Исследование пиков метеоритов в 2002 году

Давыденко Сергей 01.04.2025

Цель исследования

Выяснить причину резкого скачка зафиксированных метеоритов в 2002 году. Это важно для понимания развития и изменений в методологии исследований и технологий.



Фильтрация данных за 2002 год

Здесь мы проводим фильтрацию по году, выбрав 2002 год.

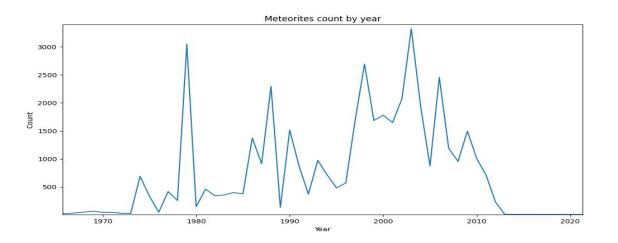
```
unique meteorites 2002 = df[df[ "year"] == 2002]["name"].nunique()
```

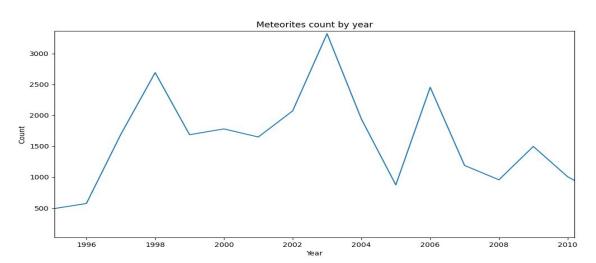
Получив результат, мы выводим его.

```
print(f"Unique meteorites in 2002: {unique meteorites 2002}"
```

В результате фильтрации мы получили информацию, что в 2002 году было обнаружено 2073 уникальных метеоритов.

ЮВ







На верхнем графике показано общее количество метеоритов по годам.

На нижнем, приближенном графике видно, что пик приходится на 2002 - 2003 год.

Итоги

Исходя из исследования, выводы таковы:

- Резкий скачок связан жизиным Метеоритным дождем (Леониды): В этот год наблюдалось повышей же количество метеоритов
- Новые технологии наблюдения (All-Sky Fireball Network): Позволило регистрировать большений и чество объектов
- Изменения методологии регистрации мелких объектов : Начали учитывать также и небольшие объекты



Крупный метеоритный дождь в 2002 году (Леониды) - <u>Leonids 2002: The Grand Finale - Sky & Telescope</u>

All Sky Fireball Network - NASA All Sky Fireball Network