

Геологический кроссворд ЮБИЛЕЙ МЕТЕОРИТИКИ

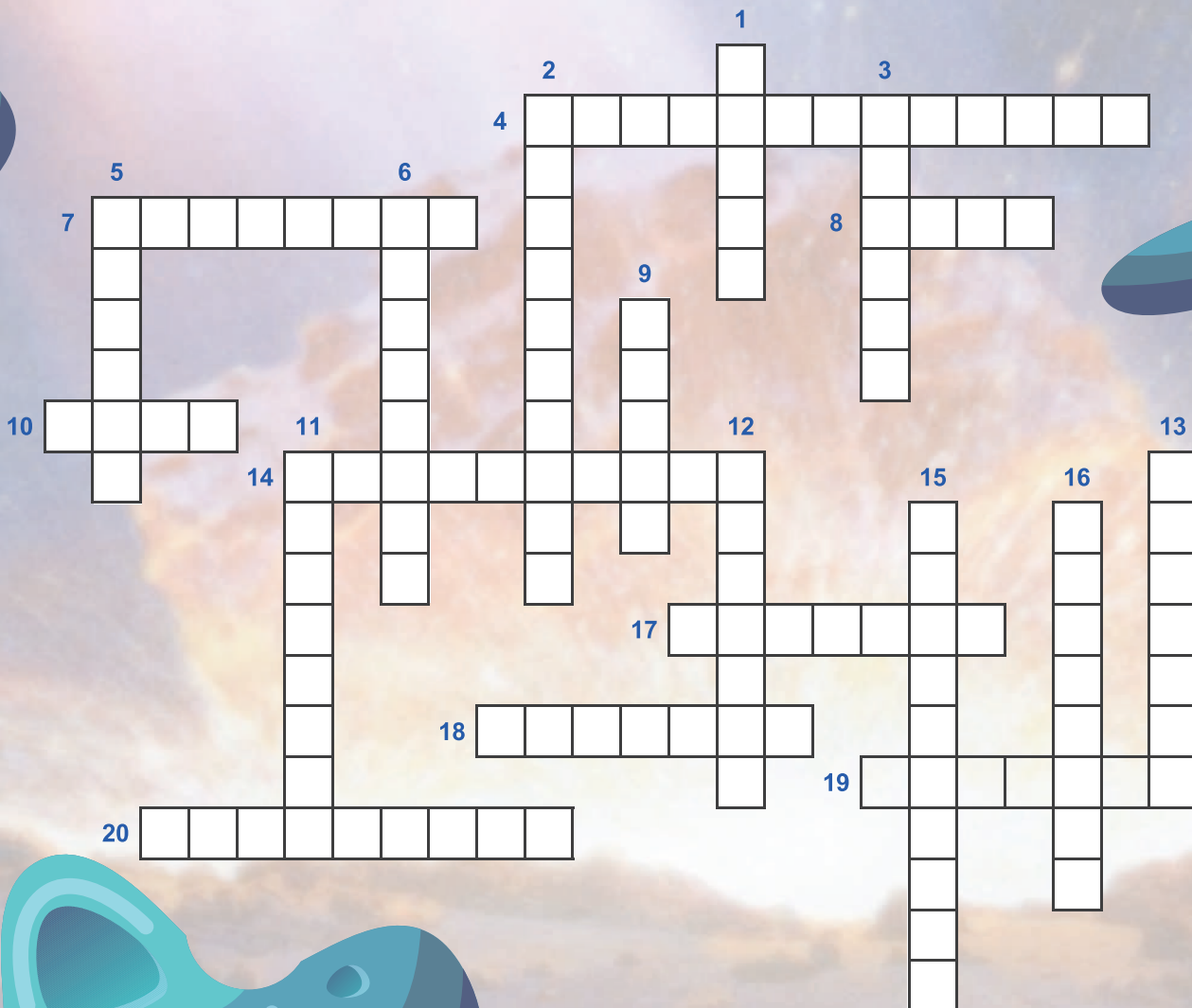
В 2024 году исполняется 230 лет с выхода в свет книги, положившей начало науке о метеоритах – метеоритике.

История началась в 1749 году в Сибири, недалеко от Красноярска, где отставной казак Яков Медведев нашел необычную железную глыбу весом около 700 килограммов и, по словам П. С. Палласа, совершил героический поступок – с большим трудом увез эту массу с горы, где она лежала, за 30 верст в свое жилище.

Через 20 лет после этой находки о ее существовании узнал академик Петр Симон Паллас. Он первым осознал значение этой железной глыбы для науки и стал хлопотать о ее отправке в Петербург, куда она и была доставлена в 1777 г. П.С. Паллас дал первое описание необычной глыбы и сделал ее достоянием научной общественности, поэтому неудивительно, что глыбу назвали Палласовым железом. А вокруг развернулись научные споры...

В 1794 г. в свет вышла книга, написанная Эрнестом Хладни, "О происхождении найденной Палласом и других подобных ей железных масс и о некоторых связанных с этим явлениях природы". Вопреки принятому тогда официальной наукой мнению «камни с неба падать не могут», в труде Хладни обосновывалась идея космического происхождения Палласового железа и других камней, случаи падения которых из воздуха были известны, хотя и отрицались. Идеи Хладни многими были встречены в штыки, но уже к началу XIX века они обрели немало сторонников и начались серьезные исследования "метеорных камней" химиками, минералогами, физиками и астрономами.

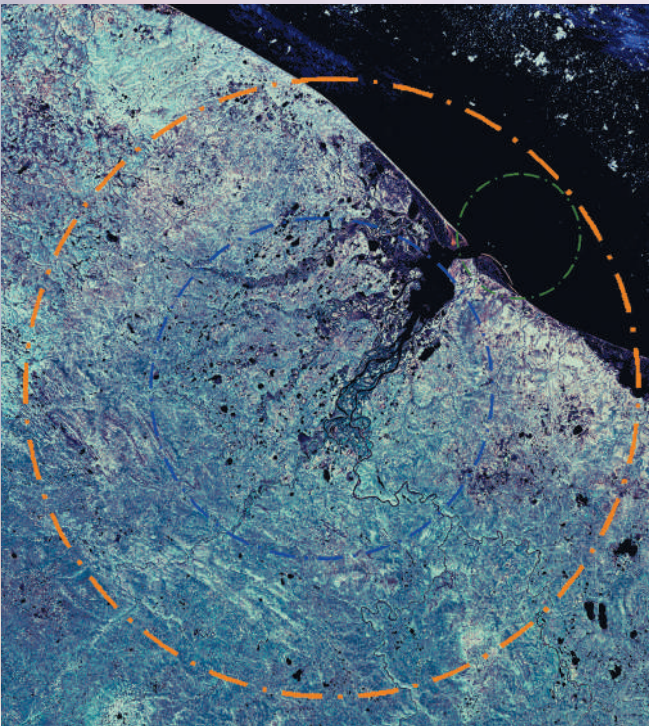
Таким образом, благодаря любознательности сибирского казака, научной интуиции и энергии П.С. Палласа и гениальному прозрению Э. Хладни на рубеже XVIII–XIX вв. родилась новая наука о космосе – метеоритика, которая стала важным элементом научной картины мира и открыла новые пути познания Вселенной.





ПО ГОРИЗОНТАЛИ

4. Ученый, в честь которого названа характерная кристаллическая структура железных метеоритов.
7. Субъект Российской Федерации, на территории которого в 1886 г. был найден уникальный метеорит "Новый Урей". В его составе впервые в мире были обнаружены алмазы космического происхождения.
8. Один из крупнейших метеоритных кратеров мира, расположенный на территории Архангельской области, образовавшийся 75 – 65 млн лет назад и предположительно имеющий связь с Великим мезозойским вымиранием.
10. Самый большой в мире метеорит, найденный в Африке.
14. Материк, на котором собирать метеориты особенно эффективно.
17. Метеорит, содержащий сферические или эллиптические образования преимущественно силикатного состава и относящийся к подавляющему большинству падающих на Землю метеоритов.
18. Страна, на современной территории которой 16 ноября 1492 года впервые в мире было документально зарегистрировано падение метеорита.
19. Страна, где упал самый древний из всех обнаруженных на Земле метеорит.
20. Озеро в Челябинской области, в которое в феврале 2013 г. упал метеорит.



ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Самый крупный каменный метеорит, упавший на территории нашей страны в виде каменного дождя.
2. Выдающийся ученый и философ, основавший Комитет по метеоритам Академии наук СССР (ныне РАН) и ставший его первым председателем.
3. Небольшое природное тело характерной аэродинамической формы, сформировавшееся при ударных воздействиях крупных метеоритов на поверхность Земли и состоящее из силикатного стекла.
5. Вспышка, возникающая при вхождении космического тела в атмосферу.
6. Горная порода, образовавшаяся в результате ударного метаморфизма при столкновении крупного метеорита с поверхностью Земли.
9. Российский минералог, специалист по изучению метеоритов, руководивший первыми экспедициями по изучению обстановки падения Тунгусского метеорита.
11. Раздел физики, работами и экспериментами в котором прославился Э. Хладни.
12. Устаревшее название камня космического происхождения.
13. Метеорит, падение которого не наблюдалось, и его принадлежность к метеоритам установлена на основании особенностей вещественного состава.
15. Первый метеорит, найденный на дне океана в 1986 году ленинградскими геологами.
16. Метеорит, упавший 5 сентября 1812 г. в расположение русской артиллерийской батареи, занимавшей позицию у д. Горки, накануне знаменитого сражения.



ОТВЕТЫ

По горизонтали: 4. Видманштеттен. 7. Мордовия. 8. Кара. 10. Гоба. 14. Антарктида. 17. хондрит. 18. Франция. 19. Мексика. 20. Чебаркуль.

По вертикали: 1. Царев. 2. Вернадский. 3. тектит. 5. метеор. 6. импактит. 9. Кулик, 11. акустика. 12. аэролит. 13. находка. 15. Клиппертон. 16. Бородино.

