

นักวิจัยไขปริศนา 'เต่า' วิวัฒนาการ...



พนักวิจัยของนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยบอสตัน สหรัฐอเมริกา ตีพิมพ์ลงในวารสารรอยัล โซไซตี้ เจอร์นัล โบไอโลจี เล็ตเตอร์ เผยแพร่เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคมที่ผ่านมา ระบุว่า สามารถไขปริศนาความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของเต่า ซึ่งสร้างความสับสนใน

หมู่นักวิทยาศาสตร์ได้เป็นผลสำเร็จด้วยการศึกษาพันธุกรรมของเต่าอย่างละเอียดพบว่าวิวัฒนาการใกล้ชิดกับจระเข้และนกมากกว่างูและสัตว์จำพวกกิ้งก่า

การศึกษาซากดึกดำบรรพ์ของเต่าซึ่งมีชีวิตอยู่ในช่วง 200 และ 300 ล้านปีมาแล้วนั้น สร้างความสับสนในวิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลังอย่างเต่า เนื่องจากผู้ที่ทำการศึกษา มักจะจัดสัตว์ที่มีกระดูกอยู่ในกลุ่มเดียวกับงูและสัตว์เลื้อยคลานจำพวกกิ้งก่า แต่การศึกษาทางพันธุกรรมครั้งล่าสุดนั้นชี้ให้เห็นว่าเต่ามีลักษณะร่วมกับจระเข้และนกมากกว่าจัดรวมอยู่ในกลุ่มอาร์โคซอร์ซึ่งมีไดโนเสาร์รวมอยู่ในกลุ่มดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ นักวิจัยระบุว่าข้อมูลที่นำมาสรุปผลวิจัยดังกล่าวเป็นผลมาจากการศึกษาทางพันธุกรรมอย่างละเอียดมากกว่าที่เคยทำการศึกษามาโดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลมากกว่างานวิจัยครั้งก่อนๆ ถึง 10 เท่า ด้วยการศึกษาเปรียบเทียบดีเอ็นเอของงูคอร์บันเนก, เต่าแอฟริกัน เฮลเมตเต็ด เทอร์เทิล, อัลลิเกเตอร์อเมริกัน, จระเข้แม่น้ำเค็ม, หัวทारा, ไก่, นกฟินช์ม้าลาย และกิ้งก่า แคโรไลนา อโนลิสซาร์ด อย่างไรก็ตาม นักวิจัยเผยว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดความสับสนในอดีตเนื่องจากสรีรวิทยาของเต่าเช่นหัวใจที่มี 3 ห้องมีความคล้ายคลึงกับสัตว์จำพวกกิ้งก่าและงูมากกว่าจระเข้และนกซึ่งผลวิจัยล่าสุดชี้ให้เห็นผลตรงข้ามกัน

มติชน ~~ปีที่ 35 ฉบับที่ 12512~~ วันอังคารที่ 12 มิถุนายน พุทธศักราช 2555 หน้า 13

พาณิชย์ถวายสิทธิบัตร'ในหลวง'

เมื่อเวลา 17.30 น. วันที่ 11 มิถุนายน 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จออก ณ ห้องประชุมสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ชั้น 14 อาคารเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลศิริราช พระราชทานพระบรมราชวโรกาสให้นายสุเมธ ตันติเวชกุล กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิชัยพัฒนา นำนายบุญทรง เตริยาภิรมย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ และคณะ เฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ "ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยรางพีชร่วมกับเครื่องกลเติมอากาศ" ในพระปรมาภิไธย ซึ่งกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ได้ออกสิทธิบัตรเลขที่ 29091 ให้เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน

2553 นายบุญทรงกล่าวว่า สิทธิบัตร "ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยรางพีชร่วมกับเครื่องกลเติมอากาศ" ที่นำขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายฉบับนี้ เป็นสิทธิบัตรที่ต่อยอดมาจากกังหันน้ำชัยพัฒนาและเครื่องกลเติมอากาศอัดอากาศและดูดน้ำ ซึ่งเป็นสิทธิบัตร 2 ฉบับแรกที่ทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายเป็นการประดิษฐ์จากพระราชดำริในการพัฒนาระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดียิ่งขึ้น โดยใช้พีชที่มีคุณสมบัติในการดูดซับของเสียได้ดี ทำงานร่วมกับเครื่องกลเติมอากาศ ซึ่งกรมทรัพย์สินทางปัญญา ได้ทูลเกล้าฯ ถวายจดทะเบียนและออกสิทธิบัตรเลขที่ 29091 ไปก่อนหน้านี้ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2553