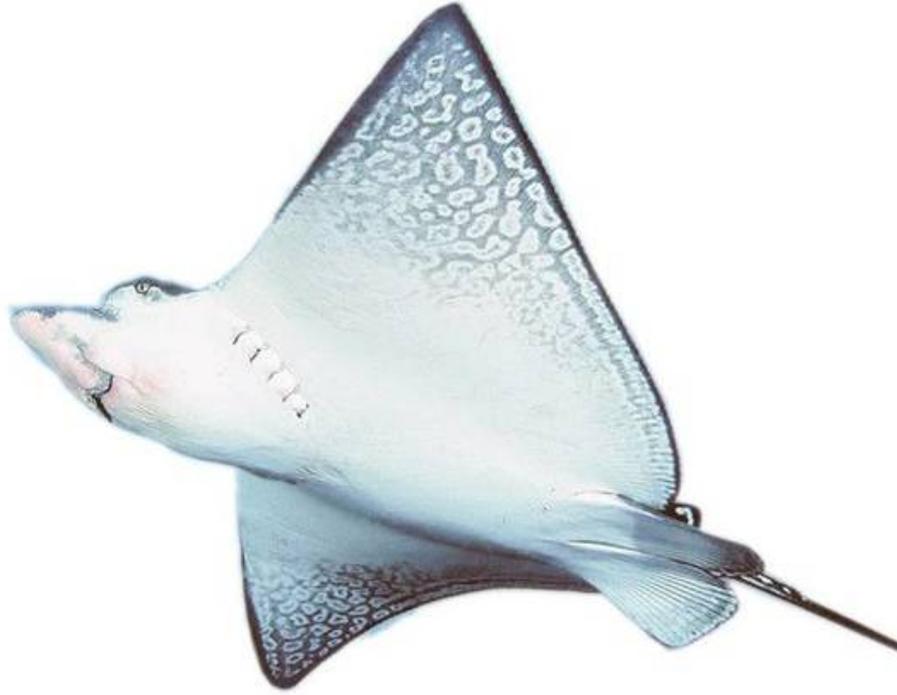


الأسماك تتمتع بقدرات حسابية



اتسعت دائرة الكائنات البارعة في الرياضيات لتضم أسماك المياه العذبة بعد الرئيسيات والنحل والطيور؛ إذ بيّنت دراسة نُشرت أخيراً أن لهذه الأسماك قدرات رقمية معقدة تصل إلى حد الحساب

ومن الثابت علمياً أن كل الفقاريات، وحتى بعض اللافقاريات، تتمتع بالقدرة على إدراك الكميات، وهو أمر حيوي لها عند البحث عن الغذاء أو تجنب الحيوانات المفترسة. لكن علماء السلوك يتساءلون عن الطريقة التي يحدث بها هذا التمييز العددي، وكشفت الدراسات في هذا الإطار أن بعض القروذ والبيغاوات والحمام والعناكب والنحل قادرة على معالجة المعلومات الرقمية المعزولة وصولاً إلى حد حل عمليات بسيطة. وكشفت تجربة أجريت في معهد علم الحيوان بجامعة بون (ألمانيا) أن بعض الأسماك تتمتع بموهبة الحساب، ومنها البلطي المخطط المعروف بـ«الحمار الوحشي مبونا» و«الراي اللساع» أنواع المياه العذبة.