

# คำนำในการพิมพ์ครั้งที่ 1

การศึกษาวิชาวิวัฒนาการ เป็นการศึกษาถึงกลไกการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิตจากจุดกำเนิดของสิ่งมีชีวิตบนพื้นผิวโลก ตลอดจนสิ่งมีชีวิตนั้น ๆ ได้มีการปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมที่อาศัยอยู่ จนมีการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างจากสิ่งมีชีวิตดั้งเดิมที่กำเนิดขึ้นมา และทำให้เกิดสิ่งมีชีวิตหลายชนิดตั้งแต่สิ่งมีชีวิตที่มีกลไกการทำงานและการดำรงชีวิตแบบง่าย ๆ ไปจนถึงสิ่งมีชีวิตที่มีกลไกการทำงานและความเป็นอยู่ที่สลับซับซ้อนมากขึ้น ซึ่งเราสามารถศึกษาได้จากหลักฐานทางวิวัฒนาการที่ยังคงเหลืออยู่

ตำราวิวัฒนาการเล่มนี้ได้เรียบเรียงเพื่อใช้ประกอบการเรียนการค้นคว้าในกระบวนวิชา ZO 301 (EVOLUTION) ผู้เขียนได้เรียบเรียงเนื้อหาในลักษณะของการวิวัฒนาการโดยทั่ว ๆ ไป โดยพยายามให้ครอบคลุมทุกเนื้อหาของการวิวัฒนาการ อย่างไรก็ตามข้อบกพร่องอันเกิดขึ้น ผู้เขียนยินดีรับไว้พิจารณาปรับปรุงในโอกาสต่อไป ส่วนดีของตำราเล่มนี้ขอมอบแด่ท่านคณาจารย์ที่มีพระคุณต่อผู้เขียน.

มณี อัจฉรานนท์

ภาควิชาชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

29 มกราคม 2524

## คำนำในการพิมพ์ครั้งที่ 2

ตำราวิวัฒนาการ (ZO 301) ได้จัดพิมพ์ขึ้นเป็นครั้งที่ 2 ผู้เขียนได้เรียบเรียงบทบทวน และเพิ่มเติมคำถามท้ายบทในตอนท้ายของแต่ละบท ตลอดจนได้แก้ไขข้อผิดพลาดจากการพิมพ์ ในครั้งแรก ในตอนท้ายเล่มมีบรรณานุกรมไว้เพื่อช่วยให้ผู้อ่านได้ใช้ประโยชน์ในการค้นหารายละเอียด จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าตำราเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาและผู้สนใจค้นคว้าทุกท่าน

มณี อัจฉรานนท์

ภาควิชาชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สิงหาคม 2525