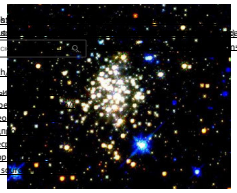
Астрономы нашли предельную массу звезды



Слишком тяжелых звезд не существует, считают американские астрономы. Вопреки прежним прогнозам, масса этих небесных тел не может превышать 150 солнечных. К такому выводу ученые пришли, наблюдая ряд удаленных звездных скоплений с помощью космического телескопа Hubble, сообщает Nature.

Дональд Файгер (Donald Figer), исследователь из Балтимора, изучал распределение звезд по массам в самом тяжелом (11 тысяч солнечных масс) скоплении Галактики - Arches. Массы определяли по спектральным характеристикам и светимости. Согласно предварительным данным, среди звезд скопления должны были в заметном количестве встречаться "тяжеловесы", в триста и более раз превосходящие Солнце, но при внимательном рассмотрении их не обнаружили. Выборка, по мнению Файгера, достаточно велика, чтобы можно было говорить о случайности.

Теоретического обоснования результата все еще не предложено. Ученые опасаются, что им придется переосмыслить многие космологические представления. Так, например, оценка массы Галактики производилась в предположении, что массы входящих в нее звезд подчиняются нормальному ("гауссову") распределению и не имеют предопределенной верхней границы.

ОБСУДИТЬ (/COMMENTS/NEWS/2005/03/10/STARS/)

ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

06:24 Россию защитит «Князь Олег» (/news/2019/09/03/oleg/)
06:32 Женщина внезапно обнаружила в своей квартире скелет (/news/2019/09/03/chuguev/)
06:15 Любители порно устыдились и заплатили мошенникам тысячи долларов (/news/2019/09/03/vymogatelstvo/)
06:05 Китай бросил беспилотники на борьбу с гусеницами и личинками (/news/2019/09/03/armyworm/)
05:42 Видео свадьбы 13-летней иранской девочки заставило плакать журналистку (/news/2019/09/03/iranian_wedding/)
05:27 Жертвами урагана «Дориан» стали пять человек (/news/2019/09/03/dorian_5/)
05:08 Ураган «Дориан» обойдется США в десятки миллиардов долларов (/news/2019/09/03/dorian_damage/)
04:38 Американский рекордсмен мира пропустил три допинг-теста и избежал наказания (/news/2019/09/03/coleman/)
04:32 Украинского политолога выгнали из студии «России 1» (/news/2019/09/03/getout/)
04:21 Опубликован звонок бросившего десятки людей на горящей лодке капитана (/news/2019/09/03/audio_fire/)

ССЫЛКИ ПО ТЕМЕ

Upper limit placed on star growth (http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/4333095.stm)
BBC, 09 марта 2005

Mysterious limit on star size revealed (http://www.newscientist.com/article.ns?id=dn7115)
New Scientist, 09 марта 2005

Stars can only grow so big (http://www.nature.com/news/2005/050307/full/050307-11.html)
Nature, 08 марта 2005

Неопознанный космический объект отправил радиограмму землянам (https://lenta.ru/news/2005/03/04/object/)
Lenta.ru, 04 марта 2005

Астрономы стали свидетелями зарождения звезды (https://lenta.ru/news/2005/03/03/star/)
Lenta.ru, 03 марта 2005

Астрономы зафиксировали самый мощный взрыв в нашей галактике (https://lenta.ru/news/2005/02/21/star/)
Lenta.ru, 21 февраля 2005

Из нашей галактики "сбежала" звезда (https://lenta.ru/science/2005/02/09/speedy/)
Lenta.ru, 09 февраля 2005

Найдена "младшая сестра" Солнечной системы (https://lenta.ru/science/2005/02/08/miniature/)
Lenta.ru, 08 февраля 2005

Астрономы обнаружили крупнейшие звезды в нашей галактике (https://lenta.ru/science/2005/01/11/stars/)
Lenta.ru, 11 января 2005

Солнце находится на перекрестке путей блуждающих звезд (https://lenta.ru/news/2004/10/28/stars/)
Lenta.ru, 28 октября 2004

Главное (/)
Россия (/rubrics/russia/)
Мир (/rubrics/world/)
Бывший СССР (/rubrics/ussr/)
Экономика (/rubrics/economics/)
Силовые структуры (/rubrics/forces/)
Наука и техника (/rubrics/science/)
Культура (/rubrics/culture/)
Спорт (/rubrics/sport/)
Интернет и СМИ (/rubrics/media/)
Ценности (/rubrics/style/)
Путешествия (/rubrics/travel/)
Из жизни (/rubrics/life/)
Дом (/rubrics/realty/)

Новости партнеров

Новости партнеров

Лентаж ОТК

Главное (/)
Россия (/rubrics/russia/)

Лазерные указки - Laser Pointer ® (https://an.yandex.ru/count/Q1FBgRt G0RZgnQqhc07kXfRpAA01fEh5hlke0U Ag96C010jW1XDBN4k01q9pX3kW1Z0 12G1VV-5w05hxi6g0MlkmQm1Q-x1hW5y9C9m0NI_mV81T260z05-zS2u0LOy0K1c0Ruag690Q06WW6e1 OS9W0e1g0hG3y4A00000000y3_O2W e3yEDmhRZmvQBHzaF00000000243W X4P3RnhrpuL000001q000009G00000j aFSCy18C-181W1CPY1C1a1Dac1C8m1F_____ stat-id=49&test-tag=555253774693889&format-type=77&actual-format=40&banner-test-tags=eyl1ODE5MTlwMjg0IjoiNTU1MjU

Не покупай контактную сварку! (https://an.yandex.ru/count/Q1FBglnv iGU80O39YB0ua068_xMLCPW1tE-Fy36W0OR_jPKng07Gxu_mCRW1jCZ lsG1PJYHA05fO8Eg0MVrmkm1P_N2x WBfVajy0iBY0oGZkE-0UWC6vWDjlg40U0DWe200OaE00000 b0lQ-FrxmF-0F0O0Giu7M4f0GvVV0XFoDsEEw0Pe 109W147Y141a141eH400000003mFwW iF-3E0H_____0UWHvws1xSlBslr 5G00000T000002K00000BG0000284W kz4G00?stat-id=49&test-tag=555253774693889&format-type=77&actual-format=40&banner-test-tags=eyl2NTk5MTMxMDc2IjoiNTU1MjU

Бесплатная доставка по РФ. Гарантия 12 мес. Цены снижены. Успей купить!
https://an.yandex.ru/count/Q1FBgRbM3kq50Ay2C
Qqhc07xXRpAA01fEh5nlkeOLlO0bCek06P
96C010jW1XDBN4k01q9pXbkW1Z07u0Q2Bthu1
1Z91VLSw95hxi6g0MlkmQm1Q-
XTNW5Y8C9fh0NI_mV81T260z05-
Ag96C010jW1XDBN4k1c0Ruag60rQ06WW6e1e81mGRblsc
b0lQ-FrxmF-
1g0hG3y4A00000000y3_O2WBW2e29Ue
0F0O0Giu7M4f0GxVV0XFoDsEEw0PeG2H400000
X4F3Rnhrpu
109W147Y141a141eH400000003mFwWHm8Gzi14
iF-
3E0H_____0UWHws1xSIBsInayHH400000
5G00000T000002K00000BG0000284W6G4W6f4aF
ks2Gl0Ry0uL000001q000009G00000j000008WI0Pi
8F-SLcYbC-
181W1CPY1C1a1Dac1C8m1F_____y1sXC
ks2Gl0Ry0uL000001q000009G00000j000008WI0Pi
?utm_source=lentasocialbuttons&utm_campaign=youtube
?utm_source=lentasocialbuttons&utm_campaign=youtube
?utm_source=lentasocialbuttons&utm_campaign=youtube

а выдохнуть — нет»
В 90-е российские баскетболисты чуть не стали чемпионами Европы. Но их решили отравить
(/articles/2019/09/02/cska/)

Дзюба рассуждал о отказе Усика и провал «Челси» — главные спортивные новости
(/news/2019/09/02/povetkin/)

«Он умирая будет забивать»
Горячее лондонское дерби, триумф «Ливерпуля» и провал «Челси» — главные события тура АПЛ
(/articles/2019/09/05/obzorengland/)

Лондон в огне
Почему дерби «Арсенала» и «Тоттенхэма» уже 100 лет остается самым жарким в мировом футболе
(/articles/2019/09/01/tot/)

Зенита купил игрока сборной России у команды Слуцкого (/news/2019/09/02/zenit/)

Все материалы (/rubrics/sport/)

Хоакин Феникс дает Джокера, а в Чили горят улицы и семьи: Венеция-2019
(/articles/2019/09/02/venice3/)

Умер сценарист «Мстителей» (/news/2019/09/02/terrance/)

«Челюсти разрезали еду, как нож гильотины»
Как трицератопс и тираннозавр рекс стали злейшими врагами
(/articles/2019/09/01/rex/)

Умер режиссер-документалист Борис Рычков (/news/2019/09/02/rychkov/)

Брачная миссия
Брэд Питт ищет в космосе отца, а Скарлетт Йоханссон разводится: Венеция-2019
(/articles/2019/08/31/venice2/)

Сальма Хайек опубликовала откровенное фото в честь 53-летия и восхитила фанатов
(/news/2019/09/02/gorgeous_salma/)

Все материалы (/rubrics/culture/)

Как фотограф открывает потусторонние миры с помощью обнаженных тел
(/photo/2019/08/29/naked/)

В Москве задержали журналиста Илью Азара (/news/2019/09/02/azar/)

«От просмотра начинает тошнить»
Эта семья дружно рыгала и толстела на потеху публике. Телешоу превратило их жизнь в кошмар
(/articles/2019/08/26/honey_boo_boo/)

Пользователи популярной соцсети случайно нашли в постах религиозные смыслы
(/news/2019/09/02/facebook_glitch/)

Кина не будет
Этот журнал влюбил в себя советскую молодежь, но оказался не нужен в России
(/photo/2019/08/23/soviet/)

Вассерман назвал причины пожизненного отказа от секса
(/news/2019/09/02/vasseman/)

Все материалы (/rubrics/media/)

ЦЕННОСТИ (/RUBRICS/STYLE/)

Сестру Кардашьян высмеяли за незакрывающийся на фото рот
(/news/2019/09/02/overfilled/)

Тачка, деньги, наркота
Этот инженер создал легендарную машину, ставшую мечтой всей Америки. Его сгубили деньги
(/articles/2019/08/29/johnzdelorean/)

Ленивого жениха обругали за внешний вид на собственной свадьбе
(/news/2019/09/02/groom/)

«Матрица повсюду»
Этот культовый фильм навсегда изменил кино. Спустя 20 лет он перевернул мир моды
(/articles/2019/08/27/matrixinfluenceonfashion/)

В неделе моды впервые примет участие безногий ребенок (/news/2019/09/02/daisy/)

ПУТЕШЕСТВИЯ (/RUBRICS/TRAVEL/)

Парень лишился дорогого отпуска из-за мелкого разрыва на странице паспорта
(/news/2019/09/02/cancelled/)

«Прыгнул — и омолодился!»
Море, парус, шашлыки: как выглядит отпуск на яхте в Крыму
(/articles/2019/09/01/yacht/)

Девушка неудачно прыгнула в воду и лишилась возможности ходить
(/news/2019/09/02/spine/)

«Что ты будешь есть, раз у тебя закончились деньги?»
Как россиянин добрался до Замбии и увидел счастье и смерть
(/articles/2019/08/28/zambiaandzimbabwe/)

Россиян предупредили о подорожании авиабилетов (/news/2019/09/02/aviabilety/)

ИЗ ЖИЗНИ (/RUBRICS/LIFE/)

Полицейский растолстел до 350 килограммов, потерял работу и похудел втрое (/news/2019/09/02/350kg/)

«Я научил их правильно пить и закусывать водку»
История россиянина, который уехал учиться в Чехию
(/articles/2019/09/02/prague/)

Большая черепаха повалилась ползать в пивную (/news/2019/09/02/tortoise/)

«Это все так странно»
Что чувствуют люди, встретившие своих двойников в реальной жизни
(/articles/2019/08/30/doppelganger/)

Потерявшаяся в электричке белоруска нашлась спустя 20 лет в России
(/news/2019/09/02/poteryashka/)

Лента добра

«Почешите мне пятки»
Обжорство, мужские костюмы и бесконечный праздник: роскошная жизнь императрицы Елизаветы
(/articles/2019/08/25/lisapetrovna/)

Пугачева раскритиковали Эмили Ратаковски за лишком откровенный купальник
(/news/2019/09/02/ratabikini/)

Все материалы (/rubrics/style/)

Так, Блед
Человеческая рыбка, зловещие пещеры и гибаница. Зачем россиянам ехать в Словению?
(/articles/2019/08/24/slovenia/)

Пьяная мать избила стюарессу, попыталась выломать дверь самолета и сорвала рейс
(/news/2019/09/02/toomuch/)

Все материалы (/rubrics/travel/)

Дочь самурая
История наследницы древнего японского клана, которая перебралась в Россию
(/articles/2019/08/28/japan/)

Неуловимому четырехметровому аллигатору отомстили за съеденных домашних животных (/news/2019/09/05/gator/)

Все материалы (/rubrics/life/)

МОТОР (/RUBRICS/MOTOR/)

Дом, который построил Aston Martin
Почему автопроизводители последовали примеру фэшн-брендов и начали
(https://motor.ru/lab/1000silvkarbonovoiobolochke.htm/?utm_source=from_lenta)

Видео: самый злой в мире Chevrolet Corvette
Тысяча сил в карбоновой оболочке атакует барабанные перепонки
(https://motor.ru/lab/1000silvkarbonovoiobolochke.htm/?utm_source=from_lenta)

Летающий внедорожник за 7 миллионов
Видео: карбоновый двухмоторный автомобиль, который умеет перелетать пробки
(https://motor.ru/lab/letayushiivnedorozhnik.htm/?utm_source=from_lenta)

Лучшее автомобильное видео августа
Осы, свиньи, дрифтовый Трабант и президент у «Врат ада»: самые интересные ролики месяца
(https://motor.ru/selector/vidadaug19.htm?utm_source=from_lenta)

SsangYong обновил рамный внедорожник Rexton (https://motor.ru/news/rexton-02-09-2019.htm/?utm_source=from_lenta)

Mercedes-Benz Sprinter превратили в «автодом будущего» (https://motor.ru/news/hymer-visionventure-camper-van-02-09-2019.htm/?utm_source=from_lenta)

Bugatti Chiron установил рекорда скорости (https://motor.ru/news/bugatti-chiron-new-speed-record-02-09-2019.htm/?utm_source=from_lenta)

Все материалы (/rubrics/motor/)

ДОМ (/RUBRICS/REALTY/) (HTTP://MOTOR.RU)

Названы шокирующие параметры жилья 2050 года (/news/2019/09/02/melkie/)

«Лицо засеребрилось от стыда»
Россияне украшают дворы страшными зверьми и куклами без глаз. Горожан это пугает
(/articles/2019/09/01/eto_krasivo/)

Анастасии Заворотнюк разрешили покинуть Россию (/news/2019/09/02/mojno/)

«Берут за копейки»
Что осталось от недвижимости в Донбассе и кому она все еще нужна?
(/articles/2019/08/30/ldnr/)

Бывшего директора ЦУМа лишили жилья на Рублевке (/news/2019/09/02/get_lost/)

«Москва меня услышит»
Россиянка пять лет борется за право на жилье. Ее все игнорируют
(/articles/2019/08/26/ustkut_story/)

У Ксении Собчак нашли элитную недвижимость в центре Москвы (/news/2019/09/02/elitka/)

Все материалы (/rubrics/realty/)

НАЦПРОЕКТЫ (/RUBRICS/NP/)

«В первичном звене провал»
Путин назвал главные проблемы российской медицины и рассказал, как их исправить
(/articles/2019/08/20/zdravbude/)

Реальный форсаж
Новый метапроект разгонит экономику России. Сколько это будет стоить?
(/articles/2019/07/20/super_road/)

Минздрав предложил штрафовать за перекуры на работе
Курильщикам хотят урезать зарплату, лишить премий, а вместо курилок открыть уголки спорта
(/brief/2019/08/17/perekur/)

Названы самые болеющие раком регионы России
Где и какие опухоли выявляют чаще всего
(/brief/2019/06/17/cancer/)

Чем богаты
Россия накормит всех своими органическими продуктами. Это принесет стране миллиарды
(/articles/2019/08/12/ecology/)

Московским бизнесменам выдадут миллионы рублей (/news/2019/09/02/moscow_business/)

Четвертое пензенское предприятие решило повышать производительность труда (/news/2019/09/02/trud_perm/)

Все материалы (/rubrics/np/)

© 1999 – 2019 ООО «Лента.Ру».