สหัส ราชเมืองขวาง 2550: การศึกษาอนุกรมวิชานของปลาจึด Heteropmeusies fossilis ในเอเชียตอนใส้ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การประมง) สาขาวิทยาศาสตร์การประมง ภากวิช เชีววิทยาประมง ประชานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์ปรัชญา มุสิกสินธร, Ph.D. 93 หน้า

ปลาจึด หรือ Heteropneustes fossilis เป็นปลาชนิคหนึ่งในวงศ์ปลาจึด (Heteropneustidae) อันดับ Siluriformes (Catrishes) ซึ่งมีการแพร่กระจาชกว้างตั้งแต่ประเทศปากีสถาน อนุทวีปอินเดีย ศรีลังกา ไปจนถึง เขตอิน โคจีนรวมทั้งแหลมมลาย เนื่องจากก่อนหน้านี้ยัง ไม่เลยมีการเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยาเพื่อ สึกมาความแลกต่างระหว่างประชากรท้องถิ่นและตรวจสอบตัวอย่างล้นแบบของชนิดที่เคยมีการบรรยายของสกุล Heteropneustes ทำให้สถานภาพทางอนุกรมวิชานของปลาในแค่ละเขตและประชากรไม่มีความชัดเดน ส่งผน ต่อการอ้างอิงถึงสถานะทางอนุกรมวิชานและการนำชื่อวิทยาศาสตร์มาใช้ที่แตกต่างกัน การศึกษ เครั้งนี้ได้ทำการ เปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยา (ลักษณะการนับและวัด ลักษณะของอวัยวะภายในรวมทั้งกระดก สีและ ลวดลาย) ระหว่างประชากรท้องถิ่นรวมทั้งสิ้น 645 ตัวอย่าง จาก 14 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำอินดัส คงคา คงคา-พรหมบุตรเคลตา พรหมบุตร ลำน้ำสาขาในรัฐเคราล่า คอเวอรี่ เกาะศรีลังกา อิระวดีตอนบน อิระวดีตอนล่าง สะโตง สาละวิน เจ้าพระยา ภาคตะวันออกและตาปี ผลการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มจากลักษณะการนับ 7 ลักษณะ สามารถแบ่งกลุ่มประชากรออกได้เป็น 2 กลุ่ม (ระดับความถูกต้องในการแยกกลุ่มที่ 98.9 %) โดยกลุ่มที่ 1 และ 2 มีความแตกต่างคังนี้ คือ มีจำนวนก้านครีบกัน 61-78 (เฉลี่ย 69) และ 73-86 (เฉลี่ย 79) ก้าน จำนวนข้อกระดกสัน หลังส่วนทาง 42-47 (เฉลี่ย 45) และ 45-51 (เฉลี่ย 48) ข้อ ความลึกคอดทางเป็น 5.0-7.3 (เฉลี่ย 5.8) และ 3.3-5.8 (เฉลี่ย 4.5) % ของความยาวมาตรฐาน ความยาวก้านครีบแข็งที่ครีบหูเป็น 6.9-10.9 (เฉลี่ย 9.3) และ 9.8-13.4 (เฉลี่ย 12.7) % ของความยาวมาตรฐาน ตามถ้ำดับ ผลการทดสอบ Student t- test ระหว่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม จากลักษณะการนับทั้งหมด 11 ลักษณะ พบว่ามี 8 ลักษณะมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (P<0.001) ส่วนผล การวิเคราะห์ความแปรปรวบร่วมของศักษณะการวัดทั้งหมด 36 ลักษณะ พบว่ามี 31 ลักษณะบีความแตกต่างอย่าง มีนัยสำคัญ (P<0.001) การแพร่กระจายหางภูมิศาสตร์ พบว่าประชากรในกลุ่มที่ 1 มีการแพร่กระจายตั้งแต่กุ่มน้ำ อินคัสในประเทศปากีสถาน คงคา คงคา-พรหมบุตรเคลตา พรหมบุตร คอเวอรี่ ลำน้ำสากเในรัฐเคราล่า ในเขต อนุทวีปอินเดีย เกาะสรีถังกา และอิระวดีตอนบนในประเทศจีนและพม่า ในขณะที่กลุ่มที่ 2 มีการแพร่กระจาย ตั้งแต่ลุ่มน้ำ อิระวดีตอนบนและตอนล้าง สะโตง สาละวินในประเทศพม่า เจ้าพระยา ภากตะวันออกและตาปี ปลาทั้ง 2 กลุ่มมีการแพร่กระจายเหลื่อมล้ำกันในเขตลุ่มน้ำอิระวดีตอนบน ตรวจสอบคำบรรยายครั้งแรกและด้วยข่างคันแบบของชนิคที่เคยมีการบรรยายของปลาในสกล ทุกชนิด พบว่าชื่อวิทยาศาสตร์ที่ควรจะใช้สำหรับกลุ่มที่ 1 และ 2 คือ H. fossilis (Bloch, 1794) และ

H. kemratensis (Fowler,1937) ตามลำลับ

หือชื่อนิสิต ลายมือชื่อประธานกรรมการ

Jatuporn Limmanee 2007: A Construction of Table Tennis Skill Test for Kasetsart

University Students. Master of Arts (Physical Education), Major Field: Physical

Education, Department of Physical Education. Thesis Advisor: Associate Professor

Jessada Jearranai, M.Ed. 103 pages.

The purposes of this study were to construct the table tennis skill test, to construct

criterion and to construct norms for Kasetsart University students. The test comprised 4

subtests: forehand service, backhand service, forehand and backhand strokes. The face

validity of the test was established by 6 experts and reliabilities were set up by test - retest

procedure. The objectivities were judged by two evaluators, and norms were constructed by

T-score.

The results were as follows; the test designed by the researcher had face

validity. The reliabilities and objectivities of subtests: forehand service, backhand service,

forehand and backhand strokes found that: the reliabilities for male student were 0.92,

0.91, 0.85 and 0.95, for female students were 0.89, 0.89, 0.98 and 0.94. The objectivities

for male student were 1.00, 1.00, 0.99 and 0.99, for female students were 1.00, 1.00,

0.99 and 0.99 consecutively. And norms were established for both male and female

students of Kasetsart University.

It was concluded that the table tennis skill test possessed suitable qualities for

Kasetsart University students.

Jatupoun Limmance.

Tessada Teassamai 14, 03, 2007

Thesis Advisor's signature

Student's signature