



Особенную ценность представляет то, что в отложениях сохранились отпечатки пищеварительной системы многих древних животных, чье изучение позволит палеонтологам раскрыть их роль в экосистемах южного полюса времен ордовикской эры. Французские и швейцарские палеонтологи обнаружили на юге Франции уникальные отложения осадочных пород, в которых сохранились отпечатки мягких тканей тела древней фауны Земли, жившей в окрестностях южного полюса планеты в начале ордовикского периода. Об этом сообщила пресс-служба швейцарского Лозаннского университета.

"Мы занимаемся любительским поиском и изучением окаменелостей с двадцати лет. Когда мы натолкнулись на эти необычные отложения и связанную с ними древнюю фауну, мы сразу же осознали важность этой находки для палеонтологической науки, что сделало это открытие еще более интересным и захватывающим для нас", - заявил французский палеонтолог-любитель Эрик Монсере, чьи слова приводит пресс-служба Лозаннского университета.

Французские палеонтологи-любители Эрик Монсере и его жена Сильвия Монсере-Гужон совершили это открытие при изучении отложений времен ордовикской эры, залегающих на юге Франции в окрестностях горного хребта Монтань-Нуар. На их территории чета Монсере случайно обнаружила отложения так называемых лагерштеттов, которые сформировались в окрестностях южного полюса Земли около 470 млн лет назад.

Лагерштеттами ученые называют особые осадочные породы, которые формируются на дне мелководных водоемов при почти полном отсутствии кислорода. В результате этого в них сохраняются не только отпечатки твердых панцирей и костей животных, но и мягкие ткани их тела, в том числе глаза, щупальца и конечности. Монсере нашли в обнаруженных ими лагерштеттах более четырех сотен отпечатков тел древних животных, что побудило их обратиться за помощью к профессиональным исследователям.

Последующее совместное изучение этих находок показало, что палеонтологам-любителям удалось найти большое число отпечатков панцирей и мягких тканей тела древних морских членистоногих, в том числе трилобитов, а также плеченогих существ и моллюсков, губок, хиолитов и стрекающих беспозвоночных. Особенную ценность представляет то, что в отложениях сохранились отпечатки пищеварительной системы многих древних животных, чье изучение позволит палеонтологам раскрыть их роль в экосистемах южного полюса времен ордовикской эры.

Как отмечают исследователи, предварительный анализ всего набора находок показывает, что приполярная фауна времен начала ордовикской эры была очень разнообразной. По их мнению, это говорит о том, что заполярье служило прибежищем для большого числа животных, которые мигрировали в высокие широты из экваториальных районов Земли, где в то время господствовали сверхвысокие температуры. Последующее изучение этих отпечатков поможет понять, как данная эра глобального потепления повлияла на эволюцию жизни, подытожили ученые.