

Kleinkörper im Planetensystem - einige Links

Minor Planet Center

<http://www.minorplanetcenter.net>

Spezielle Auswertungen aus den beim Minor Planet Center eingereichten Messwerten

NeoDyS-2 für NEO (Near Earth Object)

<http://newton.dm.unipi.it/neodys/index.php?pc=0>

AstDyS-2 für Asteroiden (allgemein)

<http://hamilton.dm.unipi.it/astdys/>

Nakano Note (für Kometen)

<http://www.oaa.gr.jp/~oaacs/nk.htm>

Ein hochpräziser Ephemeridenrechner:

Horizons Webinterface NASA JPL

<https://ssd.jpl.nasa.gov/horizons.cgi>

Vermessung der Bilder (lokal)

Gerhard Raab, Astrometrica

<http://www.astrometrica.at/>

Vermessung der Bilder (Online)

Astrometry.net

<http://astrometry.net/>

<http://nova.astrometry.net/upload>

Freeware

<http://www3.gettysburg.edu/~marschal/clea/astlab.html>

Aber: Hinweis zu den benutzerfreundlichen Betriebssystemen

<http://www3.gettysburg.edu/~marschal/clea/CLEAbase.html>

Bemerk.: Einsatz unter Win 7 war noch erfolgreich möglich/

Win 10 bisher nicht getestet (evtl. im Kompatibilitätsmodus verwenden)

elementare Einführung:

Schmidt, L.: Minor Planet Astrometry - At Mabee Observatory

<https://tools2.bethelks.edu/undergradResearch/files/40/astrometry.pdf>

Äußerst informative Darstellungen der Messpraxis!

Gerhard Dangl - Messstation MPC C47 Nonndorf

<http://www.dangl.at/>

Schwerpunkt Kometen, Messpraxis, Alfons Diepvens Belgien

Messstation MPC C23

<http://www.astronomie.be/alfons.diepvens/cometimages/>

VDS Fachgruppe Kleine Planeten
<http://www.vds-astro.de/fachgruppen/kleine-planeten.html>

Was man außer Positionen noch messen kann:

Fotometrie (Lichtkurven) und geometrische Abmessungen
aus Sternbedeckungen von Asteroiden (Occultation)

Lichtkurven Asteroid / Occultation (Überlick z.B.)
http://astro.kretlow.de/downloads/MKR_KPT2012_Lichtkurven.pdf

Lightcurves (Brian D. Warner)
<http://alcdef.org/>

Occultations (z.B.)
IOTA
<https://occultations.org/>
<http://www.asteroidoccultation.com/observations/>

Radar Messungen

Goldstone / Arecibo
<https://echo.jpl.nasa.gov/>

z.B. Ostro S.J. et al, Asteroid Radar Astronomy
<http://www.lpi.usra.edu/books/AsteroidsIII/pdf/3004.pdf>

Asteroid Radar Data
<https://sbn.psi.edu/pds/archive/radar.html>

Astronom. Datenbanken/ Sternkataloge

<http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/>
<http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR>

Satelliten für Sternkataloge

Hipparcos / History
https://zah.uni-heidelberg.de/fileadmin/user_upload/gaia/docs/German_history_of_astrometry.pdf
aktuell: GAIA
<http://sci.esa.int/gaia/>

zu „Risiken und Nebenwirkungen“ - Gefahr
https://cneos.jpl.nasa.gov/sentry/torino_scale.html