

# ZVAIGŽNOTĀ DEBĒSS

2014/15  
ZIEMA



PLAZMAS DZINĒJI  
KRAVU PIEGĀDEI

- \* MĒGINĀJUMI UZTVERT GRAVITĀCIJAS VIĻŅUS TURPINĀS
  - \* BALDONES ŠMIDTAM drīz PUSGADSIMTS
  - \* ASTRONET IZBRAUKUMA SĒDE RĪGĀ
- \* SAULES APTUMSUMS 20. MARTĀ

Pielikumā: Planētu redzamības diagramma 2015

Visuma evolūcija no Lielā Sprādziena (Big Bang) līdz šodienai. Augšā attēloti gravitācijas viļņi (Gravitational Waves), kurus Dž. Kovaka astrofiziķu grupa atklāja\* Amundsen-Skota Dienvidpola zinātniskajā stacijā.

Attēls no <http://bicepkeck.org/visuals.html>

Sk. Ēvarcs K. Gravitācijas viļņi un kosmiskā inflācija.

\* Pagaidām (uz 2014/11/22) Bicep teleskopa atklājums nav vispārīgi akceptēts. Paši autori pēc datu atkārtotās analīzes, kas tika publicēta 2014. g. jūnija vidū, samazināja savu kosmoloģiskās nozīmības rezultātu ticamības līmeni. Signāla daļa, ko izraisa Galaktikas putekļi, ir neskaidra un tādēļ nav skaidri arī primāro gravitācijas viļņu parametri. Līdzīgu signālu būtu bijis jānovēro arī Planck mikroviļņu teleskopam, bet datu apstrādes grupa 22. septembrī publicēja datu analīzi, kur arī norādīja, ka Bicep datu analīze pagaidām nav pilnīga.

Tātad: pagaidām nav precīza pierādījuma tam, ka novērotais Bicep mikroviļņu starojuma polarizācijas signāls nāk no gravitācijas viļņiem, nevis citiem avotiem. Sk. vairāk: <http://www.nytimes.com/2014/09/23/science/space/study-confirms-criticism-of-big-bang-finding.html>

Dmitrijs Docenko

Vāku 1. lpp.:

Daudzkārt izmantojams Mçness kravas kuģis.

Attēls izmantots atbilstoši Ad Astra Rocket Company licences noteikumiem (Sept. 2014)  
Sk. Misa R. Plazmas dzinņi un Ad Astra Rocket Company