## LEGGE TIL KOMETER I STELLARIUM

Bergen 7.3.2024 – Arnstein Dale

1 – Åpne Stellarium og trykk på Innstillinger [F2] i menyen.



## 2 – Velg programtillegg og **solsystemredigering** i menyen. Trykk på knappen

«Innstillinger».



3 – Velg deretter fanen «solsystem» og trykk på «importer baneelementer i MPC-format».

Innstillingsfil       Solsystem       Info         Minor Solar System objects       Image: Solar System objects       Image: Solar System objects         116P/Wild       Image: Solar System objects       Image: Solar System objects         144P/Kushida       Image: Solar System objects       Image: Solar System objects         Add new Minor Solar System objects       Image: Solar System objects       Image: Solar System objects         Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (mettsted). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	Innstillingsfil       Solsystem       Info         Minor Solar System objects       Important State St		Minor Solar System object	5
Minor Solar System objects          10P/Tempel         116P/Wild         141P/Machholz         144P/Kushida         15P/Finlay         Fjern	Minor Solar System objects          10P/Tempel         116P/Wild         141P/Machholz         144P/Kushida         15P/Finlay         Fjern    Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nettated). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES). Importer baneelementer i MPC-format	Innstillingsfil	Solsystem	Info
10P/Tempel  116P/Wild  141P/Machholz  144P/Kushida  15P/Finlay  Fjern  Add new Minor Solar System objects  Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (neitisted). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	10P/Tempel 116P/Wild 141P/Machholz 144P/Kushida 15P/Finlay Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nottatod). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES). Importer baneelementer i MPC-format	Minor Solar Syste	em objects	
116P/Wild 141P/Machholz 144P/Kushida 15P/Finlay Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nettisted). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	116P/Wild 141P/Machholz 144P/Kushida 15P/Finlay Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (notkatod). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES). Importer baneelementer i MPC-format	10P/Tempel	Skript Programtilion	
141P/Machholz 144P/Kushida 15P/Finlay Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (netfsted). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	141P/Machholz 144P/Kushida 15P/Finlay Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nottstod). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES). Importer baneelementer i MPC-format	116P/Wild	9	
144P/Kushida 15P/Finlay Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nettsted). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	144P/Kushida 15P/Finlay Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i aksportformatene til IAUs Minor Planet Center (netisted). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett aller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES). Importer baneelementer i MPC-format	141P/Machholz		a na an
15P/Finlay Fjern Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (netfated). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	15P/Finlay       Fjern         Add new Minor Solar System objects         Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (netisted). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES).         Importer baneelementer i MPC-format	144P/Kushida		
Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nettsted). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	Fjern Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nottated). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES). Importer baneelementer i MPC-format	15P/Finlay		-
Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (metisted). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nettaked). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES). Importer baneelementer i MPC-format	Hundom telepone	Fjern	
Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (netfated). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	Add new Minor Solar System objects Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nettatod). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES). Importer baneelementer i MPC-format			
Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (nettsted). Du kan importere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service (MPES).	Du kan importere komet- og asteroidedata formatert i eksportformatene til IAUs Minor Planet Center (netisted). Du kan mportere filer med objektlister, laste ned slike lister fra internett eller søke i nettbaserte Minor Planet and Comet Ephemeris Service MPES). Importer baneelementer i MPC-format			
	Importer baneelementer i MPC-format	Add new Minor So	olar System objects	
Importer baneelementer i MPC-format		Add new Minor So Du kan importere k eksportformatene t importere filer med eller søke i nettbas (MPES).	olar System objects omet- og asteroidedata form til IAUs Minor Planet Center ( objektlister, laste ned slike li erte Minor Planet and Comet	atert i netisted). Du kan ster fra internett : Ephemeris Service

4 – Trykk på «kometer», deretter velg «Gideon van Buitenen: Comets» fra bokmerkeraden. Trykk deretter «hent baneelementer».



5 – Her ligger det en mengde kometer som du kan legge til. Den som er mest aktuell nå er **12P/Pons-Brooks**. Bla deg nedover til du finne den og huk av i boksen og trykk på «legg til objekter»

	Importer data	×
Objekter funnet		
Marker objektene du øn passer til navnene på a listet navn som passer standard solsysteminns Merk at å legge til et st kjører tregt.	sker importert. I <i>kursiv</i> llerede lastede objekter til navnene på objekter tilling. tort antall objekter kan	er det listet navn som r. I <b>fet</b> skrift er det arvet fra Stellariums medføre at Stellarium
🔘 Overskriv eksisterer	nde objekter	
• Oppdater eksisterer	nde objekter	
Oppdater bare bane	elementer	
- 15P/finlays n.c.n/		<b>7</b>
4P/Faye		A
6P/d'Arrest*		
8P/Tuttle		
🔲 11P/Tempel-Swift-L	INEAR	materia in a
✓ 12P/Pons-Brooks		
13P/Olbers		st Ephemeria Service 🗸 🗌
Merk alle	Merk ingen	Forkast
	Legg til objekter	

6 – Nå kan du lukke alle vinduene og trykke på søk [F3] i hovedmenyen og skrive inn navnet på kometen, som f.eks. «12p/Pons-Brooks» og trykke på søkesymbolet, så vil Stellarium vise posisjonen til kometen.

Lykke til!

			S	øk					×
Objekt	Po	sisjon			Liste	r	A	lterna	ativer
_									
12p/Pons-Bro	oks								Q
12P/Pons-Br	ooks								
	Sin	nbad-op	opsla	g: Ikk	e funr	net			
	Greske b	okstav	er fo	r Baye	er-bet	egnels	er		
αβ	γδ	ε	ζ	η	θ		к	λ	P -
νξ	о [п	ρ	σ	т	U	φ	X	Ψ	ω