



Tranzit Venere 2004. godine

VT-2004 Internet stranica pomaže nam da lakše dodemo do informacija o tranzitu, te daje mogućnost aktivnog sudjelovanja. Npr., može mo:

- naučiti više o Venerinom tranzitu kroz brojne sažete Info stranice
- napraviti vlastita [opažanja](#).
- sudjelovati u [video natjecanju](#) i možda osvojiti nagradu
- poslati crteže u [umjetničku galeriju](#) (uglavnom za mlađe osobe)
- službeno se registrirati u [VT-2004 opažačku kampanju](#) i sudjelovati u mjeranju udaljenosti između Zemlje i Sunca

VT-2004 opažačka kampanja

Veliki broj zainteresiranih pojedinaca i grupa iz različitih geografskih područja raspolagat će vlastitim opažanjima tranzita. Svi oni imaju prigodu priključiti se VT-2004 opažačkoj kampanji i postati aktivnim sudionicima programa.

Kampanja predstavlja jedinstveno moderno ponavljanje povijesnih mjerenja iz 17., 18. i 19. stoljeća, kada su opažanja venerina tranzita upotrebljena za mjerenje udaljenosti Zemlja-Sunce. Stvarajući veliku bazu podataka mjerenja današnjih aktivnih opažača, moguće je napraviti međunarodnu Internet stranicu, koja će omogućiti određivanje vrijednosti za ovu udaljenost. Više detalja može se naći na adresi: [VT-2004 "Transit Day"](#).

Kako se uključiti u aktivnosti VT-2004 opažačke kampanje

Koja opažanja bi trebali napraviti?

U osnovi svaki opažač bi trebao raspolagati sa sljedećim podacima:

- Geografskim koordinatama mjesta opažanja (duljina, širina)

Što preciznije odrediti vremena četiriju trenutka koja karakteriziraju tranzit:

- trenutak kada Venerina ploča prvi put dodiruje Sunčev rub (prvi kontakt)
- trenutak kada Venerina prođe Sunčev rub i u potpunosti se nađe na Sunčevoj ploči (drugi kontakt)
- trenutak kada Venerina dodirne Sunčev rub na drugoj strani Sunčeve ploče (treći kontakt)
- trenutak kada se Venerina ploča odvoji od Sunčevog ruba (četvrti ili zadnji kontakt)

Detaljan opis se nalazi na adresi [observations' page](#).

Vrlo je važno da opažač što preciznije izmjeri vrijeme. Predlažemo da posjetite **VT-2004 InfoSheet** stranicu na adresi "[Universal Time](#)". Neovisno o metodi opažanja, potrebno je mjereno vrijeme izraziti (prebaciti) u U.T. -- **Universal Time (Svjetsko vrijeme)**!

Također, bez obzira koji se instrument upotrebljava za opažanje i koju metodu rabimo, dobro je pročitati sadržaj stranice [sigurnosne instrukcije!](#).

Priprema za opažanje

Motritelj bi trebao odlučiti gdje namjerava opažati tranzit 8. lipnja 2004. Iz svog dvorišta? Iz (ili izvan) kojeg grada? Na udaljenom mjestu? Tada bi trebao odrediti geografsku duljinu i širinu svog opažackog mjesta. Postoje različiti načini kako se može to napraviti:

- Pomoću GPS (Global Positioning System) uređaja. Više o navigaciji i GPS-u može se pročitati na Internet adresi [Navigation and GPS](#).
- Koristeći geografski kartu mjesta opažanja na kojoj su naznačene geografska duljina i širina (karta bi trebala biti što preciznija a isto tako i određivanje geografskih koordinata mjesta opažanja).
- Koristeći web-stranicu <http://www.heavens-above.com> za nalaženje geografskih koordinata najbližeg grada. Ova baza podataka je jako velika – sadrži precizne podatke za otprilike 2 milijuna gradova, tako da su izgledi da precizno saznamo koordinate mjesta opažanja dosta veliki. Na navedenoj Internet adresi potrebno se prije svega registrirati, jer se podacima može pristupiti tek dobivanjem korisničkog imena i šifre.

Registracija za VT-2004 opažacku kampanju

Da bi motritelj bio službeno priključen u VT-2004 opažacku kampanju, potrebno se registrirati na [VT-2004 opažacka kampanja](#) web stranici. Sljedeći linkove potrebno je upisati podatke:

- indentifikaciju (naziv koji će vam kasnije služiti kao korisničko ime)
- mjesto opažanja (sa duljinom (longitudom) i latitudom (širinom) koju je, što je osobito važno, potrebno prethodno odrediti)
- metodu opažanja koja se koristi

REGISTER WITH VT-2004 OBSERVING CAMPAIGN

Ukoliko opažač ili grupa namjerava koristiti više od jednog instrumenta, potrebno je napraviti registraciju za svaki pojedini instrument. To je zbog toga što svaka registracija omogućuje unos podataka samo jednog mjerenja. Registraciju omogućuje gumb na Internet adresi <http://vt2004.imcce.fr/vt2004i/Index.php>; i opcija "Join the VT-2004 campaign".

Registracija će biti potvrđena slanjem izvješća (odnosno E-maila) na motriteljevu Internet adresu od strane VT-2004 centrale. Motritelj treba mail poslati natrag pošiljaocu.

Kako isporučiti opažanja

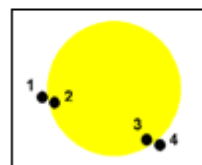
Na dan Venerinog tranzita (8. lipnja 2004.), mjerenja koja ćemo dobiti potrebno je poslati što prije u centralni VT-2004 kompjuter. Podaci se upisuju na [VT-2004 Interface web stranici](#).

Country : Croatia
Site : Zagreb
Longitude : 15.983 ° E
Latitude : 45.817 ° N



Longitude : East
Latitude : North

T1 : 5 h m s UTC
 T2 : 5 h m s UTC
 T3 : 11 h m s UTC
 T4 : 11 h m s UTC



Prikaz web stranice na kojoj se upisuju mjereni podatci tranzita.

Primljena mjerenja biti će odmah potvrđena i motritelj će dobiti dodatne informacije o preciznosti svojih mjerenja. Biti će moguće posjetiti posebnu web stranicu (koja će biti otvorena nakon tranzita), na kojoj će biti objavljeni rezultati mjerenja svih opažачa iz različitih geografskih područja.

Pitanja?

Sva dodatna pitanja o registraciji i aktivnom sudjelovanju mogu se dobiti slanjem E-maila na adresu vt-2004@eso.org.

Dodatak

<http://www.vt-2004.org/vt-net/> -- ova stranica omogućava pregled velikog broja edukacijskih ustanova, organizacija, udruga, planetarija, astronomskih klubova koji su službeno uključeni u VT-2004 program kao članice VT-2004 network-a. Linkovi na web stranici pomoći će nam da naučimo više o aktivnostima oko tranzita Venere. Za učlanjenje organizacije ili astronomskog društva potrebno je poslati e-mail s potrebnim podacima i opisom aktivnosti na adresu vt-2004@eso.org.