



# Touko-kesäkuun siitepölykehät 2012



Kuva: Juha Ojanperä

Ilmakehän optiset valoilmiot -jaosto  
Juha Ojanperä  
Ilmakehätapaaminen 2012  
Tähtikallio, Artjärvi

# Toukokuu - tilastoja

- Havaintoja yhteensä 100
- Havaittsijoita 38
- Siitepölykehiä havaittiin 18 päivänä

# Toukokuu - top 5 havaitsijat

1. Veikko Mäkelä, Juha Ojanperä, Eetu Saarti, 8
2. Jaakko Kuivanen, Jari Luomanen, 7
3. Arja-Sisko Airila, 6
4. Panu Lahtinen, 5
5. Marko Myllyniemi, Ismo Luukkonen, Joni Tahkoniemi, 4

# Toukokuu - top 5 tiimit

1. Ursa (Länsi-Suomi), 34
2. Tampereen Ursa, 11
3. Ursa (Helsinki), 9
4. Porin Karhunvartijat, 8
5. Kirkkonummen Komeetta, 6

# Kesäkuu - tilastoja

- Havaintoja 65
- Havaittsijoita 22
- Siitepölykehiä havaittiin 20 päivänä

# Kesäkuu – top 5 havaitsijat

1. Juha Ojanperä, 17
2. Ismo Luukkonen, Mikko Peussa, 7
3. Marko Myllyniemi, Joni Tahkoniemi, Eetu Saarti, 4
4. Arja-Sisko Airila, Jari Luomanen, 3
5. Jaakko Kuivanen, Panu Lahtinen, Veikko Mäkelä 2

# Kesäkuu – top 5 tiimit

1. Ursa (Länsi-Suomi), 30
2. Porin Karhunvartijat, 17
3. Lakeuden Ursa, Tampereen Ursa, 4
4. Ursa (Helsinki), 3
5. Kirkkonummen Komeetta, 2

# Siitepölykehäkauden (touko-kesäkuu) yleistä tarkastelua

- Yhteensä 165 siitepölykehähavaintoa
- Yhteensä 38 päivänä
- Yksittäisiä havaintosijoita 42
- Ensimmäiset havainnot 7.5.



# Siitepölylajien esiintyminen

- Koivu 7.5.-3.6.
- Kuusi 22.5.-
- Mänty 4.6.-27.6.
- Joitakin yksittäisiä kehiä havaittu myös heinäkuun puolella

# Joitakin yleisiä ajatuksia

- Ensimmäiset kehät havaittiin 7.5., lienee todennäköistä, että kehiä olisi ollut havaittavissa jo aiemminkin
- Lepän kehiä ei kaikeksi kukaan onnistunut havaitsemaan, leppä aikainen kukkija → havainnointi kannatta aloittaa siis jo hyvissä ajoin!
- Toukokuussa havaintoaktiivisuus suurempi kuin kesäkuussa
- Kehiä esiintyi kuitenkin tasaisesti läpi toukokuun ja kesäkuun
- Suurempi ajallinen kattavuus yhdellä havaintopaikalla → mahdollistaisi siitepölylajien sukcession seurannan kauden läpi havaintopaikalla
- Suurempi maantieteellinen ja ajallinen kattavuus → jos olisi mahdollista saada havaintoja koko maan kattavasti läpi koko havaintokauden, olisi mahdollista seurata siitepölysuukessiota valtakunnan tasolla
- Tarkkailua siis kannattaa myös jatkaa pidempään!
- Heinäkuussa muutamia yksittäisiä kehiä – aiheuttaja suopursunruoste?

# Lisää yleisiä (h)ajatuksia

- Mahdollista tehdä aikajana siitepölykehien esiintymisestä kauden läpi
- Samaan aikajanaan voisi plotata siitepölymäärät Turun yliopiston aerobiologian yksiköstä → yhteistyö mahdollista
- Mahdollista tehdä karttaesityksiä sp-kehien esiintymisestä
- Askarreltavaa loppuvuodelle ja tulevaisuuteen...

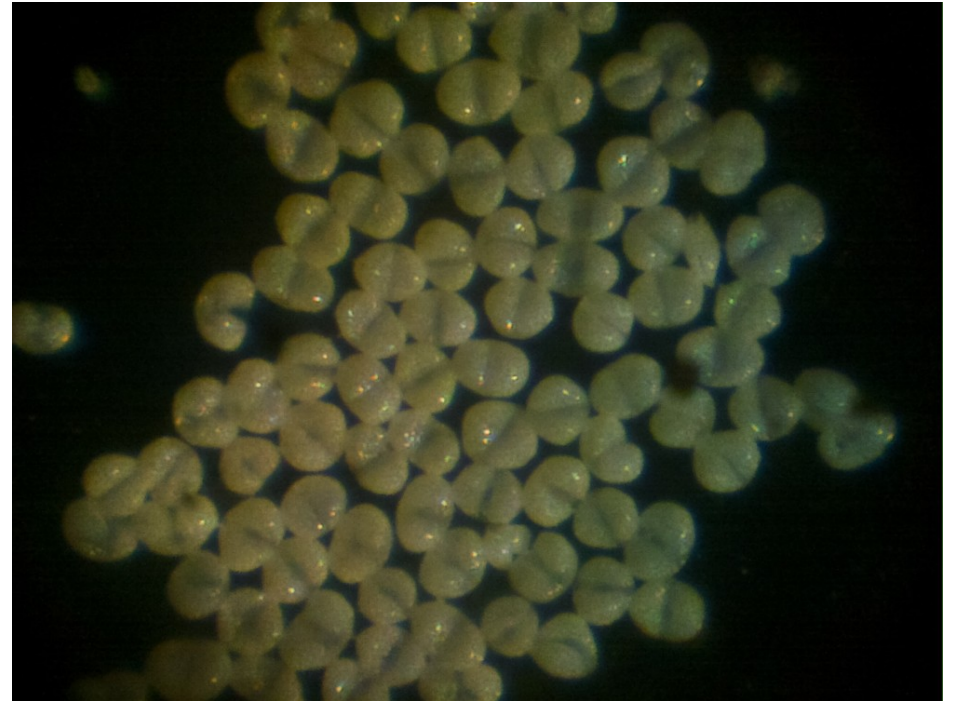
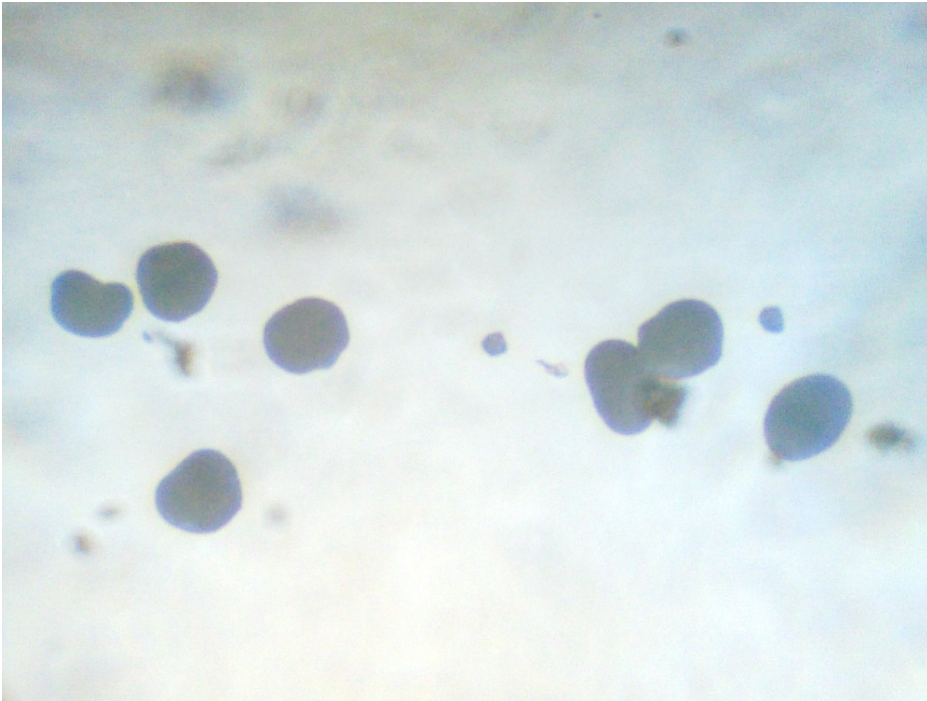
Parhaita paloja kauden varrelta

# Kuusen ja koivun kehät kohtaavat

- Koivun ja kuusen siitepölykehien yhteisesiintymisiä dokumentoitiin ainakin kaksi kertaa
- Kuvassa kuusen siitepölykehä yhdessä koivun kehän kanssa havaittuna Kangasalassa 26.5.2012
- Kuva: Eetu Saarti



# Siitepölynäytteitä



Siitepölyhiukkasia kuvattuna mikroskoopin läpi. Kuvat: Eetu Saarti

# Koivu vs. mänty

- Kuten kuvasta näkyy, häviää männyn siitepölykehä koivun kehälle, vaikka näyttääkin äkkiseltään samalta suurilla auringon korkeuksilla
- Oikealla mänty, vasemmalla koivu
- Kuvat: Mikko Peussa



# Halo ja siitepölykehä treffeillä

- Halo ja siitepölykehä kohtasivat Turussa 7.6.2012
- Tätä kohtaamista olivat todistamassa ainakin Ismo Luukkonen ja Juha Ojanperä
- Kuva: Juha Ojanperä





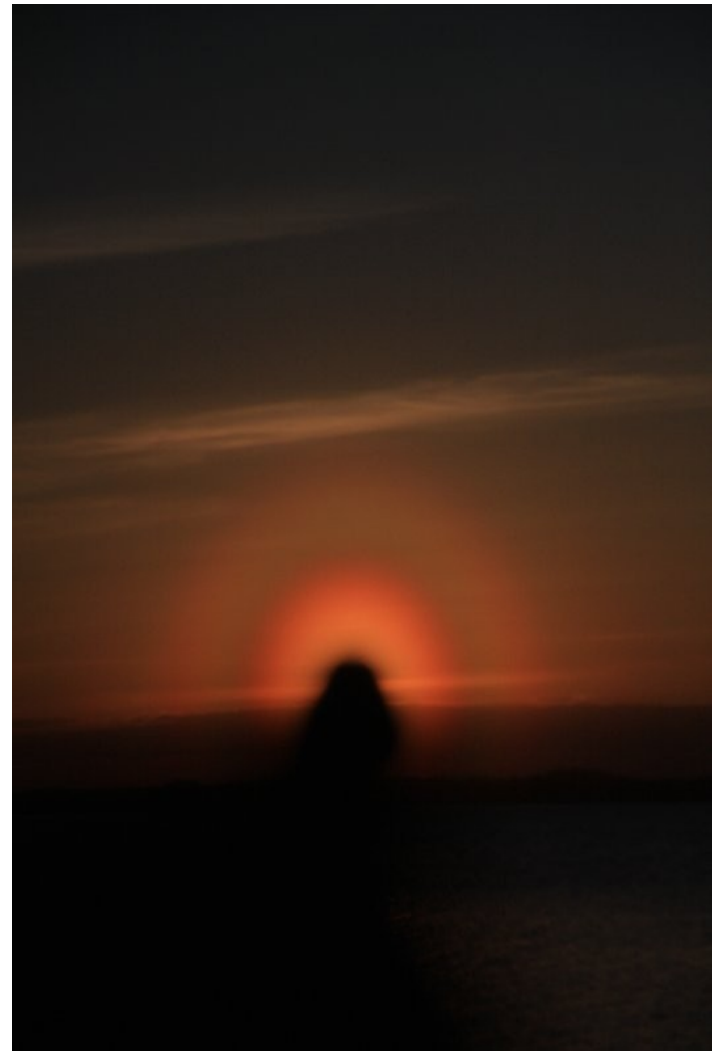
# ...myös Kuun ympärillä

- Siitepölykehä havaittiin ainakin kerran myös Kuun ympärillä
- Tämä tapahtui 9.6.
- Tuolloin havaintoja tekivät ainakin Jari Luomanen Tampereella ja Juha Ojanperä Ikaalisissa
- Kuva: Juha Ojanperä



# Auringonlaskun väreissä

- Kesän aikana nähtiin myös usein auringonlaskun värjäämiä siitepölykehiä
- Kuva: Marja Wallin



**Kiitos!**