

จากการสำรวจครั้งนี้พบปลาทั้งหมด 4 อันดับ 7 วงศ์ 22 ชนิด และวงศ์ที่พบจำนวนชนิดมากที่สุด คือ วงศ์ปลาตะเพียน พบทั้งหมด 14 ชนิด และพบปลาจากมีการแพร่กระจายตัวอยู่ใน 3 ลำธารจาก 4 ลำธารสายสาขา เมื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดปลาที่พบในลำธารแต่ละสายย่อย ลำธารน้ำข้างพบจำนวนชนิดปลามากที่สุดคือ 14 ชนิด ลำธารน้ำไม้พบ 7 ชนิด ลำธารน้ำยอนพบ 4 ชนิด และลำธารน้ำจ้ำพบ 3 ชนิด ตามลำดับ การที่ลำธารน้ำของ พบจำนวนชนิดปลามากที่สุด อาจเนื่องจากลำธารน้ำของมีแหล่งอาศัยหลายประเภท ได้แก่ sand, gravel, boulder, rock และมีกระแสน้ำไหลเร็ว ซึ่งเหมาะต่อการดำรงชีวิตของปลาหลายชนิด ทั้งนี้สอดคล้องกับการศึกษาของ Kottelat (2001) ได้รายงานไว้ว่า ปลารากกล้วยมักอาศัยอยู่ตาม gravel ปลาเขี้ยวไก้อยู่ตามแหล่งอาศัยที่เป็นก้อนหิน และมีน้ำสะอาดไหลเร็ว ปลาช่อนแก่นอยู่ตาม gravel หรือ boulder ปลาแดงอยู่ตามพื้นทราย ปลามันอยู่ตาม gravel ขนาดใหญ่ หรือ stone ที่มีน้ำไหลเร็ว ปลาตืดอยู่ตามลำธารที่มีน้ำสะอาดไหลเร็ว ปลาขาวเกล็ดแข็งอยู่ตามลำธาร บริเวณภูเขา ปลาค้ออยู่ตามน้ำนิ่ง ส่วนปลานูอยู่ตามต้นน้ำและแก่งที่มี gravel ขนาดใหญ่และก้อนหิน รวมทั้งมี กระแสน้ำไหลเร็ว

เมื่อเปรียบเทียบความหลากหลายชนิดของปลาที่ได้จากการสำรวจครั้งนี้กับรายงานการศึกษาของชวลิต วิทยานนท์ (2547) พบว่ามีปลา 9 ชนิดที่พบในประเทศไทย ได้แก่ (1) ปลาเปาะ ชื่อไทย ปลาตืดเล็กหิน พบทางภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนใต้และภาคใต้ (2) ปลาช่อนแก่น ชื่อไทย ปลาเลียบมือนาง พบทางภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ (3) ปลาแดง ชื่อไทย ปลาแดง พบทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (4) ปลาแก้ว ชื่อไทย ปลามูค พบทางภาคเหนือและภาคตะวันตก (5) ปลาตืด ชื่อไทย ปลาหนามหลัง พบทั่วประเทศ (6) ปลาสอง ชื่อ ไทย ปลาพลวง พบทางภาคตะวันตก (7) ปลาม้อม ชื่อไทย ปลามอน พบทางภาคเหนือ (8) ปลาค้อ ชื่อไทย ปลา ช่อน พบทั่วประเทศ และ (9) ปลาหลด ชื่อไทย ปลาหลด หรือปลากระทิง พบทั่วประเทศ

นอกจากนี้ความหลากหลายชนิดของปลาที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่ามีปลา 5 ชนิดที่พบในป่าทามลุ่มน้ำ สงครามตอนล่างด้วย (ไชยณรงค์ เศรษฐเชื้อ และคณะ, 2548) ได้แก่ (1) ปลารากกล้วย ชื่ออีสาน ปลาพันทราย หรือปลารากกล้วย (2) ปลาแดง ชื่ออีสาน ปลาขี้เกี๋ย (3) ปลาตืด ชื่ออีสาน ปลาหลังงอ (4) ปลาค้อ ชื่ออีสาน ปลา ข่อ และ (5) ปลาหลด ชื่ออีสาน ปลาหลด หรือปลากระทิง

สำหรับชนิดอาหารที่พบในทางเดินอาหารของปลาในการศึกษานี้มีความคล้ายคลึงกับผลการศึกษา ของ Rainboth (1996) โดยชนิดอาหารที่พบส่วนใหญ่ คือ สาหร่าย รongลงมา ได้แก่ อินทรีย์สาร เศษพืช และ ชิ้นส่วนแมลง และพบว่าปลา 13 ชนิด ได้แก่ ปลาเปาะ ปลาเขี้ยวไก้ ปลาแก้ว ปลาจอบ ปลาตืด ปลาสอง ปลาดิง ปลาจาด ปลาม้อม ปลาขาวเกล็ดแข็ง ปลาเขี้ยวแข็ง ปลาเกี๋ย และปลาหลด มีชิ้นส่วนแมลงน้ำในทางเดินอาหาร จาก ที่กล่าวมาข้างต้นพบว่าลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจิม 1 ที่สำรวจมีความหลากหลายของลักษณะแหล่งอาศัยซึ่ง เหมาะสมต่อการวางไข่และขยายพันธุ์ รวมทั้งการดำรงชีวิตของปลา นอกจากนี้ยังพบความหลากหลายของตัวอ่อน แมลงน้ำ และยังพบอินทรีย์สาร เศษพืช สาหร่ายในลำธารสาขา ซึ่งล้วนแต่เป็นอาหารของปลาชนิดต่าง ๆ

เอกสารอ้างอิง

กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2550. คู่มือประชาชน การจำแนกชนิดแมลงก้นดอในแหล่งเลี้ยงสัตว์ น้ำมาตรฐานปลอดภัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพมหานคร.
ชวลิต วิทยานนท์. 2547. คู่มือปลาน้ำจืด. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 231 หน้า.

ไชยณรงค์ เศรษฐเชื้อ, รัชพล พิทักษ์เทพสมบัติ และ วิระยุทธ นิยมชาติ. 2548. พันธุ์ปลาในป่าทาม: ความรู้พื้นถิ่นของคนหาปลาลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง. วนิดาการพิมพ์ เชียงใหม่. 180 หน้า.

นฤมล แสงประดับ, ขรรค์ก้อง อินทร์ม่วง, ชุตินา หาญจวนิช, อาษา อาษาไชย และ ประยุทธ์ อุดรพิมาย. 2542.

การศึกษาการกระจายตัวของตัวอ่อนแมลงกลุ่ม Ephemeroptera Plecoptera และ Trichoptera (EPT) ในลำน้ำธารต้นน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงานการวิจัยโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย.

บุญเสถียร บุญสูง, ศิริพร แซ่เฮง, ประยุทธ์ อุดรพิมาย และ วงศ์วิวรรธ ธนศิลป์. 2542. ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินในลำธาร อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. รายงานการวิจัยโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย

สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด. กรมประมง. 2544. แพลงก์ตอนพืชในป่าทามแม่น้ำสงคราม. ม.ป.ท.

Allan, J.D. 1995. Stream Ecology: Structure and Function of Running Waters. Chapman and Hall.

Baird, I.G., Inthaphaisy, V., Kisouvannalath, P., Phylavanh, B. and Mounsouphom, B. 1999. The Fishes of Southern Lao, Lao Community Fisheries and Dolphin Protection Project, Ministry of Agriculture and Forestry, Lao PDR. 158 pp.

Barber-James, H.M., Gattolliat, J.-L., Sartori, M. and Hubbard, M.D. 2008. Global diversity of mayflies (Ephemeroptera, Insecta) in freshwater. In: Freshwater Animal Diversity Assessment. Balian, E.V., Leveque, C., Segers, H. and Martens, K. Hydrobiologia 595: 339-350

Barbour, M.T., J. Gerritsen, B.D. Snyder, and J.B. Stribling. 1999. Rapid Bioassessment Protocols for Use in Streams and Wadeable Rivers: Periphyton, Benthic Macroinvertebrates and Fish. 2nd ed. EPA 841-B-99-002. U.S. Environmental Protection Agency; Office of Water; Washington, D.C.

Boonsoong, B., Sangpradub, N., & Barbour M.T. 2008. Development of rapid bioassessment approaches using benthic macroinvertebrates for Thai streams. Environmental Monitoring and Assessment 155: 129-147.

Dudgeon, D. 1999. Tropical Asian Streams: Zoobenthos, Ecology and Conservation. Hong Kong: Hong Kong University Press.

Getwongsa, P. and Sangpradub, N. 2008. Preliminary study on development of biotic index for rapid bioassessment in Mekong II Basin (Thailand). KKU Sci. J. 36 (Supplement): 95-106.

Kottelat, M. 2001. Fishes of Laos. Gunaratne Offset Ltd., Sri Lanka. 198 pp.

Malicky, H. and Chantaramongkol, P. 1998. A preliminary survey of the Trichoptera of Thailand. In: Proceeding of the 9th International Symposium on Trichoptera, Chiang Mai University, Chiang Mai, pp.205-206.

Merritt, R.W. and Cummins, K.W. 1996. An introduction to the Aquatic Insect of North America. 3rd ed. Kendall/Hunt Publishing Company, Iowa.



- Morse, J.C., Yang, L. and Tian, L. 1994. Aquatic Insect of China Useful for Monitoring Water Quality. Hohai University Press, China.
- Rainboth, W.J. 1996. Fishes of the Cambodian Mekong. Food and agriculture organization of the United Nations, Rome.
- Sangpradub, N. and Boonsoong, B. 2006. Identification of Freshwater Invertebrates of the Mekong River and its Tributaries. Mekong River Commission, Vientiane. 274 pp.
- Sites, R.W., Wang, T., Permkam, S. and Hubbard, M.D. 2001. The mayfly genera (Ephemeroptera) of southern Thailand. Natural History Bulletin of the Siam Society 49: 243-268.
- Sponseller, R.A., Benfield, E.F. and Valett, H.M. 2001. Relationships between land use, spatial scale and stream macroinvertebrate communities. Freshwater Biology 46: 1409-1424.
- Thani, I. and Phalaraksh, C. 2008. A preliminary study of aquatic insect diversity and water quality of Mekong River, Thailand. KKU Sci. J 36(Supplement): 95-106.
- Wiggin, G.B. 1996. Larvae of the North America Caddisfly Genera (Trichoptera). 2nd ed. University of Toronto Press, Toronto Buffalo London.

ภาคผนวก ก

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจิม 1 ต.ป.ป. ลาว

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำจิม 1 ส.ป.ป. ลาว

Phylum	Order	Family	Species	N. Ngone 1	N. Ngone 1	N. Ngone 2	N. Ngone 2	N. Mo 1	N. Mo 1	N. Mo 2	N. Mo 2
				Dry-cool	Dry-hot	Dry-cool	Dry-hot	Dry-cool	Dry-hot	Dry-cool	Dry-hot
Mollusca	Basematophora	Lymnaeidae	<i>Radix</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Basematophora	Planorbidae	<i>Camptoceras</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Colembola	Colembola	Colembola	0	0	1	0	1	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Lamphyridae	Lamphyridae	1	1	0	0	3	7	1	1
Arthropoda	Coleoptera	Gyrinidae	<i>Orectochilus</i> sp.	0	0	7	0	19	5	3	6
Arthropoda	Coleoptera	Gyrinidae	<i>Gyretes</i> sp.	0	0	0	4	0	2	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Gyrinidae	Gyrinidae	0	0	3	2	0	0	1	0
Arthropoda	Coleoptera	Helotrephidae	Helotrephidae	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Berosus</i> sp.	0	3	0	1	0	6	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus</i> sp.	0	0	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Coelostoma</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helochares</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae	3	0	2	0	0	0	2	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydroscaphidae	Hydroscaphidae	0	0	1	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Staphylinidae	Staphylinidae	0	0	1	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Scirtidae	<i>Microcana</i> sp.	0	0	0	12	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Scirtidae	<i>Cyphon</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Scirtidae	Scirtidae	10	0	0	0	12	1	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Leptelmis</i> sp.	0	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Macronychus</i> sp.	17	0	5	0	15	24	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Lara</i> sp.	0	0	1	0	0	3	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Cyloepus</i> sp.	0	0	0	2	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Rhizelmis</i> sp.	0	0	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Gonielmis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Stenelmis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Dubiraphia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Ancronyx</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Cleptelmis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำจิม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	Elmidae	65	3	2	0	2	45	7	8
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Psephenoides sp.	1	0	0	0	2	3	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Eubrianax sp.	5	1	3	0	2	1	1	0
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Aeneus sp.	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Ectopria sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Psephenus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Psephenidae	3	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Georissidae	Georissus sp.	0	0	0	6	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Dytiscidae	Neptosternus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Ptillodactylidae	Stenocolus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Decapoda	Palaemonidae	Macrobrachium sp.	0	0	0	0	0	3	0	0
Arthropoda	Decapoda	Palaemonidae	Palaemonidae	0	0	0	0	0	5	0	0
Arthropoda	Diptera	Chironomidae	Chironomidae	464	477	55	50	22	93	114	11
Arthropoda	Diptera	Simuliidae	Simulium sp.	537	1175	164	124	5	126	11	18
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Antocha sp.	15	5	11	7	12	13	6	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Hexatoma sp.	5	0	2	0	2	8	1	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Holorusia sp.	1	0	4	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Hesperoconopa sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Limnophila sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Tipula sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Tipulidae	0	3	2	0	1	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Athericidae	Suragina sp.	6	1	3	1	3	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Blephariceridae	Blepharicera sp.	0	0	4	0	1	1	0	0
Arthropoda	Diptera	Ceratopogonidae	Atrichopogon sp.	0	0	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Ceratopogonidae	Bezzia sp.	1	0	0	0	0	0	0	5
Arthropoda	Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	2	0	4	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Tabanidae	Tabanus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Thaumaleidae	Thaumalea sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Psychodidae	Neotelmatoctopus sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Diptera	Dixidae	Nothodixa sp.	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Dixidae	Dixidae	4	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Stratiomyidae	Odontomyia sp.	0	0	1	0	0	0	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขางอ่างเก็บน้ำจี้ม ๑ (ต่อ)

Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephacera commoda</i>	0	1	0	0	0	0	8	1	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephacera</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephemerellidae</i>	2	9	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Thalerosphyrus</i> sp.	5	1	8	3	3	1	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Cinygmia</i> sp.	100	1	12	18	3	11	17	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Ironodes</i> sp.	109	6	25	10	12	21	14	2	2
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Ironodes</i> sp. 1	0	0	3	0	1	8	2	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Iron</i> sp.	7	0	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Afronurus</i> sp.	146	2	0	1	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Isionurus primus</i>	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Paegniodes</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Nixe</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Rhithrogena</i> sp.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Rhithrogeniella</i> sp.	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Epeorus</i> sp.	4	0	1	0	0	2	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Steronema</i> sp.	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Trichogenia</i> sp.	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Heptageniidae</i>	26	4	57	13	19	14	4	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Isonychidae	<i>Isonychia</i> sp.	3	0	0	2	7	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Isca</i> sp.	0	0	0	0	5	1	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Habrophlebiodes</i> sp.	2	0	10	1	5	1	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Choroterpides</i> sp.	15	0	6	28	18	27	1	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Choroterpes</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Cryptopenella</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Leptophebiidae</i>	0	3	0	0	3	12	1	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Potamanthidae	<i>Rhoenanthus obscurus</i>	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Potamanthidae	<i>Anthopolamus</i> sp.	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Potamanthidae	<i>Potamanthidae</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Polymitarcyidae	<i>Povilla</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Polymitarcyidae	<i>Ephoron</i> sp.	11	3	8	21	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemer</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemeridae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Vietnamellidae	<i>Vietnamella thani</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำจิม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Naboandelus</i> sp.	0	0	1	1	4	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Rheumatogonus</i> sp.	0	0	0	2	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Nieserius</i> sp.	0	0	0	0	3	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Metrocoris</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Pleciobates</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Gerridae</i>	0	0	0	1	2	0	20	0
Arthropoda	Heteroptera	Velidae	<i>Trochopus</i> sp.	0	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Velidae	<i>Rhagovella sumatrensis</i>	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Micronectidae	<i>Micronecta</i> sp.	43	66	0	0	0	38	21	0
Arthropoda	Heteroptera	Micronectidae	<i>Synaptonecta</i> sp.	0	0	1	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Pleidae	<i>Paraplea</i> sp.	8	0	1	4	0	0	2	0
Arthropoda	Heteroptera	Nepidae	<i>Ceratomydus</i> sp.	0	0	0	1	0	1	1	0
Arthropoda	Heteroptera	Nepidae	<i>Austronepa</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus femoratus</i>	0	0	4	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus</i> sp.	0	0	0	4	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Hydrometridae	<i>Hydrometra</i> sp.	0	0	0	0	0	0	2	0
Arthropoda	Lepidoptera	Crambidae	<i>Eoophyla</i> sp.	4	0	1	0	3	6	0	1
Arthropoda	Lepidoptera	Crambidae	<i>Potamomusa</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Lepidoptera	Corydalidae	<i>Prothormes</i> sp.	3	1	10	9	0	6	1	2
Mollusca	Mesogastropoda	Thiaridae	<i>Tarebia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Mesogastropoda	Ampullariidae	<i>Pila</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Mesogastropoda	Viviparidae	<i>Filopaludina</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Euphaeidae	<i>Euphaea</i> sp.	33	1	24	10	5	1	7	1
Arthropoda	Odonata	Aeshnidae	<i>Planhaesi</i> sp.	0	0	0	0	2	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Aeshnidae	<i>Anax</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	<i>Erpetogomphus</i> sp.	0	0	0	0	3	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	<i>Melogomphus</i> sp.	0	0	0	0	1	3	1	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	<i>Heliogomphus</i> sp.	5	0	5	7	2	9	7	7
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	<i>Ophiogomphus</i> sp.	1	0	0	14	2	3	2	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	<i>Progomphus</i> sp.	0	0	1	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	<i>Gomphidictinus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	<i>Sinogomphus</i> sp.	0	0	0	0	1	1	8	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	<i>Leptogomphus</i> sp.	24	0	0	0	0	1	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในการสำรวจของอ่างเก็บน้ำจี้ม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Stylogomphus sp.	2	0	2	0	0	1	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Shaogomphus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Orientogomphus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Lamelligomphus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Gomphidae	2	0	10	0	0	17	4	0
Arthropoda	Odonata	Corduliidae	Macromia sp.	1	1	0	0	2	1	1	0
Arthropoda	Odonata	Corduliidae	Macromia flavocorolata	1	0	8	0	0	0	0	2
Arthropoda	Odonata	Corduliidae	Epophthalmia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegastridae	5	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Orthetrum sp.	1	23	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Orthetrum albistylum	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Orthetrum sabina	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Trithemis sp.	0	1	0	13	0	0	2	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Libellula sp.	0	0	8	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Tholymis sp.	0	0	0	3	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Zygonyx iris	0	0	0	0	3	3	0	1
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Nannophya sp.	0	0	0	0	0	0	2	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Brachythemis contaminata	0	0	0	0	0	0	0	1
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Diplecodes sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Rhyothemis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Macrodiplex sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Libellulidae	0	0	1	0	0	0	3	0
Arthropoda	Odonata	Ephydriidae	Ephydriidae	0	1	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Amphipterygidae	Philoganga sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Platycnemididae	Copera marginipes	1	1	7	6	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Platycnemididae	Copera sp.	0	0	0	2	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis sp.	0	1	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Platystictidae	Platystictidae	0	0	0	0	0	2	0	0
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	Pseudagrion sp.	2	0	0	18	0	0	6	1
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura sp.	0	2	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	Cercion sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	Ceragrion sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae	0	0	0	0	0	0	0	1

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำฝายจิม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Odonata	Calopterygidae	<i>Vestalis gracilis</i>	0	4	0	10	7	7	19	1
Arthropoda	Odonata	Chlorocyphidae	<i>Libellago lineata</i>	0	0	7	0	4	4	3	3
Arthropoda	Orthoptera	Tetrigidae		0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Orthoptera	Blaberidae		0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Oligochaeta	Oligochaeta		3	0	0	0	0	5	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Paragnetina</i> sp.	0	0	0	0	26	10	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Neopera</i> sp.	1	0	1	0	4	9	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Agneta</i> sp.	10	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Kamimuria</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Elrocorema</i> sp.	0	0	8	2	0	1	4	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Phanoperla</i> sp.	0	0	0	0	0	2	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Togoperla</i> sp.	0	0	0	0	0	0	3	2
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Tetropina</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Tyloperla</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae		3	0	0	0	2	2	1	0
Arthropoda	Plecoptera	Leuctridae	<i>Rhopalopsale</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peltoperlidae	<i>Cryptoperla</i> sp.	6	0	0	0	3	7	1	0
Arthropoda	Plecoptera	Nemouridae	<i>Nemoura</i> sp.	3	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Nemouridae	<i>Amphinemura</i> sp.	1	0	2	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Nemouridae	<i>Indonemoura</i> sp.	0	0	10	0	0	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Potamyia</i> sp.	0	0	1	2	4	4	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	55	11	39	5	6	10	9	7
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Cheumatopsyche ventricosa</i>	0	0	3	3	24	18	4	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Diplectrona</i> sp.	39	24	6	1	4	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Ceratopsyche</i> sp.	26	33	87	33	13	42	55	9
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydromanicus</i> sp.	0	0	5	3	10	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i> sp.	6	3	0	2	1	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydatomanicus</i> sp.	1	0	0	0	2	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Pseudoplectonema</i> sp.	0	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Macrostemum</i> sp.	1	0	0	0	0	3	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Arctopsyche</i> sp.	1	0	4	55	0	76	0	1
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Trichomacronema</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Polymorphanisus</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในถ้ำธารสาของอ่างเก็บน้ำวังจัม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Trichomacronema</i> sp.	0	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Neureclipsis</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polypsectropus</i> sp.	2	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropus</i> sp.	0	0	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Paranyciophylax</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Cymellus</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropodidae</i>	0	0	0	0	2	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Ugandatrichia maliwan</i>	0	0	0	0	3	2	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Stactobia</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Oxyethira</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Orthotrichia</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Molannidae	<i>Molanna</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Helicopsychidae	<i>Helicopsycha</i> sp.	0	0	0	0	0	2	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Brachycentridae	<i>Eobrachycentrus</i> sp.	0	0	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Ecnomidae	<i>Ecnomus</i> sp.	19	0	0	3	0	0	0	0
Mollusca	Veneroida	Corbiculidae	<i>Corbicula</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0



สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในถ้ำธารสาของอ่างเก็บน้ำจิม 1 (ต่อ)

Phylum	Order	Family	Species	N. Mo		N. Mo	N. Tou		N. Tou	N. Meuy		N. Sang
				Dry-cool	Dry-hot		Dry-cool	Dry-hot		Dry-hot		
Mollusca	Basematophora	Lymnaeidae	<i>Radix</i> sp.	0	12		0	0	0	204	0	0
Mollusca	Basematophora	Planorbidae	<i>Camploceras</i> sp.	0	54		0	0	0	0	0	28
Arthropoda	Colembola	Colembola	<i>Colembola</i>	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Lamphyridae	<i>Lamphyridae</i>	0	0		5	7	0	0	0	5
Arthropoda	Coleoptera	Gyrinidae	<i>Orectochilus</i> sp.	25	5		0	1	1	1	3	3
Arthropoda	Coleoptera	Gyrinidae	<i>Gyretes</i> sp.	0	0		3	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Gyrinidae	<i>Gyrinidae</i>	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Helotrepidae	<i>Helotrepidae</i>	0	0		0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Berosus</i> sp.	0	0		1	1	0	0	5	5
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus</i> sp.	0	1		6	13	0	0	13	13
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus</i> sp.	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Coelostoma</i> sp.	8	3		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helochares</i> sp.	0	0		12	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilidae</i>	0	0		0	0	0	9	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Hydroscaphidae	<i>Hydroscaphidae</i>	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Staphylinidae	<i>Staphylinidae</i>	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Scirtidae	<i>Microcana</i> sp.	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Scirtidae	<i>Cyphon</i> sp.	0	0		11	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Scirtidae	<i>Scirtidae</i>	0	0		2	7	4	4	40	40
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Leptelmis</i> sp.	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Macronychus</i> sp.	13	2		9	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Lara</i> sp.	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Cylloepus</i> sp.	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Rhizelmis</i> sp.	0	0		0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Gonielmis</i> sp.	0	0		0	0	0	4	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Stenelmis</i> sp.	0	0		0	0	0	1	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Dubiraphia</i> sp.	0	0		0	0	0	2	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Ancyronyx</i> sp.	0	0		2	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	<i>Cleptelmis</i> sp.	0	0		0	0	0	181	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังชนิดที่พบในถ้ำทางของอ่างเก็บน้ำวังม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Coleoptera	Elmidae	Elmidae	11	20	139	40	51	141
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Psephenoides sp.	0	0	0	0	8	0
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Eubrianax sp.	2	0	2	1	0	14
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Acneus sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Ectopria sp.	0	0	1	1	0	3
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Psephenus sp.	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Psephenidae	Psephenidae	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Georissidae	Georissus sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Dytiscidae	Neptosternus sp.	3	0	0	2	0	8
Arthropoda	Coleoptera	Ptilodactylidae	Stenocolus sp.	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae	0	0	1	6	0	0
Arthropoda	Decapoda	Palaemonidae	Macrobrachium sp.	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Decapoda	Palaemonidae	Palaemonidae	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Chironomidae	Chironomidae	145	246	148	74	5	41
Arthropoda	Diptera	Simuliidae	Simulium sp.	5	8	10	3	0	5
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Antocha sp.	39	28	6	2	0	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Hexatoma sp.	9	3	11	4	0	16
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Holorusia sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Hesperoconopa sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Limnophila sp.	0	0	11	6	44	9
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Tipula sp.	1	0	3	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Tipulidae	Tipulidae	1	0	1	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Athericidae	Suragina sp.	1	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Blephariceridae	Blepharicera sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Ceratopogonidae	Atrichopogon sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Ceratopogonidae	Bezzia sp.	4	1	5	1	0	0
Arthropoda	Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Tabanidae	Tabanus sp.	0	0	3	0	6	0
Arthropoda	Diptera	Thaumaleidae	Thaumalea sp.	2	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Psychodidae	Neotelmatoscopus sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Dixidae	Nothodixa sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Dixidae	Dixidae	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Stratiomyidae	Odontomyia sp.	0	1	0	0	0	0

ตัวไม่มีกระดูกสันหลังชนิดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำฝิม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus sp.	0	30	4	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Culicidae	Culicid sp.	0	9	0	0	0	0
Arthropoda	Diptera	Diptera	Diptera	2	6	0	0	0	6
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Gratia narumonae	24	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Labobaetis sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Centropitulum sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Procloeon sp.	10	32	42	7	0	8
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Acentrella sp.	28	22	1	1	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon sp.	0	79	27	0	3	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Heterocloeon sp.	0	0	269	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeodes sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis sp.	0	52	19	3	70	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Platybaetis sp.	0	0	9	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Liebehiella sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Indobaetis sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Baetiella sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Barbaetis sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Camelobaetidius sp.	4	0	1	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Baetidae	2647	498	359	37	0	80
Arthropoda	Ephemeroptera	Baetidae	Caenodes sp.	24	19	73	7	6	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis sp.	0	0	3	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Caenidae	Cincticostella gosei	46	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Cincticostella insolita	0	0	4	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Cincticostella femorata	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Uracanthella sp.	29	32	91	26	0	6
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Crinella sp.	0	0	9	7	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Serratella sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Caurinella sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Drunella sp.	0	0	0	0	1	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Ephemerella sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Notacanthella sp.	8	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Teloganopsis sp.	31	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Cincticostella sp.	0	0	1	0	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในถ้ำธารสาของอ่างเก็บน้ำจ๋าม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephacella commodema</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephacella</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Ephemerellidae	0	0	6	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Thalerosphyrus</i> sp.	2	0	11	6	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Cinygmia</i> sp.	35	39	160	26	56	5
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Ironodes</i> sp.	19	1	9	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Ironodes</i> sp. 1	5	0	2	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Iron</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Afronurus</i> sp.	0	0	0	0	0	13
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Isonurus primus</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Paegniodes</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Nixe</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Rhithrogena</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Rhithrogeniella</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Epeorus</i> sp.	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Stenonema</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	<i>Trichogenia</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Heptageniidae	Heptageniidae	0	0	46	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Isonychidae	<i>Isonychia</i> sp.	0	0	0	0	3	21
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Isca</i> sp.	2	1	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Habrophlebiodes</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Choroterpides</i> sp.	9	4	44	56	13	11
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Choroterpes</i> sp.	0	7	497	178	18	113
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	<i>Cryptopenella</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Leptophebiidae	Leptophebiidae	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Potamanthidae	<i>Rhoenanthus obscurus</i>	0	0	7	1	1	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Potamanthidae	<i>Anthopotamus</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Potamanthidae	Potamanthidae	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Polymitarcyidae	<i>Povilla</i> sp.	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Polymitarcyidae	<i>Ephoron</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemera</i> sp.	0	0	1	0	111	3
Arthropoda	Ephemeroptera	Ephemeridae	Ephemeridae	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Vietnamellidae	<i>Vietnamella thani</i>	0	0	0	0	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าคืบที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำนางม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Ephemeroptera	Neophemeridae	<i>Potamanthellus caenoides</i>	0	0	0	0	0	0	1
Arthropoda	Ephemeroptera	Neophemeridae	<i>Potamanthellus edmundsi</i>	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Neophemeridae	<i>Potamanthellus</i> sp.	1	1	0	0	0	1	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Teloganodidae	<i>Teloganodes tristis</i>	14	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Ephemeroptera	Teloganodidae	<i>Teloganodes</i> sp.	4	1	3	0	0	0	2
Arthropoda	Ephemeroptera	Teloganellidae	<i>Teloganella umbrata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Naucoridae	<i>Naucoris cheirocheila</i>	0	2	3	5	0	0	1
Arthropoda	Heteroptera	Naucoridae	<i>Heleocoris</i> sp.	0	0	0	5	0	0	3
Arthropoda	Heteroptera	Naucoridae	<i>Naucoris</i> sp.	2	4	25	14	60	19	19
Arthropoda	Heteroptera	Naucoridae	<i>Naucoridae</i>	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Hebridae	<i>Merragata</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Hebridae	<i>Hyrcanus</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Ptilomera tigrina</i>	0	27	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Ventidius</i> sp.	4	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Naboandelus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Rheumatogonus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Nieserius</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Metrocoris</i> sp.	0	10	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Pleciobates</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0
Arthropoda	Heteroptera	Gerridae	<i>Gerridae</i>	3	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Veliidae	<i>Trochopus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Veliidae	<i>Rhagovelia sumatrensis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Micronectidae	<i>Micronecta</i> sp.	0	37	133	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Micronectidae	<i>Synaptonecta</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Pleidae	<i>Paraplea</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Nepidae	<i>Cercotmotus</i> sp.	2	1	0	2	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Nepidae	<i>Austronepa</i> sp.	0	0	0	0	3	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus femoratus</i>	16	36	116	27	4	7	7
Arthropoda	Heteroptera	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Heteroptera	Hydrometridae	<i>Hydrometra</i> sp.	2	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Lepidoptera	Crambidae	<i>Eoophyla</i> sp.	0	2	3	2	0	0	0
Arthropoda	Lepidoptera	Crambidae	<i>Potamomusa</i> sp.	2	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Megaloptera	Corydalidae	<i>Prothormes</i> sp.	0	1	0	2	1	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังชนิดที่พบในถ้ำธรรมชาติของอ่างเก็บน้ำจิม 1 (ต่อ)

Mollusca	Mesogastropoda	Thiaridae	Tarebia sp.	0	0	0	0	0	33	0
Mollusca	Mesogastropoda	Amphipariidae	Pila sp.	0	0	0	0	0	0	5
Mollusca	Mesogastropoda	Vivipariidae	Filopaludina sp.	0	0	0	0	0	0	5
Arthropoda	Odonata	Euphaeidae	Euphaea sp.	2	82	7	2	2	2	0
Arthropoda	Odonata	Aeshnidae	Planaesha sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Aeshnidae	Anax sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Epetogomphus sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Melogomphus sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Helogomphus sp.	14	2	7	5	0	0	3
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Ophiogomphus sp.	4	16	2	3	0	0	1
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Progomphus sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Gomphidictinus sp.	0	2	0	1	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Sinogomphus sp.	0	0	13	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Leptogomphus sp.	0	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Stylogomphus sp.	1	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Shaogomphus sp.	0	0	0	0	0	11	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Orientogomphus sp.	0	0	6	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Lamelligomphus sp.	0	0	0	0	0	0	5
Arthropoda	Odonata	Gomphidae	Gomphidae	20	8	2	1	11	11	5
Arthropoda	Odonata	Corduliidae	Macromia sp.	2	1	1	0	1	1	1
Arthropoda	Odonata	Corduliidae	Macromia flavocolorata	0	0	0	0	2	0	0
Arthropoda	Odonata	Corduliidae	Epophthalmia sp.	0	0	1	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Cordulegastriidae	Cordulegastriidae	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Orthetrum sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Orthetrum albistylum	0	2	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Orthetrum sabina	0	7	11	2	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Trithemis sp.	5	59	10	9	0	0	6
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Libellula sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Tholymis sp.	0	0	0	0	0	4	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Zygonyx iris	2	10	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Nannophya sp.	0	0	0	0	0	1	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Brachythemis contaminata	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Diplecodes sp.	0	3	10	0	0	0	0

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำวังม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Odonata	Libellulidae	<i>Rhythermis</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	<i>Macrodiplex</i> sp.	0	0	0	0	0	1	0
Arthropoda	Odonata	Libellulidae	Libellulidae	19	16	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Ephydriidae	Ephydriidae	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Amphipterygidae	<i>Philoganga</i> sp.	0	3	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Platycnemididae	<i>Copera marginipes</i>	0	5	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Platycnemididae	<i>Copera</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Platycnemididae	<i>Platycnemis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Platystictidae	Platystictidae	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	<i>Pseudagrion</i> sp.	15	46	0	0	0	4	1
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	<i>Ichnura</i> sp.	0	24	2	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	<i>Cerion</i> sp.	10	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	<i>Ceragrion</i> sp.	0	6	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae	0	35	0	0	0	0	0
Arthropoda	Odonata	Calopterygidae	<i>Vestalis gracilis</i>	44	5	0	4	0	0	2
Arthropoda	Odonata	Chlorocyphidae	<i>Libellago lineata</i>	5	2	1	4	0	0	0
Arthropoda	Orthoptera	Tetrigidae	Tetrigidae	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Orthoptera	Blaberidae	Blaberidae	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Oligochaeta	Oligochaeta	Oligochaeta	0	0	0	1	0	0	6
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Paragnetina</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Neopera</i> sp.	3	6	11	6	3	7	
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Agneta</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Kamimuria</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Etracorema</i> sp.	2	1	16	8	41	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Phanoperla</i> sp.	0	0	3	0	3	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Togoperla</i> sp.	5	0	4	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Tetropina</i> sp.	2	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	<i>Tyloperla</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Peridae	Peridae	0	4	2	0	0	0	1
Arthropoda	Plecoptera	Leuctridae	<i>Rhopalopsola</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Pletopterygidae	<i>Cryptoperla</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Nemouridae	<i>Nemoura</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0

ตัวไม่มีกระดูกสันหลังหมักดินที่พบในลำธารสาขางอ่างเก็บน้ำจิ้ง 1 (ต่อ)

Arthropoda	Plecoptera	Nemouridae	<i>Amphinemura</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Plecoptera	Nemouridae	<i>Indonemoura</i> sp.	1	0	4	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Potamyia</i> sp.	8	43	6	17	0	4
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	73	57	28	13	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Cheumatopsyche ventricosa</i>	1	1	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Diplectrona</i> sp.	0	0	10	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Ceratopsyche</i> sp.	164	20	15	4	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydromanicus</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i> sp.	0	0	12	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydatomanicus</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Pseudopteronema</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Macrosternum</i> sp.	0	0	0	0	3	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Arctopsyche</i> sp.	7	2	1	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Trichomacronema</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Polymorphanius</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Polymorphanius astictus</i>	0	0	1	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsychidae</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Psychomyia</i> sp.	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Glossomatidae	<i>Glossoma</i> sp.	73	9	3	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Dipseudopsidae	<i>Pseudoneureclipsis</i> sp.	0	0	1	1	2	0
Arthropoda	Trichoptera	Limnacentropodidae	<i>Limnacentropus</i> sp.	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Odontoceridae	<i>Marilia</i> sp.	3	17	97	18	9	5
Arthropoda	Trichoptera	Odontoceridae	<i>Nerophilus</i> sp.	0	0	34	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydrobiosidae	<i>Atopsyche</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydrobiosidae	<i>Apsilochorema</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Rhyacophiliidae	<i>Rhyacophila</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Philotamantidae	<i>Chimarra</i> sp.	27	0	3	0	3	6
Arthropoda	Trichoptera	Stenopsychidae	<i>Stenopsyche</i> sp.	0	0	1	1	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Stenopsychidae	<i>Stenopsyche siamensis</i>	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Goeridae	<i>Goera</i> sp.	0	1	3	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Xiphocentronidae	<i>Melanotrichia</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Phryganeidae	<i>Hagenella</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Phryganeidae	<i>Yphria</i> sp.	0	0	0	0	0	0



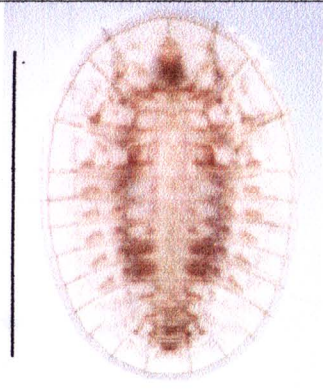
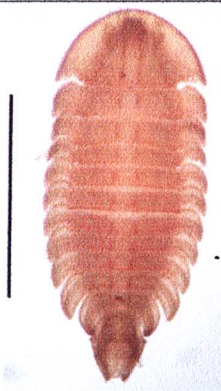
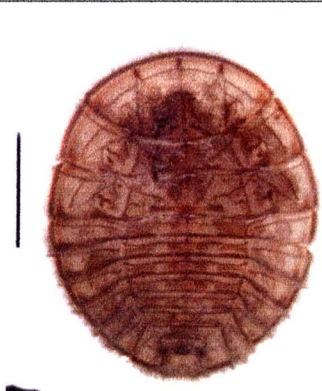
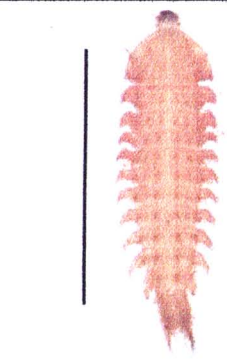
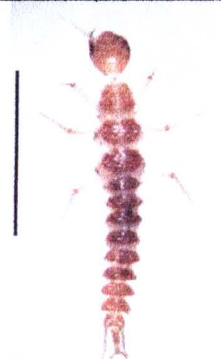
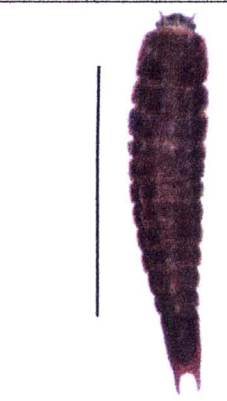
ตัวไม่มีกระดูกสันหลังที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำจิม 1 (ต่อ)

Arthropoda	Trichoptera	Lepidostomatidae	Lepidostoma sp.	3	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Ceraclea sp.	0	0	10	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Ocelis sp.	1	0	1	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Setodes sp.	0	0	37	0	0	0	3	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Leptocerus sp.	1	0	2	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Triplectides sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Trienodes sp.	7	0	7	3	5	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Mystacides sp.	0	0	2	41	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Trichosetodes sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Nectopsysche sp.	0	0	4	0	0	0	1	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Ylodes sp.	0	3	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Leptoceridae	Leptoceridae	1	0	4	4	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Calamocelidae	Anisocentropus sp.	3	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Phryganopsychidae	Phryganopsysche sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	Trichomacronema sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	Neureclipsis sp.	1	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	Polyplectropus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	Polycentropus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	Paranyctiophylax sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	Cymellus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Polycentropodidae	Polycentropodidae	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	Ugandatrichia maliwan	0	0	2	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	Stactobia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	Oxyethira sp.	0	0	0	3	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	Orthotrichia sp.	0	0	3	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Hydroptilidae	Hydroptila sp.	0	0	9	1	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Molannidae	Molanna sp.	0	1	10	1	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Helicopsychidae	Helicopsysche sp.	0	0	3	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Brachycentridae	Eobrachycentrus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Trichoptera	Ecnomidae	Ecnomus sp.	0	2	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Veneroida	Corbiculidae	Corbicula sp.	0	0	0	0	0	14	23	0

ภาคผนวก ข

ภาพถ่ายไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจิม 1 ส.ป.ป. ลาว
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ เดือนเมษายน พ.ศ. 2552

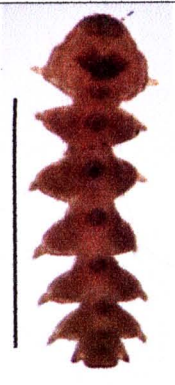
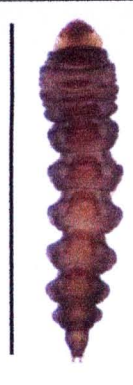
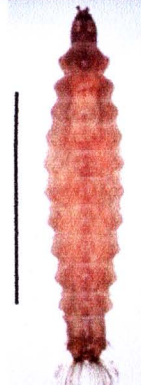
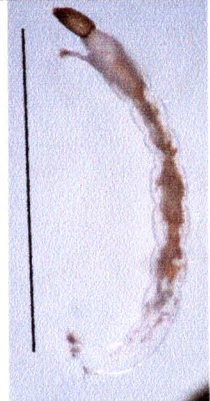
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (สเกล 5 มม.)

		
O. Coleoptera F. Psephenidae <i>Eubrianax</i> sp.	O. Coleoptera F. Psephenidae <i>Acneus</i> sp.	O. Coleoptera F. Psephenidae <i>Mataeopsephus</i> sp.
		
O. Coleoptera F. Elmidae <i>Ancyronyx</i> sp.	O. Coleoptera Unidentified	O. Coleoptera F. Scirtidae
		
O. Coleoptera F. Elmidae <i>Rhizelmis</i> sp.	O. Coleoptera F. Elmidae	O. Coleoptera F. Elmidae

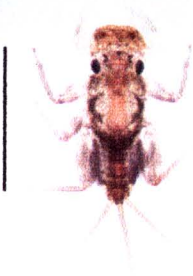
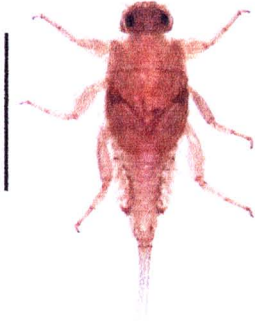
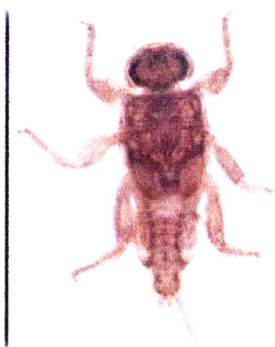
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

 A photograph of a dark brown, segmented larva of a caddisfly (Elmidae) with prominent legs and antennae. A vertical scale bar is positioned to the left of the larva.	 A photograph of a slender, segmented larva of a caddisfly (Elmidae) with a lighter brown color and visible legs. A vertical scale bar is positioned to the left of the larva.	 A photograph of a dark, segmented larva of a caddisfly (Ptilodactylidae) with a curved body and visible legs. A vertical scale bar is positioned to the left of the larva.
O. Coleoptera F. Elmidae <i>Macronychus</i> sp.	O. Coleoptera F. Elmidae <i>Lara</i> sp.	O. Coleoptera F. Ptilodactylidae <i>Stenocolus</i> sp.
 A photograph of a light-colored, segmented larva of a caddisfly (Hydrophilidae) with a relatively straight body and visible legs. A vertical scale bar is positioned to the left of the larva.	 A photograph of a dark, oval-shaped pupa of a caddisfly (Gyrinidae) with a smooth, shiny surface. A vertical scale bar is positioned to the left of the pupa.	 A photograph of a dark, oval-shaped pupa of a caddisfly (Dytiscidae) with a smooth, shiny surface. A vertical scale bar is positioned to the left of the pupa.
O. Coleoptera F. Hydrophilidae <i>Enochrus</i> sp.	O. Coleoptera F. Gyrinidae <i>Gyretes</i> sp.	O. Coleoptera F. Dytiscidae
 A photograph of a dark, segmented larva of a moth (Crambidae) with a very hairy or spiny appearance. A vertical scale bar is positioned to the left of the larva.	 A photograph of a light-colored, segmented larva of a moth (Crambidae) with a relatively straight body and visible legs. A vertical scale bar is positioned to the left of the larva.	 A photograph of a very thin, elongated pupa of a fly (Ceratopogonidae) with a segmented body. A vertical scale bar is positioned to the left of the pupa.
O. Lepidoptera F. Crambidae <i>Eoophyla</i> sp.	O. Lepidoptera F. Crambidae <i>Elophila</i> sp.	Diptera Ceratopogonidae <i>Bezzia</i> sp.

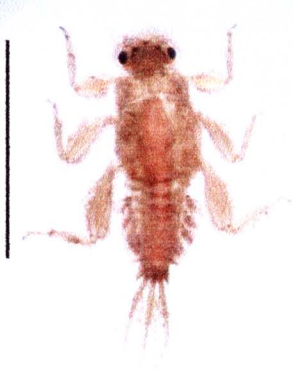
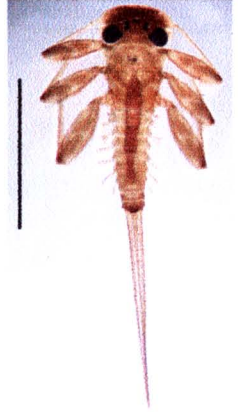
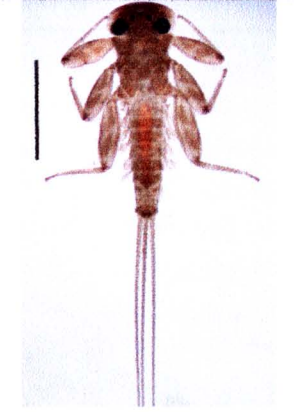
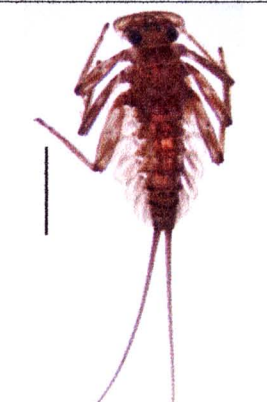
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจิม 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

		
O. Diptera F. Blephariceridae <i>Blepharicera</i> sp.	O. Diptera F. Psychodidae <i>Neotelmatoscopus</i> sp.	O. Diptera F. Stratiomyidae <i>Odontomyia</i> sp.
		
O. Diptera F. Tipulidae <i>Holorusia</i> sp.	O. Diptera F. Thaumaleidae	O. Diptera F. Athericidae <i>Suragina</i> sp.
		
O. Diptera F. Tipulidae <i>Antocha</i> sp.	O. Diptera F. Tipulidae <i>Hexatoma</i> sp.	O. Diptera F. Chironomidae

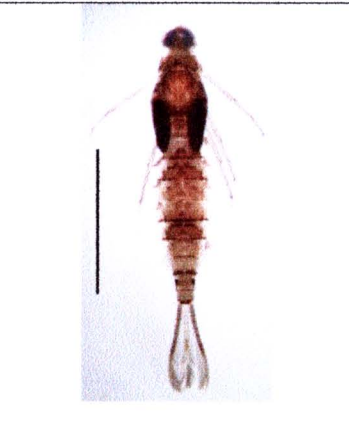
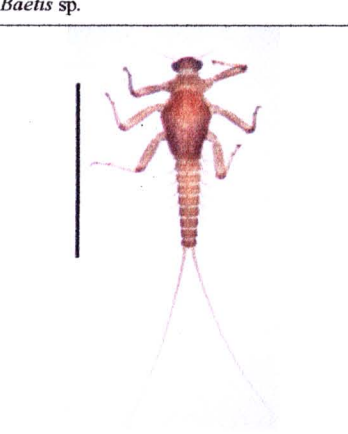
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

		
O. Ephemeroptera F. Leptophebiidae <i>Choroterpides</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Caenidae <i>Caenodes</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Isonychidae <i>Isonychia</i> sp.
		
O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Ephacerella</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Cincticostella femorata</i>	O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Cincticostella</i> sp.
		
O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Cincticostella insolta</i>	O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Serratella</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Ephacerella commodema</i>

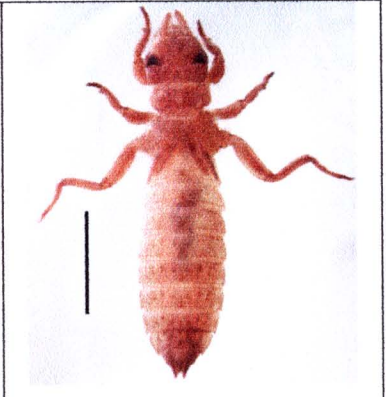
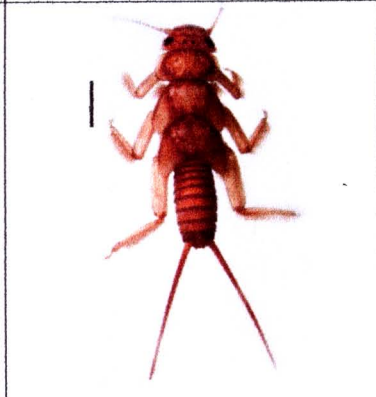
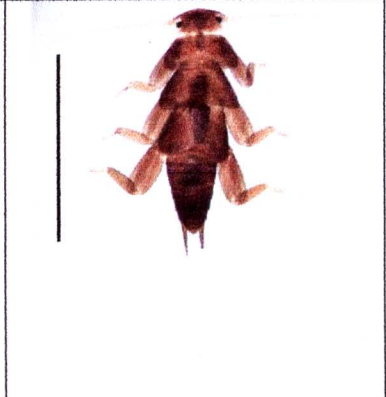
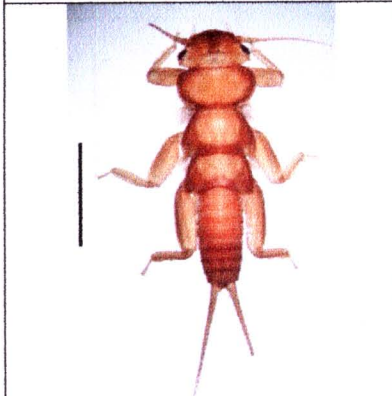
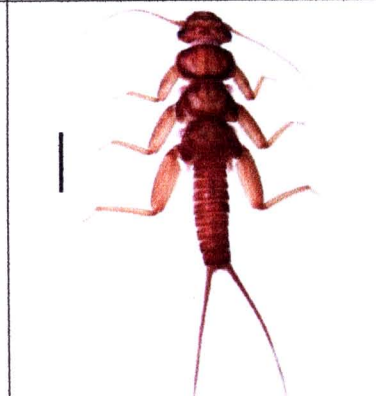
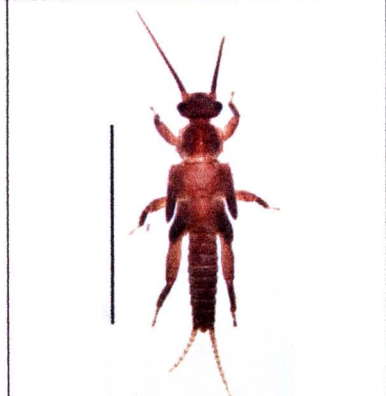
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

		
O. Ephemeroptera F. Vietnamellidae <i>Vietnamella thani</i>	O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Drunella</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Crinitella</i> sp.
		
O. Ephemeroptera F. Ephemerellidae <i>Notacanthella</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Heptageniidae <i>Cinygmmina</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Heptageniidae <i>Afronurus</i> sp.
		
O. Ephemeroptera F. Heptageniidae <i>Ironodes</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Heptageniidae <i>Thalerosphyrus</i> sp.	O. Ephemeroptera F. Ephemeridae <i>Ephemera</i> sp.

ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจิม 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

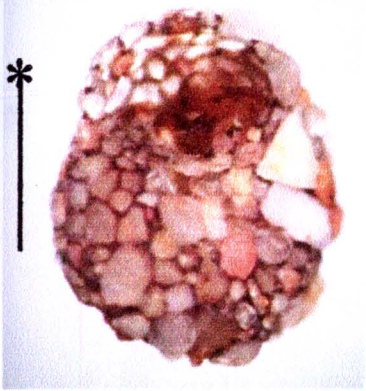
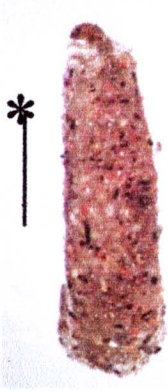
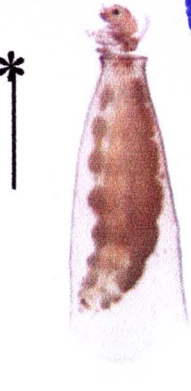
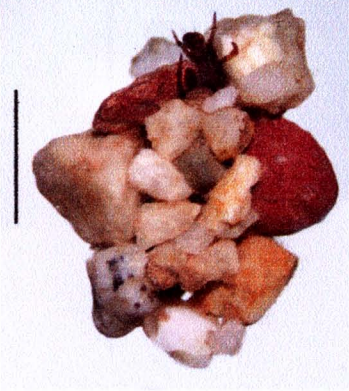
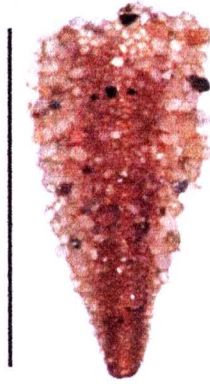
 O. Ephemeroptera F. Polymitarcyidae <i>Povilla</i> sp.	 O. Ephemeroptera F. Baetidae <i>Centroptilum</i> sp.	 O. Ephemeroptera F. Baetidae <i>Proclleon</i> sp.
 O. Ephemeroptera F. Baetidae	 O. Ephemeroptera F. Baetidae <i>Baetis</i> sp.	 O. Ephemeroptera F. Baetidae <i>Camelobaetidius</i> sp.
 O. Ephemeroptera F. Baetidae <i>Acentrella</i> sp.	 O. Ephemeroptera F. Baetidae <i>Gratia narumonae</i>	 O. Ephemeroptera F. Potamanthidae <i>Rhoenanthus obscurus</i>

ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจิม 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

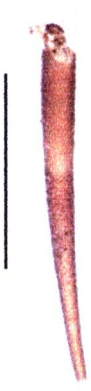
		
O. Odonata F. Libellulidae <i>Zygonyx iris</i>	O. Odonata F. Aeshnidae <i>Anax sp.</i>	O. Odonata F. Gomphidae <i>Ophiogomphus sp.</i>
		
O. Odonata F. Platycnemididae <i>Copera marginipes</i>	O. Plecoptera F. Perlidae <i>Togoperla sp.</i>	O. Plecoptera F. Peltoperlidae <i>Cryptoperla sp.</i>
		
O. Plecoptera F. Perlidae <i>Etrocorema sp.</i>	O. Plecoptera F. Perlidae <i>Neopera sp.</i>	O. Plecoptera Nemouridae <i>Nemoura sp.</i>



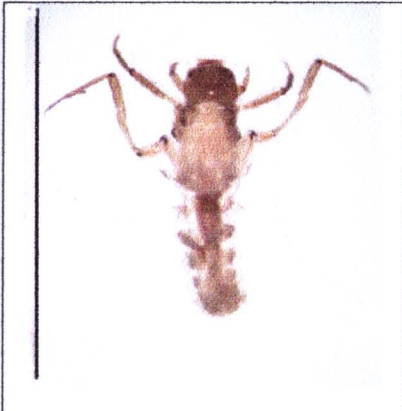
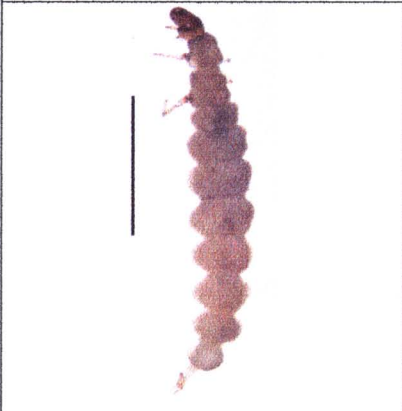
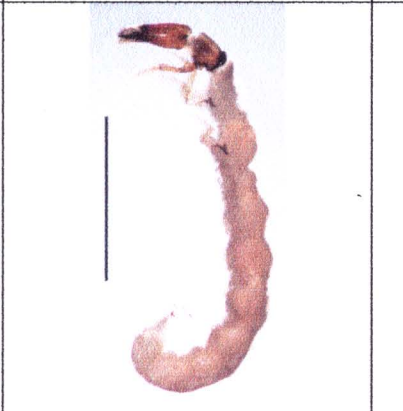
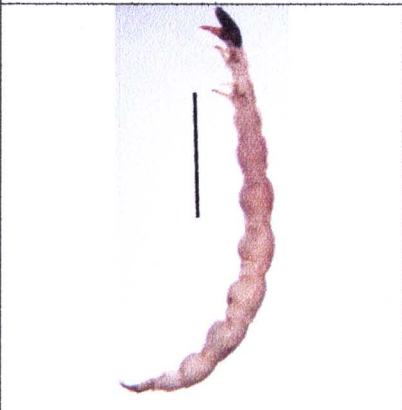
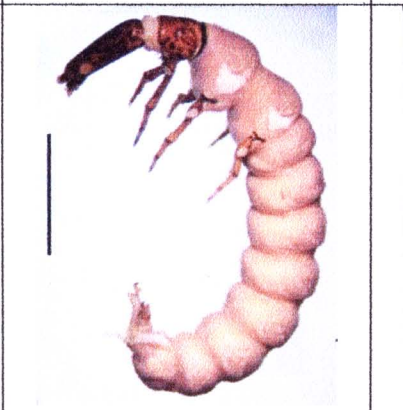
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

 O. Trichoptera F. Helicopsychidae <i>Helicopsyche</i> sp.	 O. Trichoptera F. Hydroptilidae <i>Hydroptila</i> sp.	 O. Trichoptera F. Hydroptilidae <i>Oxyethira</i> sp.
 O. Trichoptera F. Hydroptilidae <i>Stactobia</i> sp.	 O. Trichoptera F. Hydroptilidae <i>Ugandatrachia maliwan</i>	 O. Trichoptera F. Glossosomatidae <i>Glossosoma</i> sp.
 O. Trichoptera F. Goeridae <i>Goera</i> sp.	 O. Trichoptera Molannidae <i>Molanna</i> sp.	 O. Trichoptera F. Leptoceridae

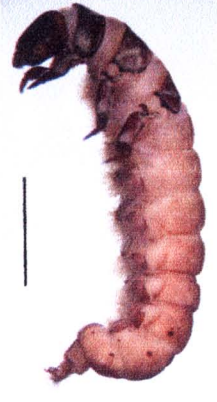
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

 A dark, segmented larva with a prominent head and antennae. A vertical scale bar is to its left.	 A light-colored, segmented larva with a long, thin body. A vertical scale bar is to its left.	 A dark, segmented larva with a long, thin body. A vertical scale bar is to its left.
O. Trichoptera F. Limnocoentropodidae <i>Limnocoentropus</i> sp.	O. Trichoptera O. Odontoceridae <i>Marilia</i> sp.	O. Trichoptera F. Lepidostomatidae <i>Lepidostoma</i> sp.
 A dark, segmented larva with a long, thin body. A vertical scale bar is to its left.	 A dark, segmented larva with a long, thin body. A vertical scale bar is to its left.	 A dark, segmented larva with a long, thin body. A vertical scale bar is to its left.
O. Trichoptera Unidentified	O. Trichoptera F. Leptoceridae	O. Trichoptera F. Leptoceridae <i>Setodes</i> sp.
 A light-colored, segmented larva with a long, thin body. A vertical scale bar is to its left.	 A light-colored, segmented larva with a long, thin body. A vertical scale bar is to its left.	 A dark, segmented larva with a long, thin body. A vertical scale bar is to its left.
O. Trichoptera F. Leptoceridae	O. Trichoptera F. Leptoceridae <i>Leptocerus</i> sp.	O. Trichoptera F. Leptoceridae <i>Ylodes</i> sp.

ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

		
O. Trichoptera F. Leptoceridae	O. Trichoptera F. Brachycentridae <i>Eobrachycentrus</i> sp.	O. Trichoptera F. Dipseudopsidae <i>Pseudoneureclipsis</i> sp.
		
O. Trichoptera F. Hydrobiosidae <i>Apsilochorema</i> sp.	O. Trichoptera F. Philopotamantidae <i>Chimarra</i> sp.	O. Trichoptera Unidentified
		
O. Trichoptera F. Hydrobiosidae <i>Atopsyche</i> sp.	O. Trichoptera F. Stenopsychidae <i>Stenopsyche</i> sp.	O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Arctopsyche</i> sp.

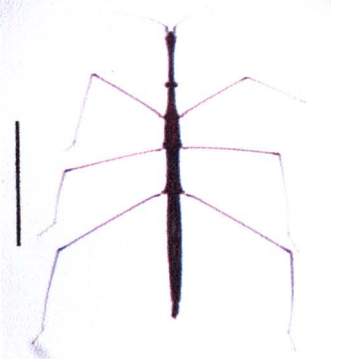
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

		
O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Macrostemum</i> sp.	O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Hydromanicus</i> sp.	O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Hydatomanicus</i> sp.
		
O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Diplectronea</i> sp.	O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Ceratopsyche</i> sp.	O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Trichomacronema</i> sp.
		
O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Polymorphanisus</i> sp.	O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Cheumatopsyche ventricosa</i>	O. Trichoptera F. Hydropsychidae <i>Hydropsyche</i> sp.

ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจิม 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

		
O. Orthoptera F. Tetrigidae	O. Megaloptera F. Corydalidae <i>Protohermes</i> sp.	O. Decapoda F. Palaemonidae <i>Macrobrachium</i> sp.
		
O. Basematophora F. Lymnaeidae <i>Radix</i> sp.	O. Basematophora F. Planorbidae <i>Camptoceras</i> sp.	O. Mesogastropoda F. Ampullariidae <i>Pila</i> sp.
		
O. Veneroida F. Corbiculidae <i>Corbicula</i> sp.	O. Heteroptera F. Hebridae <i>Hyrcanus</i> sp.	O. Heteroptera F. Naucoridae <i>Naucoris</i> sp.

ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินที่พบในลำธารสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำจืด 1 สปป.ลาว (ต่อ) (สเกล 5 มม.)

		
O. Heteroptera F. Helotrephidae	O. Heteroptera F. Veliidae <i>Trochopus</i> sp.	O. Heteroptera F. Aphelocheiridae <i>Aphelocheirus femoratus</i>
		
O. Heteroptera F. Hydrometridae <i>Hydrometra</i> sp.		

ภาคผนวก ก

ภาพปลาชนิดต่างๆที่พบจากลำธาร 4 สายสาขาของอ่างเก็บน้ำน้ำเงิน 1 ส.ป.ป. ลาว

ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ เดือนเมษายน พ.ศ. 2552



ชื่อท้องถิ่น: ปลาแปะ

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Homaloptera smithi*

วงศ์: Balitoridae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลารากกล้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Acantopsis* sp.

วงศ์: Cobitidae

อันดับ: Cypriniformes

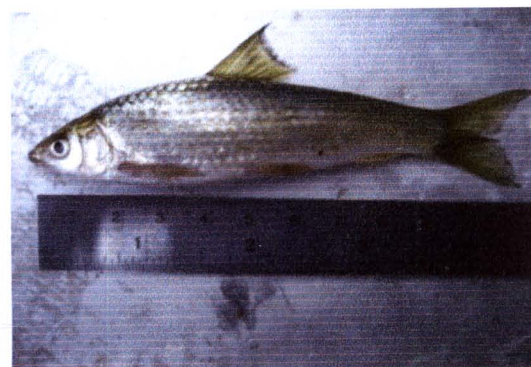


ชื่อท้องถิ่น: ปลาเขี้ยวไก่

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Botia beauforti*

วงศ์: Cobitidae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาดอกทอง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Albulichthys albuloides*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes

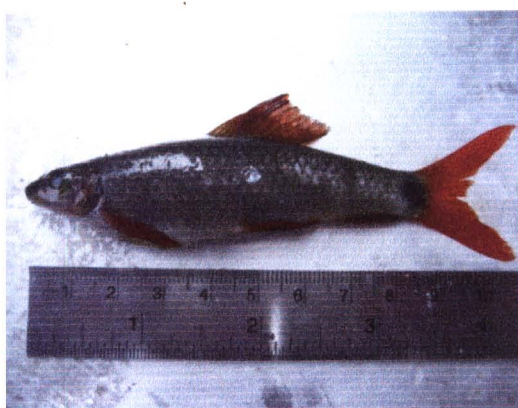


ชื่อท้องถิ่น: ปลาขนแก่น

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Crossocheilus reticulatus*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาแดง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Epalzeorhynchus frenatum*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes

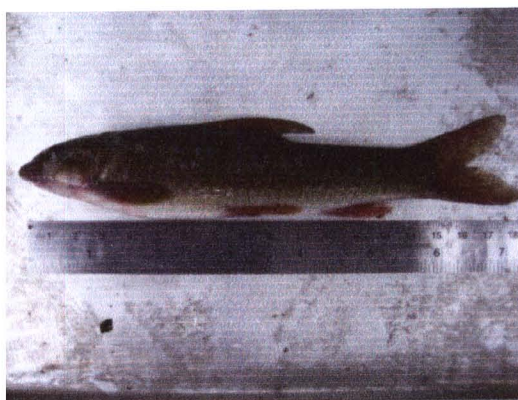


ชื่อท้องถิ่น: ปลามัน

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Garra cambodgiensis*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาแก้ว

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Garra fuliginosa*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาจอบ

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Henicorhynchus lineatus*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาติลาม

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Labiobarbus leptocheila*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาตีติด

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Mystacoleucus marginatus*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes

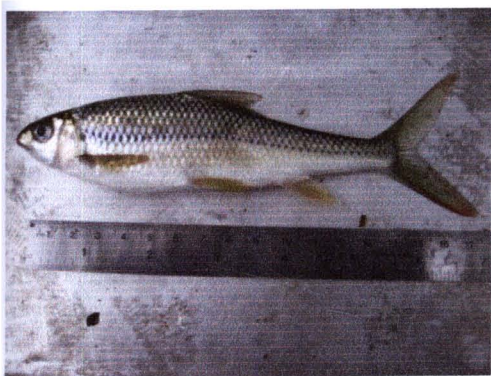


ชื่อท้องถิ่น: ปลาสอง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Neolissochilus stracheyi*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes

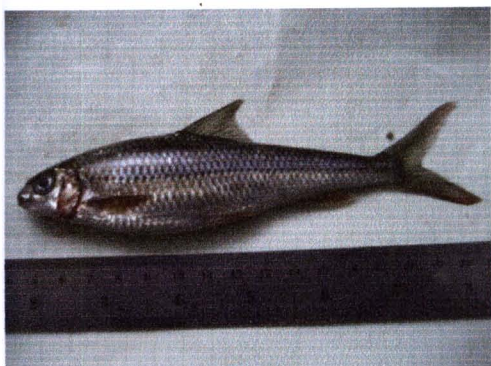


ชื่อท้องถิ่น: ปลาเคียง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Onychostoma* sp.

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes

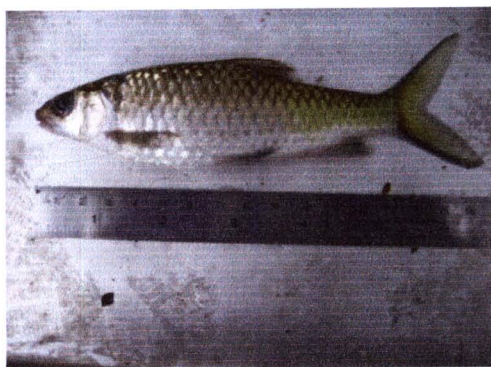


ชื่อท้องถิ่น: ปลาคิง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Onychostoma meridionale*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาจาด

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Poropuntius laoensis*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes

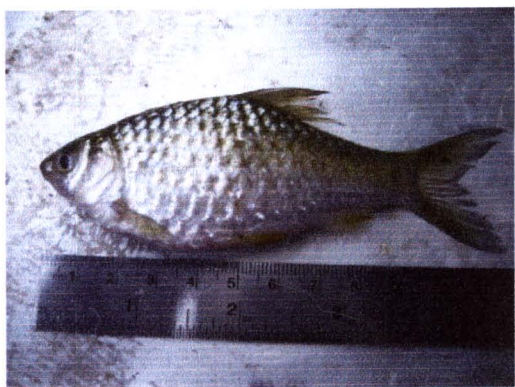


ชื่อท้องถิ่น: ปลาม้อม

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Scaphiodonichthys acanthopterus*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes

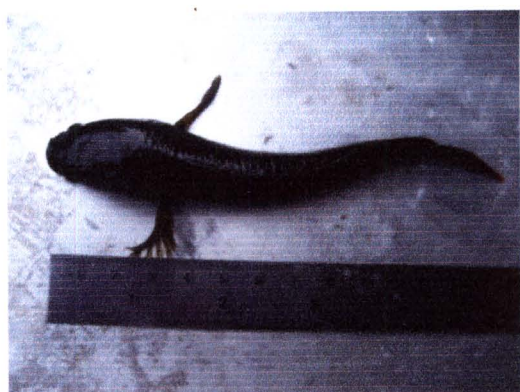


ชื่อท้องถิ่น: ปลาขาวเกี๋ยคแข็ง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Systomus binotatus*

วงศ์: Cyprinidae

อันดับ: Cypriniformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาค้อ

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Channa striata*

วงศ์: Channidae

อันดับ: Perciformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลานู๋

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Rhinogobius* sp.

วงศ์: Gobiidae

อันดับ: Perciformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาเขี้ยวเง็ง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Glyptothorax fuscus*

วงศ์: Sisoridae

อันดับ: Siluriformes

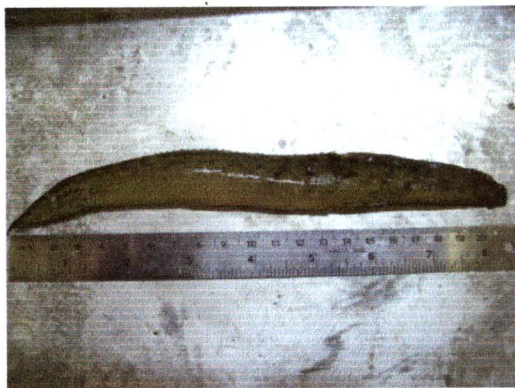


ชื่อท้องถิ่น: ปลาถี

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Pareuchiloglanis nebulifer*

วงศ์: Sisoridae

อันดับ: Siluriformes



ชื่อท้องถิ่น: ปลาหลด

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Mastacembelus armatus*

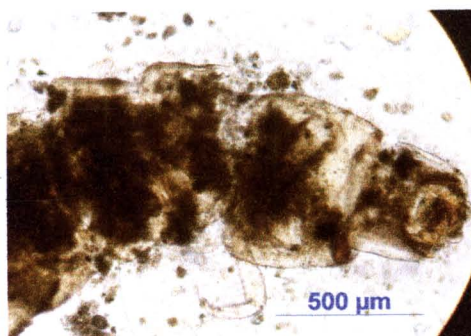
วงศ์: Mastacembelidae

อันดับ: Synbranchiiformes

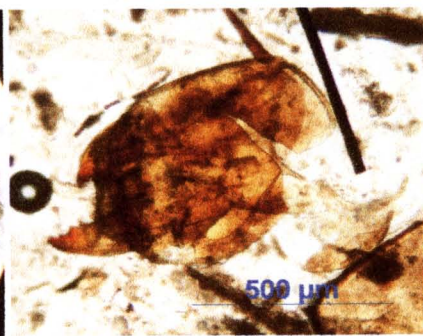


ภาคผนวก ง

ตัวอย่างอาหารที่พบในทางเดินอาหารของปลาบางชนิด

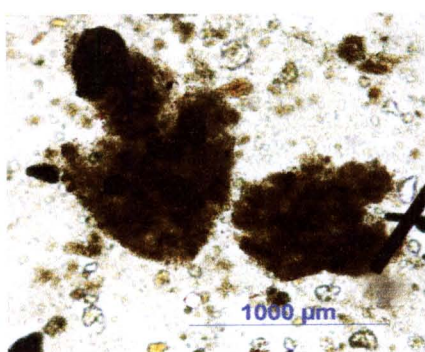


ชิ้นส่วนแมลง

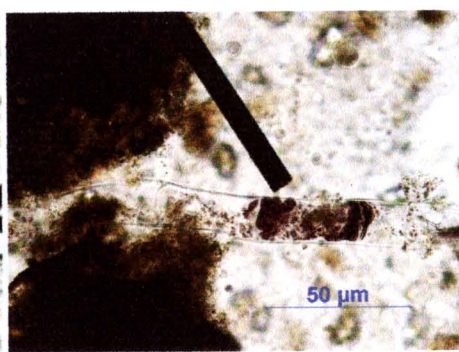


ชิ้นส่วนแมลง

ปลาเขี้ยวใต้

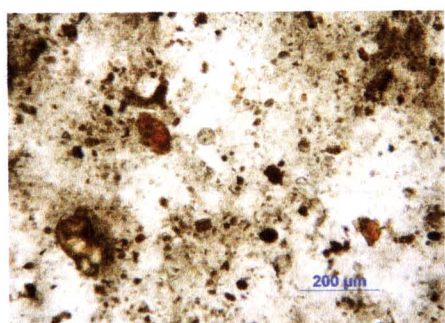


อินทรีย์สาร

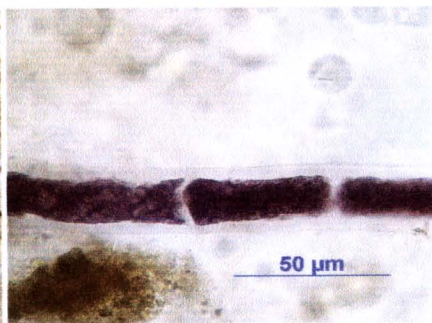


สาหร่าย *Spirogyra* sp.

ปลาจอบ

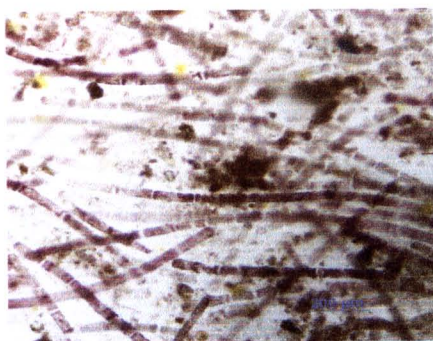


ทราย



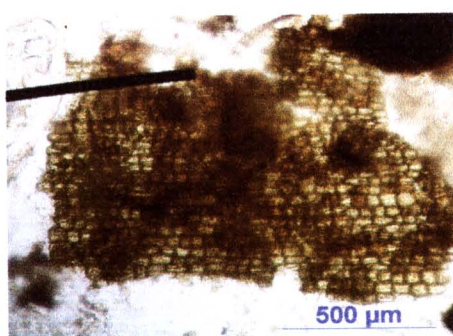
สาหร่าย *Spirogyra* sp.

ปลาเค็ลลาม

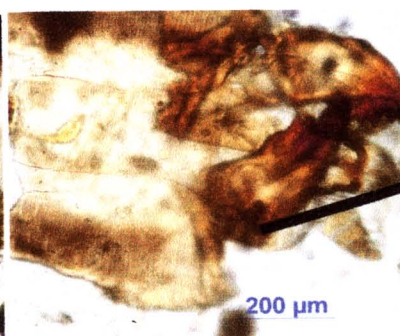
สาหร่าย *Spirogyra* sp.

ชั้นส่วนพีช

ปลาเก็ด

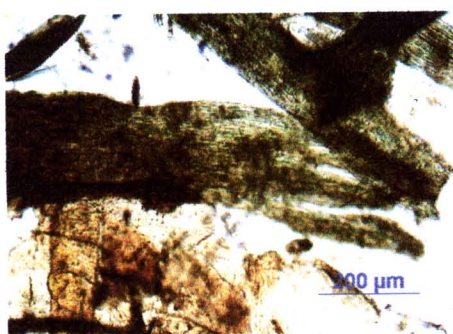


ชั้นส่วนพีช

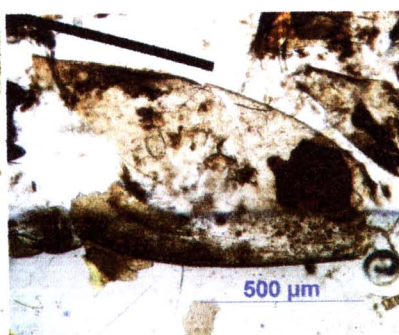


ชั้นส่วนแมลง

ปลาทอง

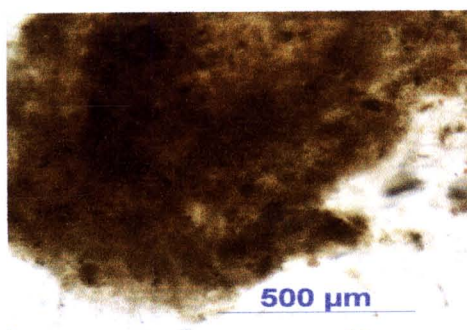


ชั้นส่วนพีช



ชั้นส่วนแมลง

ปลาจาด

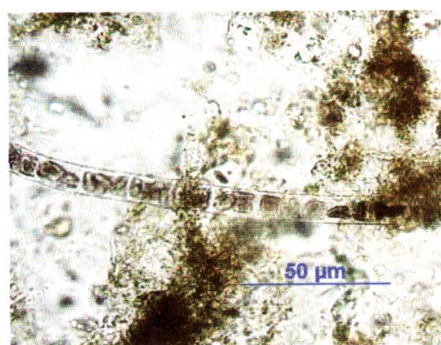
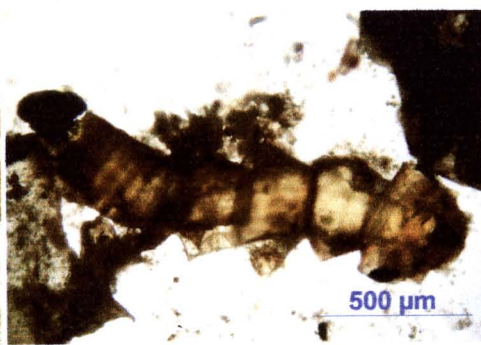


อินทรียสาร



ออสตราคอด

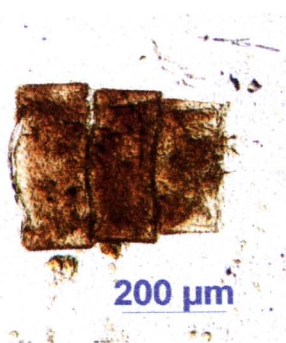
ปลาขาวเกล็ดแข็ง

สาหร่าย *Spirogyra* sp.

ชิ้นส่วนแมลง



ชิ้นส่วนแมลง



ชิ้นส่วนแมลง

ปลาเขี้ยวเง้



