

Интересни факти · ноември 2026

НОЕМВРИ 2026 · 20 ФАКТА С ИЗТОЧНИЦИ

В първия брой събрахме 20 факта от статиите, които публикувахме и обновихме през октомври: от Вояджър 1, който на 18 ноември ще е на един светлинен ден от нас, до черните лешояди в Стара планина. Към всеки факт посочваме източника, по който проверихме числата, и статията, в която има подробности за това как е измерено и какво още не се знае.

КОСМОС · ПРИРОДА · ЗЕМЯ · ЧОВЕК · ИСТОРИЯ · ТЕХНОЛОГИИ

В този брой

- | | |
|---|--|
| 1. космос
Вояджър 1 стига на един светлинен ден от нас | 11. земя
Моретата се вдигат все по-бързо |
| 2. космос
Първата снимена черна дупка тежи 6,5 милиарда слънца | 12. човек
Жените в България живеят със 7,5 години повече |
| 3. космос
Прах в метеорит е по-стар от Слънцето | 13. човек
Денисовска челюст на 3200 метра височина |
| 4. космос
Земята имаше втора луна, голяма около метър | 14. човек
Нов човешки вид от пещера във Филипините |
| 5. природа
Костенурката Джонатан е на поне 194 години | 15. история
Нотр Дам беше сканиран с над милиард точки |
| 6. природа
Атомните опити помогнаха да се броят годините на акулите | 16. история
Лазер от хеликоптер очерта град под джунглата |
| 7. природа
Прилепът „запушва“ ушите си, преди да извика | 17. история
Търсеха храм на Тутанкамон, намериха град |
| 8. природа
Черните лешояди отново мътят в Стара планина | 18. технологии
Часовниците спират да прибавят високосни секунди |
| 9. земя
От ледника Ок е останал по-малко от 1 % | 19. технологии
Самолет без нито една въртяща се част |
| 10. земя
Дъждовна гора на 900 км от Южния полюс | 20. технологии
Кратък имейл струва около 0,3 грама CO ₂ |

1

КОСМОС

Вояджър 1 стига на един светлинен ден от нас

На 18 ноември 2026 г. в 12:16 ч. българско време Вояджър 1 ще е на 25 902 068 356 км от Земята – разстоянието, което светлината изминава за 24 часа. Команда от Земята ще стига до зонда за едно денонощие, а отговорът ще се връща за още толкова.

Прочетете: **Вояджър 1 ще достигне един светлинен ден от Земята на 18 ноември 2026 г.**
knowledge.bg/kosmos/voyadzhars-1-edin-svetlinen-den

Източник: НАСА (science.nasa.gov/mission/voyager/voyager-1/voyager-1-what-is-...)

2

КОСМОС

Първата снимена черна дупка тежи 6,5 милиарда слънца

Първото изображение на черна дупка, показано през 2019 г., е на обект в центъра на галактиката М87, на около 55 млн. светлинни години от нас. Масата му е около 6,5 млрд. слънчеви маси. За да го заснемат, радиотелескопи по целия свят работиха като един виртуален телескоп с размерите на Земята.

Прочетете: **Снимката на черна дупка в М87: как се получи и какво показаха следващите години**
knowledge.bg/13922-Показаха-снимка-на-черна-дупка-за-първи-пъ...

Източник: Национална научна фондация на САЩ (NSF) (nsf.gov/news/astronomers-capture-first-image-black-hole)

3

КОСМОС

Прах в метеорит е по-стар от Слънцето

В метеорита Мърчисън, паднал в Австралия през 1969 г., има зрънца силициев карбид, образувани около други звезди преди Слънчевата система. Най-старите са на около 7 млрд. години, макар и с голяма неточност. Възрастта е изчислена по неона-21, който космическите лъчи натрупват в зърното, докато то лети в космоса.

Прочетете: **Звезден прах от метеорит: как датираха най-старите зърна, намерени на Земята**
knowledge.bg/14168-Звезден-прах-на-7-млрд.-години--открит-в-м...

Източник: Science News (sciencenews.org/article/ancient-meteorite-stardust-oldest-eve...)

4

КОСМОС

Земята имаше втора луна, голяма около метър

През 2020 г. астрономи откриха 2020 CD3 – малък астероид, който Земята беше уловила в орбита. Диаметърът му е около 1,2 м, а около планетата е обикалял поне 2,7 години. Това е едва втората потвърдена мини луна след 2006 RH120.

Прочетете: **Втората мини луна на Земята: 2020 CD3 и обектите след нея**
knowledge.bg/14221-Земята-временно-се-сдобис-втора-мини-луна

Източник: The Astronomical Journal (Fedorets и съавт., arXiv) (arxiv.org/abs/2011.10380)

5

ПРИРОДА

Костенурката Джонатан е на поне 194 години

Гигантската костенурка Джонатан от остров Света Елена е най-старото известно живо сухоземно животно. Докарана е на острова през 1882 г. вече напълно пораснала, т.е. на поне 50 години. Затова през 2026 г. е на най-малко 194 години – това е оценка, а не записана рождена дата.

Прочетете: **Костенурката Джонатан и възрастта на най-старото известно сухоземно животно**
knowledge.bg/13966-Костенурката-Джонатан-е-най-възрастното-по...

Източник: Гинес (guinnessworldrecords.com/world-records/511806-oldest-living-l...)

7

ПРИРОДА

Прилепът „запушва“ ушите си, преди да извика

Прилепите се ориентират по ехото на собствения си ултразвук, обикновено между 20 и 200 kHz. За да не се оглушат, мускул в средното им ухо се свива около 6 милисекунди преди вика. В България живеят 33 от 35-те вида прилепи, които се срещат в Европа.

Прочетете: **Ехолокация при прилепите и с какво се различава от сонара**

knowledge.bg/priroda/eholokacia-pri-prilepите

Източник: Scientific American (scientificamerican.com/article/how-do-bats-echolocate-an); БТА (bta.bg/bg/news/96383-Noshtta-na-prilepите-otbelyazvat-Zeleni-...)

6

ПРИРОДА

Атомните опити помогнаха да се броят годините на акулите

Въглерод-14 от ядрените опити през 50-те и 60-те години се е вградил и в прешлените на китовите акули. По него учени доказаха, че ивиците в прешлените се образуват по една на година. Женска с дължина около 10 м, уловена в Пакистан, имаше 50 ивици – около 50 години.

Прочетете: **Възрастта на китовите акули: как следите от атомните опити помогнаха да се преброят годините им**

knowledge.bg/14287-Учени-определят-точната-възраст-на-китовит...

Източник: Frontiers in Marine Science (frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2020.00188/full)

8

ПРИРОДА

Черните лешояди отново мътят в Стара планина

Между 2018 и 2022 г. в България са внесени 76 черни лешояда от Испания, а 70 от тях са пуснати на свобода. Първите яйца са снесени през 2021 г., а до 2023 г. в Стара планина са се излюпили пет малки. Отровата остава главна заплаха: 6 от 26-те регистрирани смъртни случая са от отравяне.

Прочетете: **Лешоядите в България: кои видове има, кои изчезнаха и как се възстановяват**

knowledge.bg/priroda/leshoyadite-v-bulgaria

Източник: Фондация за дивата флора и фауна (fwff.org/proekti/svetlo-badeshte-za-cherniya-leshoyad)

9

ЗЕМЯ

От ледника Ок е останал по-малко от 1 %

Около 1890 г. исландският ледник Ок е покривал над 10 км². През 2014 г. е обявен за „мъртъв“ – първият добре познат ледник в Исландия, който е престанал да се движи. През 2019 г. от него са останали тънки ледени петна с обща площ 0,07 км².

Прочетете: **Okjökull: ледникът, който Исландия „погребва“ през 2019 г., и данните за останалите** knowledge.bg/14002-Исландци-погребваха-и-се-с-богуваха-с-ледник

Източник: Jökull (инвентаризация на исландските ледници, 2020) (doi.org/10.33799/jokull2020.70.001)

10

ЗЕМЯ

Дъждовна гора на 900 км от Южния полюс

Преди около 90 млн. години на около 900 км от тогавашния Южен полюс е растяла умерена дъждовна гора. Корените и прашецът ѝ са намерени в керн от морското дъно край Западна Антарктида. Средната годишна температура там е била около 13 °C, въпреки над четири месеца полярна нощ.

Прочетете: **Гора до Южния полюс: какво разказва керн от Антарктида отпреди 90 милиона години**

knowledge.bg/14285-Динозаври-са-обитавали-джунгли-в-Антарктида

Източник: Nature (Klages и съавт., приет ръкопис в Lancaster University) (eprints.lancs.ac.uk/id/eprint/143541/1/Klages_etal_Late_Creta...)

11

ЗЕМЯ

Моретата се вдигат все по-бързо

През 2024 г. средното морско равнище в света се вдигна с 0,59 см, а учените очакваха 0,43 см. От 1993 г., откакто равнището се мери от спътници, покачването е около 10 см, а годишната му скорост е нараснала повече от два пъти.

Прочетете: **Покачването на морското равнище: числата и въпросът за плаващите градове** knowledge.bg/zemya/pokachvane-na-morskoto-ravnishte

Източник: NASA (sealevel.nasa.gov/news/282/nasa-analysis-shows-unexpected-among...)

12

ЧОВЕК

Жените в България живеят със 7,5 години повече

По данни на НСИ за 2023–2025 г. очакваната продължителност на живота при раждане в България е 79,64 години за жените и 72,18 години за мъжете. Разликата е най-голяма по селата: 77,97 срещу 69,90 години.

Прочетете: **Жените живеят по-дълго: какво показват данните за България и какво знаят учените**

knowledge.bg/13908-Защо-жените-живеят-по-дълго-от-мъжете

Източник: Национален статистически институт (nsi.bg/publications/naselenie-i-demografski-procesi-2025-9694)

13

ЧОВЕК

Денисовска челюст на 3200 метра височина

Половин долна челюст, намерена през 1980 г. в пещера на Тибетското плато на 3200 м надморска височина, се оказва денисовска. ДНК в нея не е запазена, затова е определена по древни белтъци. Челюстта е стара поне 160 000 години.

Прочетете: **Денисовата челюст от Тибетското плато: какво показва белтъците и ДНК**

knowledge.bg/13937-Вкаменелост-от-челюст-на-Денисов-човек-беш...

Източник: Nature (Chen и съавт., ръкопис в University of Kent) (kar.kent.ac.uk/74280/1/Xiahe_Main.pdf)

15

ИСТОРИЯ

Нотр Дам беше сканиран с над милиард точки

През 2010 г. историкът на изкуството Андрю Талон сканира с лазер катедралата Нотр Дам и получи триизмерен модел с над милиард точки. Талон почина на 16 ноември 2018 г., пет месеца преди пожара от 15 април 2019 г., а данните му се използват при ремонта.

Прочетете: **Нотр Дам и лазерното сканиране: цифровият образ на катедралата преди пожара**

knowledge.bg/13925-Архитектурните-тайни-на-опожарената-катедр...

Източник: Penn State University Press (psupress.org/books/titles/978-0-271-08622-4.html); Society of Architectural Historians (sah.org/publications-and-research/sah-newsletter/sah-newslett...)

14

ЧОВЕК

Нов човешки вид от пещера във Филипините

През 2019 г. учени описаха *Homo luzonensis* по зъби, кости на пръстите и бедрена кост на дете от пещерата Калао на остров Лусон – поне трима индивида. Находките са на над 50 000 години, а костите на ръката и стъпалото приличат на тези на австралопитеките. Не всички учени приемат, че е отделен вид.

Прочетете: ***Homo luzonensis*: какво остана от новия човешки вид от пещерата Калао**

knowledge.bg/13924-Откриха-останки-от-нов-човешки-вид-в-пещер...

Източник: Австралийски национален университет (archanth.cass.anu.edu.au/news/new-species-early-human-found-p...)

16

ИСТОРИЯ

Лазер от хеликоптер очерта град под джунглата

Лидарни сканирания от хеликоптер на платото Пном Кулен в Камбоджа – 37 км² през 2012 г. и 975 км² през 2015 г. – очертаха Махендрапарвата, кхмерска столица от IX в. Под гората личи мрежа от прави насипи, която обхваща 40–50 км², с най-дълга ос север–юг около 10 км.

Прочетете: **„Изгубеният град“ на кхмерите: как лидарът очерта Махендрапарвата в Камбоджа**

knowledge.bg/14105-Древен-„изгубен-град“-на-Кхмерската-импери...

Източник: Antiquity (Cambridge University Press) (doi.org/10.15184/aqy.2019.133)

17

ИСТОРИЯ

Търсеха храм на Тутанкамон, намериха град

През 2020 г. египетска мисия при Луксор търсеше погребалния храм на Тутанкамон, а откри град от времето на Аменхотеп III, управлявал около 1386–1353 г. пр. Хр. Сред находките има пекарна, работилници и зигзагообразни стени от кирпич, високи близо 3 м.

Прочетете: **Древният град под пясъците на Луксор: какво откриха и какво се знае днес**
knowledge.bg/14347-Откриха-древен-град--заро-вен-в-пясъците-в-...

Източник: National Geographic (nationalgeographic.com/history/article/lost-golden-city-luxor...)

18

ТЕХНОЛОГИИ

Часовниците спират да прибавят високосни секунди

От 1972 г. към световното време UTC се добавят високосни секунди, при които часовникът показва 23:59:60; последната е от 31 декември 2016 г. На 15 октомври 2026 г. Генералната конференция по мерки и теглилки реши от 20 май 2027 г. UTC да тече непрекъснато.

Прочетете: **От 20 май 2027 г. времето UTC спира да получава високосни секунди**

knowledge.bg/tehnologii/visokosnata-sekunda-utc-2027

Източник: Международно бюро по мерки и теглилки (BIPM) (bipm.org/en/cgpm-2026/resolution-5); NIST (nist.gov/pml/time-and-frequency-division/time-realization/lea...)

19

ТЕХНОЛОГИИ

Самолет без нито една въртяща се част

През 2018 г. в MIT полетя самолет с размах на крилата 5 м и маса около 2,3 кг, без витло и турбина. Тягата идва от „йонен вятър“, създаден с напрежение 40 000 V. Той прелетя 60 м – колкото позволяваше спортната зала – и опитът беше повторен 10 пъти.

Прочетете: **Самолет с „йонен вятър“: какво полетя през 2018 г. и какво последва**
knowledge.bg/13873-Самолет-полетя-със-задвиг-ване-от-„йонен-вя...

Източник: MIT News (news.mit.edu/2018/first-ionic-win-d-plane-no-moving-parts-1121)

20

ТЕХНОЛОГИИ

Кратък имейл струва около 0,3 грама CO₂

По обновените през 2022 г. оценки кратък имейл, написан и прочетен на лаптоп, носи около 0,3 г CO₂-еквивалент, а спамът, спрял от филтъра – 0,03 г. Дълъг имейл, който се пише 10 минути и се чете 3, стига до 17 г, защото се брои и енергията на устройството.

Прочетете: **Имейлът и въглеродният отпечатък: колко тежи едно съобщение**

knowledge.bg/14123-Безсмислените-имейл-съобщения-с-огромен-въ...

Източник: Carbon Literacy Project (carbonliteracy.com/the-carbon-cost-of-an-email)

Как подбираме фактите

Всеки факт в този брой е взет от статия на Knowledge.bg, публикувана или обновена през месеца, или от научна публикация или институция, която сме прочели сами. Под всеки факт е посочен източникът, по който можете да го проверите. Ако откриете неточност, пишете ни и ще я поправим в следващия брой.

Безплатно издание. Можете да го разпечатвате и споделяте свободно за лично ползване, в училище и в час. За препубликуване и търговско ползване е нужно писмено разрешение (Условия за ползване на knowledge.bg).

Редакция на Knowledge.bg · knowledge.bg · kontakt@knowledge.bg