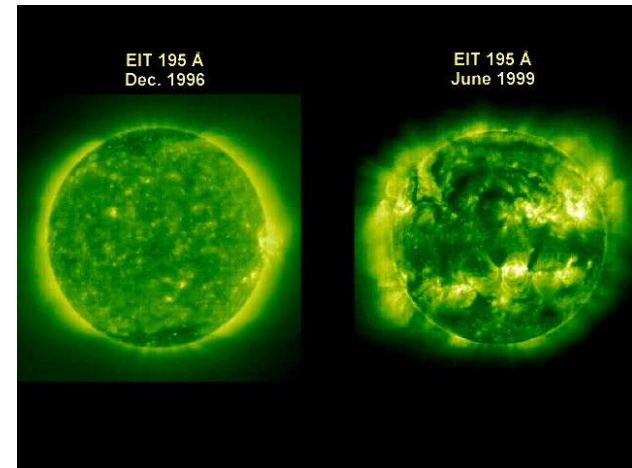


Sluneční fyzika

- Slunce – obří plazmatický útvar, nejbližší hvězda Zemi, jíž vděčíme za život
- Slunce není „mrtvé“ těleso ale jedná se o těleso poměrně aktivní...

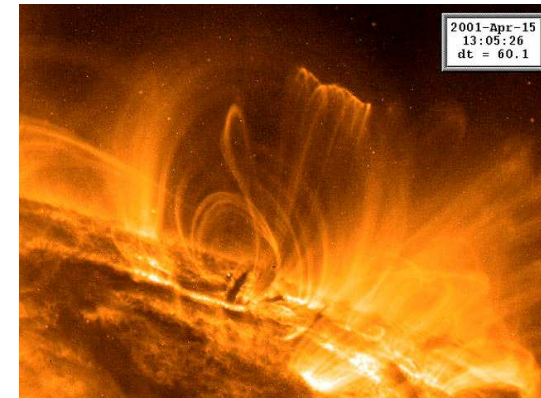
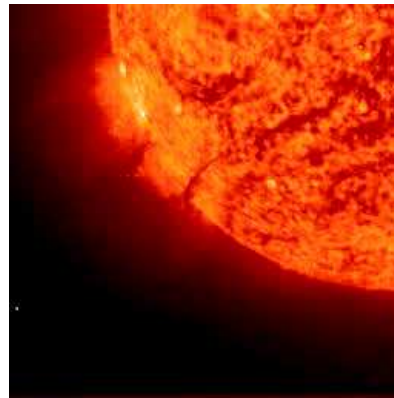
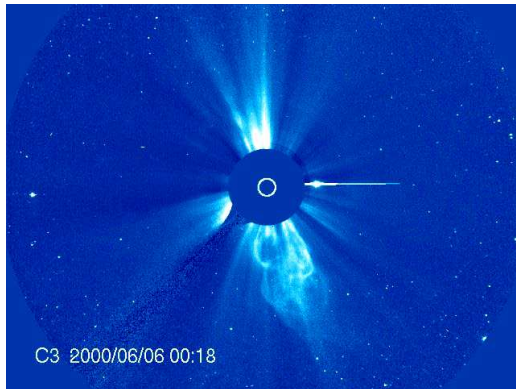


- Víme například, že aktivita Slunce se mění v průměrně jedenáctiletém cyklu a tento cyklus může mít vliv na život na Zemi...
- Příští maximum sluneční aktivity se očekává v roce 2012

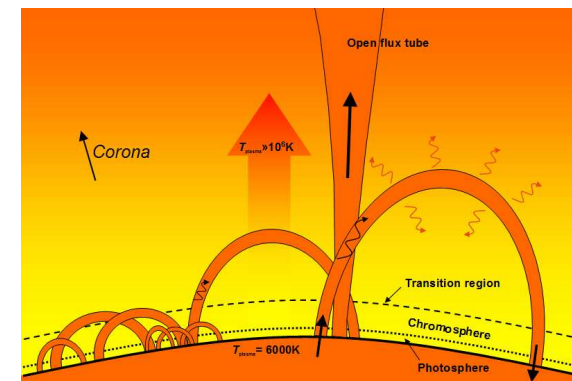


Sluneční fyzika

- Z tohoto důvodu se snažíme Slunci porozumět – proto ho zkoumáme pozorováním nebo teoreticky



- Zde se Sluncem zabýváme teoreticky – snažíme se simulovat procesy, které se odehrávají ve vyšších vrstvách sluneční atmosféry s cílem tyto procesy zcela pochopit
- K tomu využíváme výkonné výpočetní techniky v podobě clusterů, např. ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR v Ondřejově



Sluneční fyzika

- Od Slunce se také snažíme „naučit“, jak na Zemi získat dostatek energie – chtěli bychom na Zemi postavit termojadernou elektrárnu a pokrýt tak stále rostoucí požadavky na odběr elektrické energie

