

Anders Celsius

Aneta Miženková, Zuzana Tomášová

Gymnázium Jána Adama Raymana, Prešov



VÝZNAMNÉ OBJAVY

- 100-dielna teplotná stupnica
- súvislosť medzi polárnou žiarou a poruchami magnetického poľa Zeme
- merania relatívnych jasností hviezd
- Zbierka 316 pozorovaní polárnej žiary
- určenie tvaru a veľkosti Zeme
- expedícia (dôkaz že Zem je sploštená)
- Observatórium v Uppsale
- meranie veľkosti hviezd v súhvezdí barana
- katalóg 300 hviezd a ich veľkosti
- pozorovanie zatmení a ďalších astronomických javov – štúdiá, ktorá odhalila, že severské krajiny pomaly stúpajú nad hladinu Baltského mora

TEPLTNÁ STUPNICA

- základná jednotka: stupeň celzia
- značka: °C
- zavedená v roku 1742
- má 2 pevné body pri tlaku vzduchu na úrovni mora
- pôvodne bola obrátená: 100° - teplota tuhnutia vody
0° - teplota varu vody
- Carl Linné stupnicu otočil: 100° - teplota varu vody
0° - teplota tuhnutia vody
- definuje sa pomocou trojného bodu vody – je mu priradená teplota 0,01°C



Anders Celsius

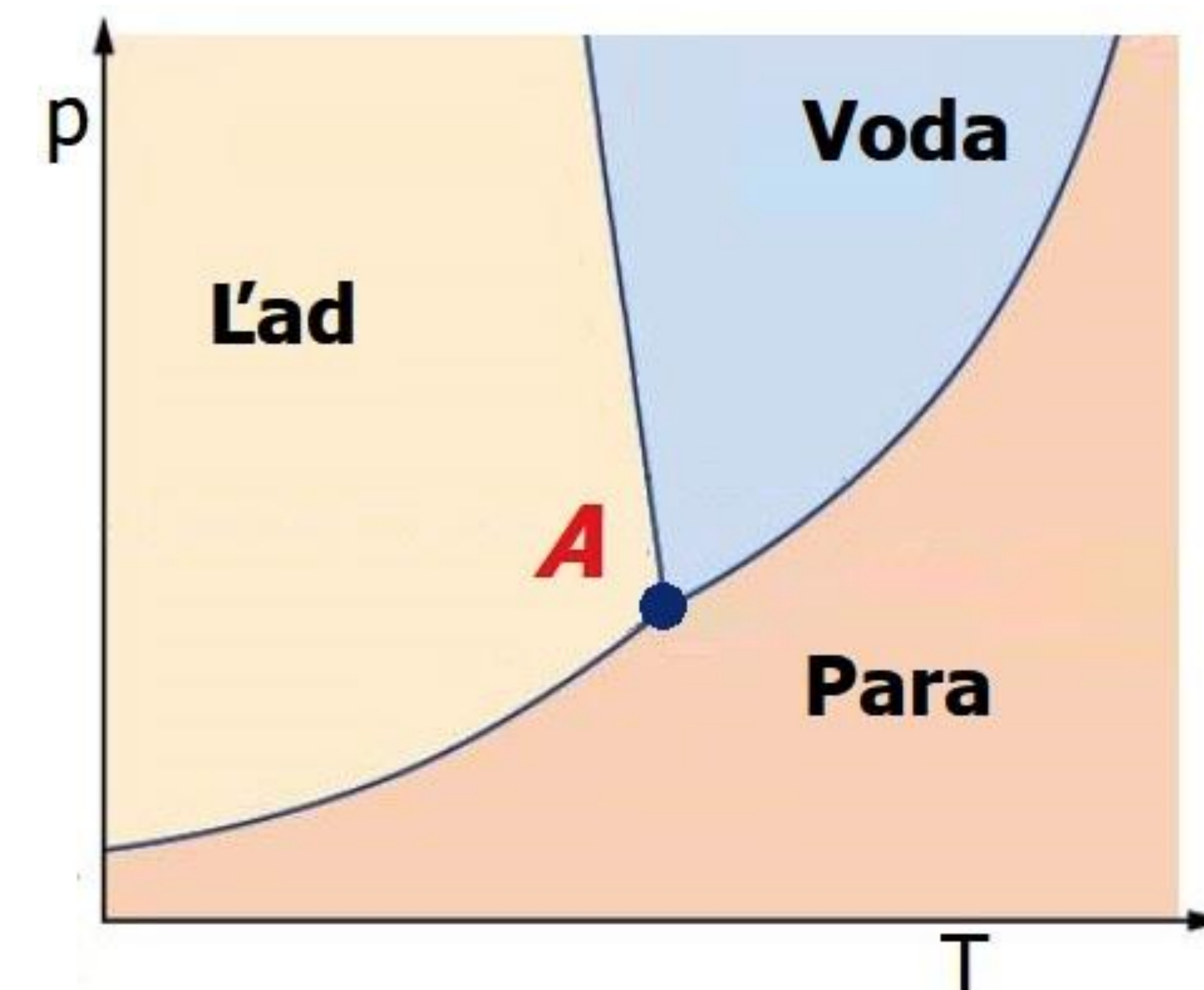
jednotka teploty a tlaku vo fázovom diagrame, pri ktorom súčasne existujú všetky 3 skupenstvá látky za termodynamickej rovnováhy

prevod stupňa celzia na kelvin:
°C = K - 273,15
K = °C + 273,15

* 27. november 1701

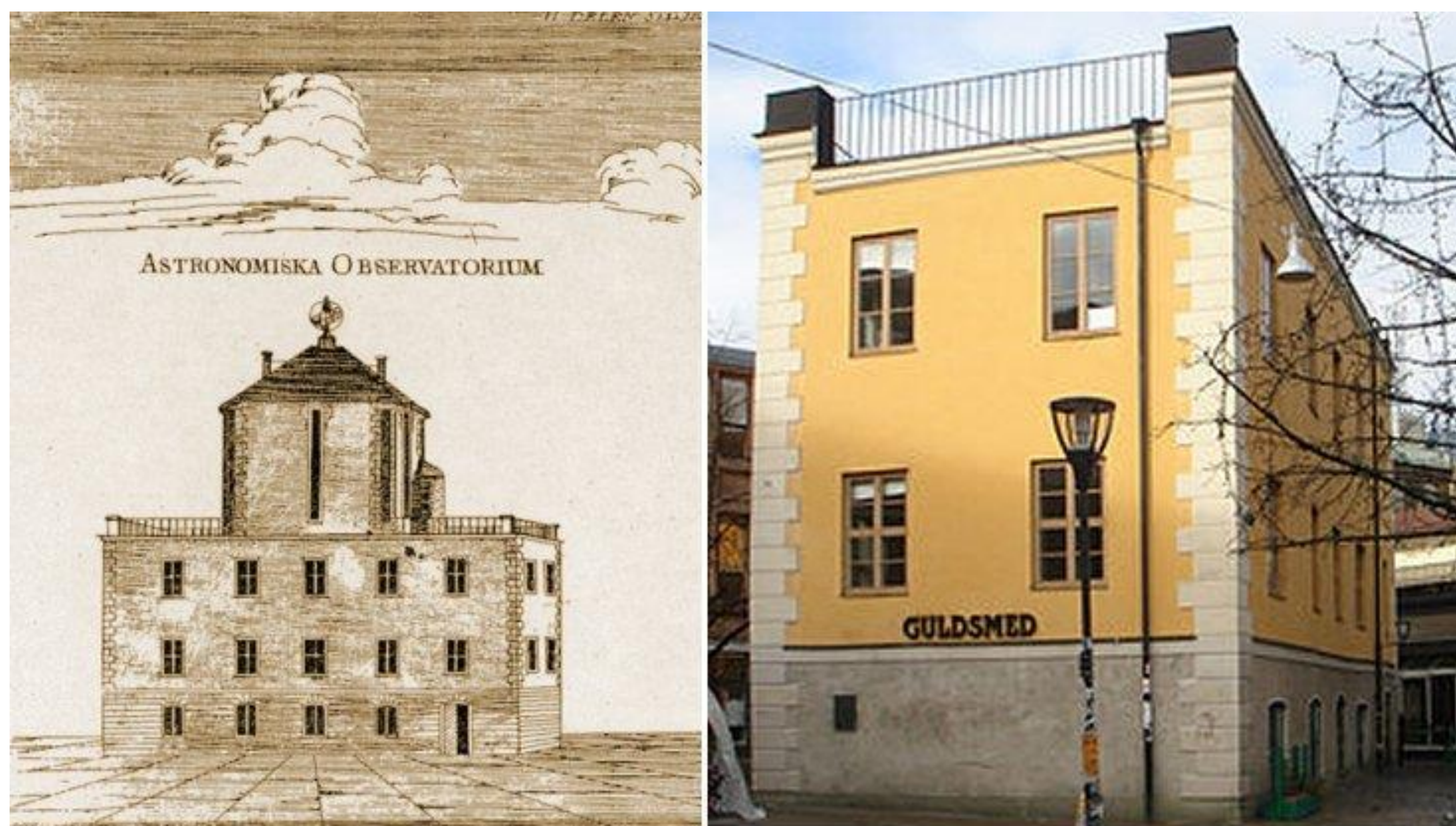
† 25. apríl 1744

- Švédsko
- astronóm a fyzik
- profesor na Uppsalskej univerzite



ZDROJE:

- <https://sdu.sk/itE>
- <https://sdu.sk/qH6sS>
- <https://sdu.sk/JWM7A>
- <https://sdu.sk/XPG>
- <https://sdu.sk/bhAK>
- <https://lnk.sk/e589>
- <https://lnk.sk/njs7>
- <https://lnk.sk/ayf0>



Observatórium v Uppsale