

Dneska by to možná šlo

S ohledem na čas západu, respektive východu Slunce, jasnost úkazu a další astronomické vlivy, ale i vzhledem na aktuální předpověď počasí, je reálná pravděpodobnost možnosti dnes večer pozorovat

Průlet velké planetky kolem Země

Trochu se obávám, že v dnešním nadpisu bych měl prohodit velikosti písmen a slovo „možná“ skutečně hodně zvýraznit. Dlouho jsem váhal, zda vůbec dnešní informaci rozesílat, ale nakonec jsem rozhodl, že ano. Zázraky se někdy přeci jen dějí.

Blízkozemní planetka 1998 QE2 se 31. května 2013 přiblíží systému Země – Měsíc a prolétne v jeho relativní blízkosti. Žádné nebezpečí kolize se Zemí ani Měsícem však ani v nejmenším nehrozí! V čase nejtěsnějšího přiblížení bude objekt od nás ve vzdálenosti kolem 5,8 milionů kilometrů. Ale i přes tuto bezpečnou vzdálenost se planetka o průměru přibližně 2,75 km stane dostupnou i pro středně velké amatérské dalekohledy.

Planetka se k nám při průchodu kolem Země bude během prvního červnového týdne postupně stále více natáčet svou osvětlenou stranou ale současně se bude už také vzdalovat. Její jasnost proto dosáhne svého maxima právě na začátku měsíce června a bude atakovat hodnotu +11. mag.

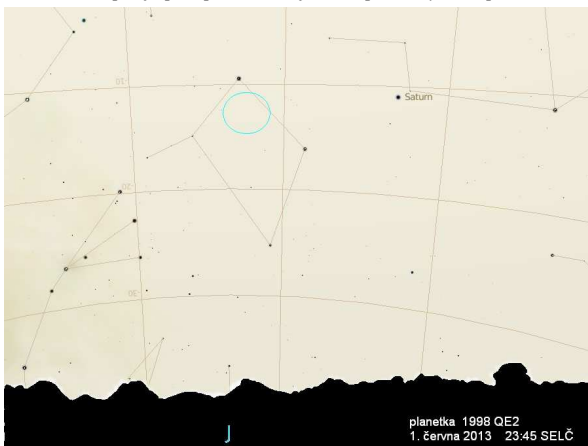
Průchod planetky budou se zájmem jistě sledovat astronomové amatéři ale i profesionálové po celém světě.

Geometrie dráhy nám ve střední Evropě dovoluje zahlédnout planetku v průběhu prakticky celých krátkých nocí (v čase blízkém letnímu slunovratu) počínaje soumrakem a konče svítáním již od samého závěru května. Lepší podmínky ovšem nastanou v prvních červnových dnech. Vzhledem k tomu, že planetka má zápornou deklinaci, bude se bohužel pohybovat jen relativně nízko nad jižním obzorem. Kulminovat nad jihem v souhvězdí Vah bude 1. června v čase 23:45 SELČ ve výšce 25°. Slunce v tom okamžiku bude pouhých 16° pod obzorem.

Jak už bylo řečeno, k nejtěsnějšímu přiblížení planetky k Zemi sice dojde už krátce před půlnocí 31. května, ale nejhodnější pozorovací podmínky pro nás nastanou až o noc později z 1. na 2. června 2013. Při jejím vyhledávání vám pomůže připojená efemerida pro období 31. května až 2. června 2013.

```
*****
JPL/HORIZONS                285263 (1998 QE2)                2013-May-24 00:49:44
Ephemeris / WWW_USER Fri May 24 00:49:44 2013 Pasadena, USA / Horizons
*****
Center geodetic : 13.6043333,49.7520556,0.4000000 {E-lon(deg),Lat(deg),Alt(km)}
*****
Datum (UT)  HH:MM  R.A. (ICRF/J2000.0) DEC  V mag      delta      deldot
*****
2013-May-31 23:00  14 48 40.64 -20 13 00.4  11.06  0.03916654933279  0.2557449
2013-Jun-01 23:00  15 19 34.06 -15 16 57.5  10.95  0.03972486388862  1.8848455
2013-Jun-02 23:00  15 47 36.20 -10 21 54.9  10.96  0.04121188672692  3.3991040
*****
```

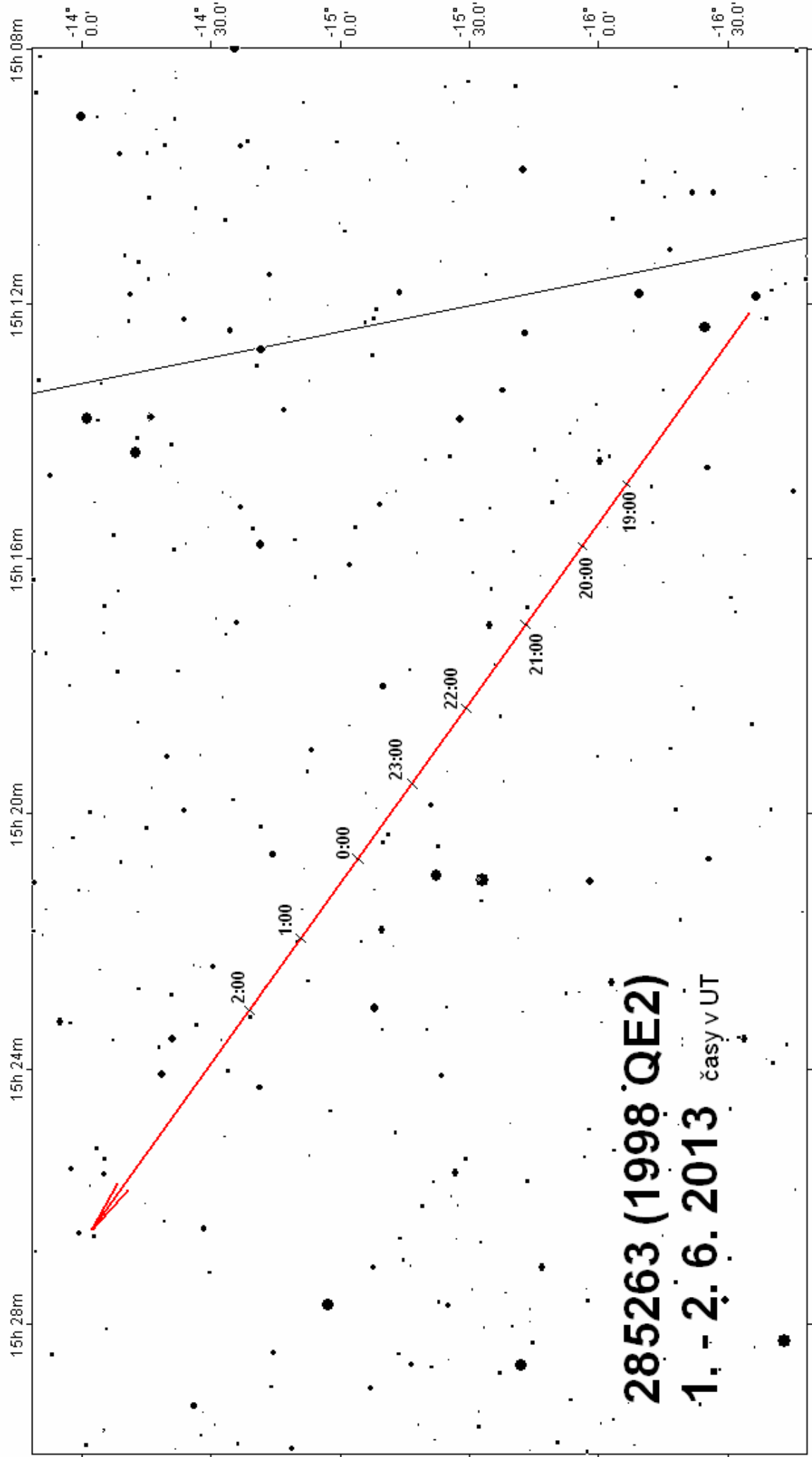
Hodnoty v tabulce udávají rektascenzi a deklinaci (R.A. a DEC) pro 23 hod UT (1 hod SELČ následujícího dne) pro období od 31. 5. do 2. 6. 2013. V dalším sloupci je předpokládaná jasnost planetky. Sloupec „delta“ udává vzdálenost planetky od pozorovatele v AU a „deldot“ pak okamžitou rychlost přiblížování (-), respektive vzdalování se (+) planetky v km/s.



Hodinové změny pozic planetky v průběhu této noci si můžete prohlédnout na připojeném obrázku na následující stránce.

Další pomocí při vyhledávání planetky může být blízkost jasné planety Saturn, která se bude na začátku června nacházet téměř přesně jednu obloukovou hodinu „před“ (západně) asteroidem a to v téměř přesně stejné deklinaci.

A na závěr ještě jedna horká novinka. Planetka 1998 QE2 je binární systém se satelitem o průměru 600m, což odhalily radarové snímky pořízené 70 m anténou radioteleskopu v Goldstone (USA) 29. května 2013 večer.



285263 (1998 QE2)

1. - 2. 6. 2013 časy v UT