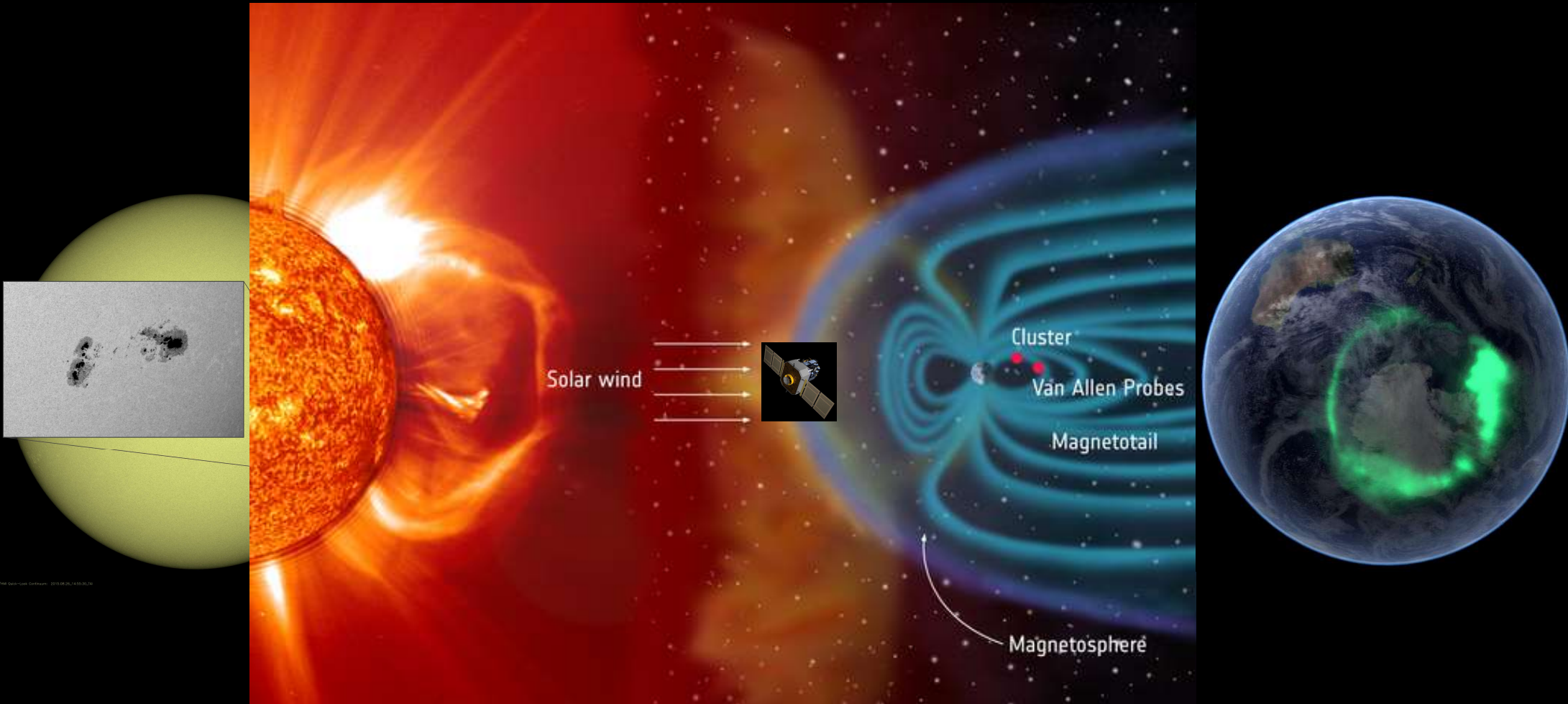


Revontulien synty

Petri Tikkanen / Jyväskylän Sirius Ry

Auringonpilkkumaksimi 11v – auringonpyörimisnopeus 27vrk – 1...3pv – 1h - Maa



Varautunut hiukkanen saa aikaan eri värejä osuessaan ilmakehän atomeihin ja molekyyleihin:
happiatomi (>200km) = punainen ; (100-200km) = vihreä ; typpimolekyyli (<100km) = sininen + punainen = purppura

Revontuli

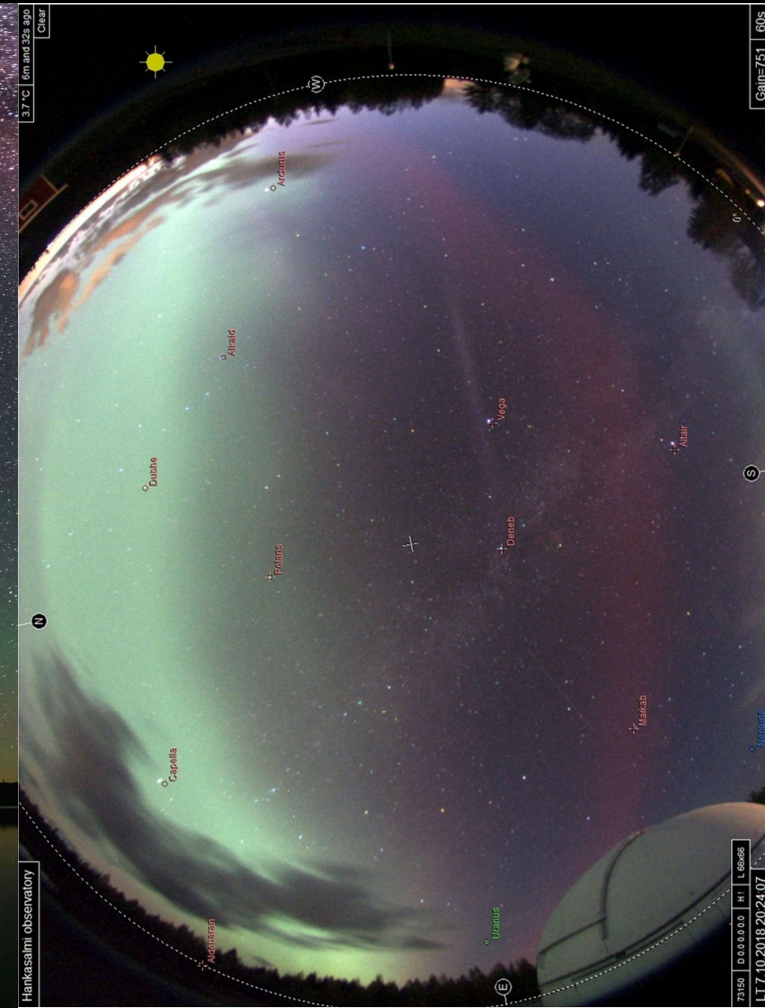


Steven kaari



Images courtesy of NASA

SAR kaari



Tavallinen revontuli johtuu hiukkasten osumisesta magneettikentän ohjaamana ilmakehän atomeihin ja molekyyleihin. Violetti Steve muodostuu plasmasta korkealle ilmakehään ja SAR kaari noin 60-leveyspiirille useiden satojen kilometrien korkeuteen.