

D_{SH} 判定ソフトの公開

神奈川県 永井和男

- 軌道要素が分かった流星の母天体候補をDSH判定で選別するソフトウェアを公開しました
- プログラムは軌道要素(e, q, i, ω, Ω)を入力して母天体候補を探します
- あるいはUFOorbitV2が出力するcsvファイルを読み込ませて母天体候補を探します

Manual input of object

e 0.699 q 0.663 i 9.1 ω 259.7 Ω 15.8

UNIT: AU and degrees

OK

Import the UO2 csv file

UO2 csv file U2_20210403_csv

OK

judgment 0.12 or less

軌道要素を手入力する方法とUO2が出力するcsvを読み込む方法の二通りあります

判定の閾値を設定できません、左の例では0.12となっています、 D_{SH} 値がこの値以下の物を抽出します

- 判定は Southworth & Hawkins(1963) の D_{SH} 値を用います
- 既知の小天体のデータベースは以下から入手しました
 - 小惑星・彗星 Data Available from the Minor Planet Center
 - 流星群 IAU MDC streams all data
- プログラムは http://eclipsingbinary.web.fc2.com/DSH_criterion.htm より入手できます
- ご使用は自己責任でお願いします
- このソフトを使用した研究等はレファレンス等にその旨の記述をして下さい