

Приказката на кометата Lovejoy

Въведение

1. Какво са кометите?
2. Известни комети в миналото

Защо са ни интересни кометите?

1. Предвещават лоши събития?
2. Разказват за произхода на Слънчевата система
3. Лаборатории за космически изследвания

Как кометите си взаимодействат със Слънцето?

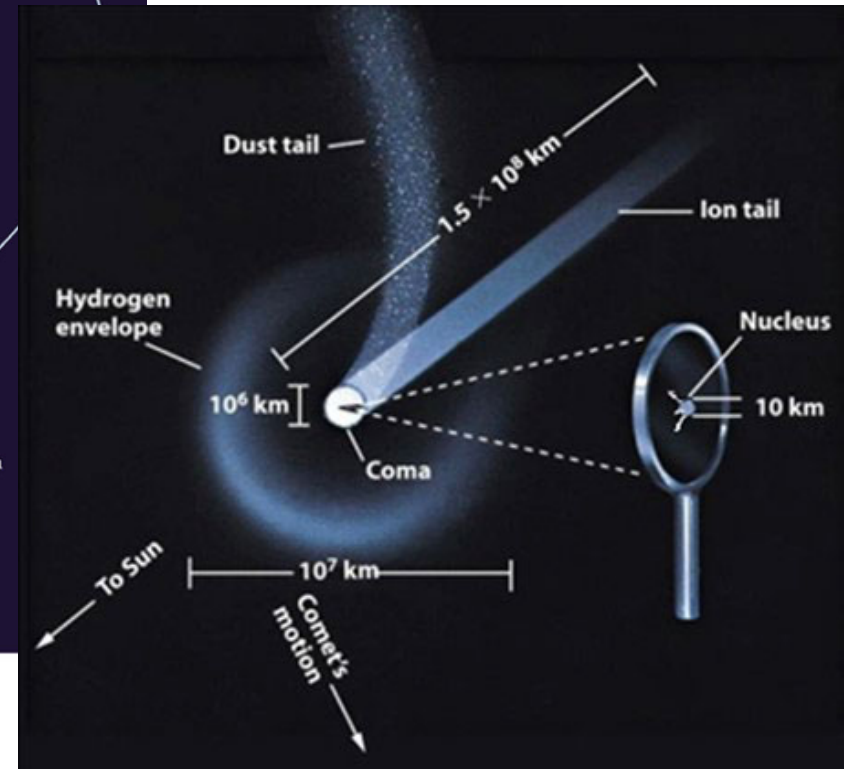
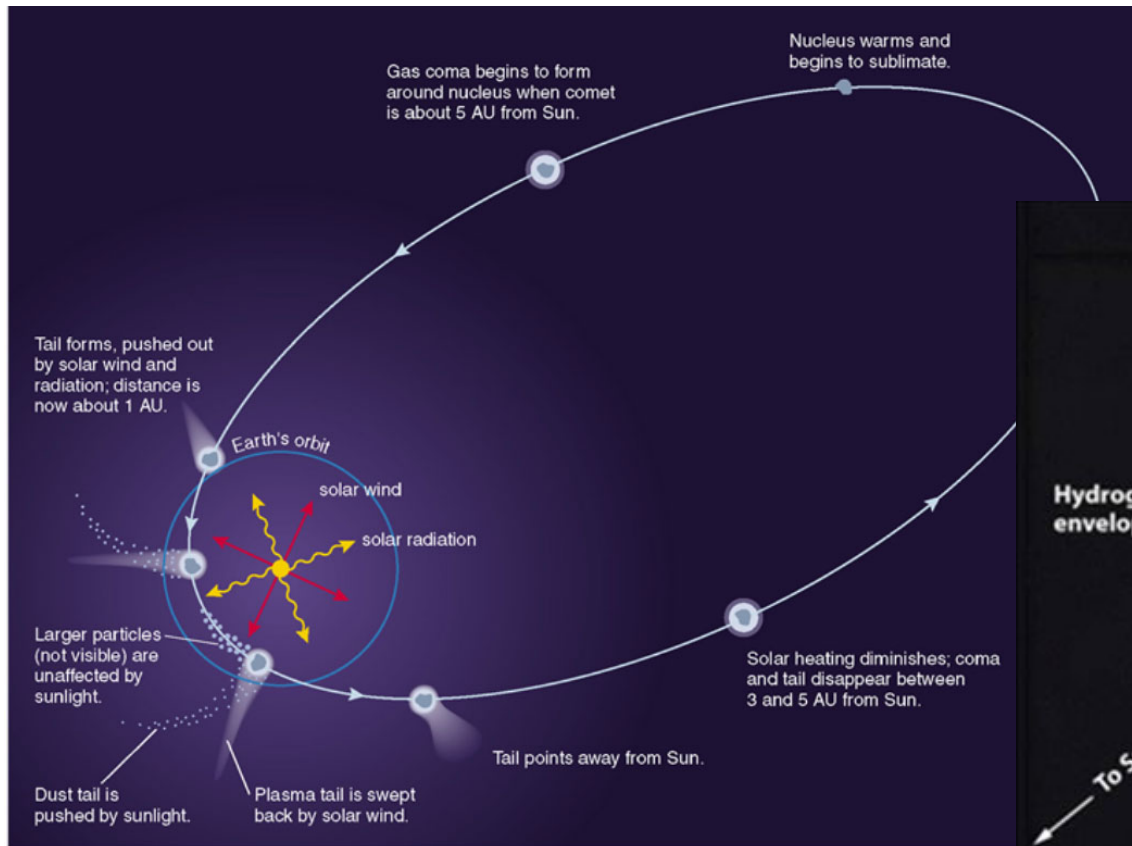
1. Гравитация
2. Слънчев вятър
3. Светлина/топлина от Слънцето
4. Слънчево йонизиращо лъчение

Кометата Lovejoy

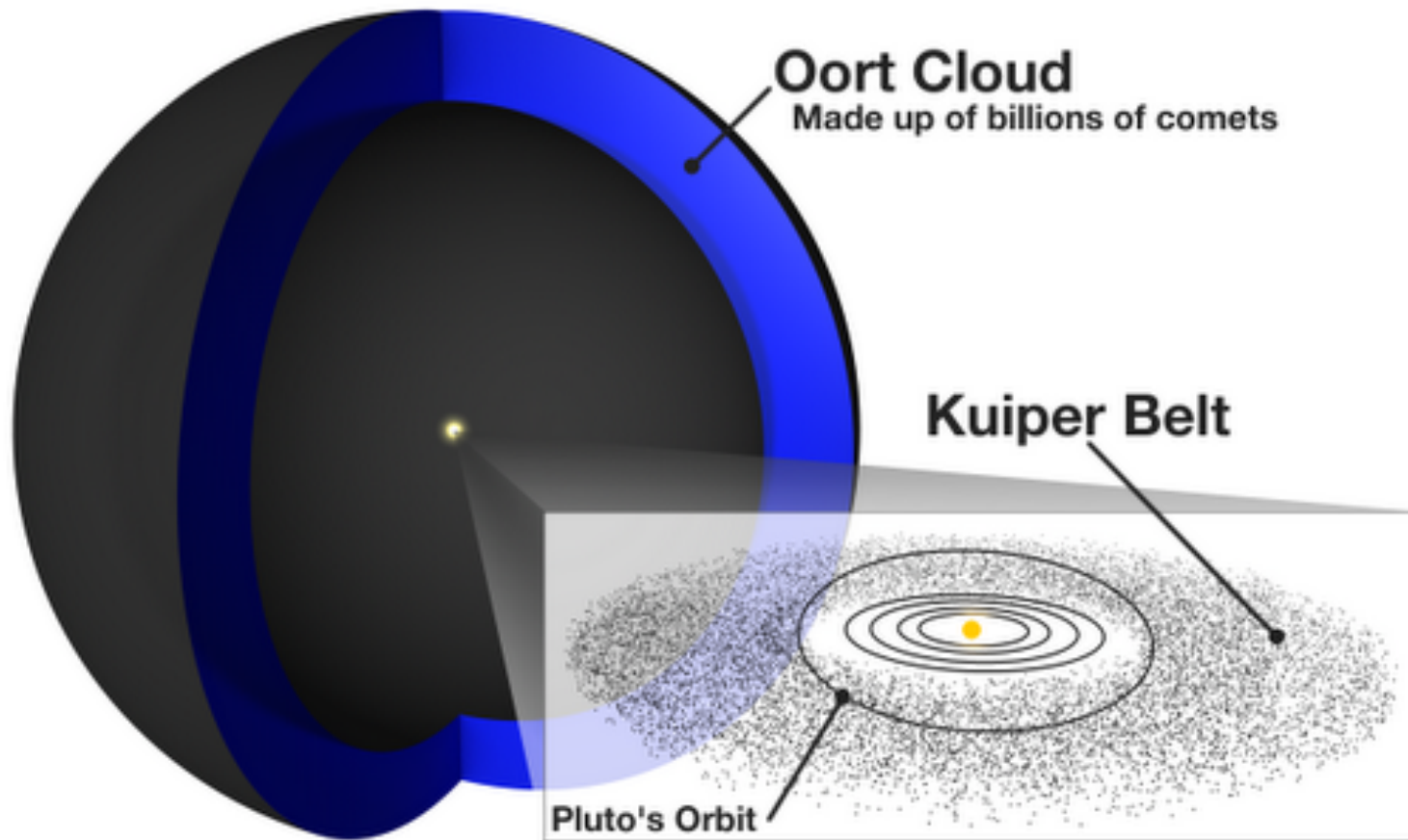
1. Откриване и орбита
2. Преминаване покрай Слънцето

Обобщение: какво можем да научим за слънчевата система, за Слънцето, и за кометите от това явление?

Какво са кометите?



Какво са кометите?



Известни комети в миналото



Халеева Комета, 1066



1882 Nov 7^d.

Кометата на 1882

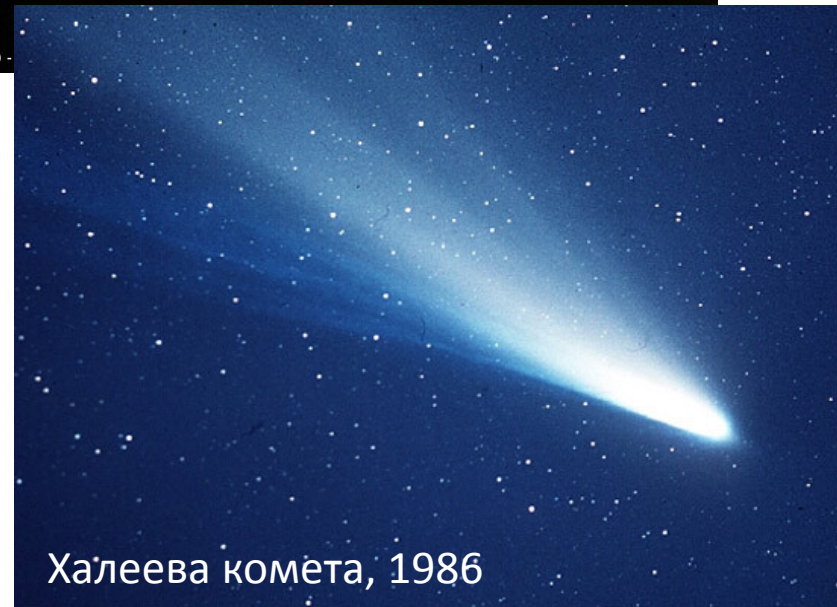


Кометата на 1557

Известни комети през 20ти век



Хейл-Боп, 1997



Халеева комета, 1986

Защо са ни интересни кометите?

Защо са ни интересни кометите?

- Предвещават лоши събития?

Защо са ни интересни кометите?



Миниатюра, показваща земетресение през 1566 в Константинопол, съпътствано от комета-поличба.

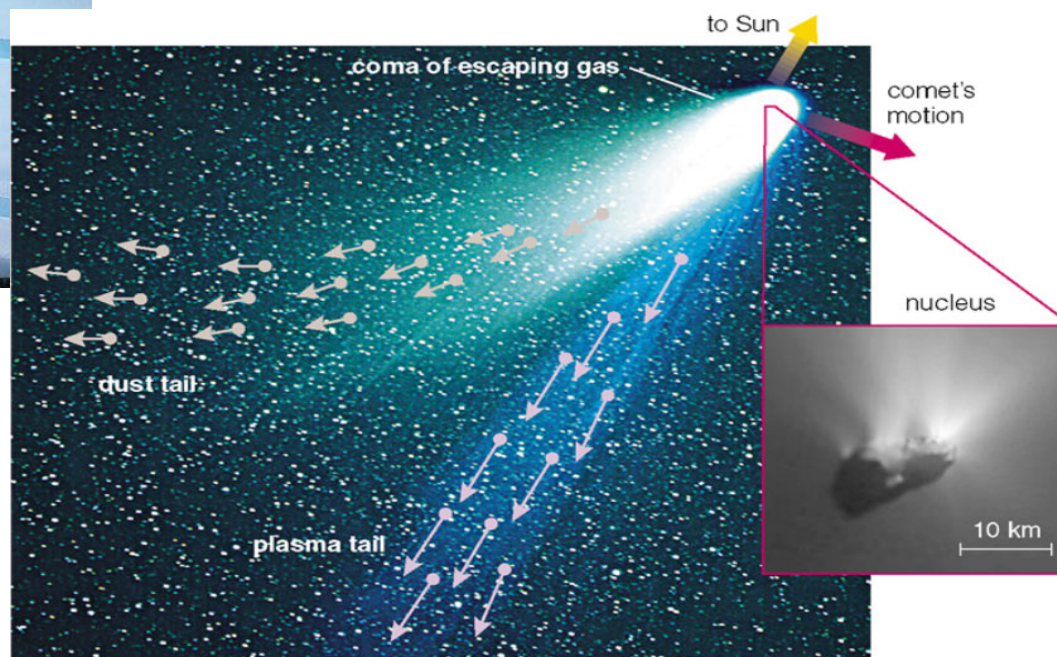
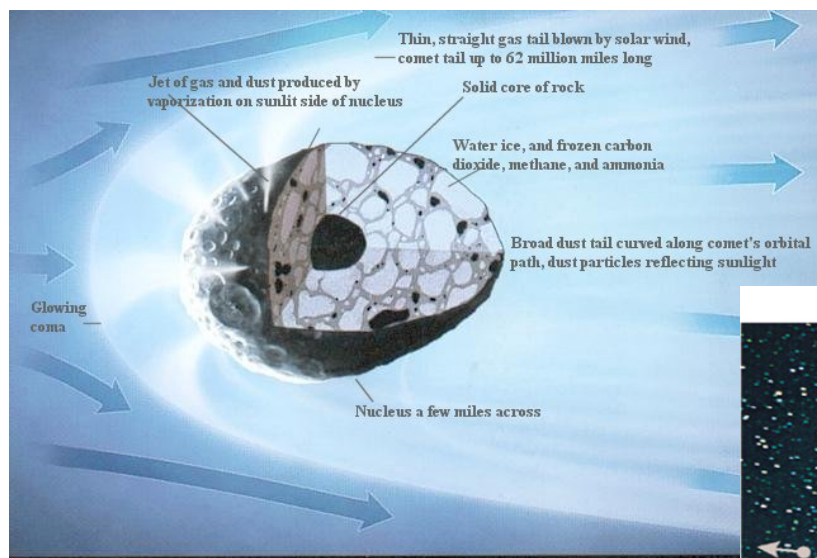
Защо са ни интересни кометите?

- Предвещават лоши събития?
- Разказват за произхода на Слънчевата система

Защо са ни интересни кометите?

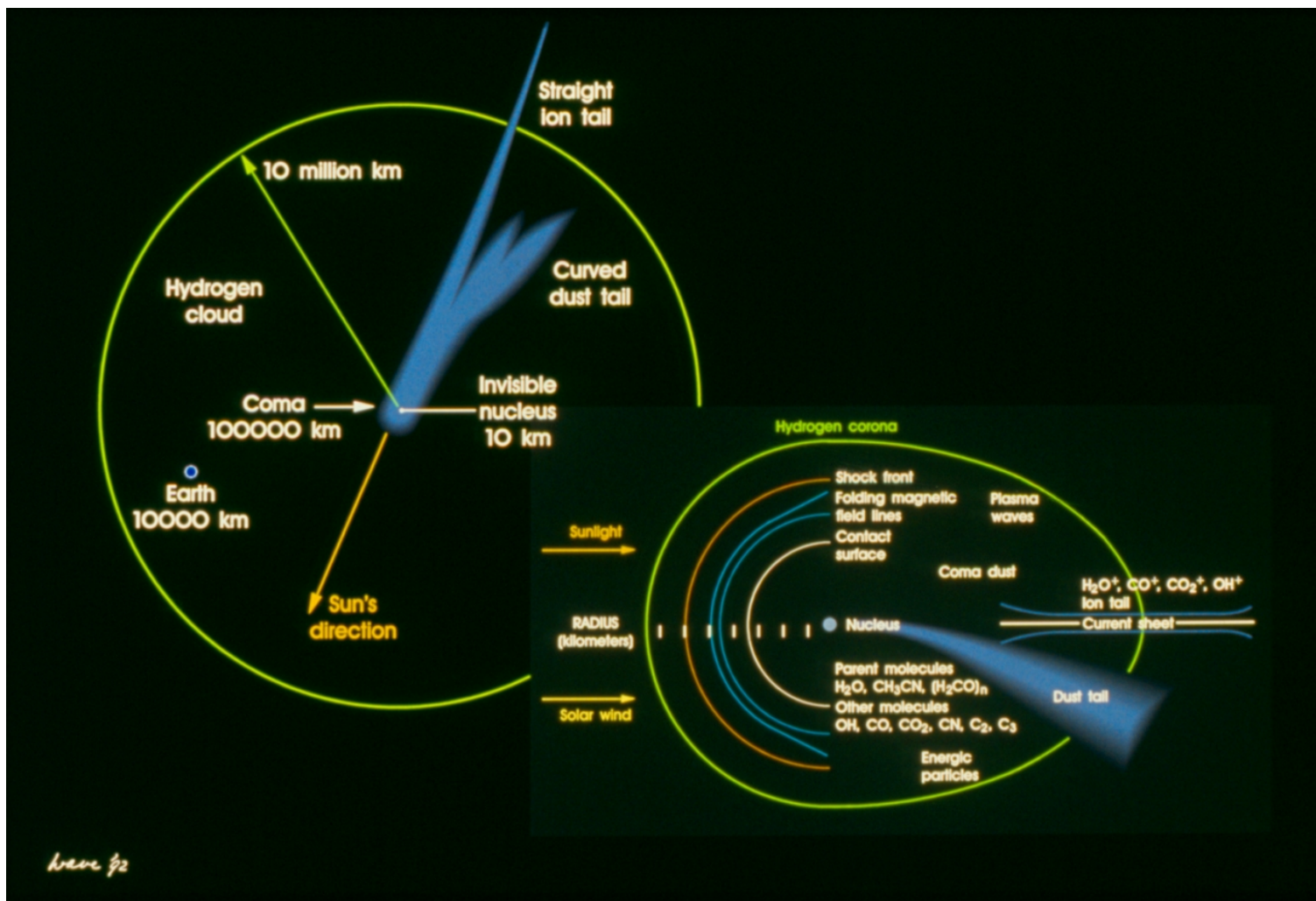
- Предвещават лоши събития?
- Разказват за произхода на Слънчевата система
- Лаборатории за космически изследвания

Как кометите взаимодействат със Слънцето?

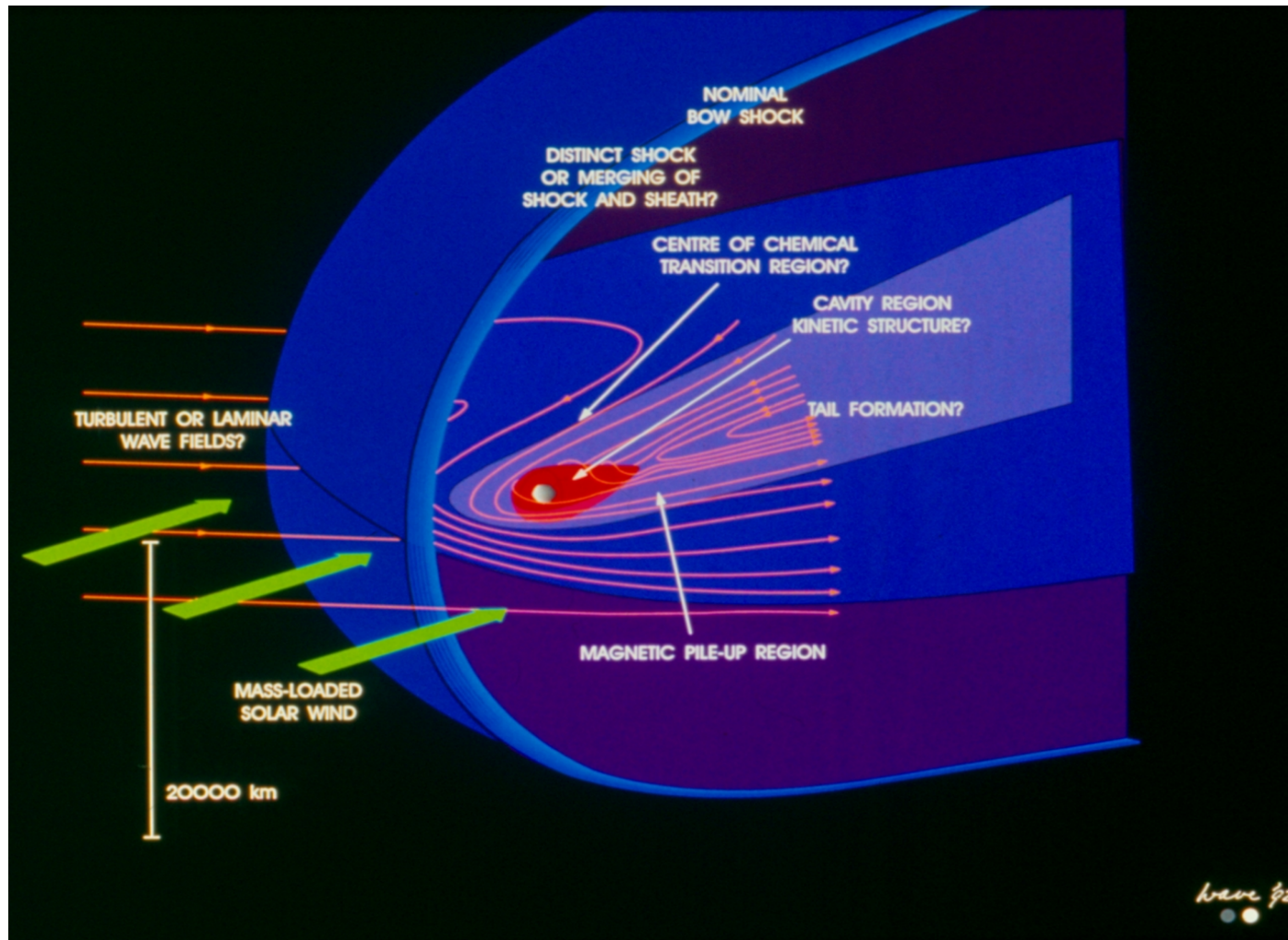


1. Гравитация
2. Слънчев вятър
3. Светлина/топлина от Слънцето
4. Слънчево йонизиращо лъчение

Как кометите взаимодействат със Слънцето?

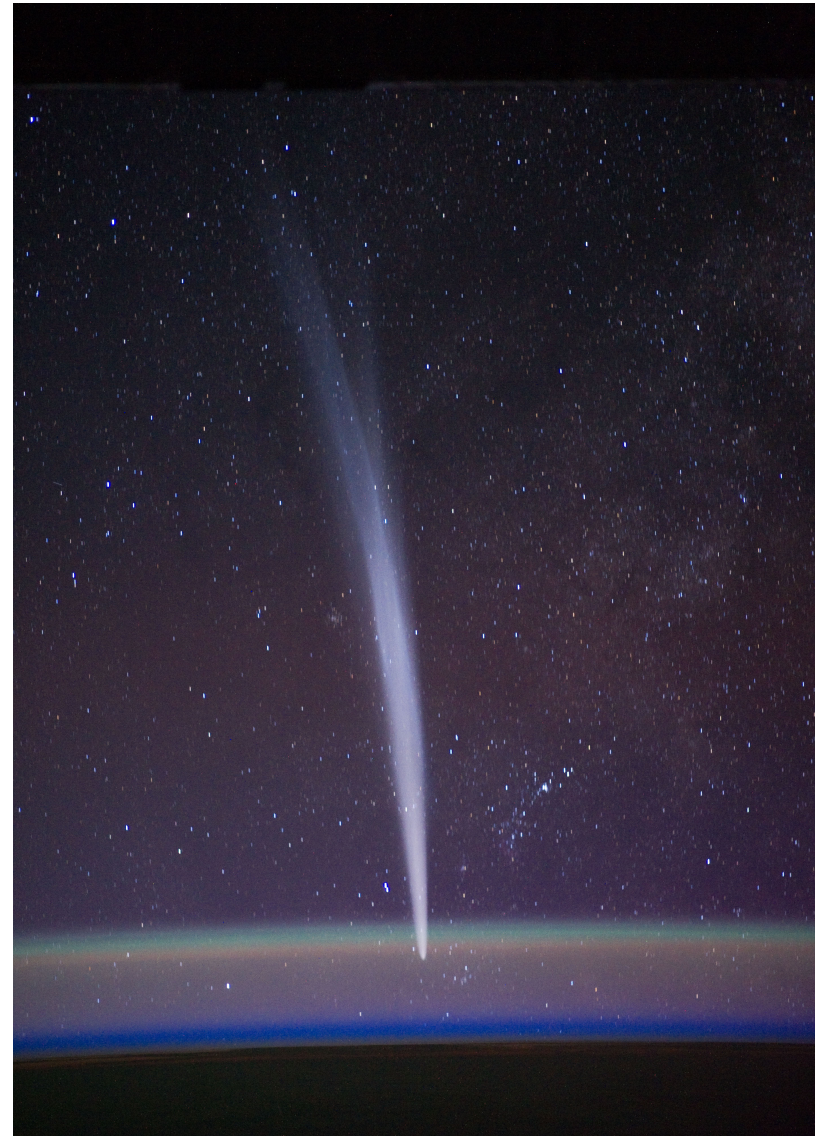


Как кометите взаимодействат със Слънцето?

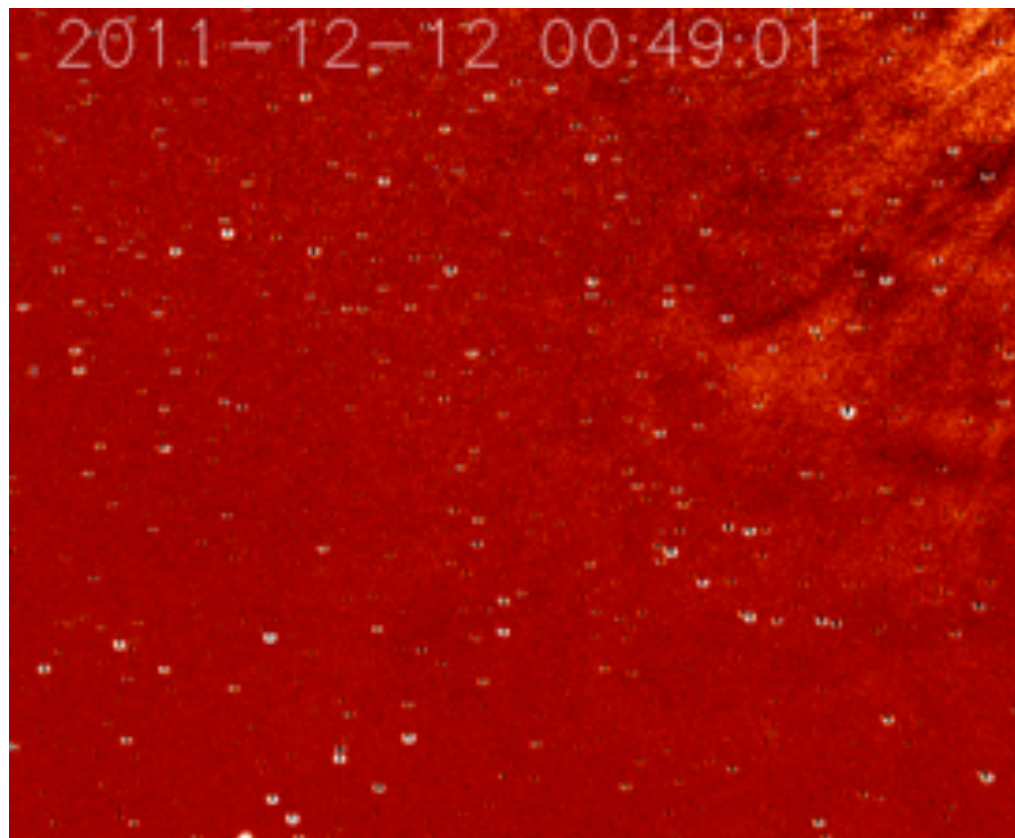


Кометата Lovejoy

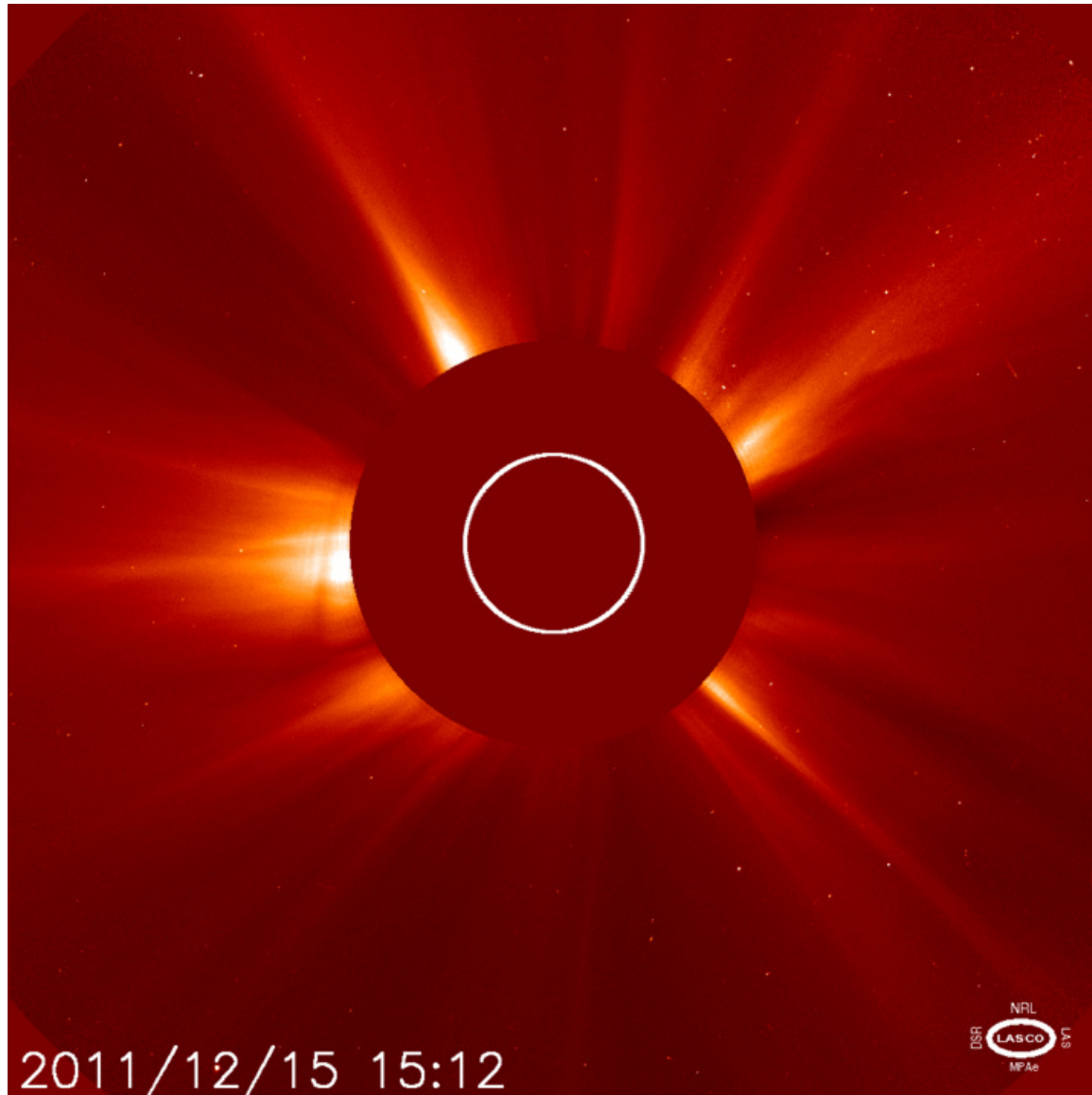
- Открита на 27ми Ноември 2011!
- Пинадлежи на групата комети-'слънцестъргачи' на Кройц
- Между 14ти и 17ти Декември минава покрай Слънцето, на около 0.2 слънчеви радиуса (140 000 км) от повърхността му!
- Наблюдавана е от 6 космически слънчеви телескопа
- Неочаквано за всички, кометата оцелява!



Пътят на Lovejoу към перихелий



Пътят на Lovejoy към перихелий



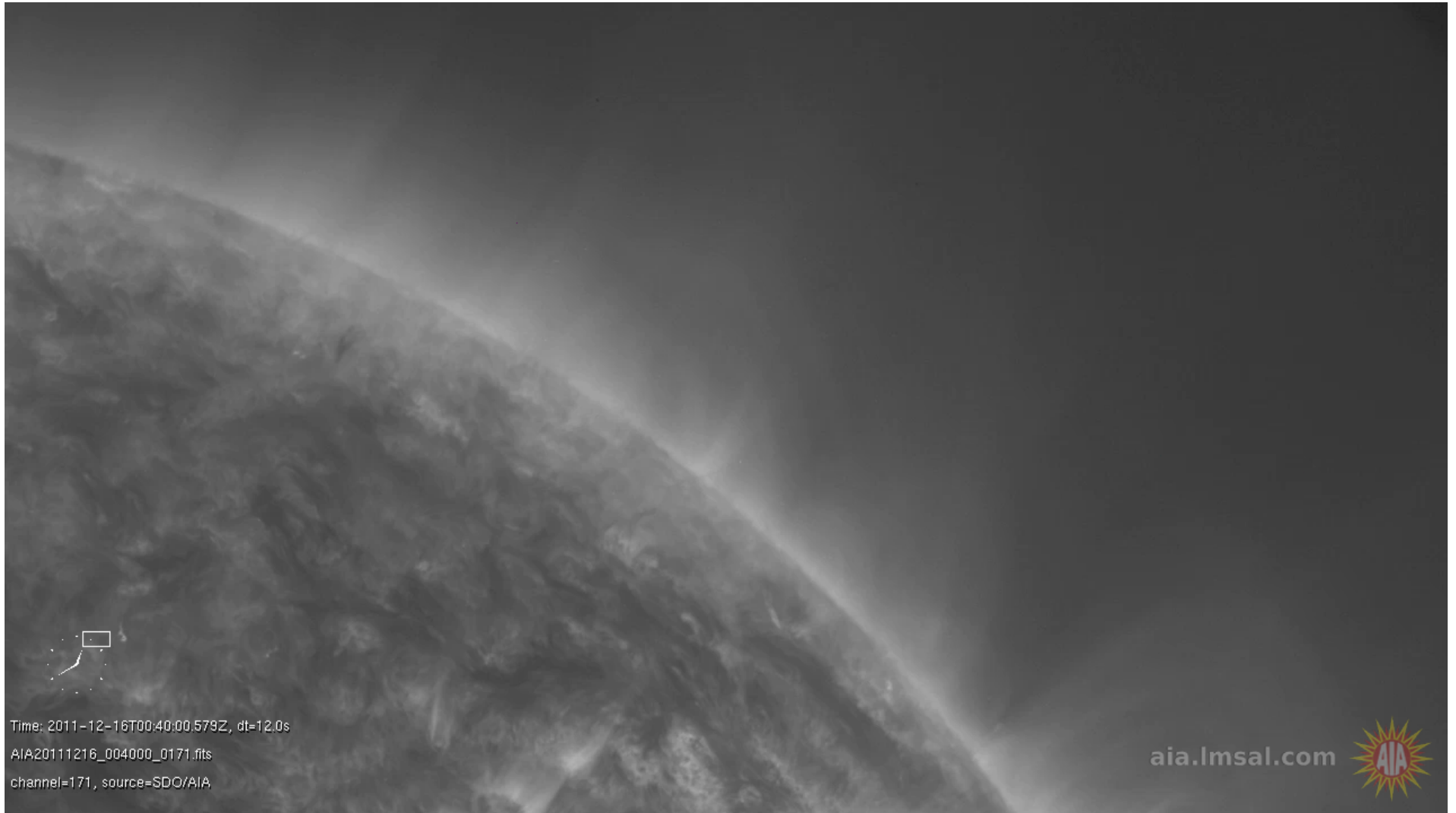
2011/12/15 15:12



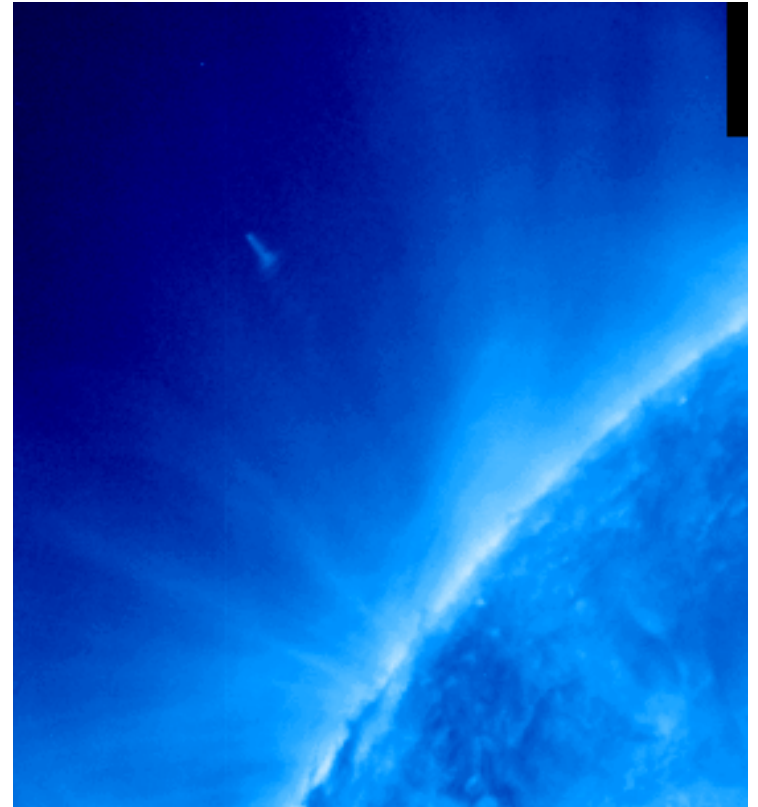
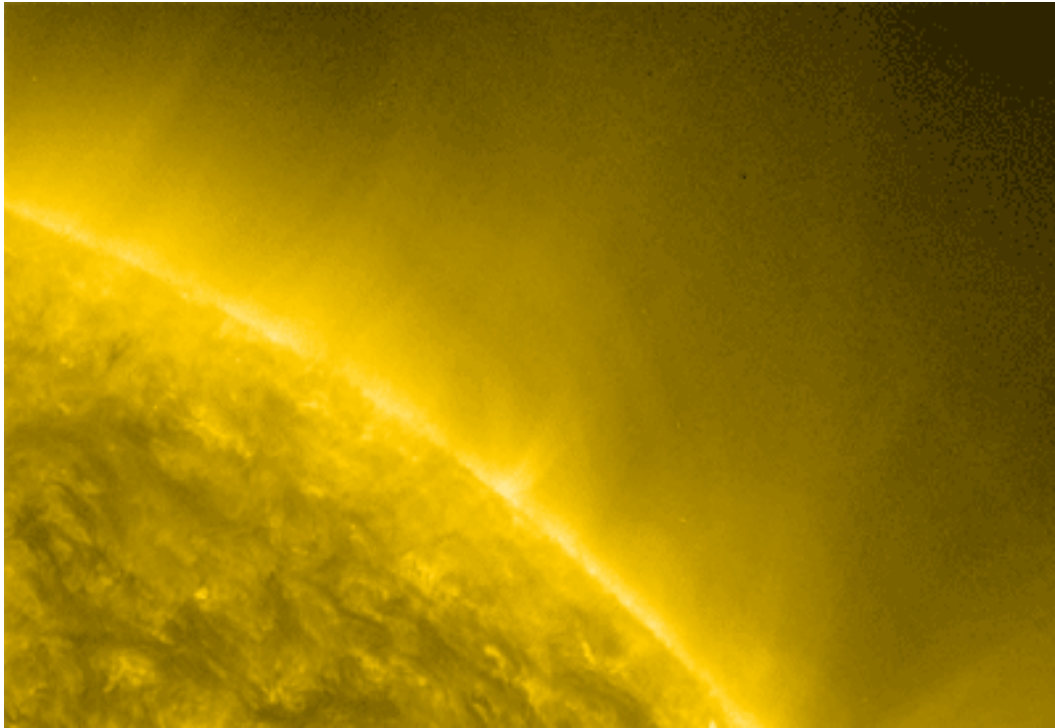
Пътят на Lovejoy към перихелий



Lovejoу преживява слънчевата среща



Lovejoy преживява слънчевата среща



Какво можем да научим?

- Химически състав и плътност на кометата
- Скорост, плътност, налягане на слънчевия вятър
- Как кометата си взаимодейства с магнитното поле в короната
- Калибриране на инструменти
- ?