

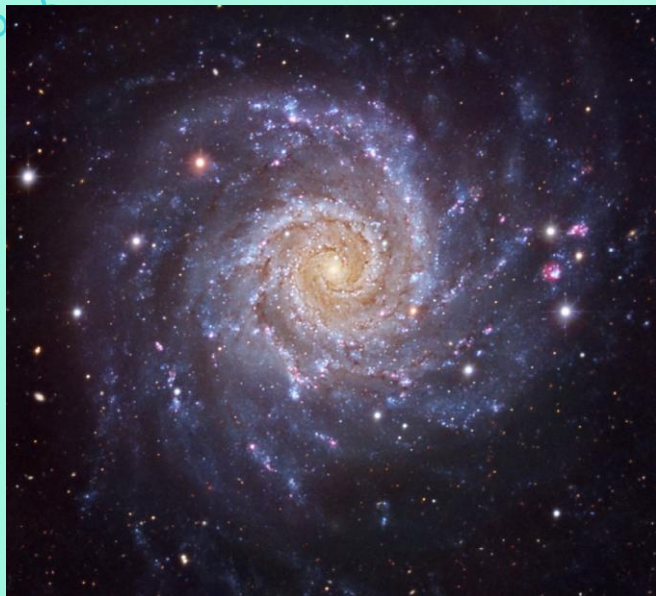
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕМАТИКИ МОЛЕКУЛЯРНОГО И АТОМАРНОГО ГАЗА В ГАЛАКТИКАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Смирнова К.И.¹, Вибе Д.З.²

1. Уральский федеральный университет, Екатеринбург

2. Институт астрономии РАН, Москва

ДИСКОВЫЕ ГАЛАКТИКИ



NGC 628



NGC 6946



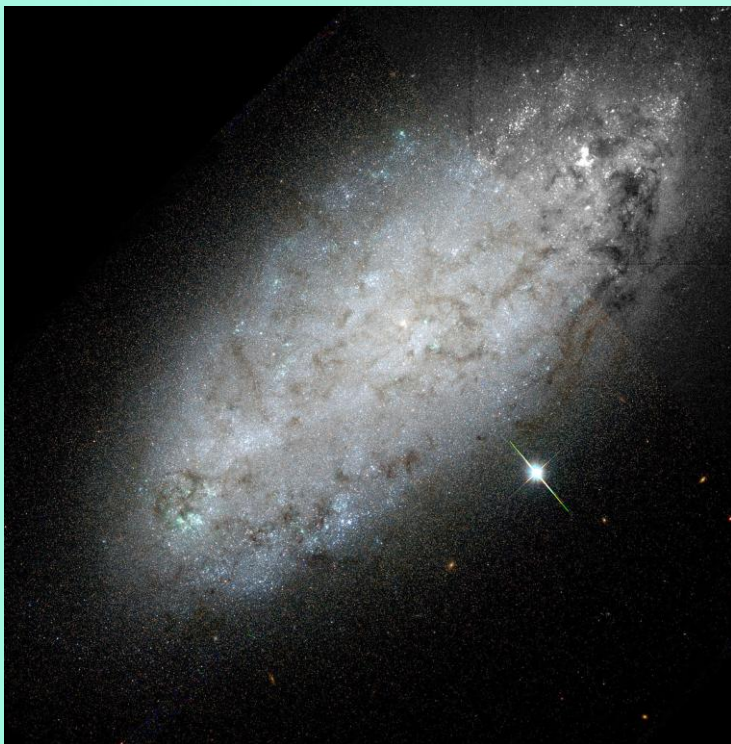
NGC 925



NGC 5055²

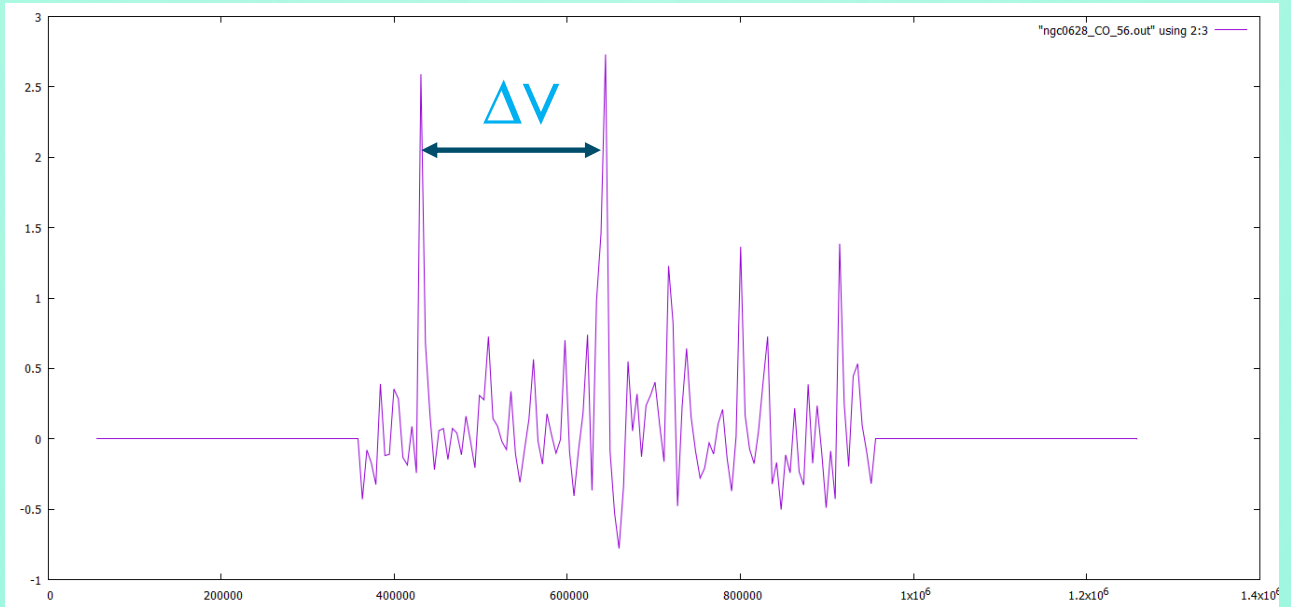
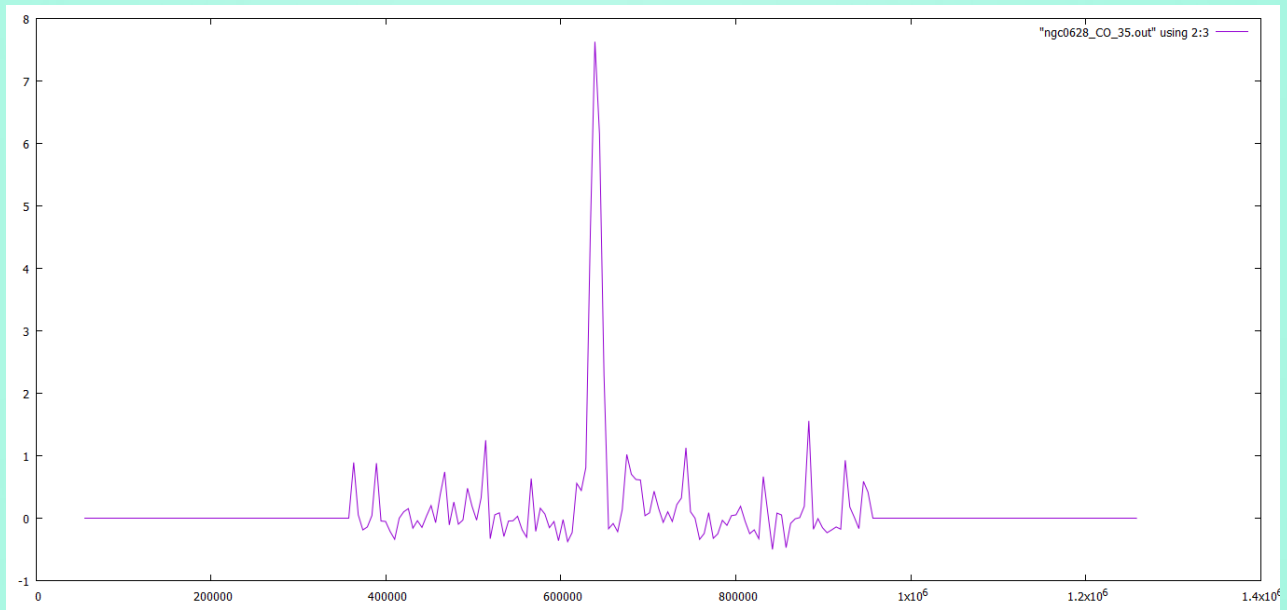
КАРЛИКОВАЯ ГАЛАКТИКА И ГАЛАКТИКА С КОЛЬЦОМ

NGC 2976

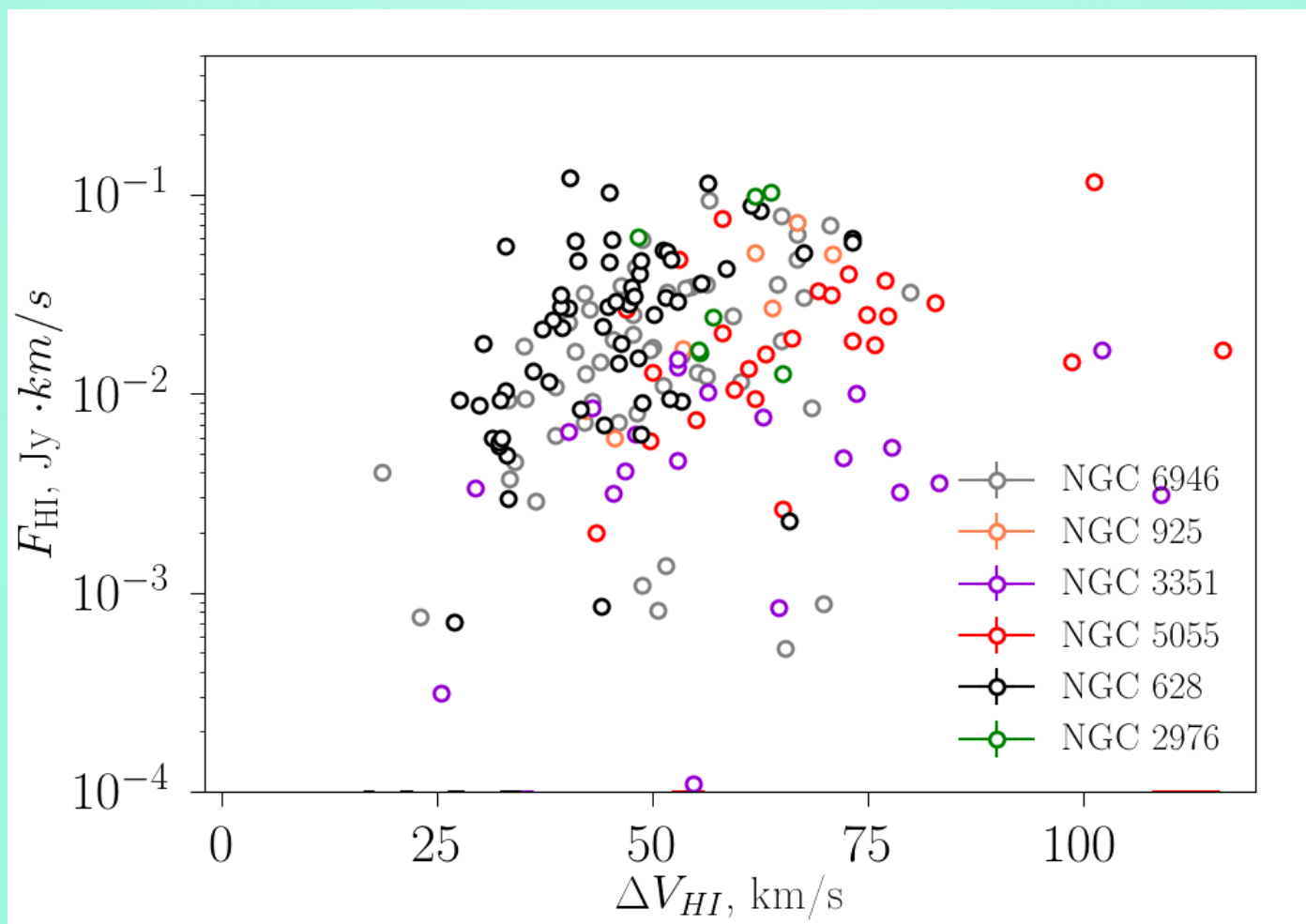


NGC 3351

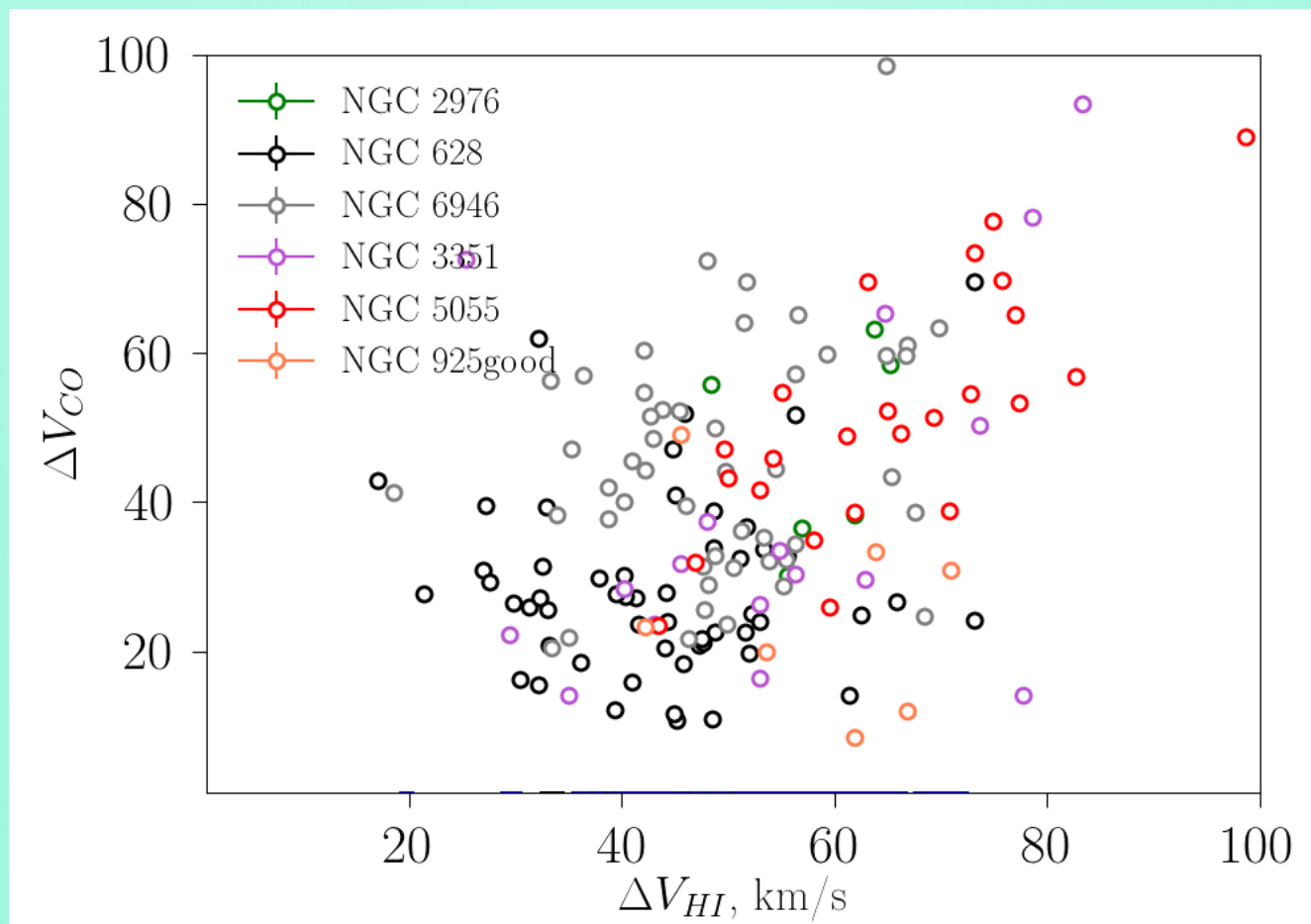




РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ЛИНИИ HI



СРАВНЕНИЕ КИНЕМАТИКИ В ЛИНИЯХ



ЦЕЛЬ:

- Отобрать галактики, ориентированные плашмя, с данными в линиях CO (обзор HERACLES) и HI (обзор THINGS)
- Провести исследование КЗО, опираясь на наблюдения в линиях CO и HI
- Выявить возможные корреляции кинематических параметров, интенсивности линий CO и HI и положения КЗО в галактике

ГАЛАКТИКИ:

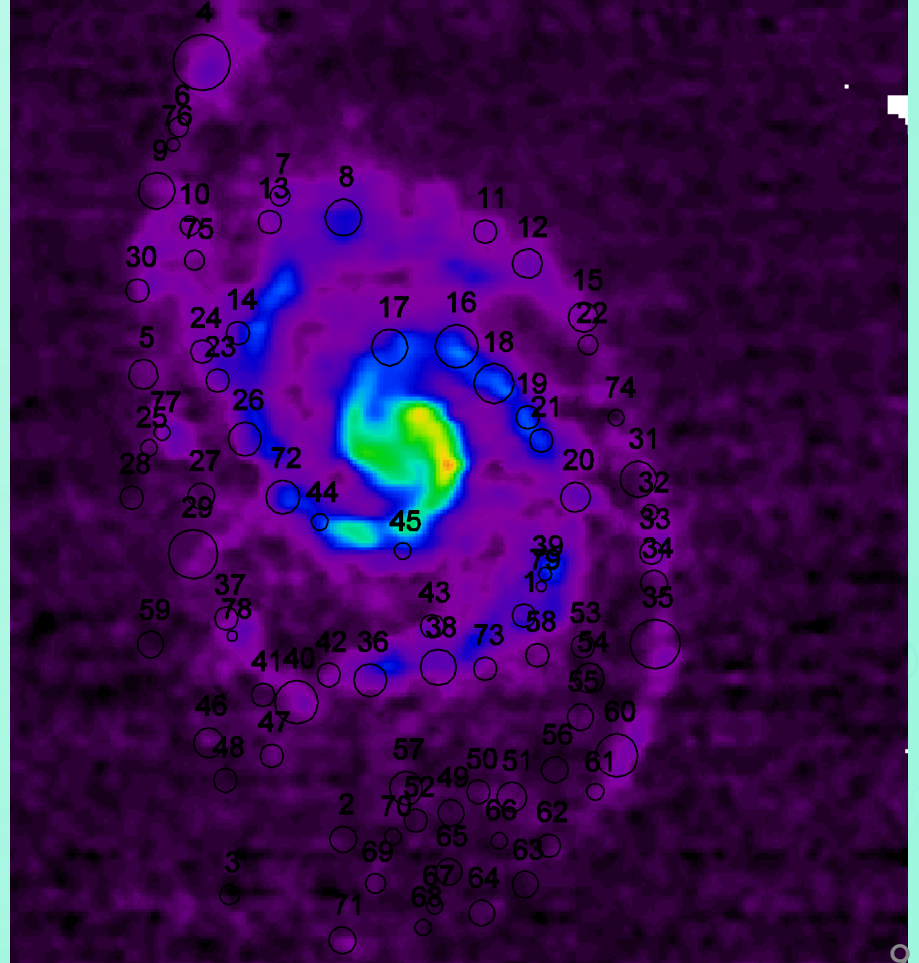
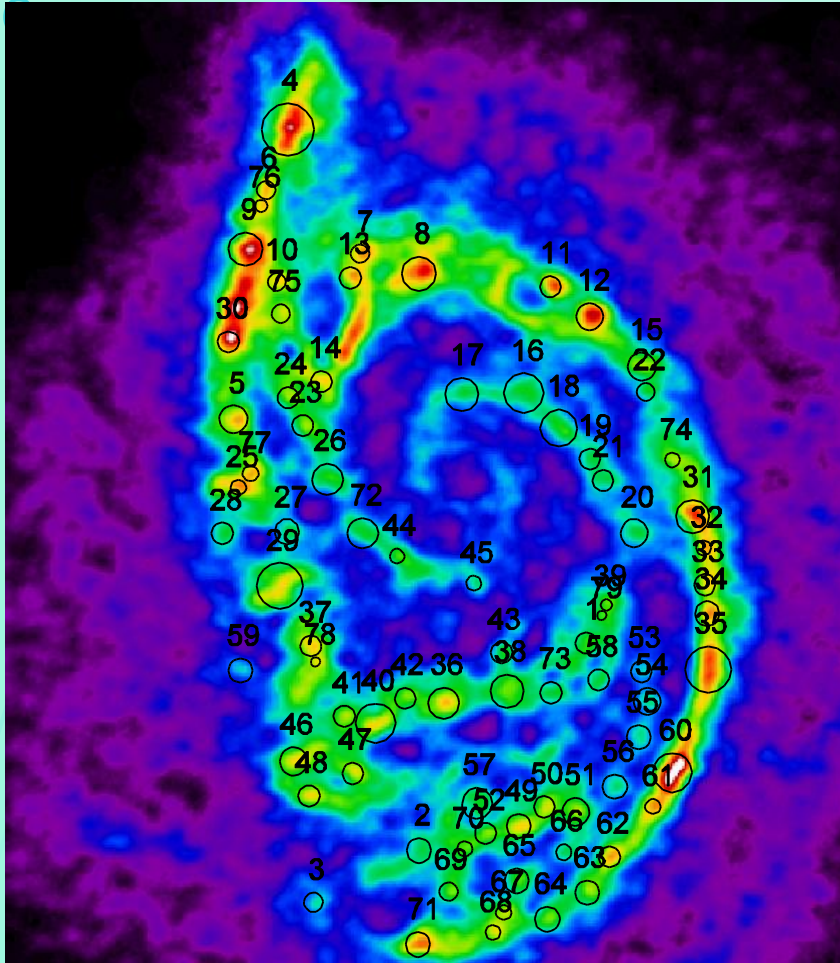


NGC 5194



NGC 5457

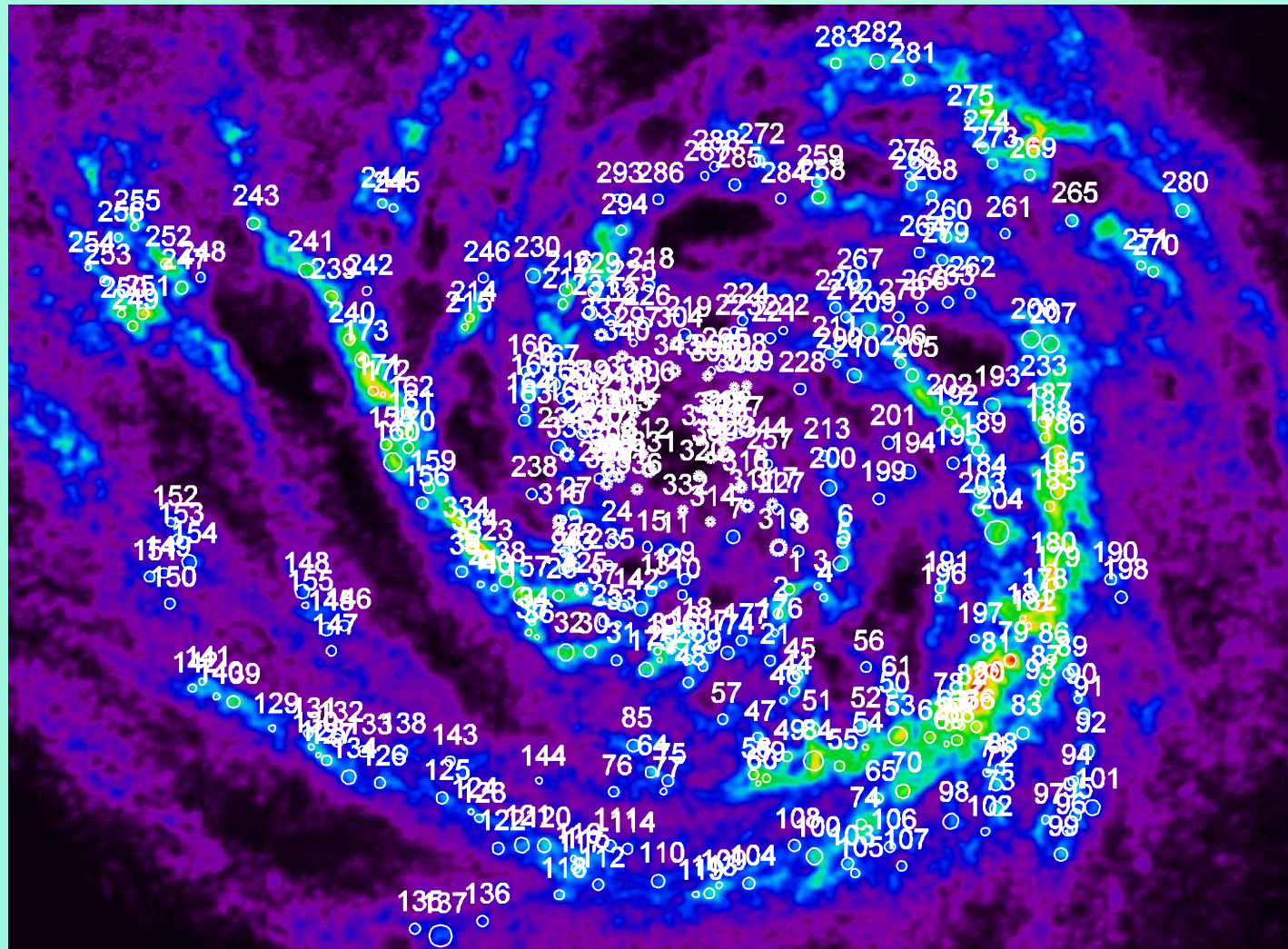
ВЫБОР КЗО NGC 5194

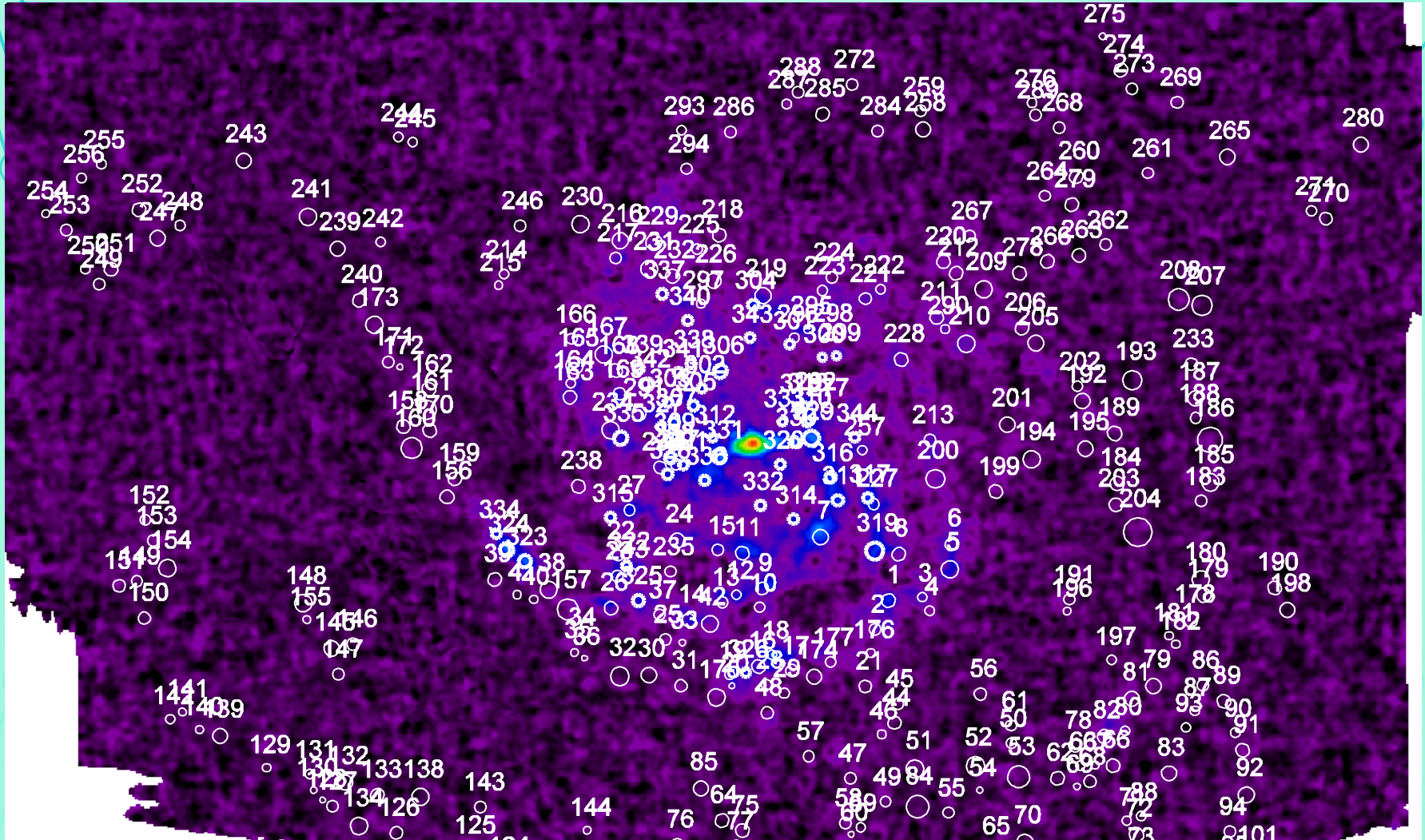


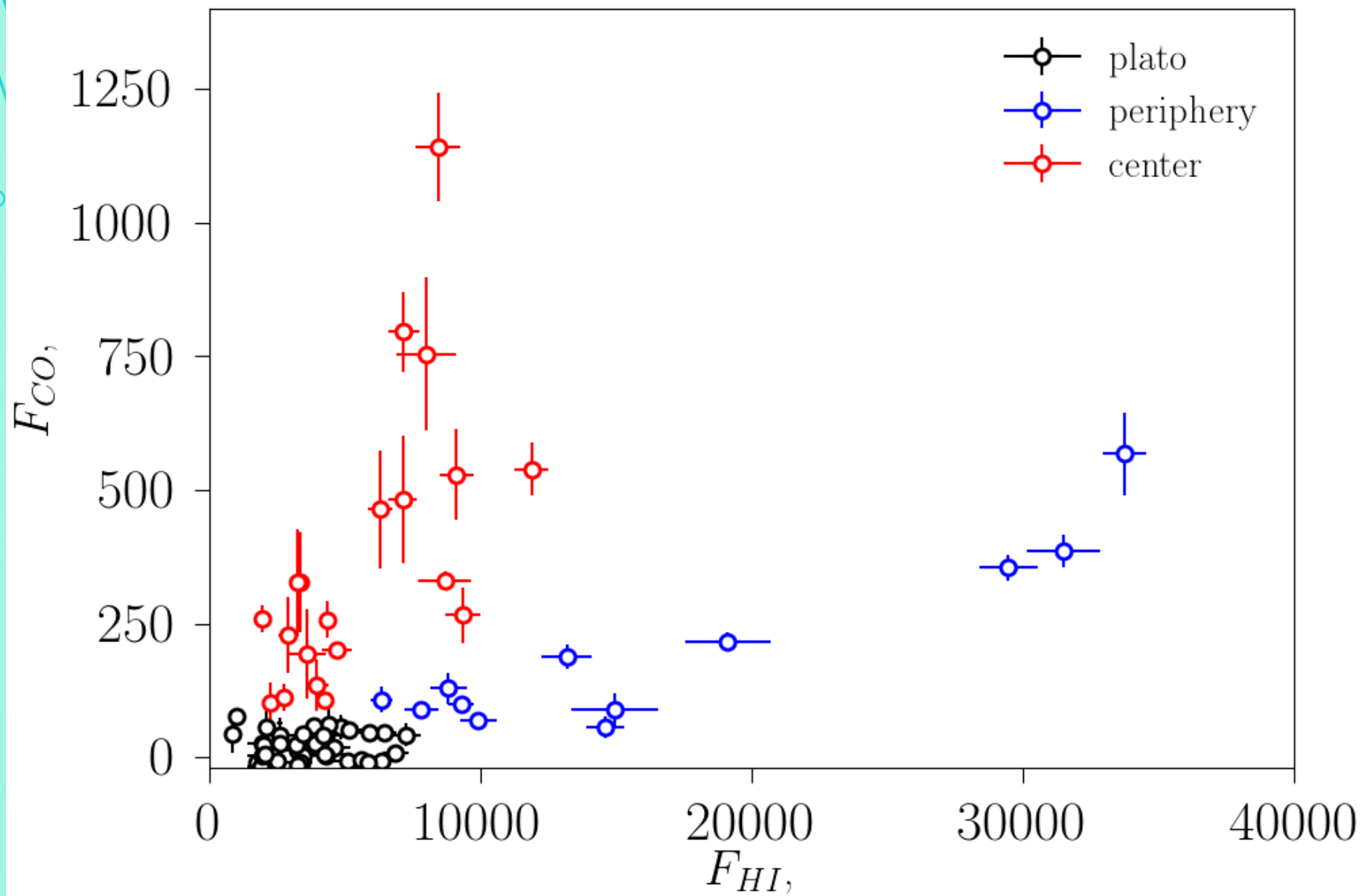
Я
сделал

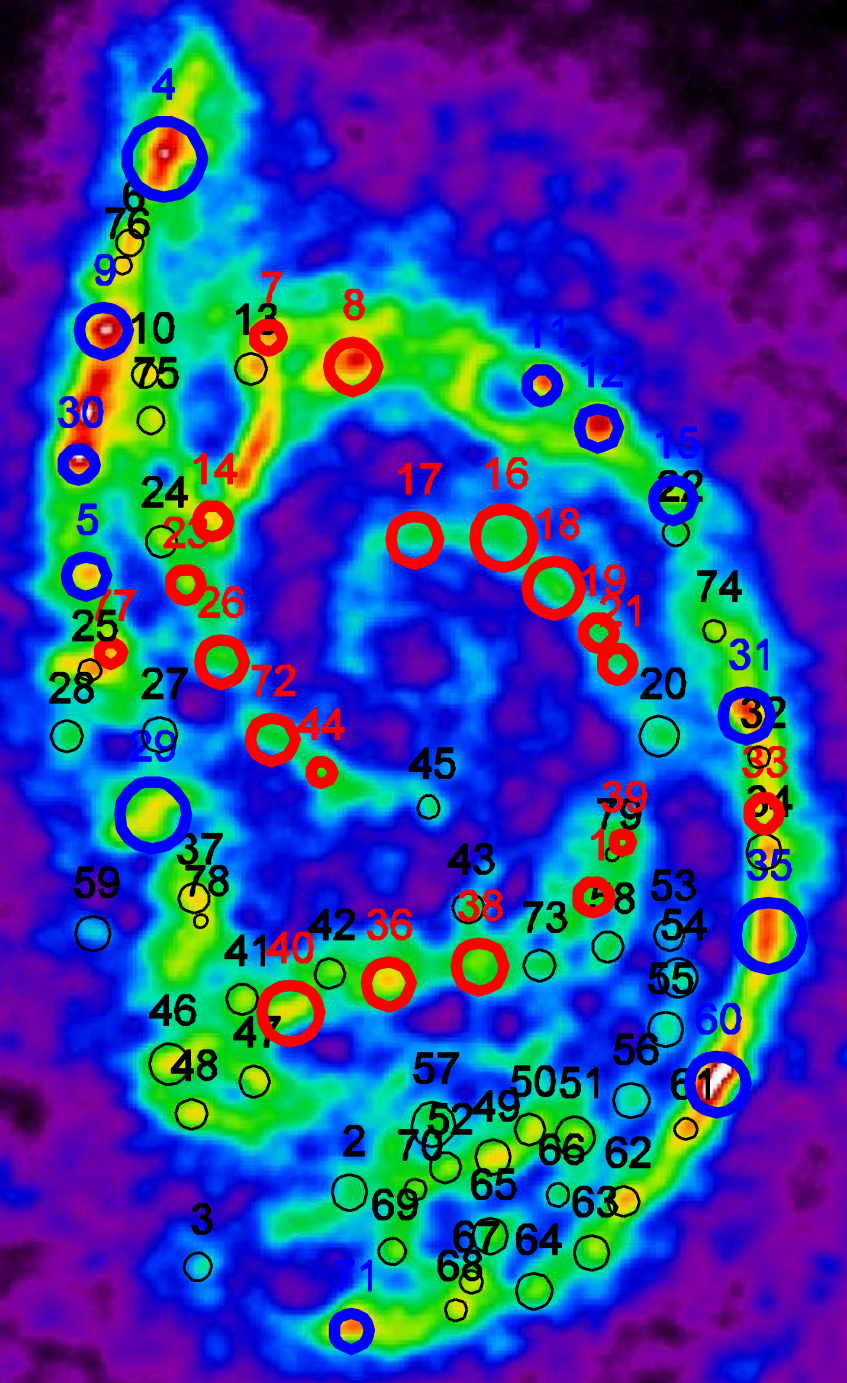


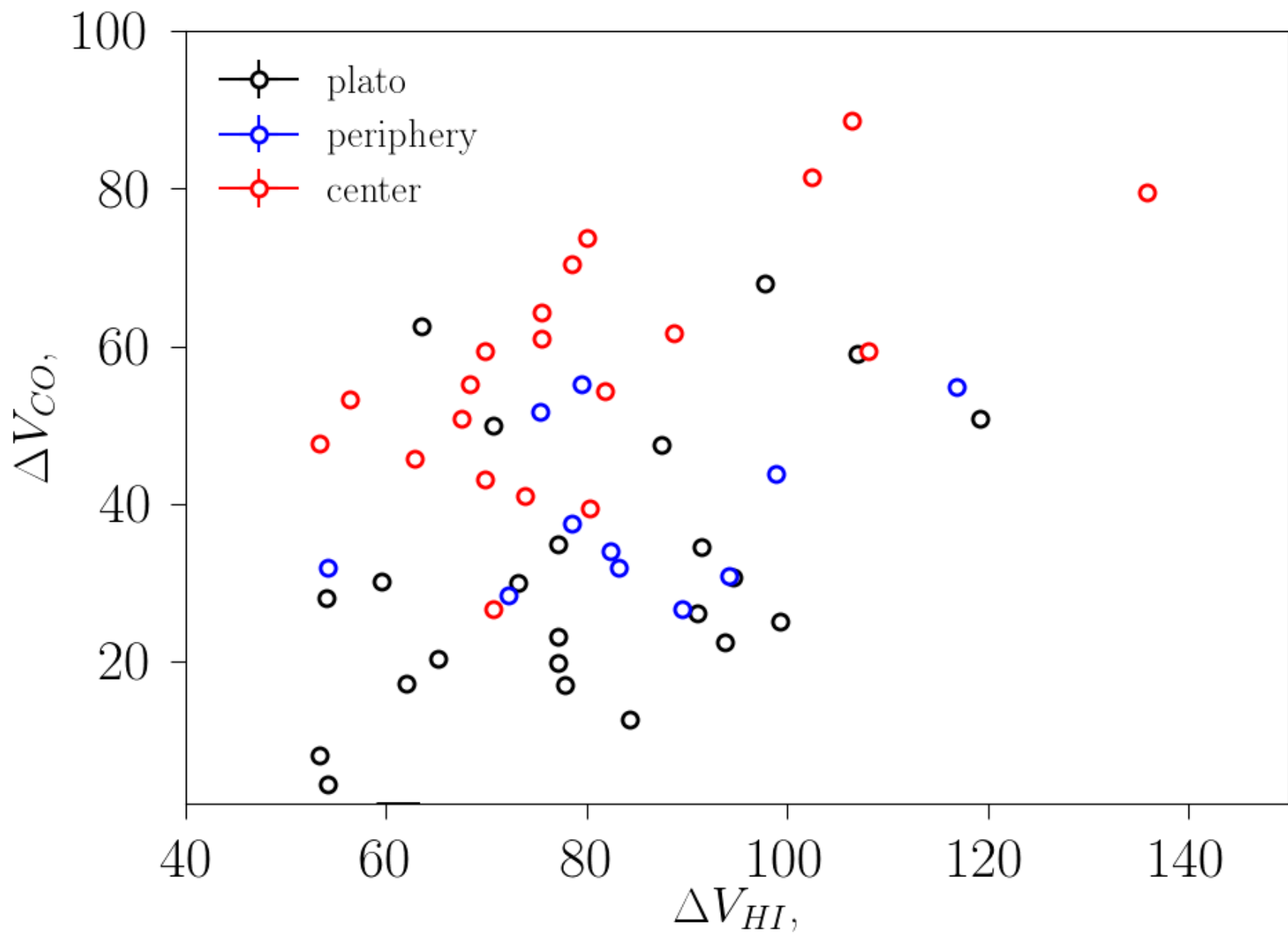
ВЫБОР КЗО NGC 5457

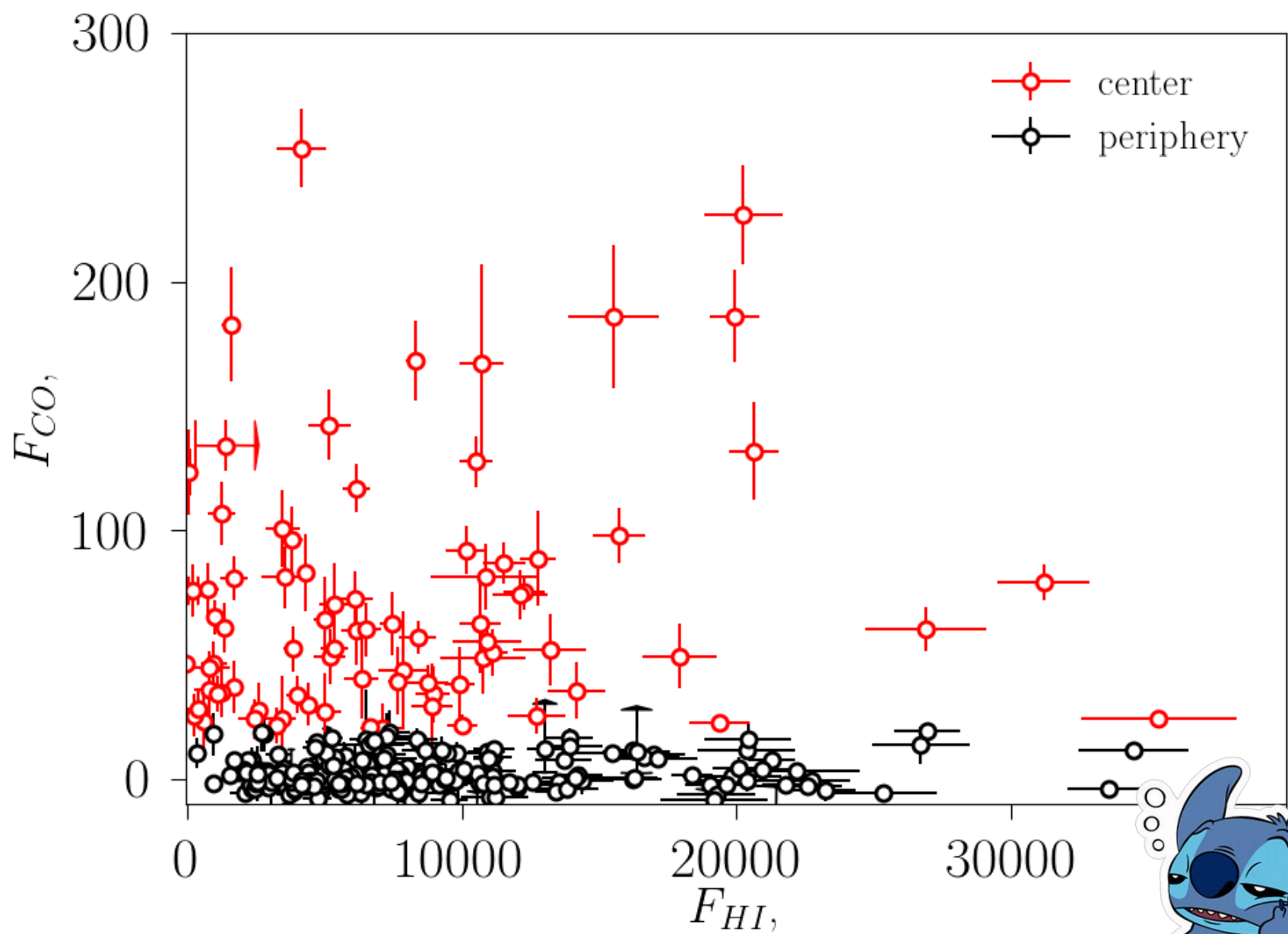


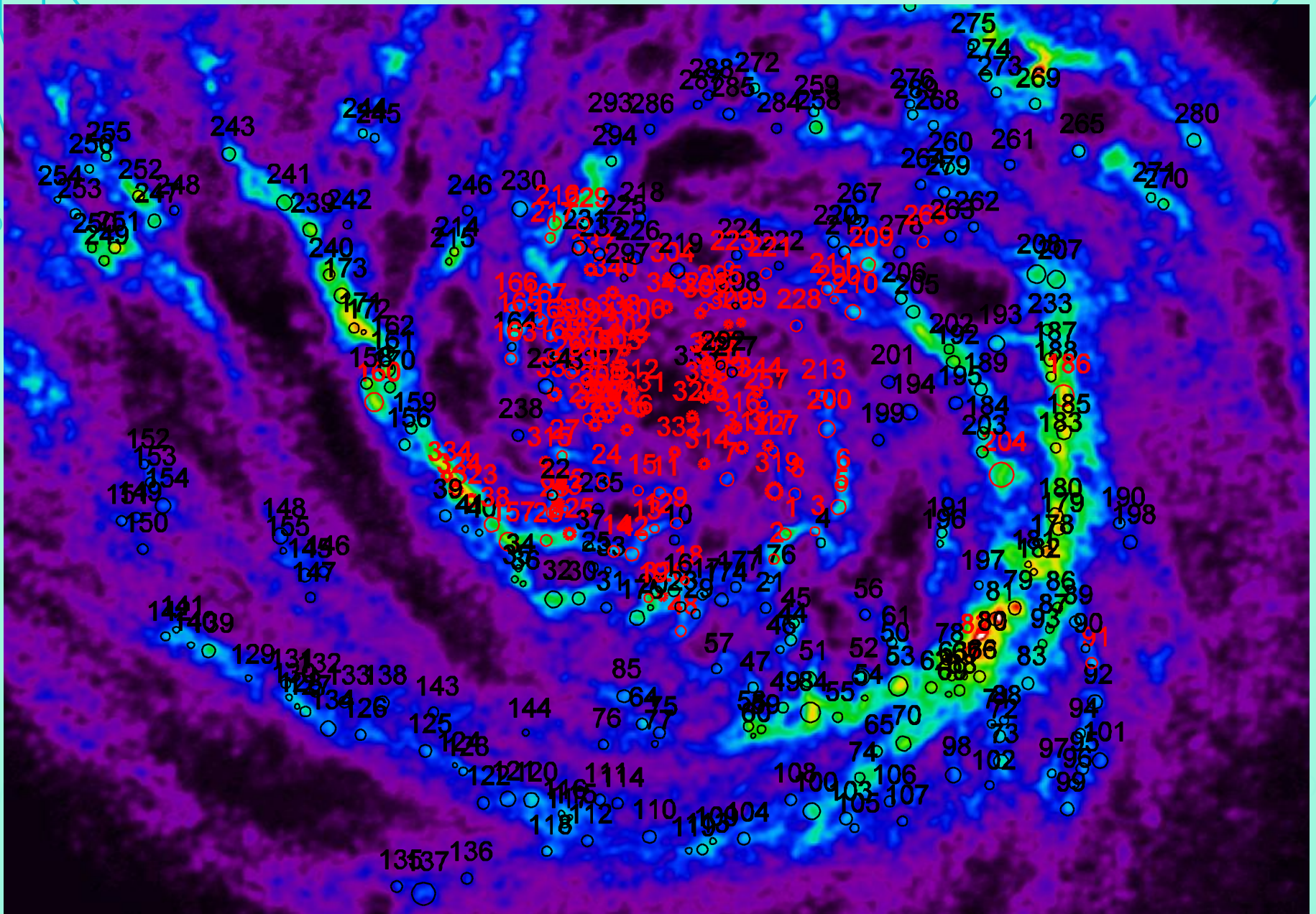












ВЫВОДЫ:

- Существуют КЗО, которые хорошо видны во всех диапазонах, кроме СО. Как правило, именно в них наблюдается наибольший разброс скоростей в линиях СО
- В целом, разбросы скоростей в линиях СО и НІ согласуются друг с другом
- В галактике NGC 5194 наблюдается разная корреляция потоков в линиях СО и НІ для КЗО в центральной части галактики и на ее периферии
- Подобное различие, но в значительно меньшей степени, наблюдается и в галактике NGC 5457

Спасибо за внимание!