



## Ohjelman “Stellarium” käynnistäminen:

### Windows:

Asennus lisää kuvakkeen “Stellarium” valikkoon “Käynnistä”, “Ohjelmat”. Valitse kuvake ja käynnistä hiiren napsautuksella.

### Mac:

Käynnistä ohjelma kaksoisosoittamalla kuvaketta “Stellarium”.

### Konfigurointi ja ensimmäiset vaiheet:

Tähtien ja planeettojen sijainti taivaalla riippuu katselupaikasta sekä päivämäärästä ja kellonajasta.

Kun ohjelma “Stellarium” käynnistetään ensimmäisen kerran, oletusasetukset otetaan käyttöön. Paikka voi olla esim. Pariisi ja päivämäärä sekä kellonaika tietokoneen päivämäärä ja kellonaika. Katselusuunta on etelään.

Voit muuttaa katselusuuntaa vasemmalle, oikealle, ylös tai alas nuolinäppäimillä. Jos haluat muuttaa katselusuuntaa hiiren kohdistimella, pidä hiiren vasen painike painettuna ja siirrä kohdistinta haluttuun suuntaan. Jos lähentää tai loitontaa kuvaa, paina näppäintä “Page Up” tai “Page Down” tai käytä hiiren vierityspyörää. Näppäin “\” palauttaa näkymän normaaliksi.

Kun haluat valita kohteen taivaalta, siirrä kohdistin kohteen päälle ja napsauta hiiren vasemmalla painikkeella. Voit peruuttaa valinnan hiiren oikealla painikkeella. Välilyöntinäppäimen painaminen siirtää valitun kohteen keskelle ohjelmaikkunaa. Näppäin “/” suurentaa valittua kohdetta.



Helpota ohjelman käyttöä valitsemalla aluksi valikkokieli. Kielen valitseminen: Paina toimintonäppäintä “F2” tai napsauta hiirellä asetuskunnon vasemman valikkokentän symbolia . Ikkuna “konfigurointi” avautuu. Valitse kieli välilehdeltä “yleinen”.

Jotta Stellarium voisi näyttää tähtien ja planeettojen sijainnit oikein, tarvitaan joitakin asetuksia. Stellarium näyttää tähtien ja planeettojen sijainnit valitsemasi käyttöpaikan mukaan.

### Käyttöpaikan valitseminen:



Paina toimintonäppäintä “F6” tai napsauta hiirellä asetuskunnon vasemman valikkokentän symbolia . Ikkuna “käyttöpaikka” avautuu. Maailmankartan oikealla puolella on kenttä, johon voit syöttää käyttöpaikan tai sen lähiympäristön kaupungin nimen. Aloita nimen syöttäminen. Ohjelma etsii kaupunkia syötetyn kirjainyhdistelmän perusteella. Mitä enemmän syötät kirjaimia kenttään, sitä tarkemmin ohjelmaa hakee vaihtoehtoja. Jos käyttöpaikan nimi ei ole listassa, hae lähiympäristön kaupungin nimeä. Vahvista valinta napsauttamalla nimeä hiirellä. Jos haluat käyttää samaa paikkaan, kun käynnistät ohjelman seuraavan kerran, siirrä kohdistin kentän “Tallenna näkymä” päälle ja napsauta hiiren vasemmalla painikkeella.



Päivämäärän ja kellonaikana käytetään tietokoneen päivämäärää ja kellonaikaa. Jos haluat muuttaa asetuksia, paina toimintonäppäintä “F5” tai napsauta hiirellä asetuskunnon vasemman valikkokentän symbolia “Päivämäärä/kellonaika” . Ikkuna “päivämäärä ja kellonaika” avautuu. Muuta arvoja napsauttamalla ala- tai ylänuolta hiirellä. Jos haluat ottaa koneen päivämäärän ja kelloajan takaisin käyttöön, sulje Päivämäärä/aikaikkuna ja paina näppäintä “8”. Jos haluat nopeuttaa ajan muuttumista, paina näppäintä “I” tai “J”. Kun painat näppäintä “k”, aika juoksee jälleen normaalilla nopeudella. Jos painat “k”, kun nopeus on normaali, aika pysähtyy (tauko). Kun painat uudelleen näppäintä “k”, aika juoksee jälleen normaalilla nopeudella. Kun haluat ottaa koneen päivämäärän ja kellonajan käyttöön, paina sitten näppäintä “8”.

## Valikko

### Vasen valikko:



#### Paikka [F6]

Paikan voi syöttää usealla eri tavalla:

- Napsauta maailmankarttaa hiiren vasemmalla painikkeella.
- Syötä kaupungin nimi.
- Valitse kaupungin nimi luettelosta.
- Syötä kaupungin leveys- ja pituusaste sekä korkeus ja nimi.
- Käyttämällä toimintoja „lisää luetteloon” tai „poista” voit lisätä oman paikkakuntasi luetteloon tai poistaa sen.

Paikkakunnan sijasta voit valita paikan myös planeettaluettelosta.

Jos aktivoit toiminnon „Tallenna näkymä”, „Stellarium” käyttää asetuksiasi aina, kun käynnistät ohjelman.



#### Päiväys/aika [F5]

Voit asettaa tarkasteluajankohdan päiväyksen ja kelloajan.



#### Taivaan ja näytön asetukset [F4]

##### Taivas:

Tähtien, planeettojen, satelliittien ja ilmakehän näyttöasetukset.

##### Merkintä:

Koordinaattiverkot ja apulinjat tähtikuvioita varten, projektion perspektiivi.

##### Maisema:

Maisemakuvavaihtoehtoja katselupaikkaa varten.

##### Linnunrata:

Linnunradan ja siihen liittyvien tähtikuvioiden valinta.



#### Haku [F3]

Planeettojen, tähtien, sumujen, satelliittien nimien syöttökenttä. Ohjelma täydentää nimen automaattisesti. Voit valita hakutuloksista sarkainnäppäimellä ja hyväksyä valinnan painamalla Enter.



#### Asetukset [F2]

##### Yleistä:

Ohjelman kielen, valitun kohteen tietojen ja vakioasetusten valinta.

##### Navigointi:

Näppäimistön ja hiiren käyttäminen ohjelman ohjaamiseen, päiväys ja kellonaika ohjelman käynnistyessä.

##### Työkalut:

Planetaarion ja kuvaruutukaappausten asetukset, tähtiluettelojen lisääminen.

##### Skriptit:

Skriptien valinta ja suorittaminen.

##### Laajennukset:

Toimintojen lisääminen ja konfigurointi



#### Ohje [F1]



## Alavalikko:



Tähtikuvion apuviivat **[c]**  
Näyttää tai piilottaa apuviivat.



Ekvatoriaalisen tai atsimutaalisen kiinnityksen valinta **[Ctrl+m]**  
Ekvatoriaalisen tai atsimutaalisen kiinnityksen valinta.



Tähtikuvion nimi **[v]**  
Näyttää tai piilottaa tähtikuvion nimen.



Valitun kohteen keskittäminen **[välilyöntinäppäin]**  
Kohdistaa valitun kohteen keskelle näyttöä.



Tähtikuviohahmot **[r]**  
Tähtikuvioiden kuvamainen esitys



Yötila  
Valitsee yötila tai päivätila.



Ekvatoriaalinen koordinaattiverkko **[e]**  
Näyttää ja piilottaa ekvatoriaalisen koordinaattiverkon.



Koko näyttö **[F11]**  
Valitse koko näyttö tai ikkuna.



Atsimutaalinen verkko **[z]**  
Näyttää ja piilottaa atsimutaalisen verkon.



Satelliittivihjeet **[Ctrl+z]**  
Näyttää tai piilottaa satelliitit.



Maapohja **[g]**  
Näyttää ja piilottaa maiseman maapohjan.



Hidasta ajan kulkua **[j]**  
Hidastaa ajan kulkua tai muuttaa suunnan.



Taivaansuunnat **[q]**  
Näyttää tai piilottaa taivaansuuntien nimet.



Normaalin ajan kulku **[k]**  
Palauttaa ajan kulun normaaliksi tai pysäyttää sen.



Ilmakehä **[a]**  
Näyttää tai piilottaa ilmakehän.



Käytä nykyistä aikaa **[8]**  
Ohjelma käyttää tietokoneen päiväystä ja kellonaikaa.



Sumu **[n]**  
Näyttää tai piilottaa sumun nimen.



Nopeuta ajan kulkua **[l]**  
Nopeuttaa ajan kulkua tai muuttaa suunnan.



Planeetan nimi **[p]**  
Näyttää tai piilottaa planeetan nimen.

## Näppäimet

Päiväys ja aika:	
Ctrl + -	Vähennä 1 aurinkotunti
Ctrl + =	Lisää 1 aurinkotunti
-	Vähennä 1 aurinkopäivä
=	Lisää 1 aurinkopäivä
[	Vähennä 1 aurinkoviikko
]	Lisää 1 aurinkoviikko
Alt + =	Lisää 1 tähtitunti
Alt + -	Vähennä 1 tähtipäivä
Alt + [	Vähennä 1 tähtiviikko
Alt + ]	Lisää 1 tähtiviikko
7	Pysäytä aika
8	Käytä nykyistä aikaa
j	Hidasta ajan kulkua
k	Normaalin ajan kulku
l	Nopeuta ajan kulkua
J	Hidastaa ajan kulkua hieman
L	Nopeuttaa ajan kulkua hieman

Näytön asetukset:	
.	Näytön asetukset:
,	Ekvaattorilinja
;	Ekliptiikkalinja
a	Meridiaani
b	Ilmakehä
c	Tähtikuvion rajat
e	Tähtikuvion apuviivat
f	Ekvatoriaalinen koordinaattiverkko
g	Usva
n	Maaperä
p	Sumu
q	Planeetan nimet
r	Taivaansuunnat
s	Tähtikuviohahmot
v	Tähdet
z	Tähtikuvion nimet
F11	Atsimutaalinen verkko
Ctrl +H	Koko näyttö
Ctrl +V	Vaakasuora peilikuva

Liike ja valinta:	
/	Suurena valittu kohde
T	Seuraa kohdetta
\	Loitonna
Välilyöntinäppäin	Keskitä valittuun kohteeseen
Ctrl +g	Aseta valitut planeetat lähtöplaneetoiksi
Hiiren vasen painike	Valitse kohde
Hiiren oikea painike	Peruuta valinta
Page Up	Suurena

Page Down	Pienennä
Ctrl + nuoli ylös/ alas	Suurena / pienennä
Nuolinäppäimet / Vetäminen hiiren vasemmalla painik- keella	Taivaan vierittäminen

Plug-in Key Bindings:	
Ctrl +z	Näytä satelliitit
Z	Näytä satelliittien nimet
Ctrl +Z	Satelliittien konfigurointi

Kaukoputken ohjaus:	
Ctrl +0	Aja kaukoputki #0 valittuun kohteeseen
Ctrl +1	Aja kaukoputki #1 valittuun kohteeseen
Ctrl +2	Aja kaukoputki #2 valittuun kohteeseen
Ctrl +3	Aja kaukoputki #3 valittuun kohteeseen
Ctrl +4	Aja kaukoputki #4 valittuun kohteeseen
Ctrl +5	Aja kaukoputki #5 valittuun kohteeseen
Ctrl +6	Aja kaukoputki #6 valittuun kohteeseen
Ctrl +7	Aja kaukoputki #7 valittuun kohteeseen
Ctrl +8	Aja kaukoputki #8 valittuun kohteeseen
Ctrl +9	Aja kaukoputki #9 valittuun kohteeseen

Kun skriptiä suoritetaan parhaillaan:	
J	Hidasta skriptin suorittamista
K	Suorita skripti normaalilla nopeudella
L	Nopeuta skriptin suorittamista

Ikkuna:	
F1	Ohje
F2	Asetukset
F3, Ctrl +f	Hakukenttä
F4	Taivaan ja näytön asetukset
F5	Päiväys/aika
F6	Käyttöpaikka
F12	Skriptikonsoli

Sekalaiset:	
Ctrl +m	Ekvatoriaalisen tai atsimutaalisen kiinnityksen valinta
Ctrl +q	Lopeta
Ctrl +s	Tallenna kuvaruutukaappaus
Ctrl +t	Näytä valikko

Debug:	
Ctrl +r	Reload style