

Самая маленькая радуга в мире найдена на ягодицах паука

Учёные обнаружили, что ягодицы крошечного австралийского паука переливаются всеми цветами радуги. Феномен был назван «самая маленькая радуга в мире».

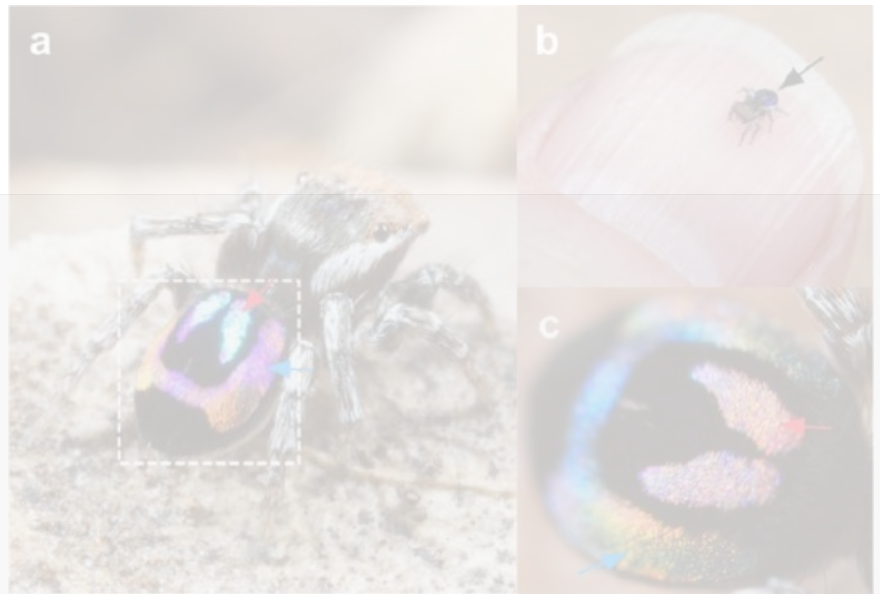
Маленький цветастый красавец обитает в Австралии. Он имеет размеры всего полсантиметра. По-научному его называют павлиний паук из-за того, что самцы имеют красивый наряд, который они торжественно расправляют при соблазнении самок.

«Чтобы привлечь внимание подруги, кавалер задирает свой «хвост» над головой, поднимает третью пару лапок и с грацией заправского артиста балета начинает выплясывать перед ней свое «Лебединое озеро»».

Однако за плохое исполнение танца он рискует быть съеденным своей избранницей.

Команда исследователей из США, Бельгии, Нидерландов и Австралии изучила, как паукам удается создать столь уникальный радужный сигнал.

«Кто знал, что такая букашка способна создать такое интенсивное переливание, используя чрезвычайно сложные механизмы, которые будут вдохновлять оптических инженеров», - пишет соавтор доктор Димитрий Дехейн, научный сотрудник Scripps Oceanography.



С помощью световой и электронной микроскопии, а также визуальной спектрометрии удалось выяснить, что эти пауки имеют два типа брюшной чешуи: радужную и угольно-черную. Чешуйки имеют различную структуру: черные-кисточковидные хаотично направлены в разные стороны, радужные чешуйки аккуратно выравнены, цепляются к коже и имеют громоздкую 3D-форму.

Более того, каждая радужная чешуйка содержит трехмерные параллельные решетки, которые используются, чтобы разделять различные длины световых волн при различных углах.

«Возможно, однажды это новообретенное знание может послужить вдохновением для множества новых приложений; например, такие устройства, как оптические спектрометры, могут быть уменьшены в размерах», - отмечает доктор Радвалль Хасан Сиддик, аспирант из Калифорнийского университета и соавтор исследования.



БРАТЯ МЕНЬШИЕ, НАУКА И ТЕХНИКА, МИР  8553 05.01.2018, 18:13  1258

URL: <https://babr24.com/?ADE=169226> Bytes: 2174 / 1890 [Версия для печати](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)