



Стартиране на програмата „Stellarium“:

Windows:

При инсталация се появява икона „Stellarium“ под „Start“, „Programs“. Маркирайте тази икона и стартирайте програмата с едно кликане на мишката върху нея.

Mac:

Стартирайте програмата с двойно кликане на мишката върху иконата „Stellarium“.

Конфигуриране и първи стъпки:

Позицията на звездите и планетите на небето са в пряка зависимост от точката на наблюдение, датата и часа.

При първоначалното стартиране на програмата „Stellarium“ са активни стандартните настройки. Те може да са например като местоположение град Париж а като дата и час актуалните дата и час на Вашия компютър. Посоката на наблюдение е юг.

С бутоните със стрелки на клавиатурата можете да настроите посоката на наблюдение наляво, надясно, нагоре и надолу. За да промените посоката на наблюдение с показателя на мишката натиснете и задръжте левия бутон на мишката и движете показателя в желаната посока. Ако искате да увеличите или намалите формата на картината използвайте бутоните „Картина горе“ или „Картина долу“ или скролера на мишката. За да се върнете към нормалния размер на картината използвайте бутон „\“. Когато искате да изберете дадено небесно тяло, поставете показателя на мишката върху обекта и кликнете с левия бутон на мишката. Можете да откажете избора си с кликане на десния бутон на мишката. Натискането на бутон за интервал центрира избрания обект в средата на прозореца на програмата. Бутонът „/“ увеличава и приближава избрания обект.



За Ваше улеснение при ползването на програмата първо изберете подходящата езикова настройка.

Изберете Вашия език: натиснете бутон „F2“ или кликнете на символа Настройки в лявото поле с меню. Отваря се прозорец „Конфигурация“. В подменю „Общи“ можете да изберете Вашия език.

За да може програмата „Stellarium“ да Ви покаже коректно разположението на звездите и планетите са необходими някои

настройки. Програмата „Stellarium“ показва разположението на звездите и планетите спрямо Вашето местоположение.

Задайте Вашето местоположение:



Натиснете бутон „F6“ или кликнете върху символа Местоположение в лявото поле с меню. Отваря се прозорец „Местоположение“. В полето за въвеждане на запис долу вдясно до картата на света можете да въведете името на Вашия град или на близък до него град. Започнете с въвеждане на името на града. Програмата търси градове със зададената комбинация от букви. Колкото повече букви зададете, толкова по-точен ще е изборът. В случай, че името на Вашия град не фигурира в списъка с градовете потърсете град в околността. Потвърдете избора на Вашето местоположение като кликнете върху името на града.

Ако искате да използвате избраното местоположение и следващия път когато стартирате програмата, маркирайте с мишката опцията „Използвай по подразбиране“ и кликнете върху нея с ляв бутон на мишката.



За дата и час се приемат актуалните дата и час на Вашия компютър. Ако искате да промените тези настройки натиснете бутон „F5“ или кликнете с мишката върху символа „Дата/Час“ в лявото поле с меню. Отваря се прозорец „Дата и час“. За промяна на стойностите можете да използвате стрелките напред и назад. Ако искате да се върнете обратно към нормалните дата и час, затворете прозореца „Дата и час“ и натиснете бутон 8. Ако искате времето да минава по-бързо напред или назад натиснете бутоните „i“ или „j“. С натискането на бутон „k“ времето отново започва да тече с нормална скорост. Ако натиснете бутон „k“ при нормална скорост на протичане на времето, времето спира (пауза). При повторно натискане на бутон „k“ времето пак тръгва с нормална скорост. Ако искате да се върнете към актуалните дата и час натиснете бутон „8“.



Меню

Меню ляво:



Местоположение [F6]

Имате няколко възможности да въведете местоположението си:

- С кликане на мишката върху картата на света.
- С въвеждане името на града.
- С директно избиране на града от списъка с градовете.
- С въвеждане на координатите и името на града.
- С функцията „Прибавяне към списъка“ или „Изтриване“ можете да прибавите името на града към списъка с градовете или да го изтриете.

Аналогично на въвеждането на местоположение на земята можете да въведете и местоположение от списъка с планетите.

Ако е активирана функцията „Използвай по подразбиране“, „Stellarium“ ще използва Вашите записи винаги при стартиране на програмата.



Дата/Час [F5]

Тук можете да въведете дата и час на Вашето наблюдение.



Небе и опции на показване [F4]

Небе:

Опции за показване за звезди, планети, сателити и атмосфера.

Маркиране:

Координатни мрежи и помощни линии за съзвездия, перспектива на проектирането.

Релеф:

Избор на релефни изображения за точката на наблюдение.

Легенда на звездите:

Избор на легенда и свързаните с нея съзвездия.



Търсене [F3]

Въвеждане на имена на планети, звезди, мъглявини, сателити. Пълното наименование се изписва автоматично от програмата. С бутона „Tabulator“ може да се избира от намерените резултати, а с бутона „Enter“ да се потвърди избора.



Настройки [F2]

Общи:

Настройки на езика, информация за избрания обект и стандартни настройки.

Навигация:

Настройки на работа с програмата с клавиатура и мишка, дата и час при стартиране на програмата.

Инструменти:

Настройки на планетариума и екранни снимки, добавяне на снимки от звездни картотеки.

Скриптове:

Избор и изпълнение на скриптове.

Разширения:

Добавяне и конфигуриране на функции



Помощ [F1]



Меню долу:



Помощни линии за съзвездията [c]

Включване и изключване на помощните линии.



Превключване между екваториално и азимутно проектиране [Ctrl+m]

Превключва между екваториално и азимутно проектиране



Изписване наименованията на съзвездията [v]

Включване и изключване на изписването наименованията на съзвездията.



Центриране на избрания обект [Интервал]

Центрира избрания обект в средата на екрана.



Фигури на съзвездията [r]

Фигуративно изобразяване на съзвездията.



Нощен режим

Превключване между нощен и дневен режим.



Екваториална координатна мрежа [e]

Включване и изключване на екваториалната координатна мрежа.



Пълна картина [F11]

Switch between full screen and window modes.



Азимутна мрежа [z]

Включване и изключване на Азимутната мрежа.



Сателити [Ctrl+z]

Показване и скриване на сателити.



Релеф [g]

Включване и изключване на релефното изображение на земята.



Забавяне на времето [j]

Забавя нормалния ход на времето, съответно обръща посоката на протичане на времето..



Небесни посоки [q]

Включване и изключване на изписването на небесните посоки.



Нормален ход на времето [k]

Връща към нормалния ход на времето, съотв. спира хода на времето.



Атмосфера [a]

Включване и изключване на изображението на атмосферата.



Използване на актуално време [8]

Програмата използва актуалните дата и час на компютъра.



Мъглявини [n]

Включване и изключване на изписването на мъглявините.



Ускоряване хода на времето [l]

Ускорява хода на времето, съотв. обръща хода на времето.



Изписване на планетите [p]

Включване и изключване на изписването на планетите.

Бутони

Дата и час:	
Ctrl + -	изважда 1 слънчев час
Ctrl + =	прибавя 1 слънчев час
-	изважда 1 слънчев ден
=	прибавя 1 слънчев ден
[изважда 1 слънчева седмица
]	прибавя 1 слънчева седмица
Alt + =	прибавя 1 звезден час
Alt + -	изважда 1 звезден ден
Alt + [изважда 1 звездна седмица
Alt +]	прибавя 1 звездна седмица
7	спира времето
8	използване на актуалното време
j	забавя хода на времето
k	нормален ход на времето
l	ускорява хода на времето
J	леко намалява хода на времето
L	леко ускорява хода на времето

Настройки на изображенията:	
.	Екваториална линия
,	Линия на Еклиптика
;	Меридиан
a	Атмосфера
b	Граници на съзвездията
c	Помощни линии на съзвездията
e	Екваториална координатна мрежа
f	Изпарения
g	Земя
n	Мъглявини
p	Наименования на планетите
q	Небесни посоки
r	Фигури на съзвездия
s	Звезди
v	Наименования на съзвездия
z	Азимутна мрежа
F11	Пълна картина
Ctrl +H	Хоризонтално отразяване
Ctrl +V	Вертикално отразяване

Движение и избор:	
/	Уголемяване на избрания обект
T	Проследяване на обект
\	Намаляване на обекта
Интервал	Центрира избрания обект
Ctrl +g	Маркира избраната планета като изходна
Мишка/ляв	Избиране на обект
Мишка/десен	Отказ от избора на обект

Картина нагоре	Уголемяване
Картина надолу	Смаляване
Ctrl + стрелка нагоре/надолу	Уголемяване / Смаляване
Стрелки / Придърпване с левия бутон на мишката	Панорамен поглед на небето

Plug-in Key Bindings:	
Ctrl +z	показва сателити
Z	показва имена на сателити
Ctrl +Z	конфигурации на сателити

Управление на телескопа:	
Ctrl +0	Насочва Телескоп #0 към избрания обект
Ctrl +1	Насочва Телескоп #1 към избрания обект
Ctrl +2	Насочва Телескоп #2 към избрания обект
Ctrl +3	Насочва Телескоп #3 към избрания обект
Ctrl +4	Насочва Телескоп #4 към избрания обект
Ctrl +5	Насочва Телескоп #5 към избрания обект
Ctrl +6	Насочва Телескоп #6 към избрания обект
Ctrl +7	Насочва Телескоп #7 към избрания обект
Ctrl +8	Насочва Телескоп #8 към избрания обект
Ctrl +9	Насочва Телескоп #9 към избрания обект

Когато върви скрипт:	
J	забавя скоростта на изпълнение на скрипта
K	нормална скорост на изпълнение на скрипта
L	ускорява скоростта на изпълнение на скрипта

Прозорци:	
F1	Помощ
F2	Настройки
F3, Ctrl +f	Търсене
F4	Небе и опции на показване
F5	Дата / Час
F6	Местоположение
F12	Скрипт конзоли

Други:	
Ctrl +m	Превключва между екваториално и азимутно проектиране
Ctrl +q	Край
Ctrl +s	Запазване на screenshot
Ctrl +t	Активиране на меню

Debug:	
Ctrl +r	Reload style