001 = 1 mas parallax'at.
(1 m. et 1 > datt lighsreineude's)

⊙ Hipparcos: algjitet: basan fejs' m'ild, anni ently's g'radhor
nonajittit' sig'fud'sjant un'din.

1989. aug. 8; - 1993. aug. 15.

100000 ently, 2 mas parallax'at → 118 000 *, ~ 1 mas

+ Tycho m'iser: ~ 1 m'ild' ently

~ 250 ently, 10% un' j'lb parallax'at

Tafelrat: legdesprearebb ently's, l'etro' is d'ne'nt fejes'at.

Hipparcos + Gaia presentat'is