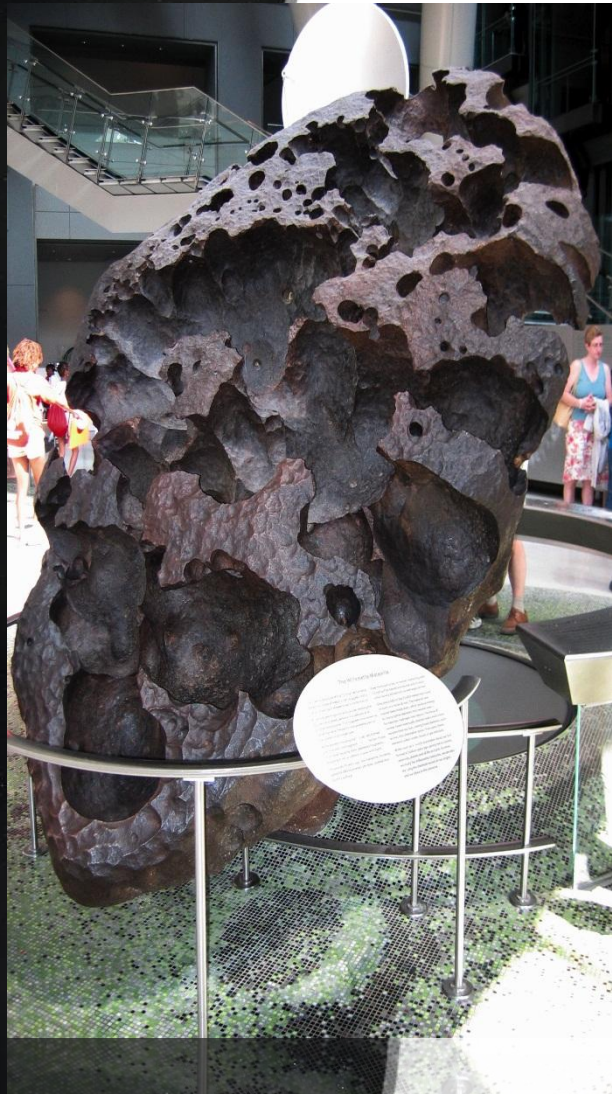


A dark space background featuring a large, dark planet on the left, a smaller dark planet in the upper right, and a bright, glowing meteor streak crossing the center. The scene is filled with numerous small white stars.

Метеорит. Метеор. Болід.

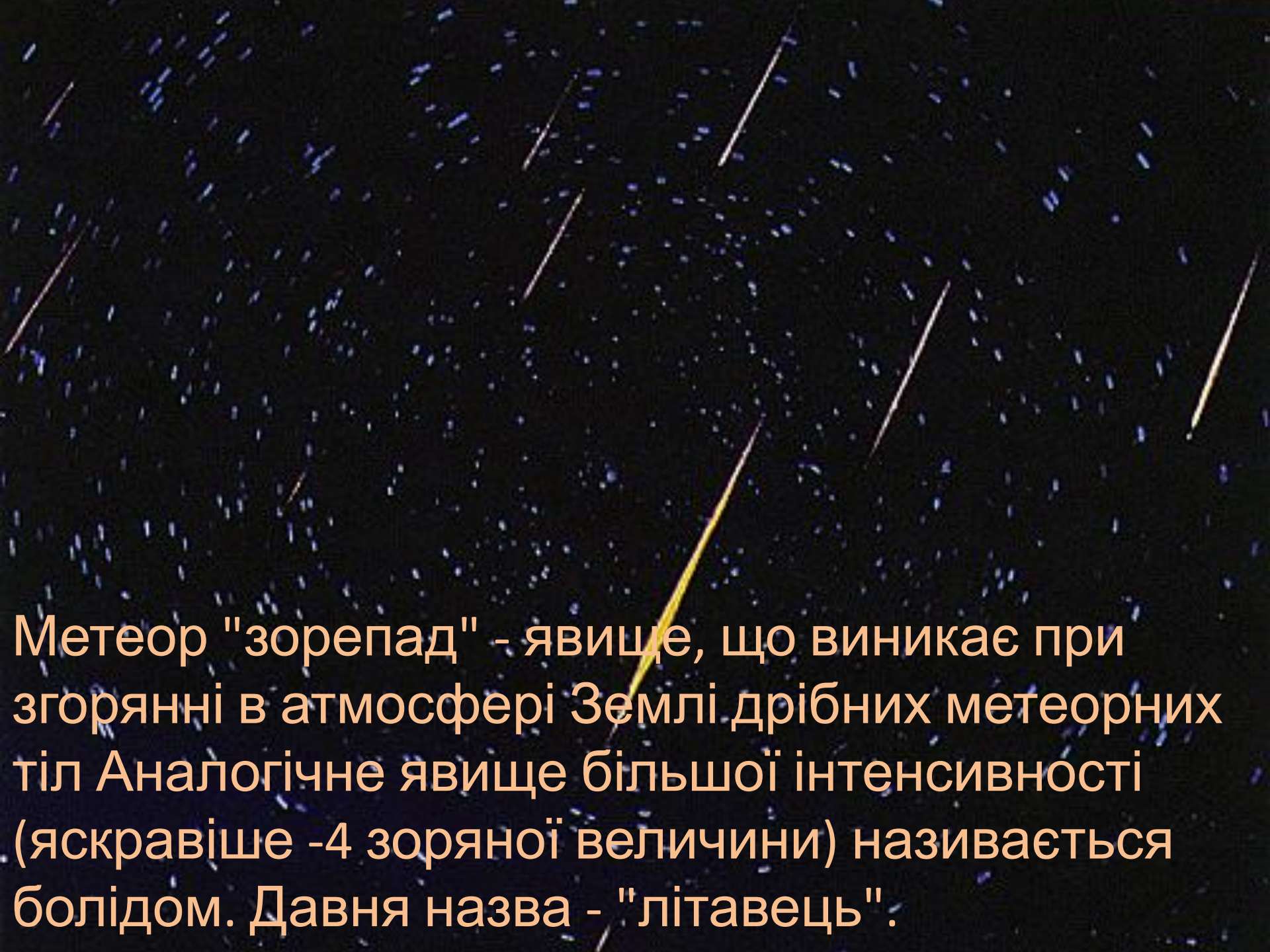
Метеорі́ — тверде тіло небесного походження, що впало на поверхню Землі з космосу.



- Вважають, що за добу падає 5-6 тонн метеоритів, або 2 000 тонн на рік.
- Крім того, за добу на земну поверхню падає від 300 до 20 000 тонн метеоритного пилу

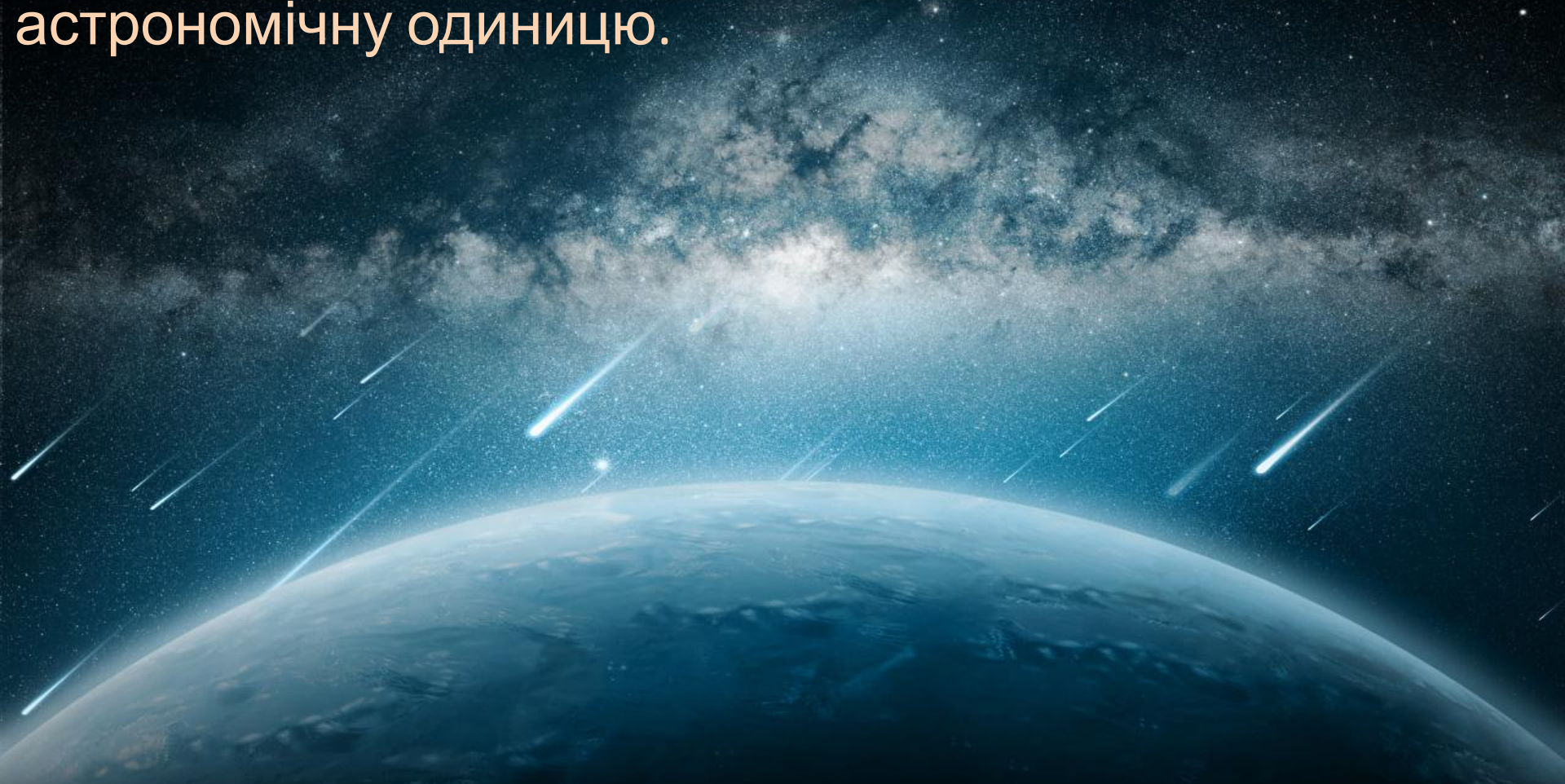



- Найбільший зі знайдених метеоритів — Гоба, маса якого сягала майже 90 тонн. Метеорит впав на Землю приблизно 80 тисяч років тому і був виявлений цілком випадково, бо вже не залишилося ані кратера, ані інших слідів падіння.



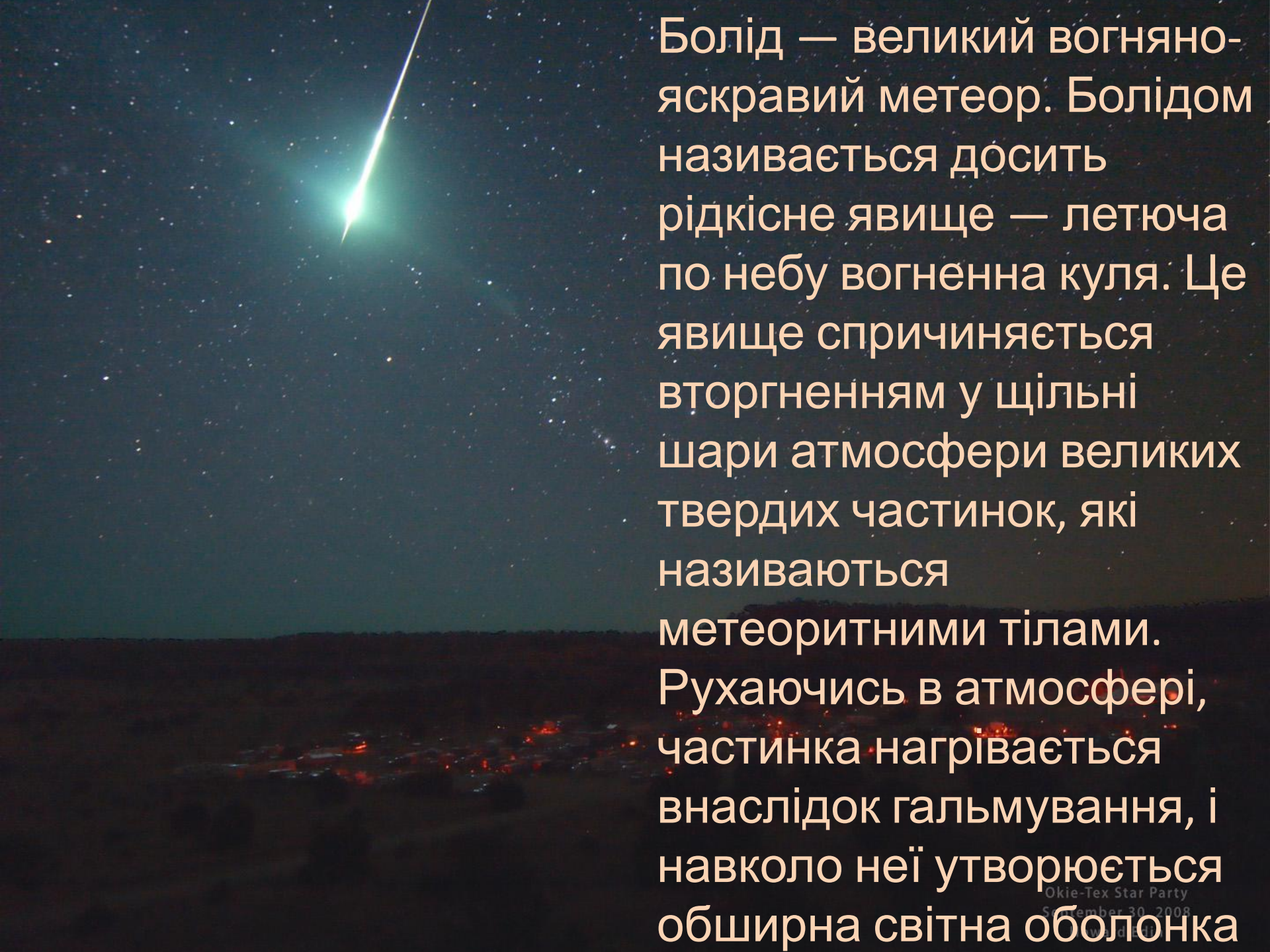
Метеор "зорепад" - явище, що виникає при згорянні в атмосфері Землі дрібних метеорних тіл. Аналогічне явище більшої інтенсивності (яскравіше -4 зоряної величини) називається болідом. Давня назва - "літавець".

Стандартна зоряна величина — видима зоряна величина, яку мало б тіло Сонячної системи (планета, комета, астероїд, супутник тощо) у протистоянні з Сонцем (коли фазовий кут дорівнює  $0^\circ$ ), а відстань тіла до Сонця і до спостерігача становить 1 астрономічну одиницю.



A meteor streaks across a dark night sky, leaving a bright, glowing trail. The meteor is positioned in the upper left quadrant of the frame, moving towards the lower right. The background is a deep black with scattered stars. Below the meteor, a glowing horizon line separates the dark sky from a lighter, teal-colored area, possibly representing the Earth's atmosphere or a distant planet's surface.

Розрізняють спорадичні метеори та потокові — метеорні дощі. Зазвичай метеори спалахують на висотах нижче 120 км і згасають на висотах понад 60 км (більшість - на висотах 80—90 км) Метеорне тіло невеликих розмірів здебільшого повністю випаровується в атмосфері Землі.

A bright meteor streaks across a starry night sky, leaving a long, glowing trail. The meteor is positioned in the upper left quadrant of the frame. Below the sky, the dark silhouette of a city skyline is visible, with some lights glowing in the lower right. The background is filled with numerous small, distant stars.

Болід — великий вогняно-яскравий метеор. Болідом називається досить рідкісне явище — летюча по небу вогненна куля. Це явище спричиняється вторгненням у щільні шари атмосфери великих твердих частинок, які називаються метеоритними тілами. Рухаючись в атмосфері, частинка нагрівається внаслідок гальмування, і навколо неї утворюється обширна світна оболонка

- Боліди часто мають помітний кутовий діаметр, і їх видно навіть удень. Політ боліда нерідко супроводиться звуками, що нагадують грім. Від сильного опору повітря метеорне тіло нерідко розколюється і з гуркотом падає на Землю у вигляді осколків. Рештки метеорних тіл, що впали на Землю,

