

کاوش‌های دریایی

فیلم ساز مشهور آمریکایی، پرده از دنیای زنده و پر جنب و جوش اعماق اقیانوس‌ها برداشت.



کاوش‌های دریایی "جیمز کامرون" فیلم ساز مشهور آمریکایی، پرده از دنیای زنده و پر جنب و جوش اعماق اقیانوس‌ها برداشت. به گزارش خبرگزاری مهر، کامرون 26 مارس سال گذشته با کاوشگر خود به نام چلنجر به دره ماریانا در عمق 11 کیلومتری اقیانوس آرام رفت و تصاویری از دنیای بکر اعماق اقیانوس تهیه کرد. نخستین مطالعه علمی این داده‌ها، چشم‌انداز جدیدی در مورد موجوداتی ارائه کرد که در تاریکی، سرما و فشار بسیار بالا و در عمیق‌ترین جای دنیا زندگی می‌کنند و اکو سیستم آنها به طور وسیعی ناشناخته است. ناتالیا گالو از موسسه جغرافیای اقیانوسی اسکریپس در دانشگاه کالیفرنیا با همکاری لیزا لوین زیست شناس اقیانوسی 25 ساعت تصویر ویدیویی تهیه شده توسط کامرون و همچنین کاوش‌های جداگانه‌ای از گودال نیو بریتن و اولیتی در اقیانوس آرام را بررسی کردند. داگ بارتلت میکروبیولوژیست دریایی و دانشمند ارشد این بررسی‌ها گفت: کاوش اعماق اقیانوس با چلنجر، کشف نمونه‌های موجودات غول پیکر در عمیق‌ترین نقطه زمین را تا به امروز امکان پذیر کرده است. این تصاویر از پنج دوربین کار گذاشته شده در زیردریایی چلنجر که کامرون خودش آن را هدایت می‌کرد تهیه شده است. بررسی‌های اولیه گالو از این تصاویر حاکی از ترکیب پر جنب و جوشی از ارگانیسم‌ها در اعماق اقیانوس است که هر قسمت از این گودال با جای دیگر آن تفاوت داشت. در این تصاویر میدان‌هایی از آمیب‌های تک سلولی بزرگ موسوم به زئوفیوفورها، خیار دریایی، سخت پوستان عظیم میگو مانند موسوم به امفیپود دیده می‌شد. در گودال نیو بریتن نیز صدها شقایق دریایی بر روی سطحی از گدازه در کف گودال رشد کرده‌اند. گونه‌های مختلف از خیاردریایی حتی در عمیق‌ترین قسمت‌های گودال مشاهده می‌شدند ظاهراً این گونه دریایی خود را با کاهش اندازه، شنا نکردن و تغذیه با قرار دادن خود در جریان آب، با شرایط این اعماق وفق داده است. این داده‌ها اطلاعات ارزشمندی را به شناخت محدود دانشمندان از اعماق اقیانوس و زیست شناسی گودال‌های دریای می‌افزاید. فقط بخش بسیار کوچکی از کف اعماق اقیانوس کاملاً کاوش شده است از این رو این سفر به محققان کمک کرد تا شناخت بهتری از این اکو سیستم منحصر به فرد در اعماق اقیانوس به دست آورند. گالو قصد دارد یافته‌های اولیه این مطالعه را در نشست علوم آبزیان در انجمن علوم جغرافیای اقیانوسی 2013 در نیو ارولتان ارائه کند.