

Tidal Hypothesis of James Jeans and Jeffreys

STAR

जेम्स जींस एवं जेफरीज के “ज्वारीय परिकल्पना”

SUN

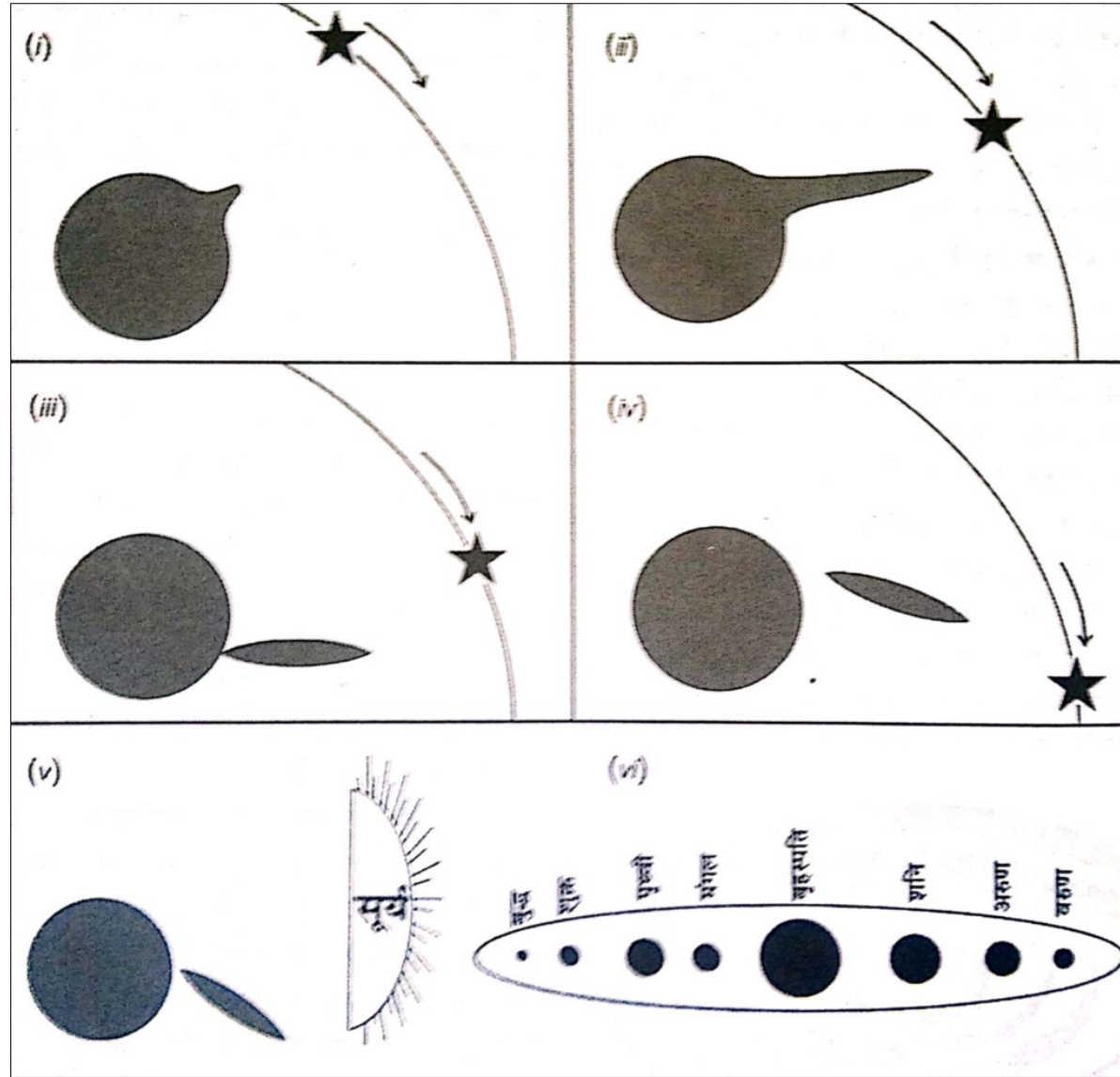


DR. JAGDISH CHAND
Asst. Prof. Geography
Govt. College Sangrah

- इस संकल्पना का प्रतिपादन अंग्रेजी विद्वान् सर **जेम्स जींस ने 1919 ई.** में किया था।
- जिसको बाद में **जेफरीज महोदय द्वारा 1929 ई.** में संसोधित करके प्रस्तुत किया गया।
- इस समय तक जितने भी **पृथ्वी के उत्पत्ति संबंधी सिद्धांत** प्रस्तुत किये गए थे उनमें सबसे अधिक मान्य था।
- ये संकल्पना कुछ मान्यताओं पर आधारित है। जैसे:

- सौरमंडल का निर्माण **सूर्य के** साथ-साथ एक **अन्य तारे** के सहयोग से हुआ है जो सूर्य से बहुत विशाल था।
- प्रारंभ से ही **सूर्य एक गैसीय गोला** है।
- सूर्य एक ही स्थान पर अपने **अक्ष में घूर्णन** कर रहा है।
- साथी तारा एक पथ के सहारे घूम रहा था और वह सूर्य से निकट होकर गुजरा।
- पास आते **साथी तारा का ज्वारीय शक्ति** का प्रभाव सूर्य पर पड़ा जिससे सूर्य से एक ज्वार उत्पन्न हुआ।

DR. Jagdish Chand
ASSISTANT PROFESSOR (GEOGRAPHY)

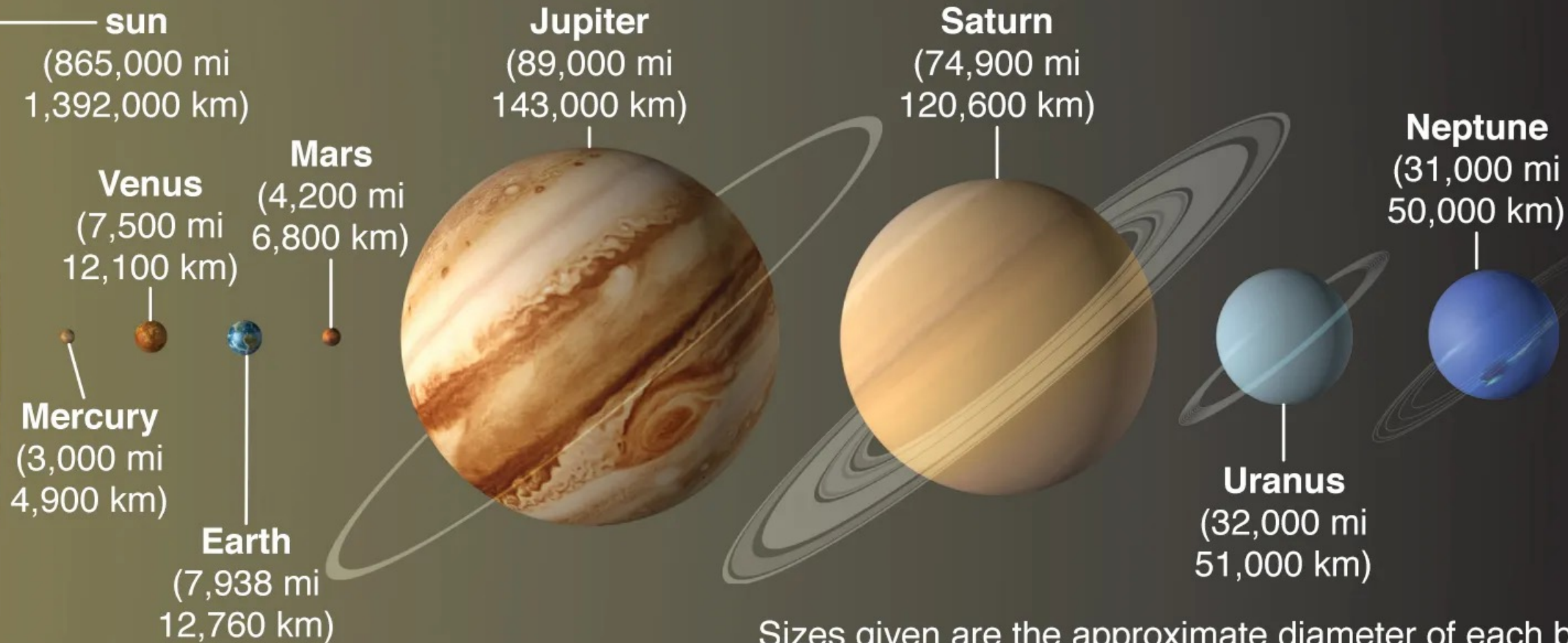


जींस एवं जेफरीज के ज्वारीय सिद्धांत के अनुसार सौरमंडल की उत्पत्ति।

- इस परिकल्पना के अनुसार साथी तारा जैसे-जैसे सूर्य के करीब आ रहा था।
- वैसे-वैसे सूर्य में एक विशाल जिह्वा की भांति ज्वार उत्पन्न हुआ।
- ऐसा साथी तारे के विशाल ज्वारीय शक्ति के कारण हुआ।
- फलस्वरूप सूर्य से **हजारों कि.मी. लम्बा सिंगार** के आकार का ज्वार सूर्य के बाह्य भाग से उठा जिसे “**फिलामेंट**” कहा गया है।

DR. Jagdish Chandra
ASSISTANT PROFESSOR (GEOGRAPHY)

- जींस के अनुसार पास आने वाला तारा का मार्ग सूर्य पर नहीं था।
- अतः यह सूर्य से टकराने के बजाय आगे बढ़ते चला गया।
- जिससे सूर्य में एक ज्वार उत्पन्न हुआ।
- इस प्रकार विशाल तारा दूर निकल जाने के कारण फिलामेंट तारे के साथ न जा सका वरन वह सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने लगा।
- और यही फिलामेंट बाद में विखंडित होकर ग्रहों के रूप में परिवर्तित हो गया।
- इसीलिए फिलामेंट के आकार के अनुसार बीच वाले ग्रह बड़े तथा किनारे वाले ग्रह छोटे आकार के हैं।



Sizes given are the approximate diameter of each body.

© Encyclopædia Britannica, Inc.



esri[®]

**THE
SCIENCE
OF
WHERE™**

hereby recognizes that

Dr. Jagdish Chand

has attended the MOOC

Cartography.

6 weeks

Completed on May 30, 2020

Jack Dangermond
President