

ฮิกส์ โวแกน. (2564, ธันวาคม), เพลงวาทำหน้าที่สร้างภาพอัลตราซาวนด์ของพื้นทะเล : National Geographic ฉบับภาษาไทย. (245) : 24

จากที่เคยถูกมองว่าเป็นสิ่งรบกวนในการบันทึกแผ่นดินไหว เสียงร้องของวาฬอาจช่วยสร้างแผนที่เปลือกโลก จากตำแหน่งต่าง ๆ บนพื้นสมุทร เครื่องวัดความไหวสะเทือนถ่ายทอดข้อมูลไปยังนักวิทยาศาสตร์ที่เฝ้าติดตามการเกิดแผ่นดินไหว เครื่องมือนี้นี้ยังมักบันทึกบทเพลงของวาฬที่อยู่ใกล้เคียงไว้ด้วย ปกตินักวิจัยจะทำการลบเสียงของวาฬทิ้งระหว่างการวิเคราะห์ แต่นักวิทยาศาสตร์ วาคลาฟ คูนา ค้นพบประโยชน์ใหม่อย่างหนึ่งระหว่างฟังเสียงร้องของวาฬฟิน ซึ่งอาจดังพอ ๆ กับเรือขนาดใหญ่และตรวจจับได้ไกลถึง 1,000 กิโลเมตร เครื่องวัดความไหวสะเทือนบันทึกสัญญาณเริ่มต้นจากวาฬฟินตัวหนึ่ง จากนั้นเป็นเสียงสะท้อนกลับ หลังจากเสียงดังกล่าวทะลุผ่านพื้นทะเลลงไปลึกถึง 2.41 เมตร และสะท้อนกลับขึ้นมา การศึกษาความถี่ของเสียงสะท้อนเหล่านี้ ทำให้นักวิทยาศาสตร์ได้ภาพอัลตราซาวนด์ความละเอียดต่ำแบบหนึ่งของเปลือกโลก ไม่ต่างกับที่บริษัทพลังงานใช้ปืนลมเพื่อรกราดหาแหล่งปิโตรเลียมใต้น้ำ เว้นแต่เสียงของวาฬเกิดขึ้นโดยธรรมชาติ และรบกวนสิ่งมีชีวิตในทะเลน้อยกว่า

