

Seuraa auringonpilkkuja ja tee omat ennusteesi NOAA:n sivulta

NOAA on lanseerannut mukavan uuden sivun. Sivulla voi käydä läpi lähes päiväkohtaisesti kaikki aiemmat 24 auringonpilkkujaksoa. Voi tarkastella niitä yksi tai useampi kerrallaan:

<https://www.swpc.noaa.gov/products/solar-cycle-progression>

NOAA, "National Oceanic and Atmospheric Administration" on Yhdysvaltain liittovaltion sää- ja valtamerentutkimusorganisaatio. Yhdysvaltain kauppaministeriö perusti sen vuonna 1970. (Wikipedia)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Auringonpilkkumini olikin jo viime joulukuussa!

Pitkin kevättä on arvailtu ja ennustettu, koska varsinainen auringonpilkkumini on. Useimmat veikkasivat sen olevan tai olleen tämän vuoden toukokuussa.

Auringonpilkkut lasketaan 13 kuukauden tasoitetun keskiarvon mukaan. Tammikuussa 2020 auringonpilkkujen kuukausittainen keskimäärä nousi ensimmäisen kerran sitten auringonpilkkujakson 24 huipun.

Linkissä oleva juttu kertoo, että minimin aika vahvistuu vielä lähikuukausina. Mutta linkissä oleva kuva kertoo myös karua kieltään – punaisella olevien uuden jakson 25 pilkut kasvavat viikko viikolta.

<http://www.sidc.be/silso/node/166>

Auringonpilkkujakso kestää keskimäärin 11 vuotta. Mutta jakso ei ole tasainen kuten Gaussin käyrä. Jakso nousee nopeammin ja laskee hitaammin. Seuraava auringonpilkkumaksimi on siis joskus vuoden 2024 kesällä tai syksyllä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Salakuuntelu hehkulampun kautta mahdollista

Interesting Engineering -sivustolla on juttu siitä, miten tavallista hehkulamppua voidaan käyttää salakuunteluun:

<https://interestingengineering.com/hackers-use-light-bulb-to-eavesdrop-on-conversations>

Vanhoissa vakooja-elokuvissa kuunneltiin salaa naapurihuoneen keskustelua laittamalla juomalasi seinää vasten. Nyt tekniikka on kehittynyt, tavallisen hehku- tai LED-lampun kautta voi salakuunnella huoneessa käytävää keskustelua.

Riittää, että huoneessa oleva lamppu näkyy ikkunasta ulos. Katossa riippuvassa lampussa tapahtuu pienen pieniä muutoksia äänen ilmanpaineesta. Nämä näkyvät myös pienen pieninä muutoksina valossa. Muutokset pystyy havaitsemaan jopa parin sadan metrin päästä. Loogisesti ajatellen lamppuun ei tarvittaisi edes suoraa näköyhteyttä, koska eikö verhojenkin läpi pysty huomaamaan valossa tapahtuvat muutokset?

Israelissa sijaitsevan Ben-Gurion'in yliopiston tutkijat testasivat asiaa ja pystyivät noin 80 metrin päästä kuuntelemaan kolmannessa kerroksessa olevan toimistohuoneen keskusteluita. Tutkijoiden mukaan salakuunteluun riittää alle 1000 euron laitteet.