

Abstract

Reproductive anatomy and chromosome number and karyotype of *Leiolepis belliana rubritaeniata* (Mertens) collected from provinces in northeastern part of Thailand between March and October 1987 were investigated. Female lizards beared enveloped mature fertilized eggs were mostly found in March and August. A pair of large testes were also commonly found in mature male lizard collected in March. Diploid chromosome set of this sand lizard subspecies composed of 36 chromosomes, 6 pairs of macrochromosome and 12 pairs of microchromosome. The second pair of the macrochromosome were submetacentric while the others were all metacentric. The microchromosomes were too small, in sizes, to be morphologically classified.

สารสังเขป

ได้ศึกษาภายวิภาคระบบสืบพันธุ์ และ ตรวจลอบโครโมโซมของแ้ พันธุ์ *L.b. rubritaenata* (Mertens) ที่เก็บรวบรวมได้จากจังหวัดต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนตุลาคม 2530 พบว่า แ้เพศเมียมีไข่ที่ได้รับการผสมเชื้อ และมีรังไข่แล้วจำนวนมาก ในเดือนมีนาคมและเดือนสิงหาคม และแ้เพศผู้มีอัณฑะขนาดใหญ่ในเดือนมีนาคมเป็นจำนวนมาก โครโมโซมของแ้พันธุ์นี้ ใน diploid set มีจำนวน 36 อัน ($2n=36$) ประกอบด้วยโครโมโซมขนาดใหญ่ 6 คู่ และโครโมโซมขนาดเล็ก 12 คู่ โครโมโซมขนาดใหญ่แบ่งได้เป็น 2 แบบ คือ โครโมโซมขนาดใหญ่คู่ที่ 2 เป็นแบบ Submetacentric chromosomes ส่วนคู่อื่นๆเป็นแบบ Metacentric chromosomes แต่โครโมโซมขนาดเล็กมีขนาดเล็กมากไม่สะดวกในการตรวจวัดจำนวนกรุปแบบ