

Дата, в которую было максимальное количество землетрясений	03.11.2011
Средняя глубина землетрясения. Округлите до 3 знаков после запятой	76.856
Средняя глубина землетрясения после 01.01.1917. Округлите до 3 знаков после запятой	
25-й перцентиль магнитуды землетрясения	6.2
42-й перцентиль магнитуды землетрясения	6.4
Система улавливания землетрясений, у которой был наибольший абсолютный прирост зарегистрированных землетрясений за период с 2000 года по сравнению с периодом до 2000 года ¹ . Напишите название этой системы как в датасете, в скобках укажите этот прирост (в землетрясениях)	
Система улавливания землетрясений, у которой был наибольший относительный прирост зарегистрированных землетрясений за период с 2000 года по сравнению с периодом до 2000 года ¹ . Напишите название этой системы как в датасете, в скобках укажите этот прирост (в процентах)	Us

Чтобы найти дату с максимальным количеством землетрясений, сгруппируем нашу базу данных по датам и найдем максимальное количество дат. С помощью функции `describe()` замечаем, что максимальное количество землетрясений в одну дату - 42. Находим, в какую дату было 42 землетрясения и получаем 03.11.2011.

Для нахождения средней глубины землетрясения создадим отдельный датафрейм с переменной `depth`, найдем сумму и количество его значений и поделим их друг на друга, получив среднее арифметическое.

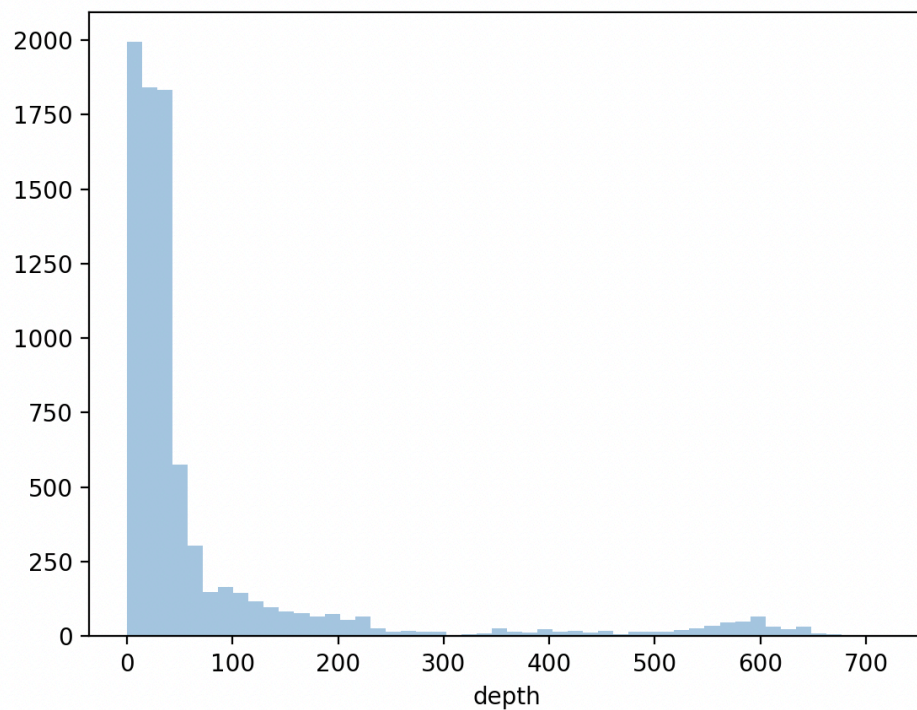
Для нахождения 25 и 42 персентиля магнитуды воспользуемся встроенной функцией `quantile()` библиотеки `pandas` и найдем значения, создав отдельный датафрейм `df`.

II. При построении боксплота распределения значений переменной `nst` видим множество выбросов, в большинстве из которых переменная равна 999. Замечаем, что все эти выбросы датируются 2003-2008 годами и были сделаны при использовании сети `centennial`.

III. Найдем самое часто встречающееся значение колонки `place`. Данный поиск аналогичен поиску даты с максимальным количеством землетрясений. В итоге мы получаем самое популярное значение `place` - `Vanuatu` (островное государство в Тихом Океане), встречается 349 раз. Однако это не значит, что наибольшее количество землетрясений произошло в Вануату.

IV.

Распределение глубин, на которых случаются землетрясения



Зависимость магнитуды от глубины

