Navn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Dato \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Observationer på tværs af Mælkevejen***

**Introduktion**

Vi har tidligere lavet nogle observationer af Mælkevejen ved hjælp af hornradioteleskopet, der detekterer 21 cm bølgelængde radiobølger udsendt fra neutrale brintatomer (kaldet "HI"). Du vil nu få en tildelt koordinat på tværs af galaksens plan, som du kan måle på med hornteleskopet. Tilsammen vil holdets målinger forhåbentlig vise, at der ikke er ret meget brint udenfor Mælkevejens plan.

**Forberedelse inden observation**

1. Tildelt galaktisk koordinat: Long\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Alt\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Åbn Stellarium, og slå azimutkoordinatsystemet til (genvejstast: z). Under F4→Markører skal du også slå Galaktisk ækvator og Galaktisk gitter til.

Undersøg i Stellarium, hvilke vandrette koordinater (azimut og højde over horisonten) der svarer til dine galaktiske koordinater på de tidspunkter, der er angivet nedenfor. Skriv koordinater i 5 minutters intervaller i løbet af modulet, for at være forberedt på at observere et hvilket som helst tidspunkt i modulet.

Dato og modul-nummer: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tidspunkt** |  | **Azimuth** | **Altitude** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Data fra observation**

Tildelt galaktisk koordinat: gal. long. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; gal. lat. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vandrette koordinater (azimuth og altitude):

 Az = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Al = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Præcist** tidspunkt hvor målingerne blev gemt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Filnavn for målinger: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Send en mail med din graf til dig selv.