

# Struktura Galaksije

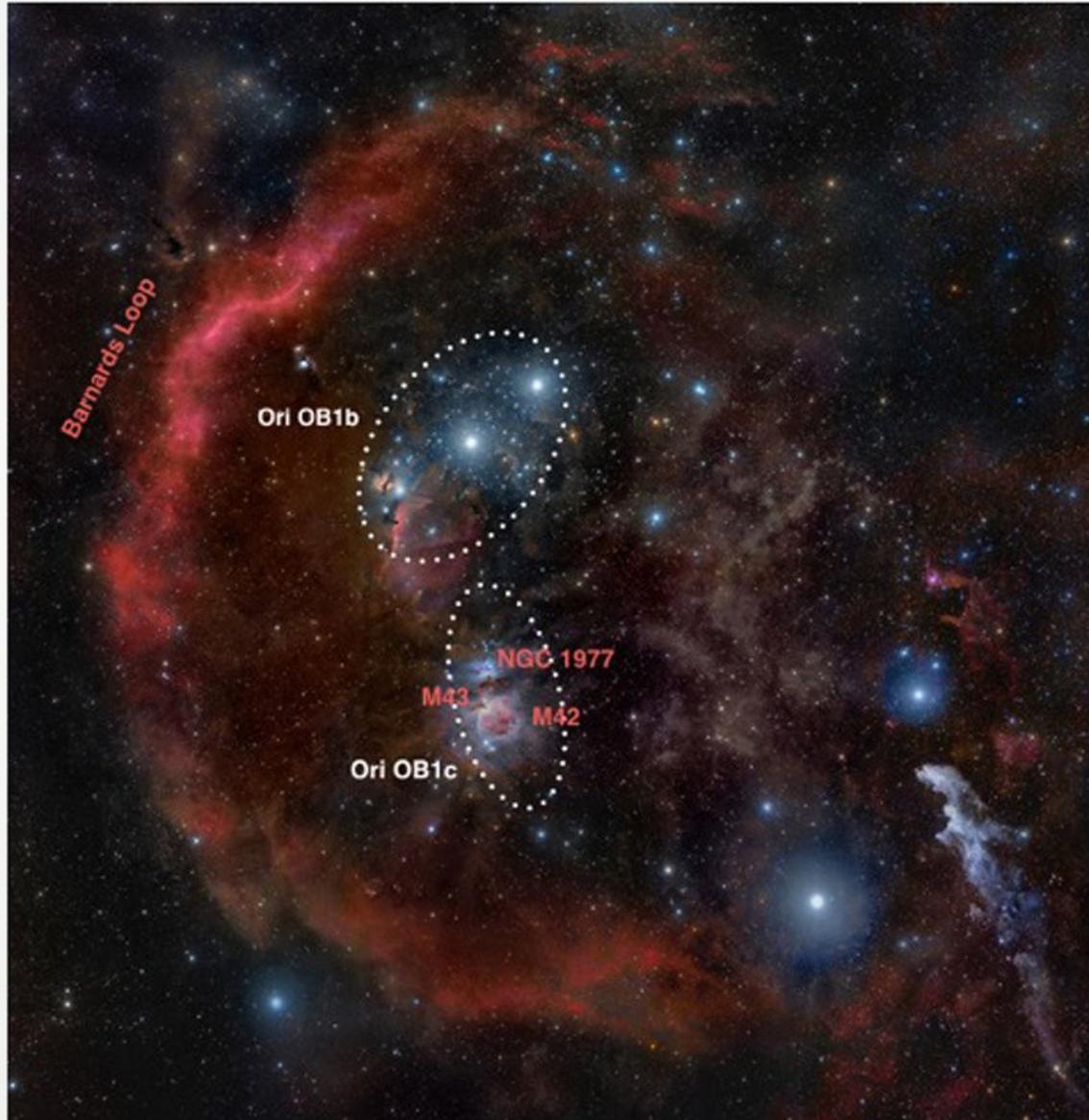
Galaktični disk

# Zvezdne kopice v Galaktičnem disku



ESO

# Zvezdne kopice v Galaktičnem disku



Leiden/Dwingeloo & IAR HI Surveys;  $b = 0$

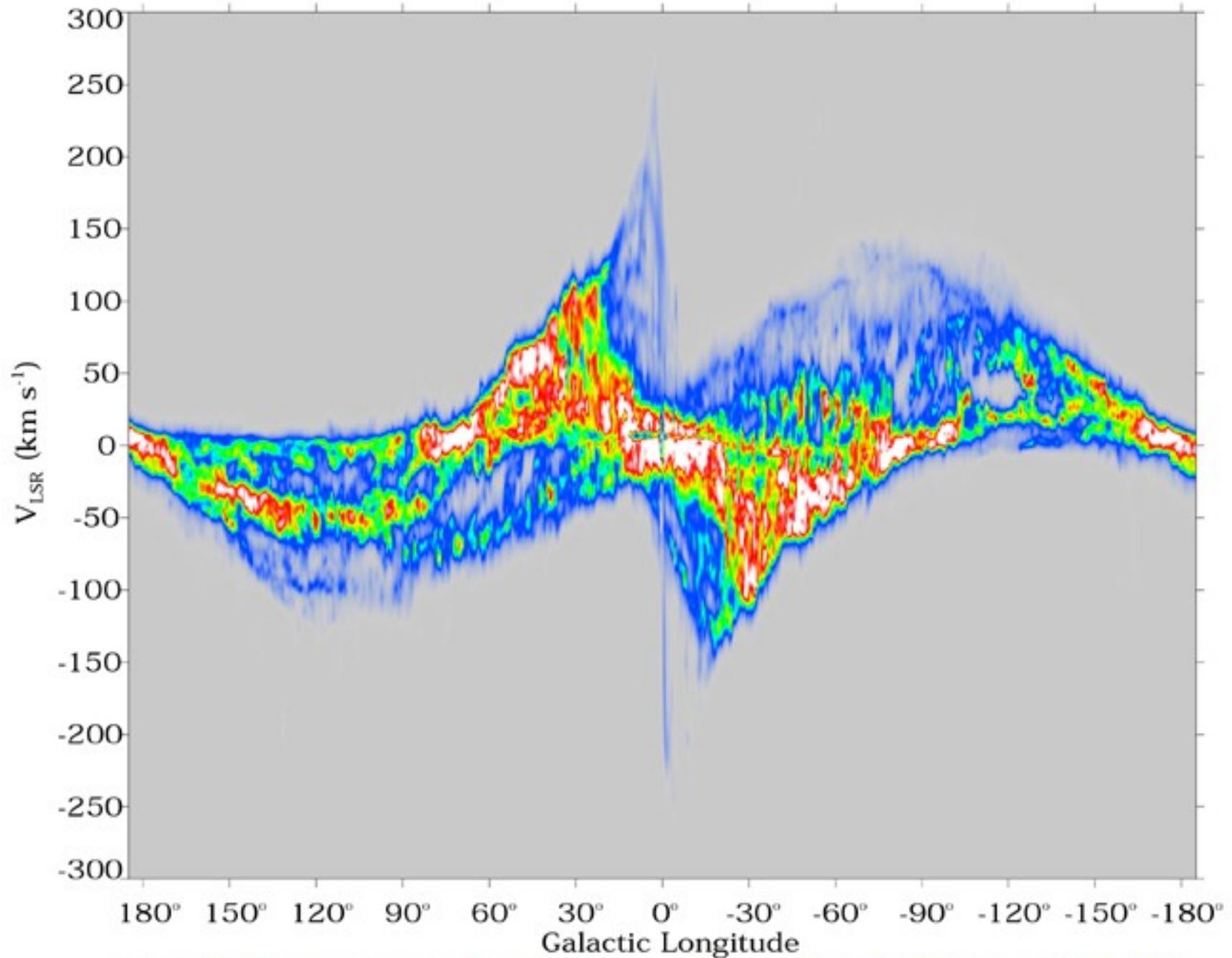
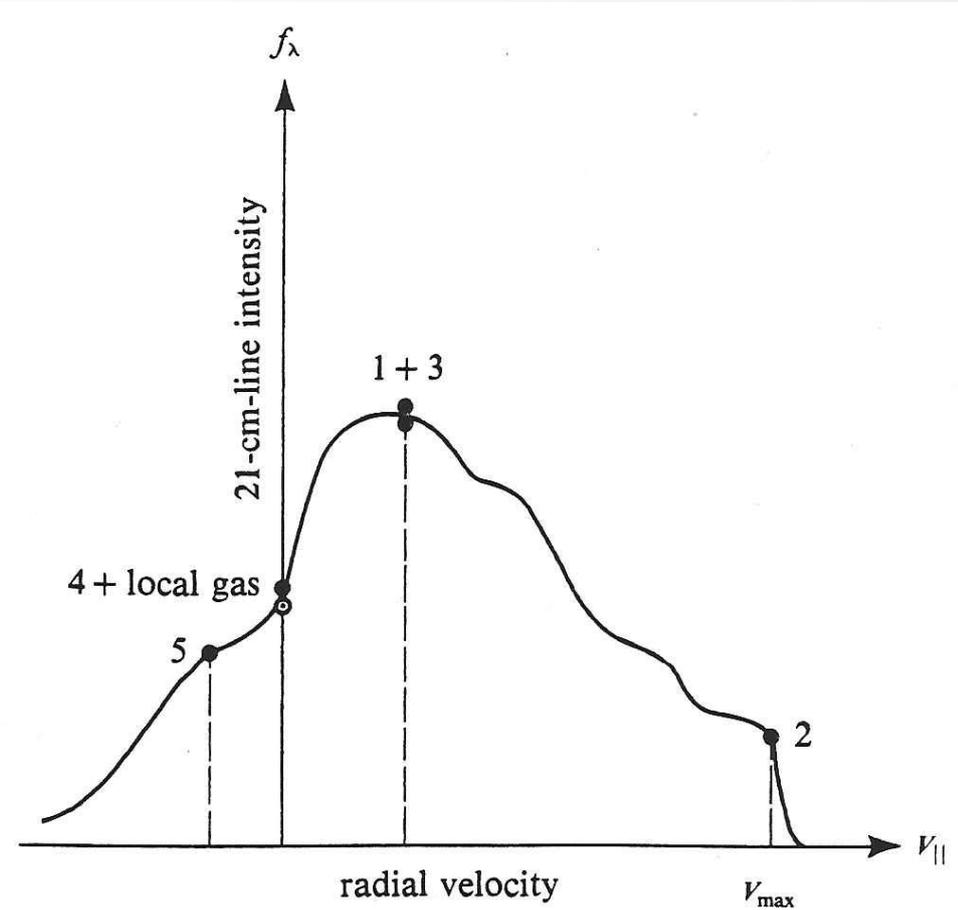
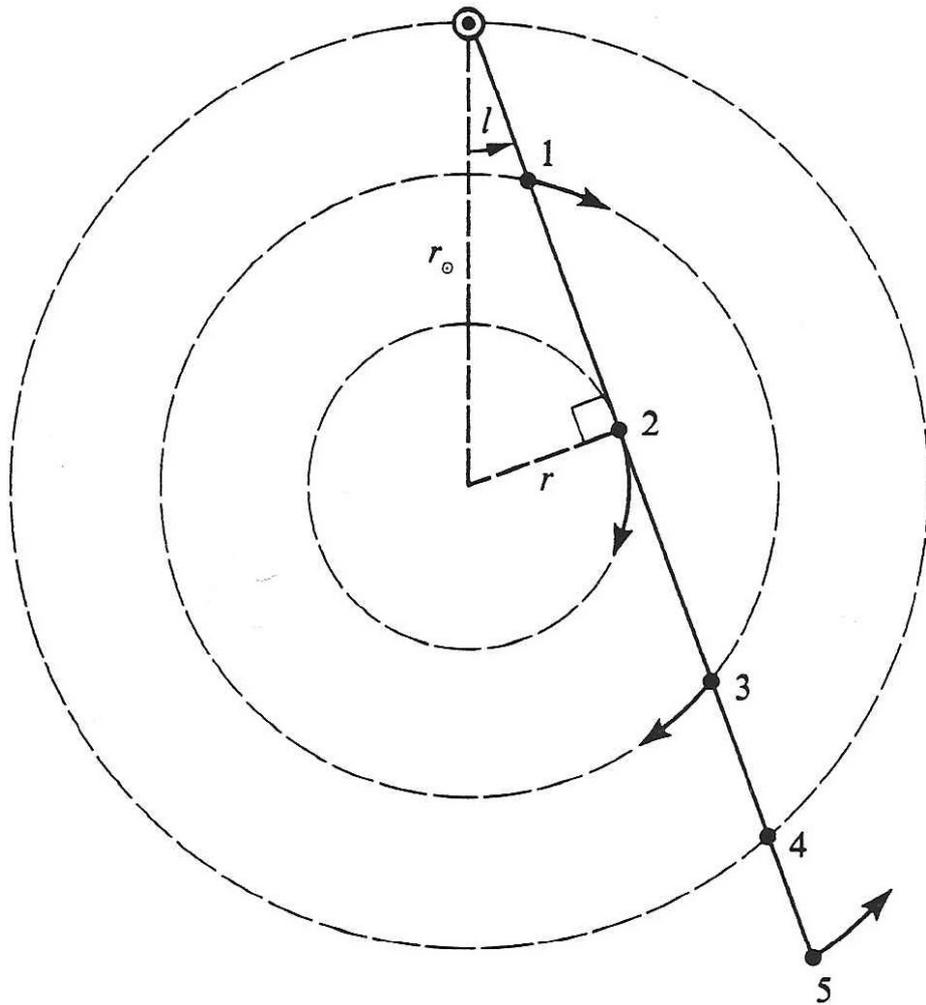
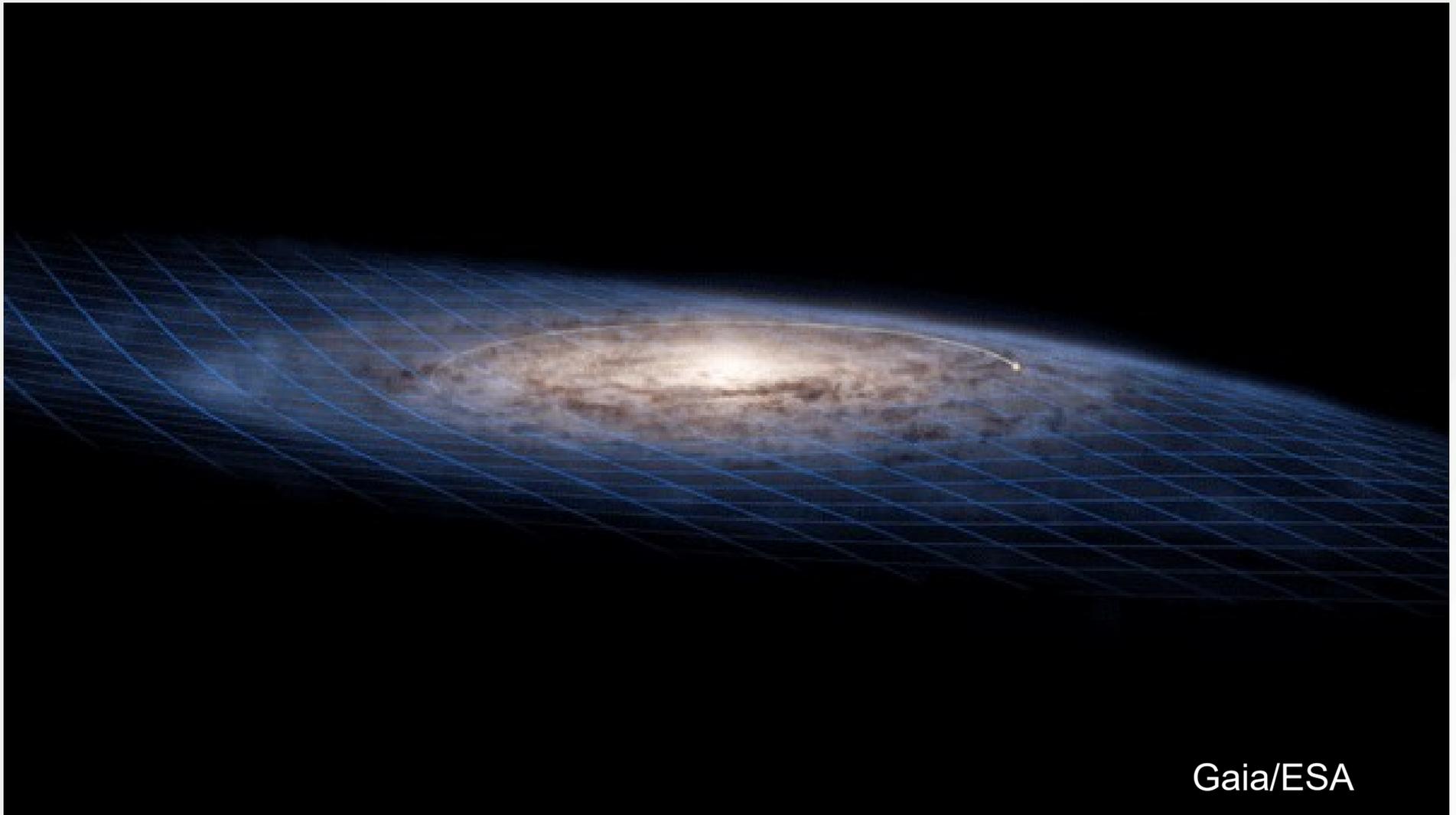


Fig 2.20 (D. Hartmann) 'Galaxies in the Universe' Sparke/Gallagher CUP 2007

# 21 cm emisijska črta

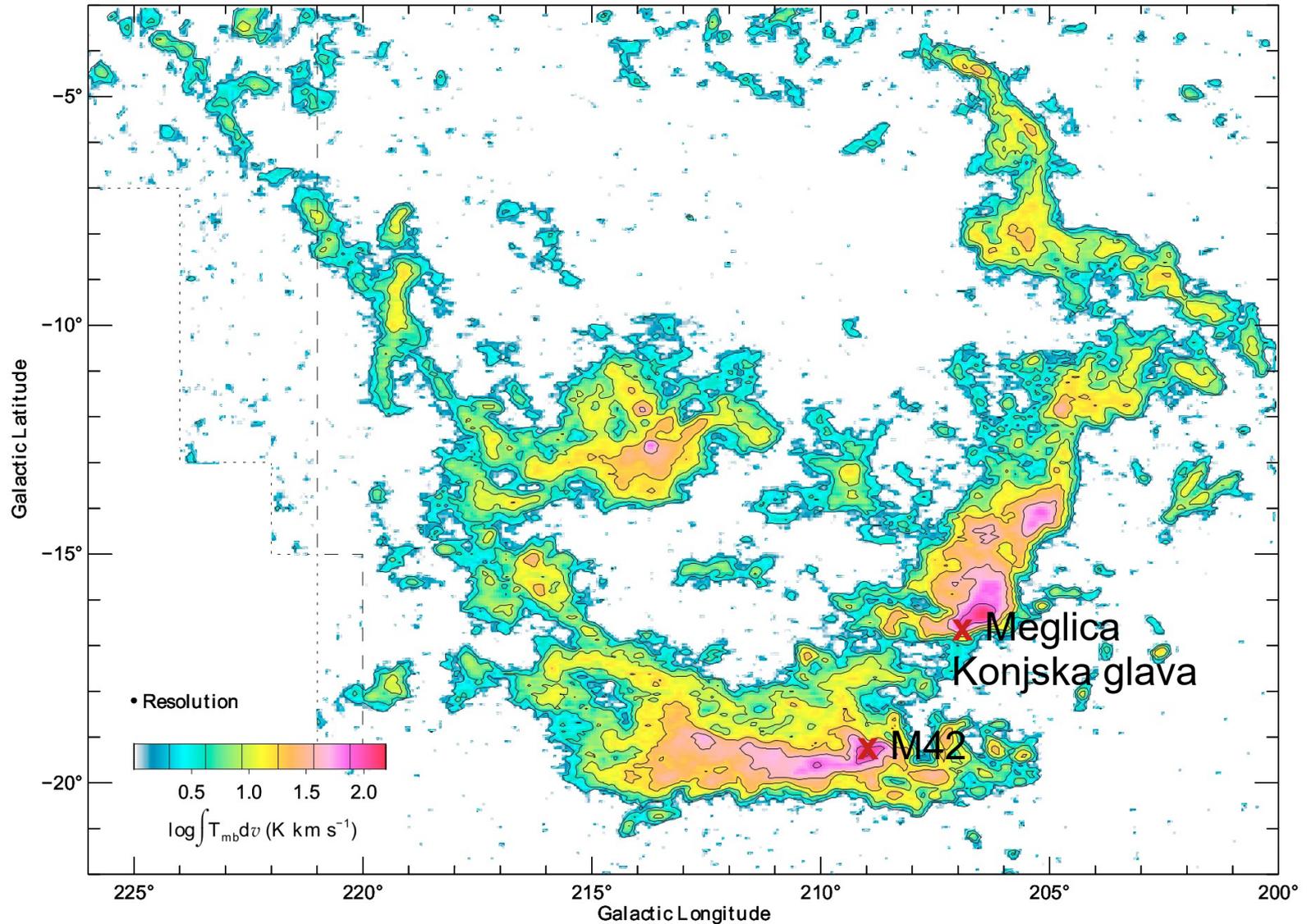


# Medzvezdni plin v Galaktičnem disku



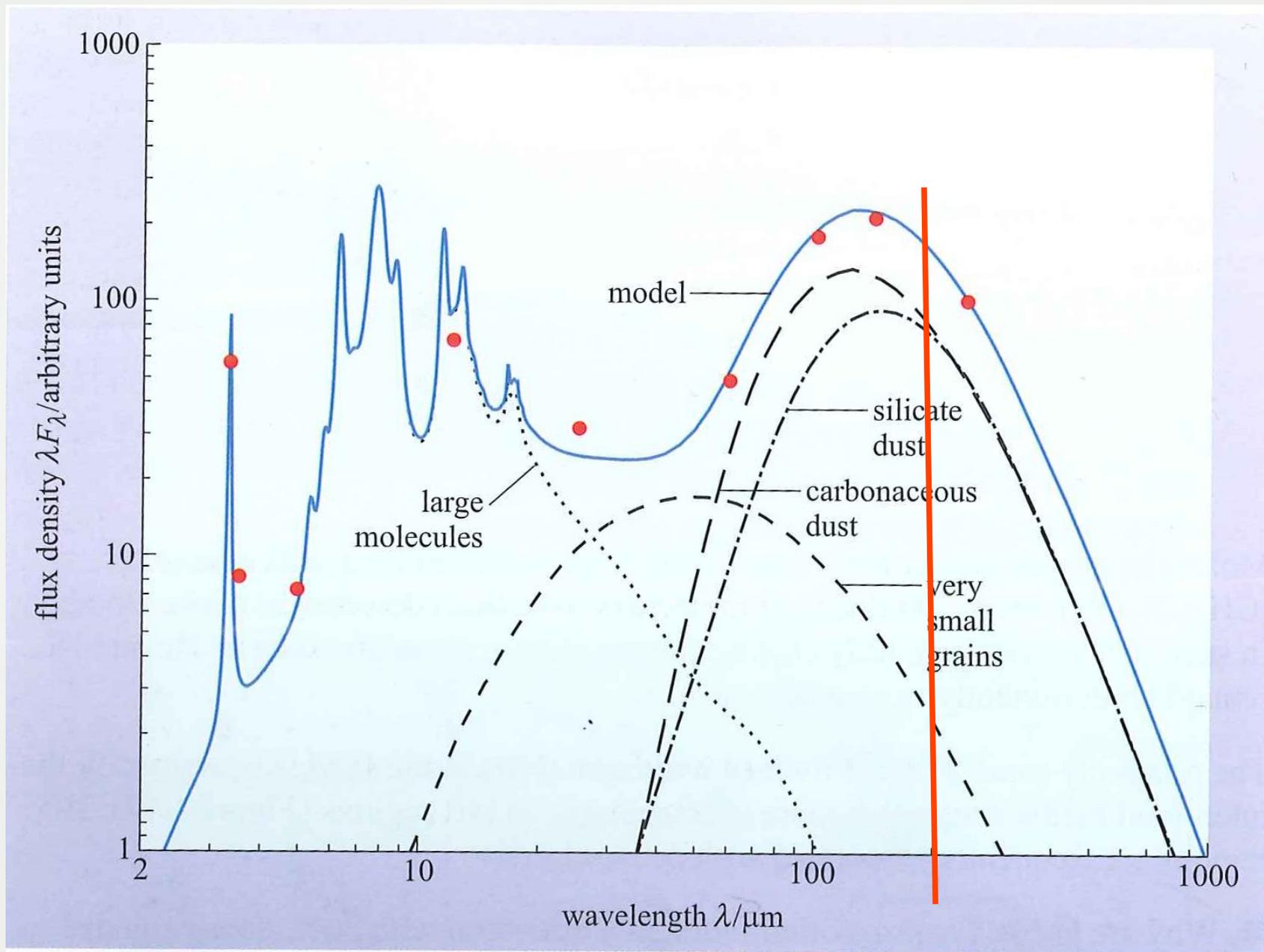
Galaktični plinski disk je ukrivljen na oddaljenostih večjih od 16 kpc, kar lahko opazujemo s pomočjo 21cm črte. Ukrivljenost (angl. warp) potrebuje za obhod galaktičnega središča v 600 do 700 milijoni let. Sonce(v animaciji rumena pika) potrebuje za obhod 220 milijonov let.

# Medzvezdni plin v Galaktičnem disku

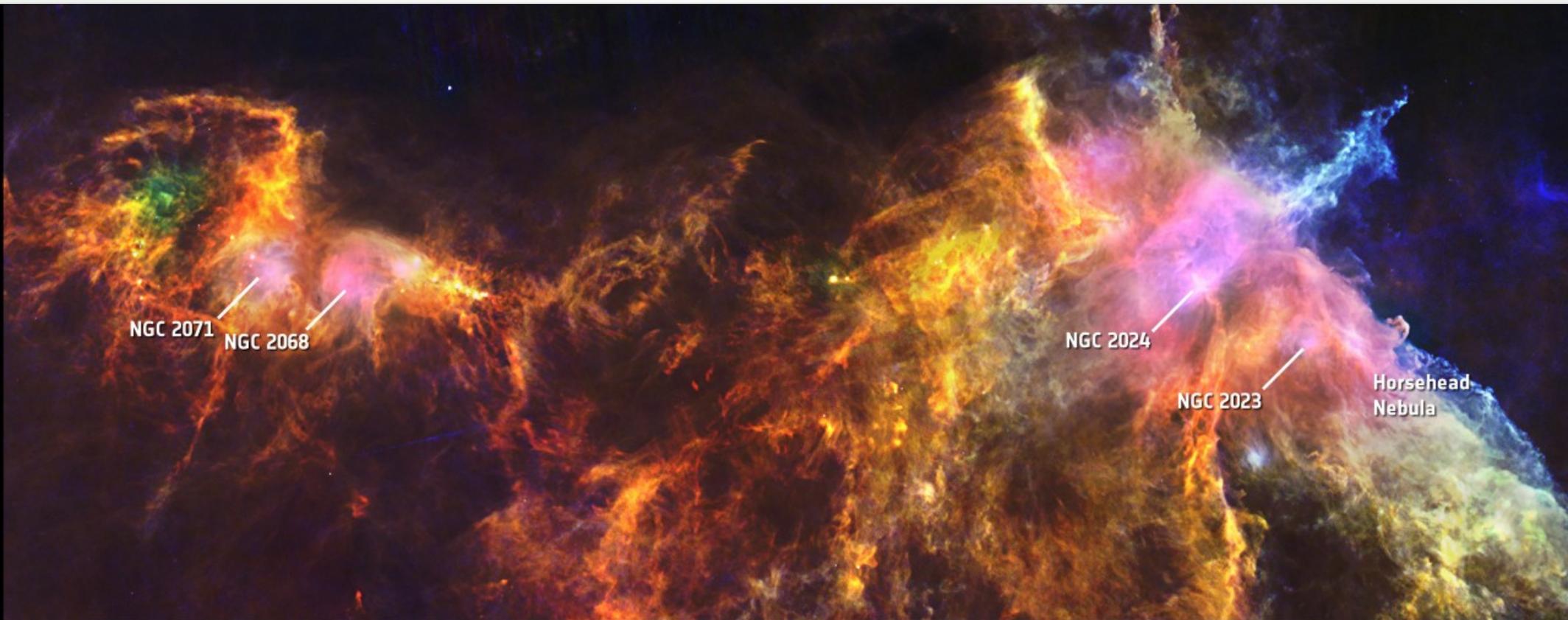


CO zemljevid za okolico nastanka zvezd v Orionu

# Prah v Galaktickém disku

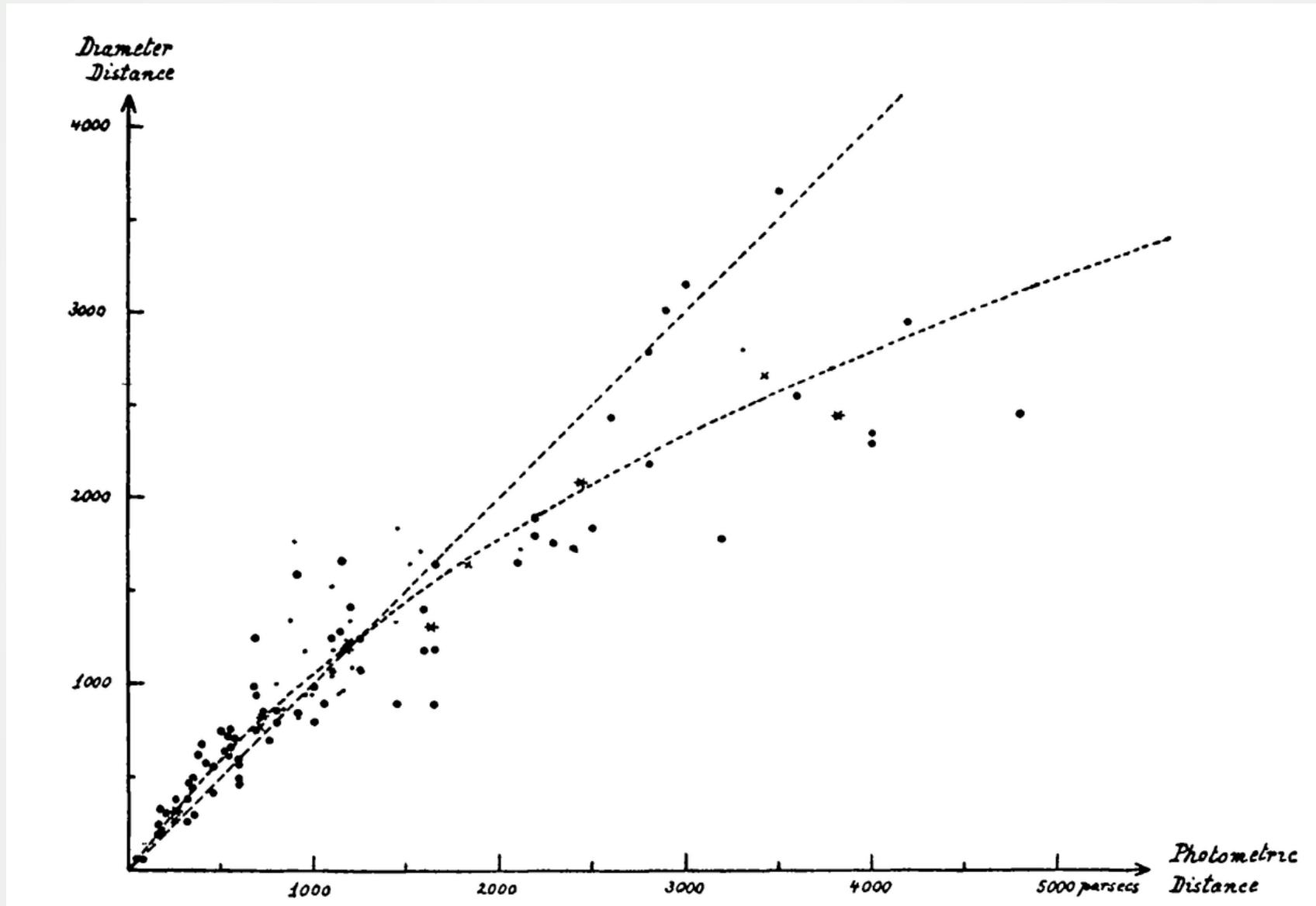


# Medzvezdni prah v Galaktičnem disku



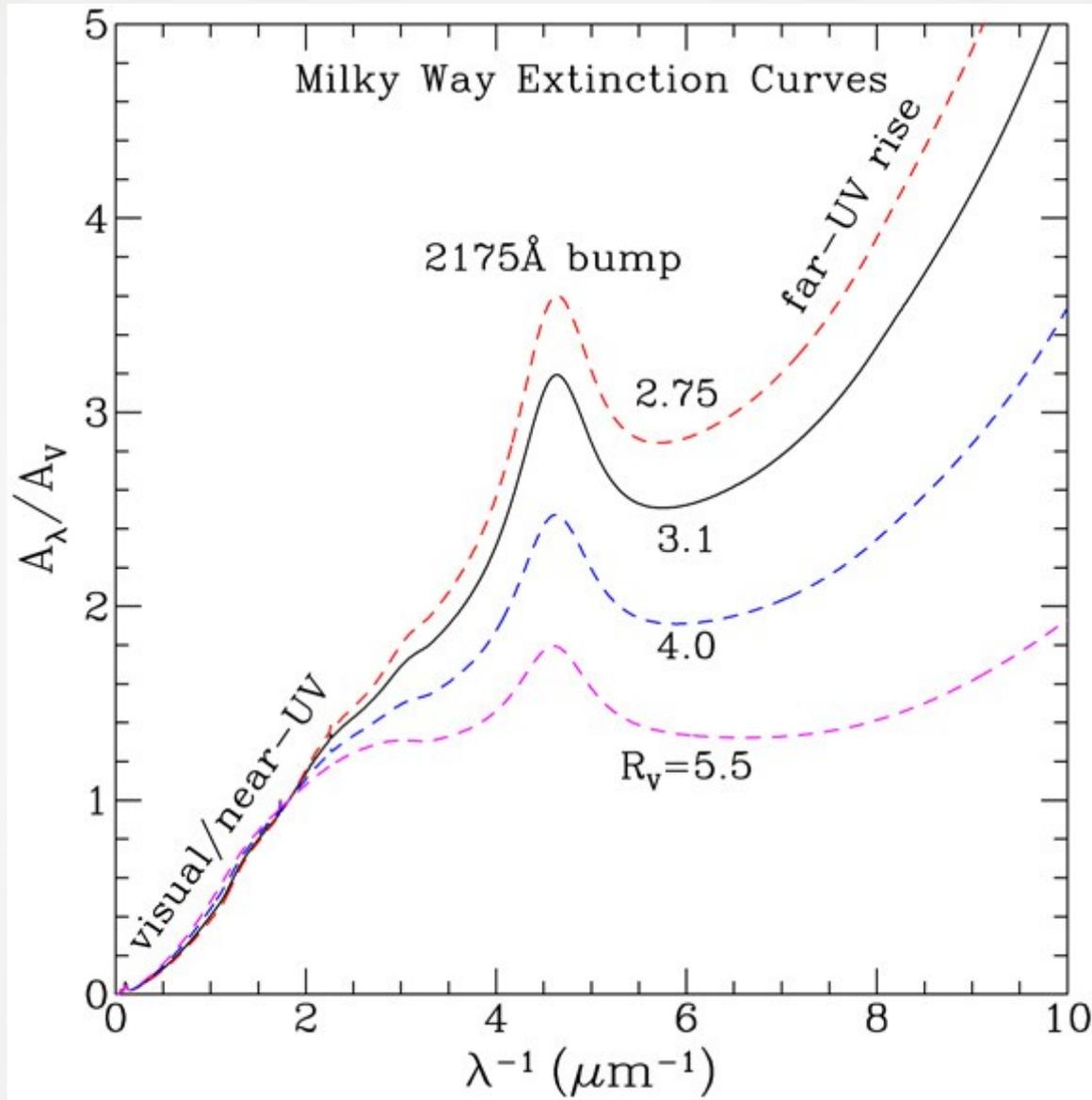
Infrardeča slika območja Orionovega molekularnega oblaka (ESA/Herschel)

# Medzvezdni prah v Galaktičnem disku



Trumpler, 1930

# Krivulja ekstinkcije



Interstellar extinction curves of the Milky Way ( $R_V = 2.75, 3.1, 4.0, 5.5$ ). There exist considerable regional variations in the Galactic optical/UV extinction curves, as characterized by the total-to-selective extinction ratio  $R_V$ , indicating that dust grains on different sightlines have different size distributions.