



วันอังคารที่ 4 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2540 ปีที่ 20 ฉบับที่ 6907

มติชน

สุขสัรส์ค่า

บุญทรัพย์ธนิเวศฯ
ต้นหารพันธุ์มหุษ์

**‘ฟ้อซซ่า’ อิง 35
ล้านปี ที่กระบวนการดัดแปลง
สำคัญในไทย!**

รวมถึง สังขพิทักษ์

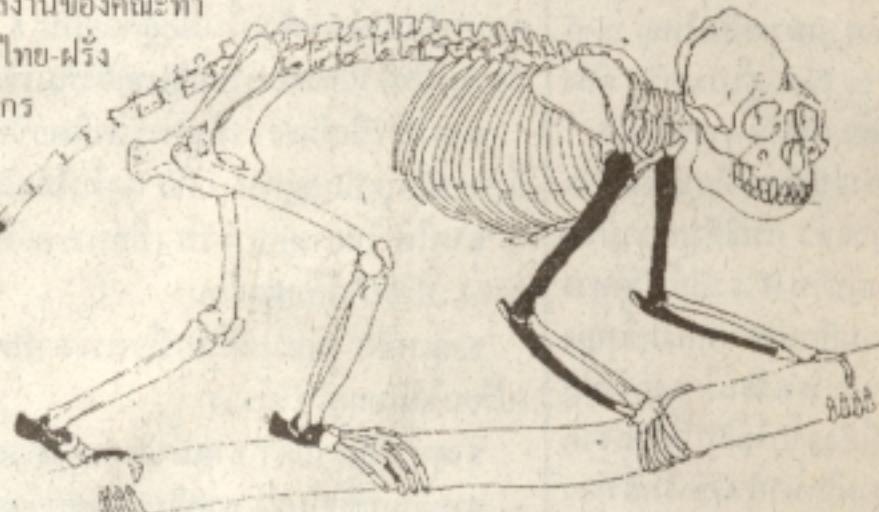
“กระบี่” ดังกระฉ่อนโลก พบชากรถึงกว่า 35 ล้านปี

นักธรรพ์วิทยาไทยสร้างชื่อกระฉ่อนโลกอีกแล้ว กันพนฟ้อสซิลของลิ่งอยุกกว่า 35 ล้านปีที่ อ. คลอง ท่อน จ. กระบี่ เพยเป็นลิ่งคึกค่าบรรพ์สกุล-ชนิดใหม่ ของโลก ซึ่งเป็นด้านดีดวิวัฒนาการของมนุษย์และแสดงถึงการข้ายกต้นไป-มาของสั่งมีชีวิตในโลกยุค ล้านปี ระหว่างแอฟริกาและเอเชีย.....

นำร่องถ้ารู้ว่าที่ได้รับการเผยแพร่อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 31 มกราคม ที่ผ่านมาที่เป็นเครื่องที่ห้าวโลกให้ความสนใจมากเป็นพิเศษ

การค้นพบฟอสซิลครั้งนี้เป็นผลงานของคณะทำงานร่วมมือระหว่างในรายชื่อวิทยาไทย-ฝรั่งเศส ตะจังธรฟ์วิทยา กรมทรัพยากร ธรรมี อันประกอบด้วย วราภูต ฤทธิ์ ดร. เยาวลักษณ์ ชัยมงคล Jean-Jacques JAEGER Stephane DUCROCQ

คณะสำรวจได้ทำการค้นหาและชุดพบชากรถึงคึกค่าบรรพ์ของลิ่งอยุกที่เมืองชีนจากสยาม ได้ที่บัวรีเวียง หมู่สองตัวนหินที่ อ. คลอง ท่อน จ. กระบี่



โครงสร้างทางร่างกายของลิ่งอยุกที่เมืองชีนจากสยาม

ด ลิ่งอยุกที่เมืองชีนจากสยามนี้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า “สยามโนมิพิเก็ตส อีโอยชินส” เป็นชากรถึงคึกค่าบรรพ์ของไพรเมตชั้นสูง (ไพรเมต คือ สัตว์ลึกลึกลูกด้วชนนจ้ำพวกนี้ที่มีลักษณะพิเศษ คือ มีสมองท่อนหัวใหญ่กว่าสัตว์ลึกลึกลูกด้วชนนชนิดอื่น เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำหนักตัว คาดว่าส่วนหัวของไปร์หัวหนานทำให้หัวภาพได้สามมิติ มีมือใช้หันบันจันของได้ น้ำมือแบบมีลิ้นแทนการมีกรรไบท์ มีกระดูกหัวไหล่ที่ทำให้แขนหุบได้ และขั้นหนึ่งที่ช่วยได้ไก)

ไพรเมตมีด้วยกัน 2 ชนิด คือ ไพรเมตชั้นสูง หรือที่เรียกว่า แอนโกรไฟอิด อิกพากหนึ่งได้แก่ อีเมอร์ ดาวร์เจีย และลิงลม ซึ่งเป็นไพรเมตชั้นต่ำ หรือ ไพรเมตเมียน

ไพรเมตชั้นสูง หรือ แอนโกรไฟอิด นั้นถือเป็นต้นกำเนิดสายพันธุ์มนุษย์ มีแหล่งกำเนิดจากทวีปแอฟริกา หรือทวีปอเมริกา รากแรกเกิดเป็น 3 ประเภท คือ ลิง ลิงไม่มีหาง ชานกระทั่งวิวัฒนาการมาเป็นมนุษย์ปัจจุบัน

นักคนสันนิษฐานว่า แอนโกรไฟอิด มีกำเนิดที่ทวีปแอฟริกา เนื่องจากมีการค้นพบไพรเมตหล่ายชนิดที่นี่ ไพรเมตที่มีอยุกเก่าแก่ที่สุดในโลกซึ่งรู้ว่า อัลติแอต

ลันเชียส ถูกค้นพบที่ประเทศไทยในร่องโขก อาชุรา 65-53 ล้านปี

ในปี ก.ศ.1992 ได้ค้นพบ แอนโกรไฟอิด ที่ประเทศไทยและเมืองชีน มีอายุถือใจชั้นดอนดันดึงอีโอยชินดอน ก่อตั้ง 50-46 ล้านปี มีชื่อเรียกว่า อัลจิพิเก็ตส มีน้ำหนักตัวร้าว 250-300 กรัม

ตอนมาในปี ก.ศ.1985 จึงค้นพบ แอนโกรไฟอิด ได้ที่ประเทศไทยอีกชั้นวนมาก ได้แก่ อิมปีพิเก็ตส ซึ่งมีอายุถือใจชีน 36-23.5 ล้านปี

และในปี ก.ศ.1991 ค้นพบแอนโกรไฟอิดอิกหลาย ชนิดจากทวีปแอฟริกา และคานสมุทรอะราเบีย อาหรับิพิเก็ตส มากกว่า 3 ล้านปี

ในทวีปเอเชียได้มีการค้นพบฟอสซิลไพรเมต

จ้าพากแอนโกรไฟอิดหลายชนิด ได้แก่ แอนพิพิเก็ตส และพะดังเกล จากชั้นหินกรวยชุดในประเทศไทยมี อายุถือใจชั้นดอนป่าเขษประมาณ 40 ล้านปี

จากขนาดของหินที่บุดพบคาดว่าพอนฟิพิเก็ตส มีขนาดเท่ากับชั้นในปัจจุบัน และยังค้นพบฟอสซิล แอนโกรไฟอิด ไพรเมต ที่ประเทศไทยชั้นหินป่าเขษ ตามรอยแตกในหินปูนเมื่อว่า อีโอยชินส ใช้นนชิต อายุถือใจชั้นดอนก่อตั้ง 45 ล้านปี

ส ยามโนมิพิเก็ตส อีโอยชินส ฟอสซิล แอนโกรไฟอิด ไพรเมต ชนิดใหม่จากประเทศไทย การค้นพบฟอสซิล ไพรเมต จ้าพากแอนโกรไฟอิดชนิดใหม่ที่ จ. กระบี่ ครั้งนี้ จะช่วยให้ทราบถึงแหล่งกำเนิด และวิวัฒนาการของไพรเมต ที่มีสายพันธุ์เดียวกัน

มนุษย์ ซึ่งเป็นเครื่องหลักให้ทราบว่าทวีปเอเชียเป็นศูนย์กลางการวิวัฒนาการแอนโกรไฟอิดไพรเมต ต้นสายพันธุ์มนุษย์

ด้วยข่าวฟอสซิลที่ทำการศึกษาในครั้งนี้ ได้จากการสำรวจฟอสซิลสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังในประเทศไทย โดยโครงการสำรวจมือสำรวจ และศึกษาฟอสซิล สัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง ไทย-ฝรั่งเศส ซึ่งทำการสำรวจและศึกษาฟอสซิลสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังกันที่บริเวณ แหล่ง



เครื่องมือหัมหายฟอสซิล



สภาพที่ดินที่เริ่มหดหายไปท่ามกลางแม่น้ำแม่ยะ

เกอร์เชียร์ จังหวัดกรุงนี้ บริเวณเหมือนลิกไนต์ ที่ดำเนินการโดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อันก่อคล่องห้อง จังหวัดกรุงนี้

แหล่งเกอร์เชียร์ที่กล่าวถึงนี้ มีอยู่ร่วางอีโไอซึ่งตอนปลาย นับตั้ง 37-35 ล้านปี และตัวอย่างที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ เป็นกรรมบนด้านขวาพร้อมฟัน 5 ชิ้น และกรรมล่างด้านขวาพร้อมฟัน 2 ชิ้น ของฟอสซิลไทรเมต แอนโกรโพอดิชนิดใหม่ของโลก ให้เข้าว่า สยามโนพิเก็ต อีโไอซึ่ง ซึ่งหมายถึง ลิงจากสยามอายุ อีโไอซึ่ง

โดยไทรเมตที่ค้นพบนี้ มีขนาดเดียวกัน พงกับ กอตเทอร์ ฟอสซิล จากประเทศไทย พม่า แต่ลักษณะผ่อนผานระหว่างลักษณะต่างเดิมและลักษณะที่มีวัฒนาการ

ลักษณะเดิม คือ มีฟันก่อนฟันกรามซี่ที่ 3 ขนาดเล็กกว่าซี่ที่ 4 ฟันบนมีสันเชื่อมต่อบุนฟันด้านใน ส่วนลักษณะที่มีการพัฒนา ได้แก่ กรามบนค่อนข้างให้áng ฟันซี่ก่อนฟันกรามจะมีรูปร่างค่อนข้างกลม สันแบ่งแยก ร่องฟันค่อนข้างแคบเจน ฟันกรามซี่แรกใหญ่กว่าฟันกรามที่ซี่สอง ฟันค่อนข้างสูง ไม่มีบุนเล็กๆ

ผนังของฟันด้านนอกและด้านในให้áng เข้าหากัน ในมีสันรอบฟัน ส่วนฟันล่าง มีร่องคอตตรงกลางฟัน แบ่งด้านหลังมีขนาดใหญ่กว่าและด้านหน้า แต่ด้านหน้าของฟันจะกว้างกว่าด้านหลัง เคลื่อนฟันไม่เรียบ

สยามโนพิเก็ต อีโไอซึ่ง ต่างจากฟอสซิลไทรเมตอื่นๆ โดยมี กระดูกค่อนข้างหนา และขนาดค่อนข้างใหญ่กว่า ลักษณะพิเศษ คือ ลักษณะของฟันบน มีสันเชื่อมระหว่างบุนด้านใน และเคลื่อนฟันไม่เรียบ ขนาดฟันกรามบนซี่ที่หนึ่งใหญ่กว่าซี่ที่สองจาก การเปรียบเทียบพบว่า ไกลล์เกิร์กันที่สุด ขนาดของสยามโนพิเก็ต อีโไอซึ่ง ใหญ่ประมาณ หนังกรูว่า 6.5-7 กิโลกรัม โดยค่านวนน้ำหนักจากขนาดฟัน กรามบน และล่างซี่แรก ไกลล์เกิร์กันจะน้ำปั๊งบุน และเนื้องจากกระดูกนี้ ขนาดหนา ฟันค่อนข้างสูง และเรียบ ทำให้สันบิญฐาน

ได้ว่ากินอาหารค่อนข้างแข็ง

สำ

หารับແທລ່າງກຳນົດການວິຫັນນາກາຮອງໄພຣເມຕ ໄພຣເມດ່ານ່າຈະນີແທລ່າງກຳນົດກຳທີ່ກົວປ່ອພົກໃນສັນຍພາສີໄອຊື່ນ ໂດຍມີການຄັນພົບໄພຣເມດ່ານ່າຈະນີ ອຸ້ມູກໍາກຳທີ່ສຸດໃນໂລກທີ່ນີ້ ຕ່ອນມາປ່າຍສັນຍໄອຊື່ນ ໄດ້ມີການແພວ່ມຮາຍອອກໄປຫັງກົວປ່ອເຈັບ ແລະ ມີການວິຫັນນາກາ ແລະ ແພວ່ມພັນຫຼຸ້ມຂາຍໜີດໃນເອົ້າເຈັບດະວັນອອກ ໂດຍພົບຝອສີລ ແອນໄກຣໄພອົດ ໄພຣເມຕ ທີ່ປະເທດຈິນ ພມໍາ ແລະ ຖີ

ໃນຫົວປ່າຍສັນຍໄອຊື່ນເຖິງຫົວດັນສັນຍໄອລິໄກຊື່ນ ໃນກົບຫັກຫຼານົມຝອສີລໄພຣເມຕໄດ້ ເບ ແດ່ຍ່າງໄຣກ໌ຄາມ ໄດ້ມີການວິຄະຮ່າກຳນົດວ່າ ໄພຣເມຕ ໄດ້ມີການອພພາ ຈາກອົບຊື່ຂະວັນອອກ ກົດນີ້ປັບປຸງກົວປ່ອພົກໃກ້ຄຽງໃນຫົວນີ້

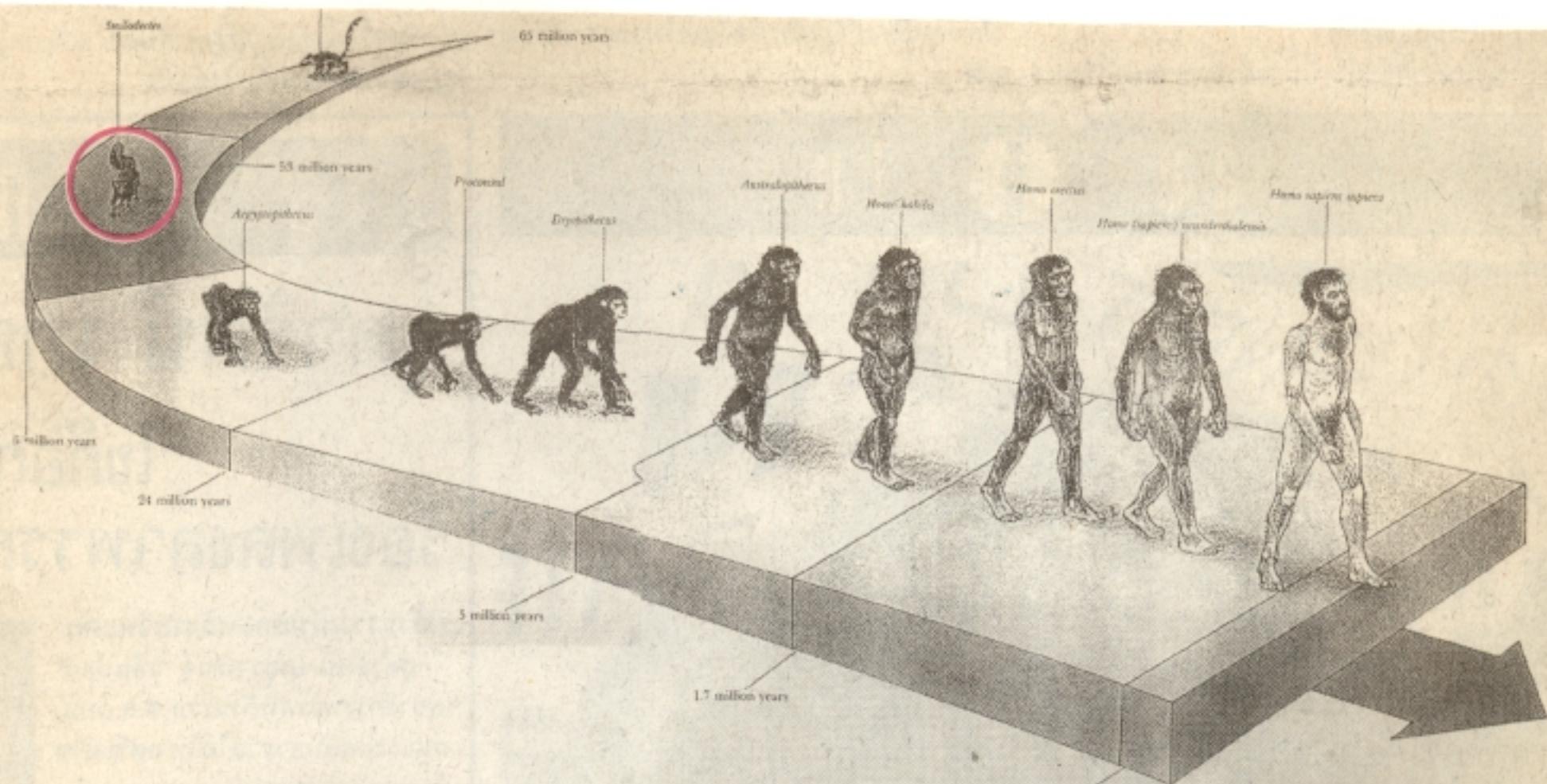
ໂດຍອົບຫັກຫຼານົມຝອສີລສັດວ່າເລີບຈຸກດ້ວຍນົມນີດອື່ນ ນາ້າຍໃນການວິຄະຮ່າກຳ ເຊັ່ນ ສັດວ່າ ກົນ ດັນຄະຮູ້ອົບໄປໄປເຄີມສີທີ່ມີກຳນົດໃນກົວປ່ອເຈັບ ໄດ້ອພຍພໄປຫັງກົວປ່ອພົກໃກ້ຄຽງໃນຫົວນີ້ ແລະ ວິຫັນນາກາ ເປັນເຂີບໄປໄປເຄີມສັຈຸນັນ

ແລ້ວໄກຣໄພອົດ ໄພຣເມຕ ໄດ້ມີການວິຫັນນາກາ ແລະ ແພວ່ມຫາຍນາກາຂ່າຍຄຽງທີ່ກົວປ່ອພົກ ເນື່ອງຈາກມີສັກພວດລ້ອມທີ່ເໜນາສັນ ຈົນເຖິງດັນຄະຮູ້ຄົມນຸ່ງຢືນຈຸນັນ ແລະ ແພວ່ມພັນຫຼຸ້ມຂາຍໜີດໃນຫົວນີ້

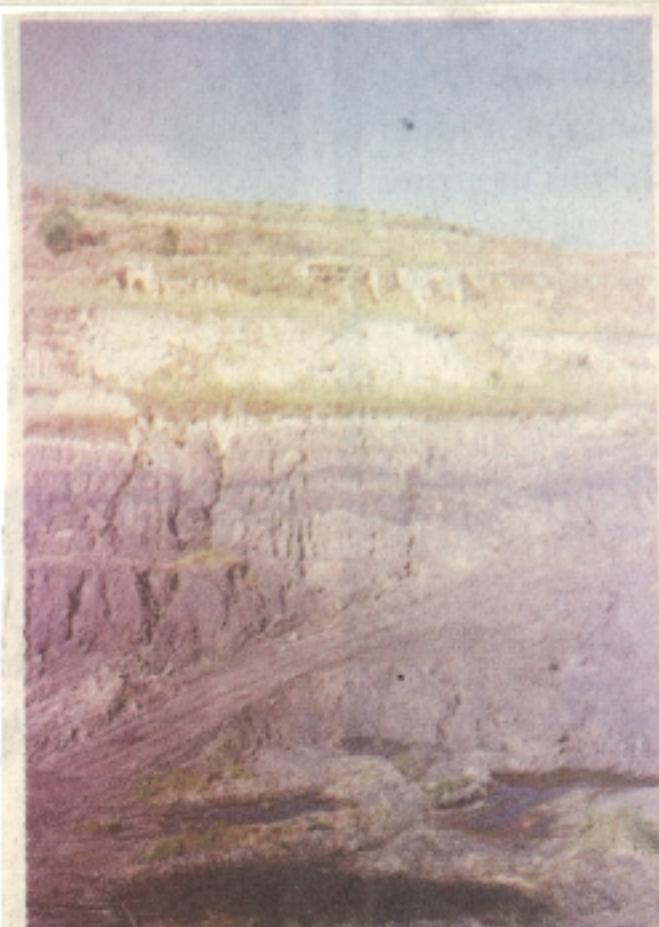
(ຂ້ອມຂາກ “ຮາຍງານການສຶກນາ ແອນໄກຣໄພອົດ



ກາພສັກຕ່ັງສັດວ່າ ລັກນະຍະຂອງລົງດຶກດໍານຽກ ທີ່ສຍາມໄມ້ພົກສີທີ່ບຸດພບທີ່ຈັງຫວັດ ກະນີ ໂດຍອື່ອເປັນສັດວ່າ ຫັນສຸງສຸດ-ໜີດໃນມື່ອງໂລກ



(ในวงกลม) สมัยอิโอดีน (Eocene) เป็นสมัยเดียวกับที่บุคคลได้ที่จังหวัดกรุงปัตตานี



ไฟรนด์ ชนิดใหม่ของโลก อายุ อิโอดีน ตอนปลาย ในประเทศไทย" ๒๕๔๐ ได้ขอร่วมอักษร ขึ้นดังนี้, ดร. จีชีร์ Jean-Jacques JAEGER Stephane DUCROCA)

ภารกิจ ข้อมูล หนึ่งในก่อรุ่มนักธรณี วิทยาที่กันพบขาดฟอสซิลในครั้งนี้ มากกว่า

"ขออภัยยังว่าฟอสซิลที่บุคคลนั้น เป็นฟอสซิลชั้นล่างที่นิลิงอายุอิโอดีน จากสยาม ไม่ใช่ฟอสซิลนุ่มสายพันธุ์ใหม่ตามที่ หลายคนเข้าใจ ขณะนี้ได้นำฟอสซิลนั้นมาทำความสะ อาท และเคลื่อนสารเคมีเรียบร้อยแล้ว เพราะหากเก็บ รักษาไม่ดี อาจเกิดการผุกผ่อนได้ง่าย หรืออาจถูกสาร เกมี กำเนิด สารตัวอื่นๆ กัดกร่อนเสียหายได้"

สำหรับบริเวณที่บุคคลฟอสซิลได้นี้ คงจะเป็น เป็นทางการเพื่อเข้าสำรวจไม่ได้ เพราะเป็นพื้นที่ของการ

ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งขณะนี้กำลังทำ เหมืองด่านหินเพื่อผลิตไฟฟ้าอยู่

ส่วนใหญ่ที่เลือกสำรวจตามหนึ่งด่านหินที่ ประเทศไทย ถือพิจารณาที่เป็นบริเวณที่มีลักษณะทาง ธรรพวิทยาที่เป็นอย่างต่ำต่ำ ก่อให้เกิดชั้นด่านหินค่อนข้าง ໄ้ด และที่ด่านหินก่อให้เกิดชั้นด่านหินพิชิต ลักษณะที่ด่านหินเป็นเวลากว่า ๑๘๐๐ ล้านปี ที่บุคคลนี้จึงเลือกสำรวจที่

สำหรับโอกาสที่ประเทศไทยจะพบฟอสซิลแบบนี้ นั้น มีสูงมากแต่ต้องขึ้นอยู่กับโอกาส เวลา สภาพ แวดล้อมทางธรรมชาติตัวอย่างเป็นอย่างไร เช่น วันที่ ไปสำรวจ ชั้นตะกอนอาจจะปิดกันฟอสซิลอยู่ก็ได้ แต่พอไปสำรวจในวันที่ฝนตก น้ำฝนก็อาจชะหน้า ดินและพัดพาตะกอนออกไป ฟอสซิลก็ไปลับขึ้นมาได้เห็นง่ายๆ

และครั้งนี้ที่ได้พบก็ถือเป็นโอกาสช่วงที่การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทำเหมืองด่านหินผลิต ไฟฟ้าอยู่ ซึ่งจะต้องปิดหน้าดินเอาไว้ ตรงนี้จึงช่วย ให้มองเห็นได้ง่ายขึ้น และช่วงด้านเป็นทะเลร้าง โอกาสพบก็ยิ่งมากขึ้น เพราะเป็นพื้นที่โล่งๆ ไม่มีดัน ไม่ปักดูนอยู่

อย่างไรก็ตาม หากบุคคลลงไปทำอะไร โอกาสที่จะ พบก็มากขึ้นเท่านั้น ฉะนั้นจึงไม่จำเป็นว่า ทุกครั้งที่ ออกไปสำรวจแล้วต้องพบสมอไป"

การค้นพบฟอสซิลไฟรนด์ในประเทศไทยครั้งนี้ ถือเป็นการค้นพบที่สำคัญ เนื่องจากเป็นหลักฐานยืน ยันว่า ประเทศไทยในช่วงปลายสมัยอิโอดีน หรือ ๓๗-๓๕ ล้านปีมาแล้ว เคยเป็นแหล่งวิวัฒนาการของ แอนโพรไฟรนด์ ไฟรนด์ชั้นสูง หรือ ไฟรนด์ชั้นสูง

ที่เป็นต้นกำเนิดสายพันธุ์มนุษย์ในปัจจุบัน!

พืช..ชี้นส่วนที่เบ็งแรงที่สุด

ฟอสซิล คือ สัตว์ พืช หรือสิ่งมีชีวิตที่เสียชีวิตแล้วถูกซึบตับกอนดินทับดุมเป็นเวลานาน พวคนจะประกฎเป็นรอยพิมพ์บนหิน สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังจะเหลือแต่กระดูกสันหลัง ฟัน หรือกะโหลกที่เป็นฟอสซิล เมื่อมองอย่างรอยเท้าได้ในสารที่ประกฎเป็นรอยพิมพ์บนหินหิน

พวคนจะถูกน้ำแพร่ที่ชื้นอุดูในชั้นดินชื้นเข้าไปในเนื้อ ฝังร่างให้เข็งจนกลายเป็นส่วนที่พบและนำมาศึกษาในปัจจุบัน

ประชาชนส่วนใหญ่มักเข้าใจผิดคิดว่า ทุกครั้งที่เกิดชำรุดขุดพบขาดเด็กคำบรรพ์ทั้งของมนุษย์และสัตว์แล้ว จะต้องพบในสภาพที่ขาดหันครวนอ่อนสมบูรณ์ทั้งร่างกาย ซึ่งไม่จำเป็นเสมอไป เช่น กรณีของสัตว์ ซึ่งเมื่อเสียชีวิตจากไฟอุกกาดเชาดูกันน้ำพัดพา หรืออุกการกระทำจากธรรมชาติ

เหล่าศึกษาดูพอลประการหนึ่งที่ทำให้ชี้นส่วนต่างๆ ของร่างกายไม่ครบถ้วนบริบูรณ์ เมื่อไปบุดพบเข็งพบเฉพาะบางชิ้นส่วนเท่านั้น

และครั้งนี้ที่บุคคลได้ก็เป็นพื้นกรามทั้งหัว



บนและล่างของดึงอาชุอิโอชินจากสยาม เพราะชี้นส่วนในร่างกายมนุษย์โดยเฉพาะฟัน เป็นชิ้นส่วนที่เบ็งแรงที่สุด เมื่อจากมีเคลื่อนพันที่หนา ทนทานต่อกรดและสภาพแวดล้อมทางธรรมชาตินามาก ชี้นส่วนฟันจึงสึกกร่อนได้ยาก จึงพบชี้นส่วนฟันเป็นประจำ

นอกจากนี้ ฟันยังมีลักษณะพิเศษในตัวของตัวเอง คือ สามารถจำแนกชนิดของสัตว์ได้ หลังจากน้าไปวิเคราะห์แล้ว

ชี้นตอนการเคลื่อนย้ายฟอสซิล

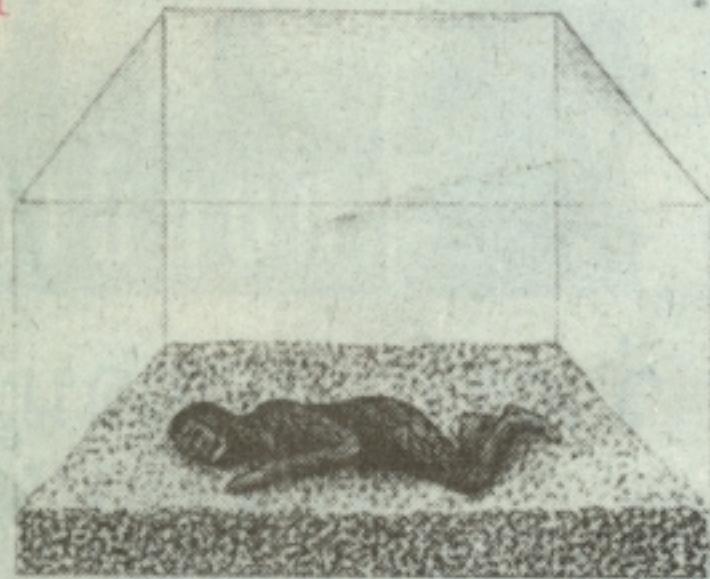
เมื่อพบฟอสซิลที่แน่ใจว่าคงตามเป้าหมายที่เลือกไว้แล้ว ก่อนจะทำการเคลื่อนย้ายต้องใช้สารละลายพลาสติกเคลื่อนไว้ก่อน เพื่อช่วยเกะฟอสซิลให้แข็งตัว สารละลายพลาสติกนี้จะชื้นเข้าไปในเนื้อฟอสซิล ประสานเนื้อฟอสซิลในให้ยุบเป็นทรงแคกดักเสียหายได้

เมื่อฟอสซิลแข็งตัวแล้ว จึงหุ้มด้วยปูนปลาสเตอร์ หลังจากนั้น จึงทำการเคลื่อนย้ายฟอสซิลไปได้

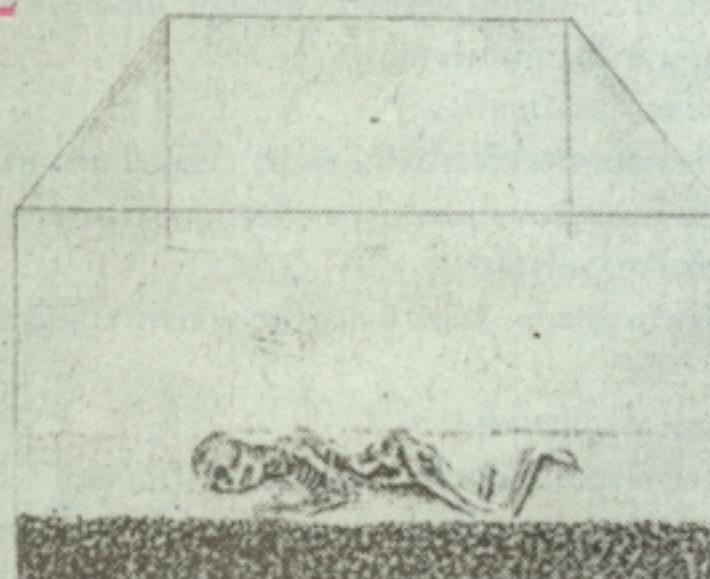


กระบวนการด้านขวาพร้อมกับฟัน ๕ ชิ้น ของดึงอาชุอิโอชินจากสยาม บุคคลได้ก็เป็นริเวณหนึ่งอ่อนหิน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ จังหวัดกระษี

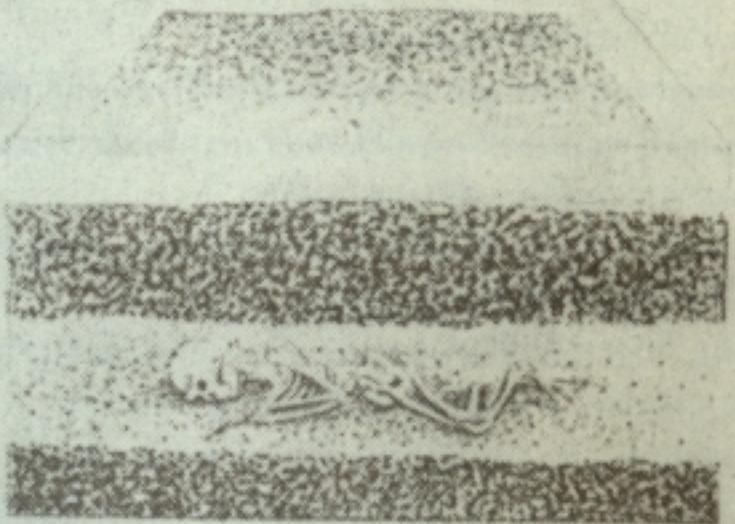
1



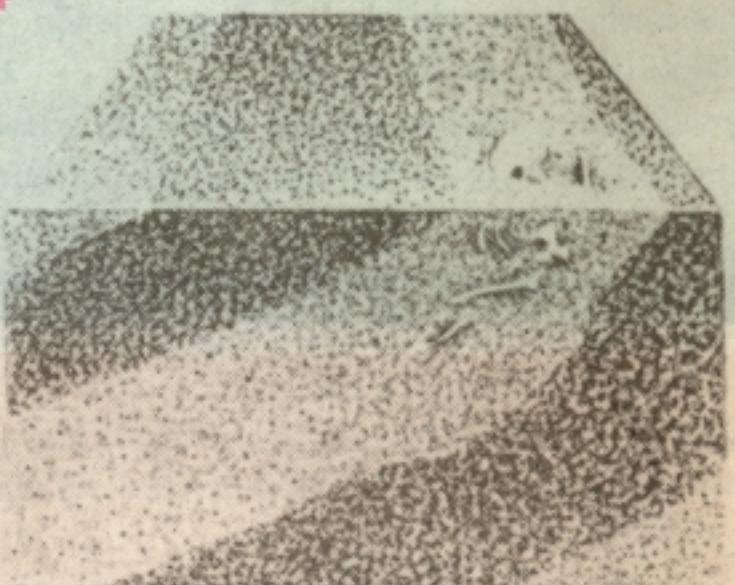
2



3



4



เริ่มแรกสภาพพืชจะขึ้นส่วนอวัยวะยังสมบูรณ์ครบถ้วน ครั้นเมื่อเวลาผ่านไปได้ถูกน้ำพัดพา และถูกกัดขาจากสภาพทางธรรมชาติ เรื่องเดียวกันท่อส่งซึ่งอยู่ใต้อิฐจากสยาม ที่จังหวัดกระนี่