

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

(Summary)

จากการศึกษาการเจริญเติบโต และ Karyotype ของ Rana limnocharis limnocharis Gravenhorst, Microhyla ornata Duméril and Bibron และ Bufo melanostictus Schneider เปรียบเทียบกัน สรุปได้ดังนี้

1. การเจริญเติบโตตั้งแต่ระยะไข่ 1 เซลล์ จนถึงระยะ Tail bud stage Rana limnocharis limnocharis Gravenhorst และ Microhyla ornata Duméril and Bibron ใช้เวลาเท่ากัน คือ 17 ชั่วโมง Bufo melanostictus Schneider ใช้เวลา 30 ชั่วโมง
2. การเจริญเติบโตจนเป็นตัวสำเร็จ Rana limnocharis limnocharis Gravenhorst กินเวลา 42 วัน รองลงมาได้แก่ Microhyla ornata Duméril and Bibron กินเวลา 38 วัน และ Bufo melanostictus Schneider กินเวลา 28 วัน
3. ขนาดความยาวของสัตว์ทดลองพบว่า Rana limnocharis limnocharis Gravenhorst มีความยาวมากที่สุด รองลงมาได้แก่ Bufo melanostictus Schneider และ Microhyla ornata Duméril and Bibron ตามลำดับ สัตว์ทดลองทั้ง 3 ชนิด มีความยาวมากที่สุดในขณะที่ขาหลังเจริญเต็มที่ก่อนเกิดขาหน้า
4. จำนวน chromosome ของสัตว์ทดลอง ทั้ง 3 ชนิด ต่างกัน Rana limnocharis limnocharis Gravenhorst มีจำนวน chromosome เป็น  $2n = 26$  Microhyla ornata Duméril and Bibron มีจำนวน chromosome เป็น  $2n = 24$  Bufo melanostictus Schneider มีจำนวน chromosome เป็น  $2n = 22$  chromosome ของสัตว์ทดลองทั้ง 3 ชนิด ไม่พบว่ามี Heteromorphic sex chromosomes และไม่พบว่ามี secondary constriction

5.1 Karyotype ของ Rana limnocharis limnocharis Gravenhorst เป็นแบบแบ่งออกได้เป็น 5 คู่ใหญ่ (คู่ที่ 1 - 5) และ 8 คู่เล็ก (คู่ที่ 6 - 13) chromosome คู่ที่ 1 เป็น Metacentric chromosome คู่ที่ 7 เป็น Acrocentric chromosome คู่ที่ 2 - 6, 8 - 13 เป็น Submetacentric chromosome

5.2 Karyotype ของ Microhyla ornata Duméril and Bibron เป็นแบบแบ่งออกได้เป็น 6 คู่ใหญ่ (คู่ที่ 1 - 6) 5 คู่เล็ก (คู่ที่ 8 - 12) และ 1 คู่มีขนาดกลาง (คู่ที่ 7) chromosome คู่ที่ 1, 5, 6 เป็น Metacentric chromosome คู่ที่ 4 เป็น Acrocentric chromosome คู่ที่ 2, 3, 7 - 12 เป็น Submetacentric chromosome

5.3 Karyotype ของ Bufo melanostictus Schneider เป็นแบบแบ่งออกได้เป็น 6 คู่ใหญ่ (คู่ที่ 1 - 6) และ 5 คู่เล็ก (คู่ที่ 7 - 11) chromosome คู่ที่ 1, 5, 7, 9 เป็น Metacentric chromosome คู่ที่ 8 เป็น Acrocentric chromosome คู่ที่ 2 - 4, 6, 10, 11 เป็น Submetacentric chromosome

6. % ชนิด chromosome ของสัตว์ทั้ง 3 ชนิด พบว่า Rana limnocharis limnocharis Gravenhorst มี Metacentric chromosome 7.69 %, Submetacentric chromosome 84.62 %, Acrocentric chromosome 7.69 %  
Microhyla ornata Dumeril and Bibron มี Metacentric chromosome 25 %, Submetacentric chromosome 66.67 %, Acrocentric chromosome 8.33 %  
Bufo melanostictus Schneider มี Metacentric chromosome 36.36 %, Submetacentric chromosome 54.55 %, Acrocentric chromosome 9.09 %