



## Referat STAR 4 mars 2025 kl 18.00

Detta var det tredje gången som vi anordnade ett möte för våra medlemmar med Stockholms Astronomiska Sällskap i Magnethuset uppe på Observatoriekullen. Denna kyliga kväll var vi 16 medlemmar som hoppades få se både stjärnor och planeter, inte minst när Merkurius försvann nedanför horisonten. Tyvärr var det som vid de tidigare tillfällena mulet även denna gång.

Vi togs emot av Katarina Art och Peter Nerman som inledde med en introduktion av STAR och deras klubblokal Magnethuset. Magnethuset byggdes för att mäta det jordmagnetiska fältet och helt utan metall, inte ens en liten metallskruv eller spik användes vid uppförande av byggnaden. Efter lite information om nuvarande och tidigare teleskop så var det dags att dela upp gruppen varvid halva gruppen gick upp till teleskopet, ett spegelteleskop som är helt rörligt och kan ställas in smidigt samt fotografera och filma. Tyvärr syntes ingen Merkurius under kvällen men vi fick se lite av Kaknästornet samt Engelbrektskyrkans klocktorn så vi fick en känsla för precisionen i teleskopet. I salen där den andra gruppen satt fick vi lite mer information om det nyrenoverade gamla teleskopet som finns i salen och är 100 år gammalt. Vidare fick vi information om planeter, dvärgplaneter, kometer mm i vårt eget solsystem. Jorden bedöms vara ca 4,5 miljarder år gammal liksom vår måne. Vår närmaste stjärna ligger 4 ljusår bort, svindlande lång bort. Hur våra planeter roterar i banor och runt sig själva fick vi också veta, liksom mycket mer när och många frågor ställdes till våra värdar. T.ex. om hur varmt är det i solens inre och när äger nästa solförmörkelse rum? Svar miljoner grader samt total solförmörkelse i augusti 2026, som kommer att synas i bl.a Spanien och Portugal samt fler länder.

Efter Magnethuset fick vi en guidad tur runt det gamla observatoriet från 1700-talet, som byggdes för vetenskaplig forskning av material som blivit över från uppförandet av kungliga slottet. Här huserade flera av våra stora vetenskapsmän på 1700- och 1800-talet såsom Linné, Celcius, Wargentin m.fl. Fortfarande uppdateras, av SMHI-veteraner, världens idag äldsta mätserie av väderobservationer tre gånger om dagen. Mätningarna påbörjades redan år 1756, mätserien är därmed hela 269 år gammal.

Text o bild Hélène Blomberg

