



COBS

Comet Observation Database

COBS

Comet Observation Database

Maailman suurin komeettojen
harrastajahavaintotietokanta

Veikko Mäkelä

Aurinkokuntatapaaminen 9.2.2019



COBS

Comet Observation Database

Taustaa

- Ylläpitää Crni Vrh Observatory Sloveniassa
- <https://www.cobs.si>
- Perustettu 2010
 - Havaintajien suoran raportoinnin ohella koonnut muita havaintoarkistoja:
 - SMPH (Tsekki), 2011
 - VdS (Saksa), DCV/NKV (Hollanti), SAAF (Ruotsi), REA (Brasilia), BAA (Iso-Britannia) ja ALPO (USA), 2015
 - International Comet Quarterly (ICQ), 2016



COBS

Comet Observation Database

COBS lukuina

- Yhteensä yli 238 000 (helmikuu 2019)
 - Visuaalisia 205 000, CCD-havaintoja 32 000
- 68 maata, 16 organisaatiota
- 2320 havaitsijaa
- 1226 havaittua komeettaa
 - Havaituimmat komeetat C/1995 O1 (Hale-Bopp) ja 1P/Halley



COBS

Comet Observation Database

Ominaisuuksia 1

- Havaintojen syöttö
 - Käyttää ns. ICQ-formaattia
- Analyysi ja käyrät
 - Komeetan havainnot käyriä (magnitudi, koman läpimitta ja tiivistymisaste DC, pyrstön pituus ja suuntakulma)
 - Valokäyräanalyysi: periheliaika, magnitudiparametrien sovitus käyrästä



COBS

Comet Observation Database

Ominaisuuksia 2

- Tilastot
- Komeettautisia
- Komeettojen näkyvyys
- Havaintosuunnitelma



COBS

Comet Observation Database

Suomalaiset havainnot COBSiin

- Suunnitteilla Ursan havaintojen raportointi
 - Noin 400 havaintoa, joissa magnitudiarvio
 - Vuosilta 2001–2018
 - 23 havaitsijaa, luvat pyydetty (niiltä, jotka tavoitettu)
- Jatkossa?
 - Aktiivihavaitsijat raportoimaan omat COBSiin
 - CCD-havaintojen ohje ja vanhojenkin CCD-havaintojen raportointi – havaitsijoiden itsensä vastuulle?