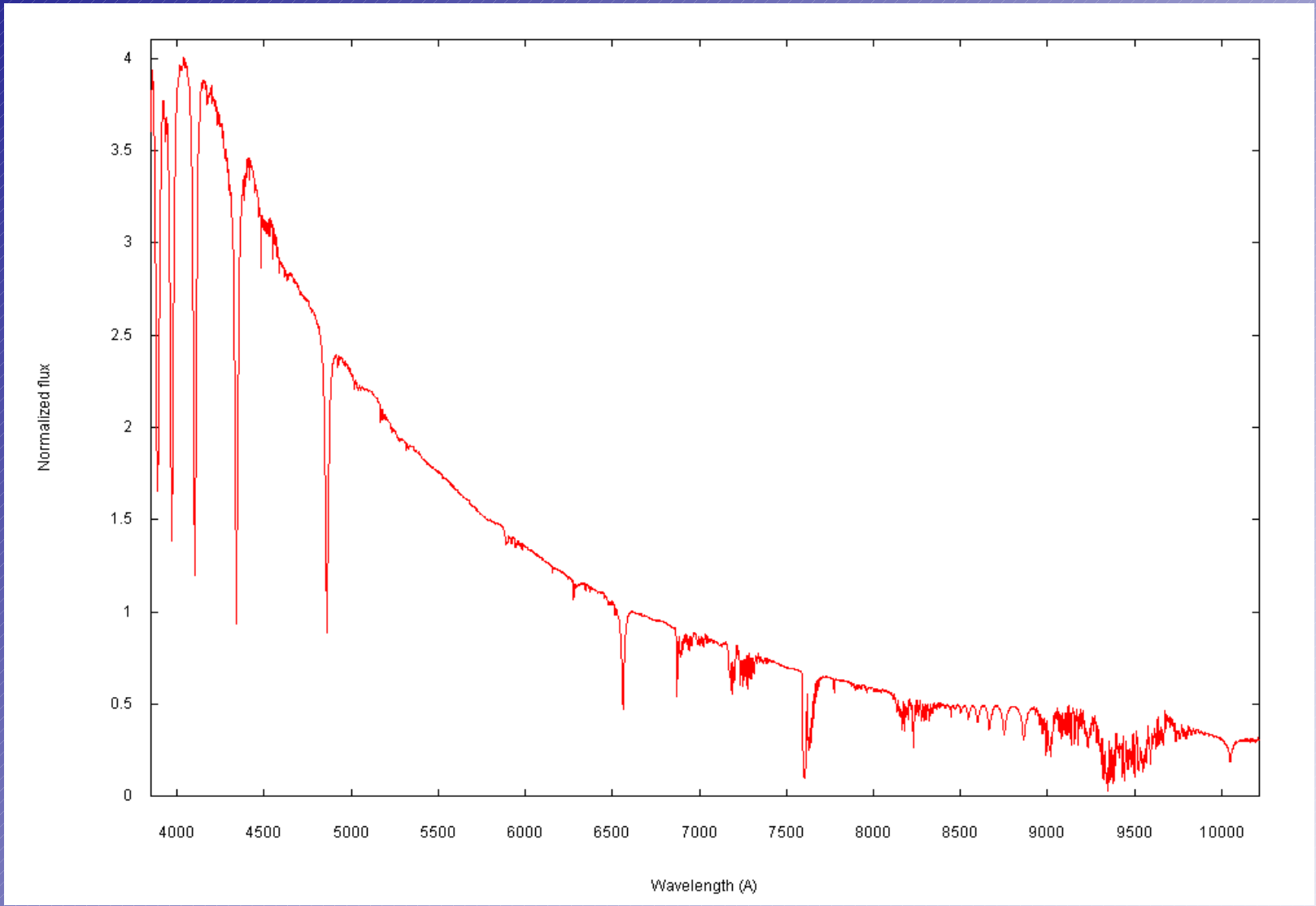
Fluxus kalibráció



Probléma:

a távcső + spektroszkóp + detektor érzékenységi görbéje hullámhosszfüggő
==> a mért spektrum eltorzul

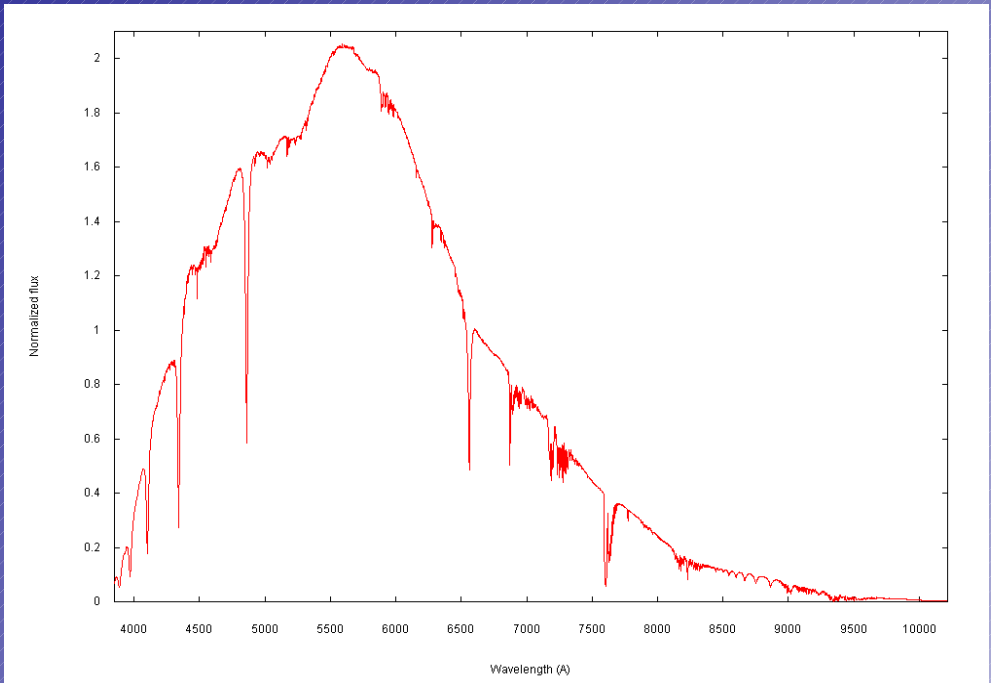
$$F(\lambda) = S(\lambda) \cdot G(\lambda)$$

Megoldás: fluxus-kalibráció

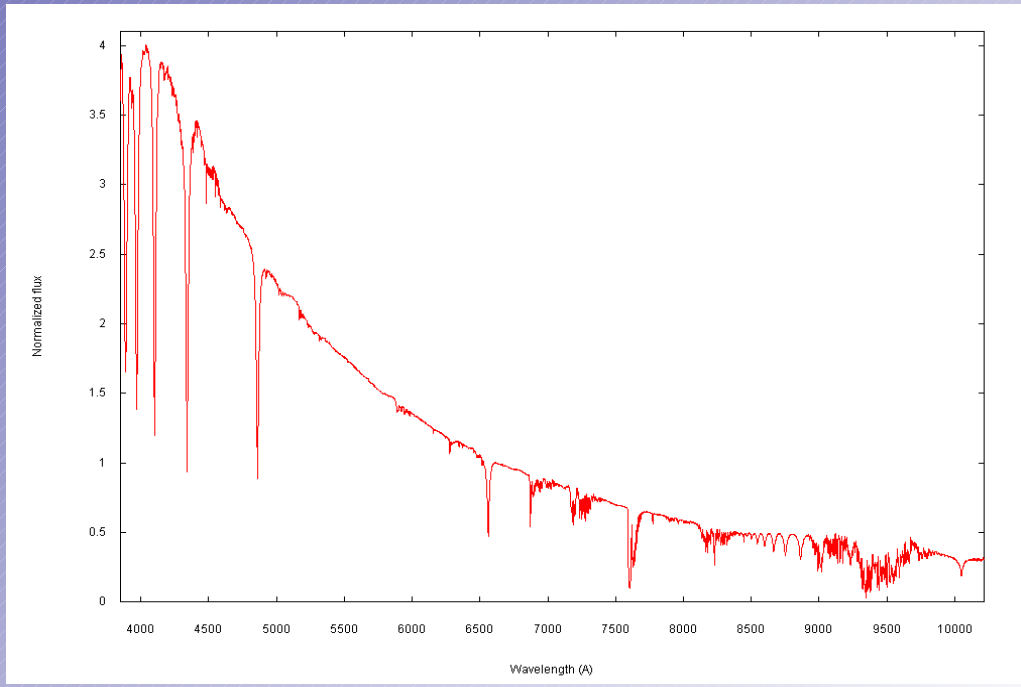
Spektrális érzékenységi görbe meghatározása

Szükséges: spektrális standard csillag spektruma

mért spektrum:

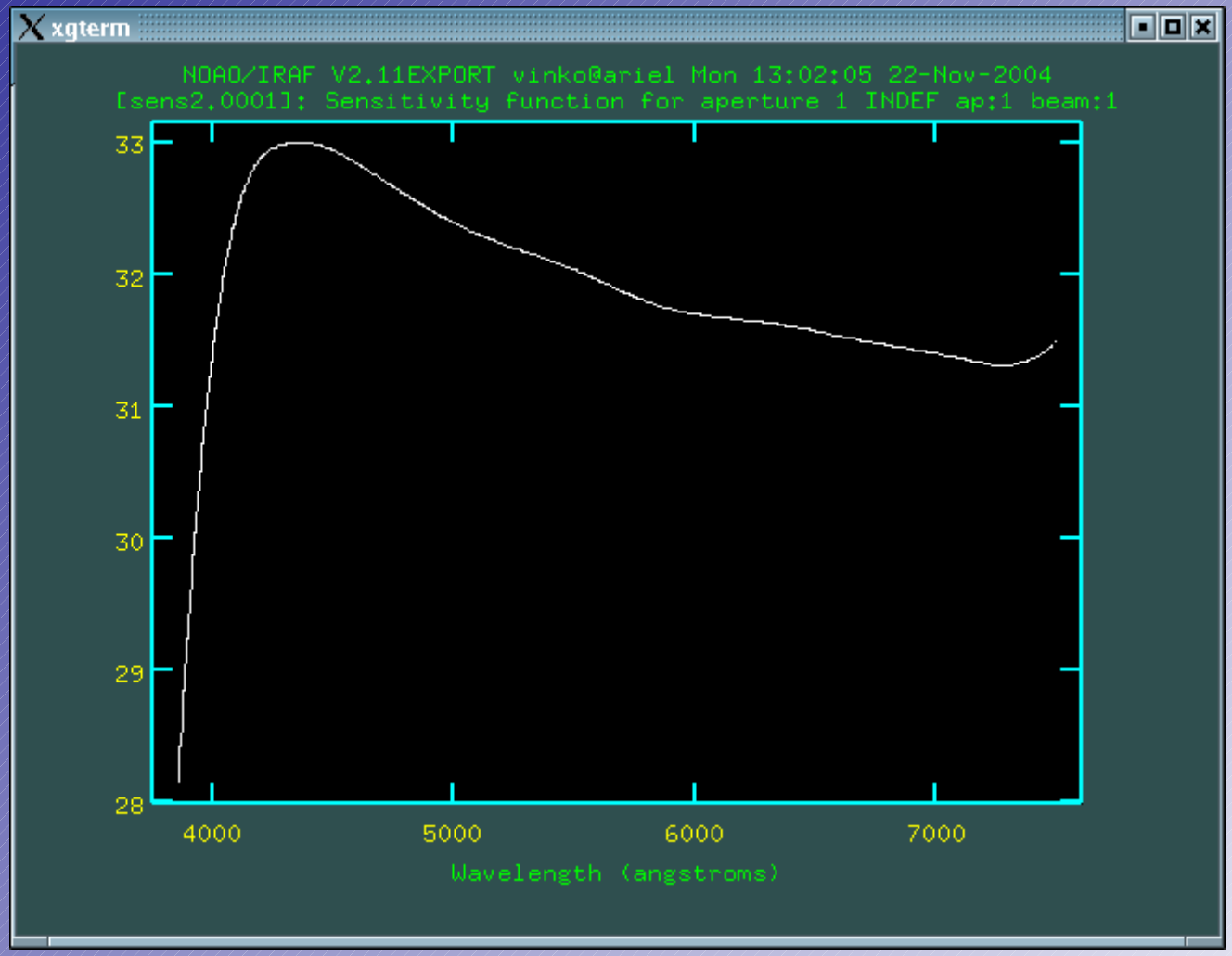


"irodalmi" spektrum: S(□)



Spektrális érzékenységi görbe meghatározása

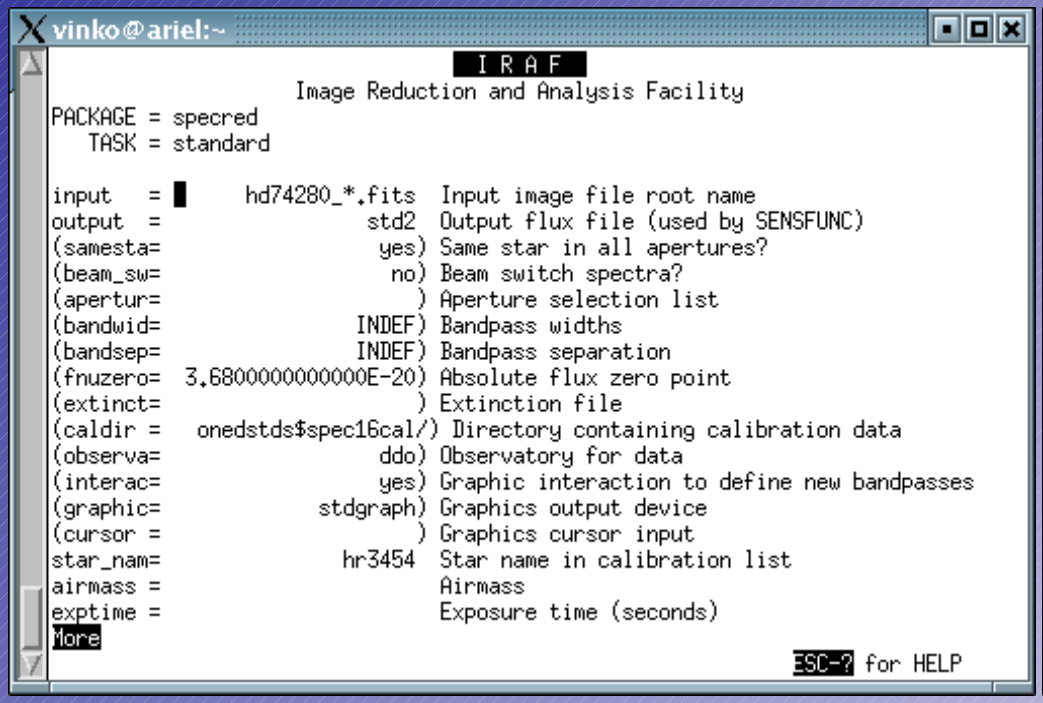
$$G(\lambda) = F(\lambda)/S(\lambda)$$

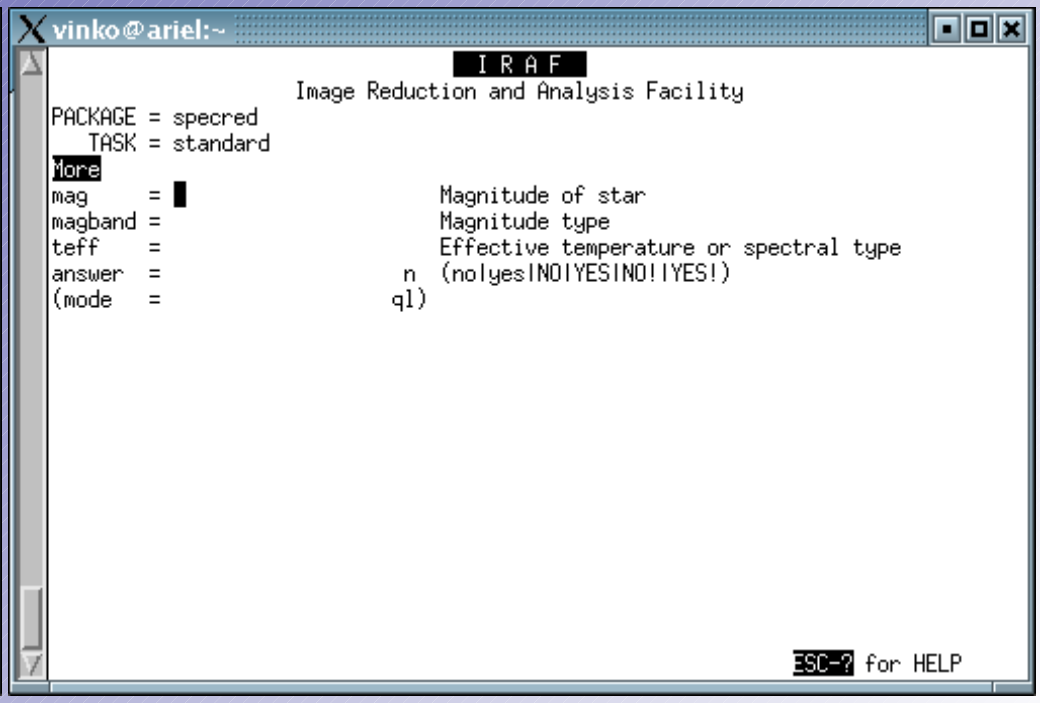


Spektrális érzékenységi görbe meghatározása

IRAF-ben: imred/specred/**standard**

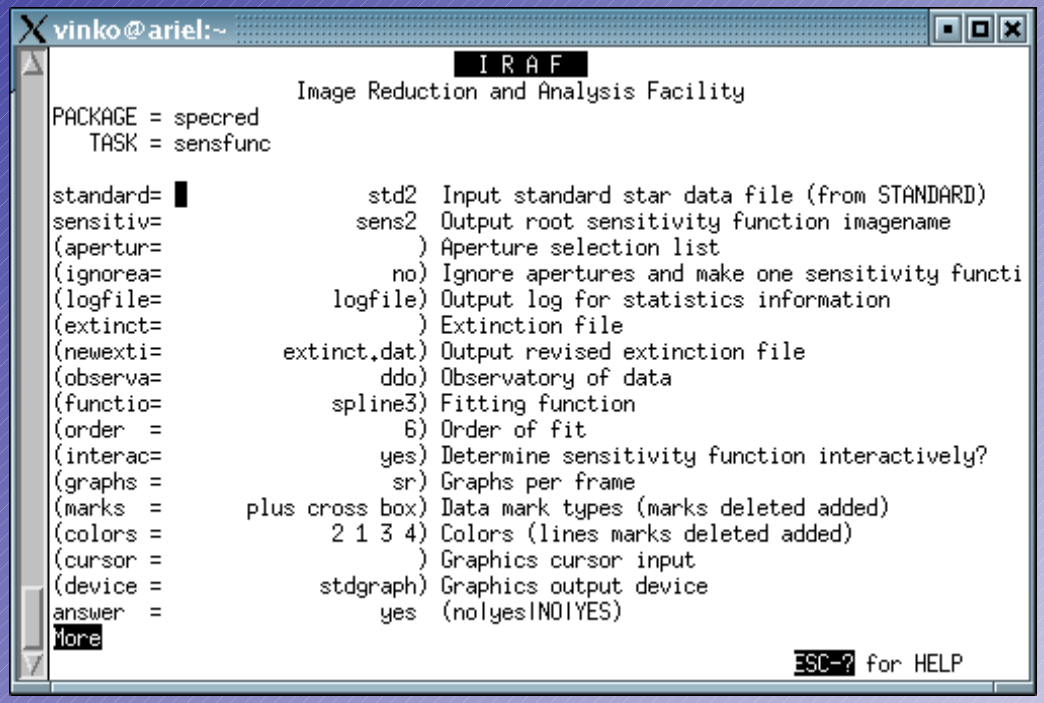
standard csillag mért spektrumának hozzáadása az adatbázishoz



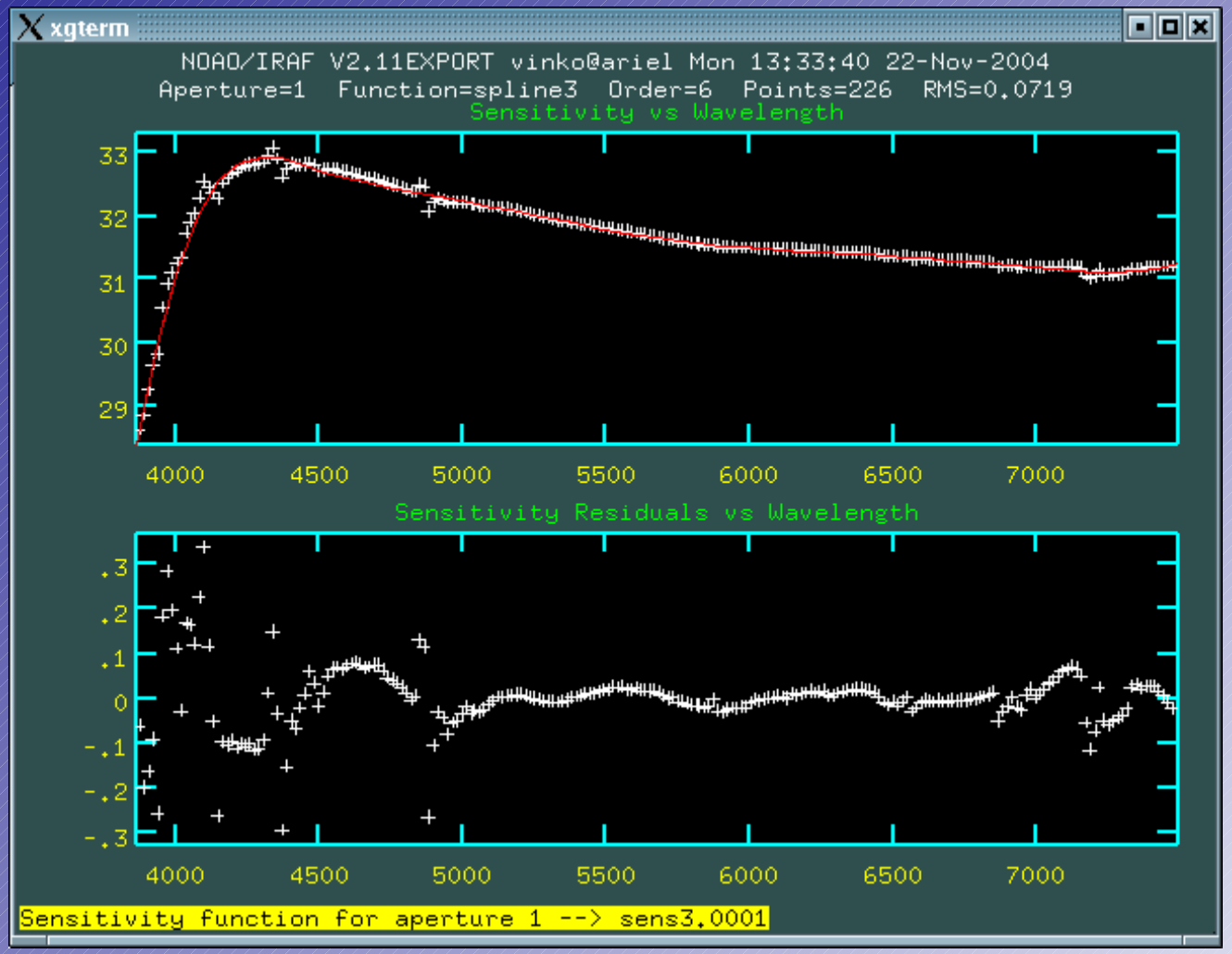


Spektrális érzékenységi görbe meghatározása

IRAF-ben: imred/specred/**sensfunc**
az érzékenységi görbe meghatározása

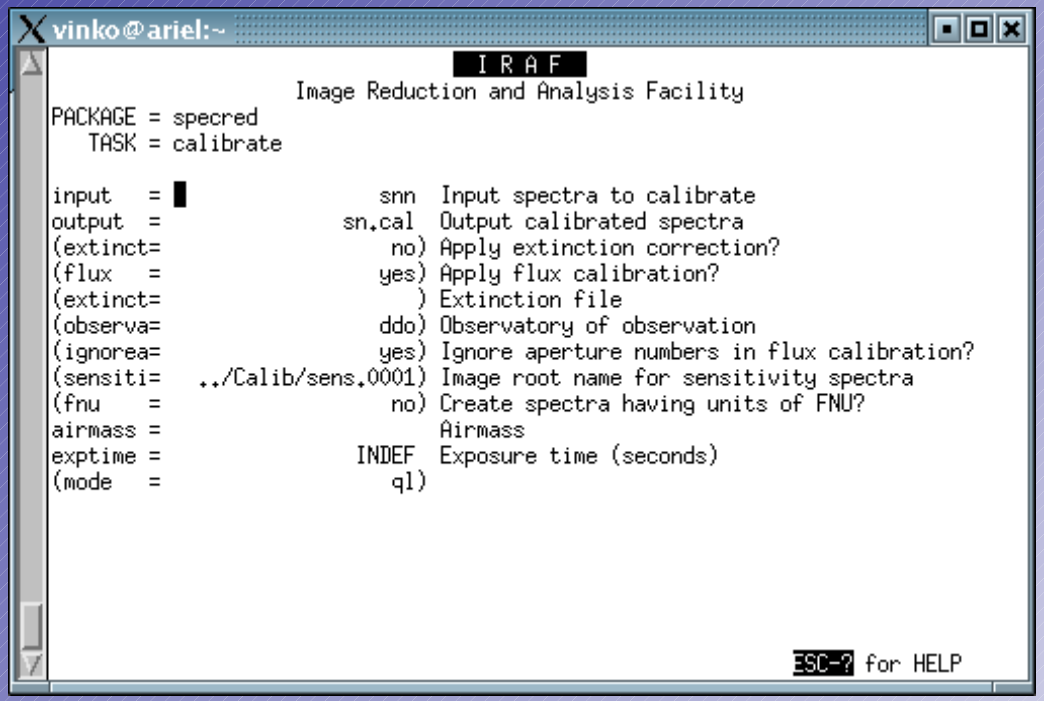


Spektrális érzékenységi görbe meghatározása

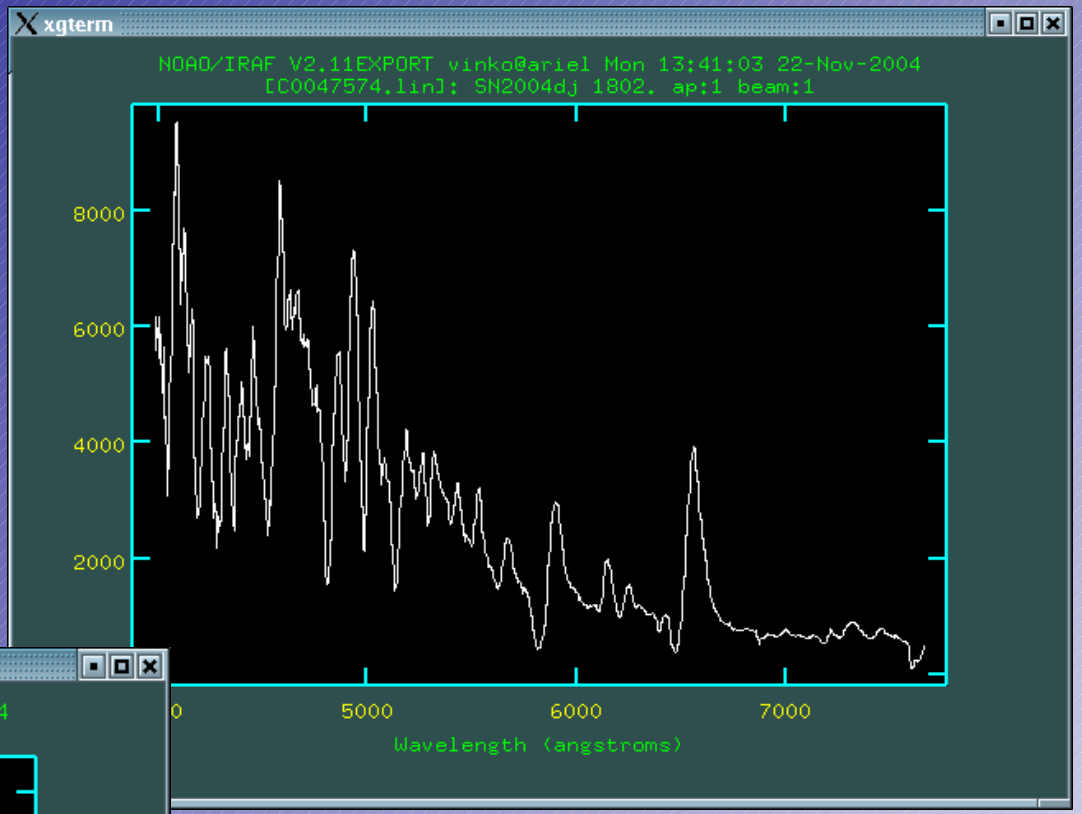


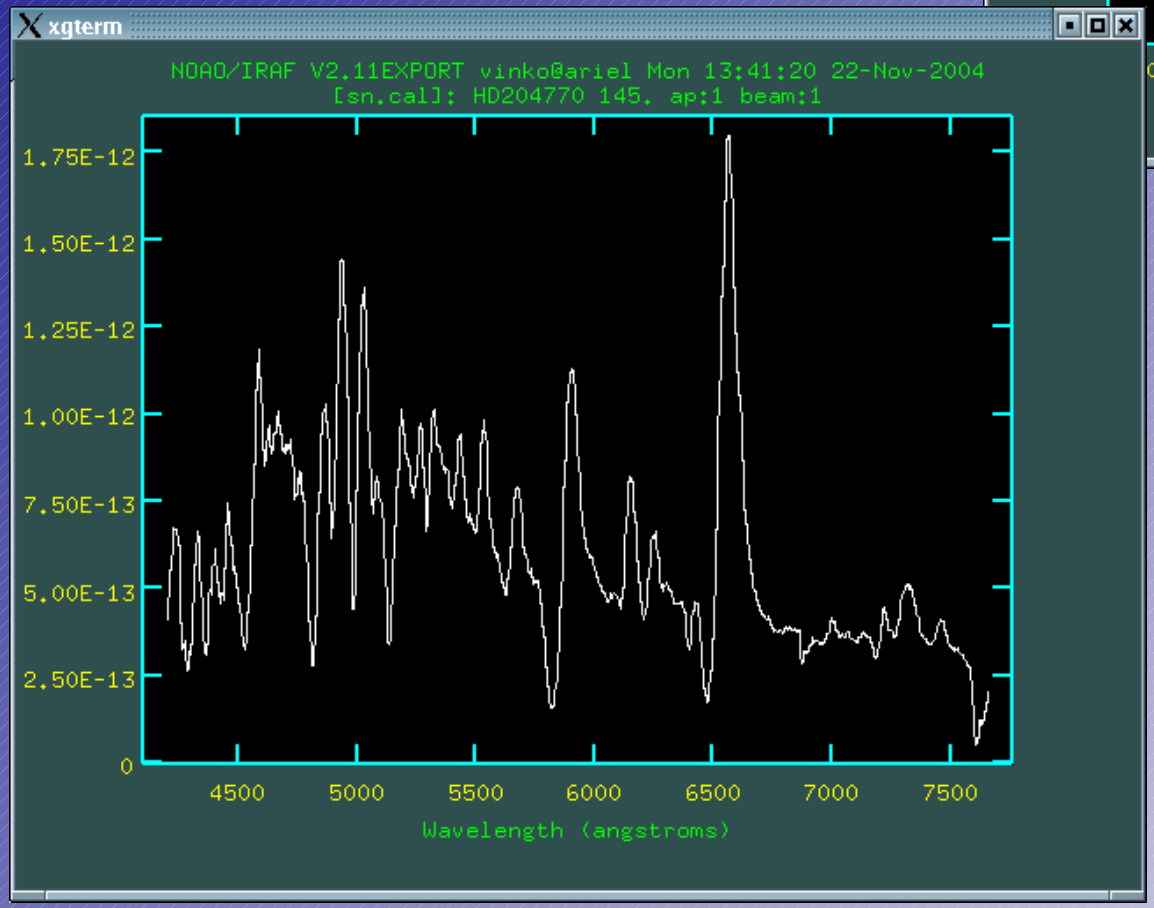
Fluxus kalibráció

imred/specred/**calibrate**



Fluxus kalibráció

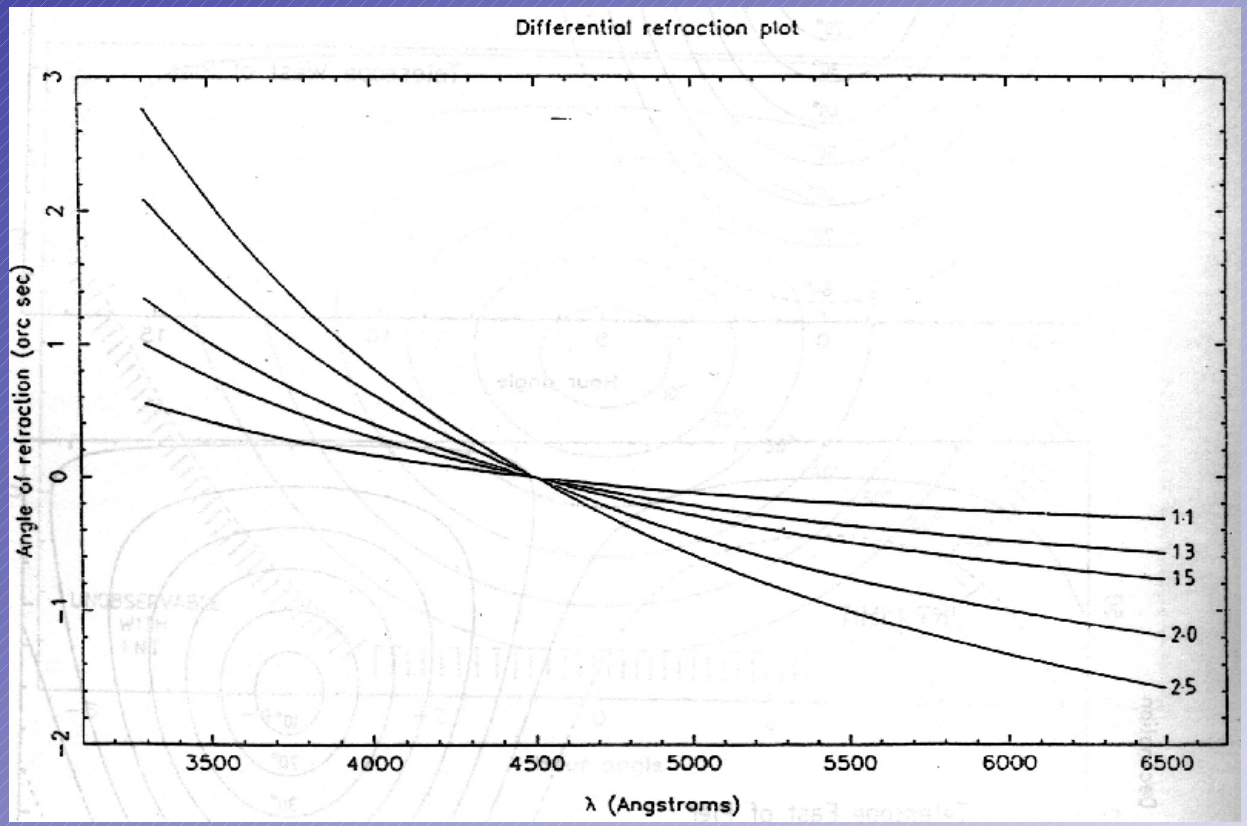




Probléma: differenciális refrakció

Atmoszféra: diszperzív közeg

- pontforrás képe nem pontszerű lesz, hanem egy horizont felé mutató színes csík
- az effektus a nagyobb levegőtömegek felé nő



Probléma: differenciális refrakció

Megoldás: a spektrográf rését a horizontra merőlegesen kell irányítani

- altazimut szerelésnél: triviális
- parallaktikus szerelésnél: "parallaktikus szög"