

Acta zool. cracov., 35(1): 147-156, Kraków, 15 Jan. 1992
Proceedings of the First International Symposium on Tipulomorpha

Tipulidae, Limoniidae, Cyndrotomidae, Trichoceridae and Ptychopteridae of Lithuania

Sigita PODENAS

Accepted for publication: 15 Nov. 1991

PODENAS S. 1992. Tipulidae, Limoniidae, Cyndrotomidae, Trichoceridae and Ptychopteridae of Lithuania. Acta zool. cracov., 35(1): 147-156.

Abstract. A check-list of the Lithuanian Tipulidae, Limoniidae, Cyndrotomidae, Trichoceridae and Ptychopteridae families is presented. From the material collected in Lithuania 84 species of Tipulidae, 162 - of Limoniidae, 4 - of Cyndrotomidae, 10 - of Trichoceridae and 6 - of Ptychopteridae families have been identified. The abundance, sex ratio and active period are indicated for each species.

Key words: Tipulidae, Limoniidae, Cyndrotomidae, Trichoceridae, Ptychopteridae, Lithuania.

Sigita PODENAS, Department of Zoology of the Vilnius University, Čiurlionio 21/27, Vilnius, 232009 Lithuania.

INTRODUCTION

During the years 1982 to 1990 the Diptera fauna of Lithuania was intensively studied. This paper deals with the species abundance, flight periods, sex ratio of the Tipulidae, Limoniidae, Cyndrotomidae, Trichoceridae and Ptychopteridae families. These families are poorly known in Lithuania. VALENTA and PODENAS (1988) mentioned only 11 species of crane-flies in Lithuania. Other papers concerning these families are lacking.

MATERIALS

Insects were sampled in different biotopes in all parts of Lithuania; in addition relevant specimens from Museum of Institute of Zoology in Leningrad (ZIN) and Museum of Zoology in Kaunas were studied.

DISCUSSION

At present there are 84 species of crane-flies (Tipulidae) known from Lithuania, which belong to 8 genera in all three subfamilies Dolichopezinae, Tipulinae and Ctenophorinae. The majority of species belonged to the subfamily Tipulinae (78) and the genus *Tipula* (58). There are 14 subgenera of g. *Tipula* represented in Lithuania.

Limoniidae are presented by 162 species, which belonged to 4 subfamilies: Pediciinae - 15 species, Hexataminae - 36, Eriopterinae - 70 and Limoniinae - 41.

Four species of Cylindrotomidae belonged to 4 different genera, but only 2 of them were common.

There are 10 species of Trichoceridae (g. *Trichocera*) and 6 species of Ptychopteridae (g. *Ptychoptera*) known in Lithuania.

The check-list of Lithuanian Tipulidae, Limoniidae, Cylindrotomidae, Trichoceridae and Ptychopteridae

Species	%	♂/♀ of col- lected speci- mens	Flight period (dates of the earliest and latest collected spec- imens)
1	2	3	4
Tipulidae			
Dolichopezinae			
<i>Dolichopeza albipes</i> (STRÖM.)	0.12	0.67	8.6.90-16.6.91
Tipulinae			
<i>Nephrotoma aculeata</i> (LW.)	0.35	0.67	29.6.84-21.8.90
<i>N. analis analis</i> (SCHUM.)	1.13	1.18	5.6.88-6.8.84
<i>N. cornicina</i> (L.)	1.11	1.19	4.7.80-10.8.90
<i>N. crocata</i> (L.)	0.33	0.75	26.6.80-28.7.82
<i>N. dorsalis dorsalis</i> (F.)	1.20	2.00	11.6.88-1.8.89
<i>N. flavescens</i> (L.)	1.58	2.20	21.6.84-28.7.84
<i>N. lamellata</i> (RIED.)	0.14	0.17	29.5.89-20.6.89
<i>N. lunulicornis</i> (SCHUM.)	3.24	0.71	19.5.89-24.8.87
<i>N. appendiculata</i> (PIERRE)	9.62	1.05	26.5.89-4.7.85
<i>N. pratensis</i> (L.)	5.02	1.54	9.5.90-4.7.87
<i>N. quadrifaria</i> (MG.)	0.45	1.75	9.6.90-23.7.88
<i>N. quadristriata</i> (SCHUM.)	1.27	0.54	5.6.88-23.8.86
<i>N. scalaris</i> (MG.)	0.14	0.17	25.6.89-18.8.88
<i>N. scurra scurra</i> (MG.)	3.52	0.82	3.6.88-2.9.84
<i>N. submaculosa</i> (EDW.)	0.38	3.00	21.6.84-21.8.89
<i>N. tenuipes</i> (RIED.)	0.14	1.00	1.7.84-19.7.88

1	2	3	4
<i>Nigrotipula nigra nigra</i> (L.)	0.31	5.50	13.5.88-9.7.89,90
<i>Prionocera pubescens</i> LW.	0.05	2/-	3.5.89
<i>P. subserricornis</i> (ZETT.)	0.21	2.00	14.5.88-20.8.89
<i>P. turcica</i> (F.)	0.19	1.67	15.5.88-2.6.88
<i>Tipula (Acutipula) fulvipennis fulvipennis</i> DEG.	1.94	1.10	2.6.85-19.9.89
<i>T. (A.) luna</i> WESTH.	4.06	1.84	10.5.90-5.7.85
<i>T. (A.) maxima maxima</i> PODA	0.92	1.67	20.5.89-9.7.78
<i>T. (A.) tenuicornis</i> SCHUM.	1.06	1.65	9.5.89,90-4.6.88
<i>T. (Beringotipula) unca unca</i> WIED.	5.38	1.27	28.5.89-22.7.89
<i>T. (Dendrotipula) flavolineata</i> MG.	0.07	2.00	18.5.89-8.6.90
<i>T. (Lunatipula) affinis</i> SCHUM.	0.05	2/-	4.7.86
<i>T. (L.) lactabilis</i> ZETT.	0.68	0.38	28.6.88-11.8.88
<i>T. (L.) fascipennis</i> MG.	6.07	0.82	10.6.88-30.7.84,85
<i>T. (L.) humilis</i> STAEG.	2.22	4.87	15.6.88-15.7.77
<i>T. (L.) livida</i> v. d. WULP.	0.16	0.67	25.6.89-13.7.88
<i>T. (L.) lunata</i> L.	3.54	1.42	27.5.89-5.8.85
<i>T. (L.) peliostigma</i> SCHUM.	0.02	1/-	28.6.88
<i>T. (L.) selene</i> MG.	0.12	2.00	30.5.88-15.6.88
<i>T. (L.) vernalis</i> MG.	4.23	1.66	9.5.89-3.7.82
<i>T. (Lindenrina) bistilata bistilata</i> LUND.	0.16	1.33	19.5.89-15.6.88
<i>T. (Odonastisca) juncea juncea</i> MG.	0.50	0.62	20.5.89-20.7.88
<i>T. (Platytipula) autumnalis</i> LW.	0.02	1/-	19.9.89
<i>T. (Pl.) luteipennis luteipennis</i> MG.	3.64	37.50	20.8.89-2.10.84
<i>T. (Pl.) melanoceros</i> SCHUM.	0.05	2/-	20.9.89
<i>T. (Pterelachisus) pabulina</i> MG.	0.73	1.21	9.5.90-5.7.79
<i>T. (P.) trifascingulata</i> THIEOW.	0.07	0.50	4.6.89-15.6.88
<i>T. (P.) truncorum</i> MG.	0.14	0.20	23.6.90-26.7.89
<i>T. (P.) pauli</i> MUUKS.	0.07	-/3	1.6.89-22.6.85
<i>T. (Pt.) hortulana</i> MG.	1.46	2.87	9.5.89,90-25.6.85
<i>T. (Pt.) irrorata</i> MACQ.	0.76	0.55	26.5.89-24.7.88
<i>T. (Pt.) jutlandica</i> NIELS.	0.05	2/-	4.6.89
<i>T. (Pt.) luridirostris</i> SCHUM.	0.09	1.00	16.6.88-15.8.85
<i>T. (Pt.) mutila</i> WAILGR.	0.02	-/1	15.6.88
<i>T. (Pt.) pseudoirrorata</i> GOETGH.	0.21	0.50	28.5.89-2.7.85
<i>T. (Pt.) pseudovariipennis</i> CZ.	0.73	1.25	13.5.89-26.6.86
<i>T. (Pt.) variipennis</i> MG.	1.94	5.83	10.5.90-12.6.88
<i>T. (Pt.) wahlgreni</i> LACK.	0.05	1.00	28.5.85
<i>T. (Savtshenkia) interserta</i> RIED.	0.38	1.28	7.5.88-8.5.88
<i>T. (S.) invenusta invenusta</i> RIED.	0.09	-/4	2.10.84-8.10.88
<i>T. (S.) limbata</i> ZETT.	0.35	0.36	20.5.89-18.10.85,89
<i>T. (S.) grisescens</i> ZETT.	0.07	0.50	12.4.90-11.5.90
<i>T. (S.) confusa</i> Van Der WULP.	0.02	-/1	5.6.73

1	2	3	4
<i>T. (S.) obsoleta</i> MG.	0.05	2/-	10.10.85-15.10.88
<i>T. (S.) signata</i> STAEG.	0.38	0.23	25.8.88-30.10.89
<i>T. (S.) staegeri</i> NIELS.	0.02	-/1	8.10.88
<i>T. (S.) subnodicornis</i> ZETT.	0.12	0.67	5.5.90-16.5.88
<i>T. (Schummelia) variicornis variicornis</i> (SCIUM.)	2.53	1.28	14.5.89-22.7.89
<i>T. (s. str.) czizeki</i> de JONG	0.14	2.00	5.10.86-16.10.84
<i>T. (s. str.) oleracea</i> L.	0.14	0.50	8.8.86-21.8.89
<i>T. (s. str.) paludosa</i> MG.	5.19	2.56	14.7.83-1.10.86
<i>T. (Vestiplex) hortorum</i> L.	1.06	2.58	9.5.90-28.5.85
<i>T. (V.) nubeculosa</i> MG.	1.18	4.00	20.5.89-7.7.86
<i>T. (V.) scripta scripta</i> MG.	6.71	1.28	19.5.89-16.10.84
<i>T. (Yamatotipula) caesia</i> SCIUM.	0.19	0.60	21.6.84,85-16.8.90
<i>T. (Y.) couckeii</i> TONN.	0.94	2.15	24.4.89-27.8.86
<i>T. (Y.) latemarginata coerulescens</i> LACK.	0.19	7.00	8.5.88-10.8.89
<i>T. (Y.) lateralis</i> MG.	2.86	1.18	29.4.89-16.9.84
<i>T. (Y.) marginella</i> THEOW.	0.85	2.27	29.4.89-13.8.88
<i>T. (Y.) montium</i> EGG.	1.23	0.44	20.5.88-16.9.84
<i>T. (Y.) pruinosa pruinosa</i> WIED.	1.98	3.37	26.5.89-16.8.89
<i>T. (Y.) quadrivittata quadrivittata</i> STAEG.	0.02	1/-	1.6.89
<i>T. (Y.) sierrei</i> TONN.	0.80	1.83	4.5.90-8.8.88
Ctenophorinae			
<i>Dictenidia bimaculata bimaculata</i> (L.)	0.19	3.00	27.6.90-30.7.84
<i>Ctenophora flaveolata</i> (F.)	0.07	-/3	23.4.90-17.5.88
<i>Ct. guttata</i> MG.	0.12	0.25	5.4.27-19.6.90
<i>Ct. pectinicornis</i> (L.)	0.02	-/1	3.5.27
<i>Tanyptera atrata atrata</i> L.	0.40	0.70	9.5.90-27.6.87
	100.00		
Limoniidae			
Pediciinae			
<i>Ula (s. str.) bolitophila</i> L W.	0.03	0.50	20.5.88-24.7.88
<i>U. (s. str.) sylvatica</i> (MG.)	0.17	0.33	18.5.88,89-24.9.89
<i>Dicranota (s. str.) bimaculata</i> (SCIUM.)	0.56	3.08	29.4.89-19.9.89
<i>D. (s. str.) guerini</i> ZETT.	0.22	2.50	1.5.88,89-7.5.88
<i>D. (Paradicranota) gracilipes</i> WAILGR.	0.37	4.00	25.4.85-7.5.88
<i>D. (P.) landrocki</i> CZ.	0.01	1/-	6.4.91
<i>D. pavida</i> (HAL.)	0.02	2/-	29.7.89
<i>D. (P.) robusta</i> LUNDSTR.	0.01	1/-	5.6.88
<i>D. (P.) subtilis</i> LW.	0.44	9.75	15.88-14.5.88, 10.8.90
<i>D. (Rhaphidolabis) exclusa</i> (WALK.)	0.73	4.15	3.5.89-2.6.88
<i>Pedicia (Crunobia) straminea</i> (MG.)	0.05	5/-	10.8.90-19.9.89
<i>P. (s. str.) rivosia</i> (L.)	0.73	9.28	19.5.88-20.9.89
<i>Tricyphona (s. str.) immaculata</i> (MG.)	0.38	1.25	13.5.88-20.9.89

1	2	3	4
<i>T. (s. str.) livida</i> MAD.	0.01	1/-	9.6.89
<i>T. (s. str.) unicolor</i> (SCHUM.)	0.37	5.33	16.4.88-26.5.88
Hexatominae			
<i>Elephantomyia (s. str.) edwardsi</i> LACK.	0.13	0.86	4.6.89-17.6.89
<i>Helius (s. str.) flavus</i> (WALK.)	0.94	0.82	8.6.90-16.8.90
<i>Il. (s. str.) longirostris longirostris</i> (Mg.)	1.69	1.18	18.5.89-21.8.89
<i>Paradelphomyia (Oxyrhiza) fuscula</i> (LW.)	0.13	0.08	17.6.85-20.9.89
<i>Austrolimnophila (Archilimnophila) unica</i> (O.-S.)	0.01	-/1	17.5.89
<i>Epiphragma ocellare ocellare</i> (L.)	4.48	3.99	9.5.89-29.7.88
<i>Adelphomyia punctum</i> (MG.)	0.27	0.53	4.6.88-17.6.89
<i>Elocophila apicata</i> (LW.)	0.04	3.00	9.6.89-3.8.88
<i>E. maculata</i> (MG.)	1.47	2.28	17.5.89-16.8.86
<i>E. verralli</i> (BERGR.)	0.03	2.00	14.5.88
<i>Eutonia barbipes</i> (MG.)	0.21	18.0	26.5.89-1.8.86
<i>Idioptera fasciata</i> (L.)	0.72	12.40	20.05.89-10.7.88
<i>I. macropteryx</i> (TJED.)	0.01	1/-	30.6.90
<i>I. pulchella</i> (MG.)	0.09	3.50	14.5.88-21.7.88
<i>Limnophila (s. str.) pictipennis</i> (MG.)	0.12	5.00	9.5.89-9.8.90
<i>L. (s. str.) punctata</i> (SCHUM.)	4.99	3.26	29.4.89-8.6.90
<i>Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis</i> (MG.)	6.05	1.64	22.5.90-28.10.84
<i>N. (s. str.) batava</i> (EDW.)	0.05	0.25	8.6.90-15.8.88
<i>N. (s. str.) filata</i> (WALK.)	0.01	1/-	8.6.90
<i>Phylidorea (Euphylidorea) dispar</i> (MG.)	0.07	6.00	29.5.85-3.7.85
<i>P. (E.) meigeni</i> (VERR.)	0.02	1.00	8.6.88-16.6.88
<i>P. (E.) phacostigma</i> (SCHUM.)	0.04	2.00	4.7.86-7.7.86
<i>P. (Macrolabina) nigrinotata nigrinotata</i> (SIEBK.)	0.36	2.89	14.5.88-10.6.89
<i>P. (Paraphylidorea) fulvonervosa</i> (SCHUM.)	0.99	1.14	20.5.89-25.9.88
<i>P. (s. str.) abdominalis</i> (STAEG.)	0.02	1.00	21.8.89
<i>P. (s. str.) bicolor</i> (MG.)	0.03	2.00	20.5.88-23.6.89
<i>P. (s. str.) ferruginea</i> (MG.)	0.84	1.44	22.5.86-20.9.89
<i>P. (s. str.) glabricula glabricula</i> (MG.)	0.34	2.00	20.5.89-29.7.88
<i>P. (s. str.) nigricollis</i> (MG.)	0.23	21.00	13.5.88-28.5.85
<i>P. (s. str.) squalens squalens</i> (ZETT.)	0.06	2.00	2.6.88
<i>Pilaria discicollis discicollis</i> (MG.)	0.15	2.75	23.6.90-30.8.86
<i>P. fuscipennis</i> (MG.)	0.04	3.00	28.6.90-4.7.90
<i>P. meridiana</i> (STAEG.)	0.04	0.33	21.5.88-30.6.90
<i>Pseudolimnophila lucorum</i> (MG.)	0.92	1.44	20.5.89-20.8.89
<i>P. sepium</i> (VERR.)	1.38	0.63	18.5.89-15.8.89
<i>Hexatoma (Eriocera) cimicoides</i> (SCOP.)	0.03	0.50	29.4.89-16.5.88
Eriopterinae			
<i>Crypteria (s. str.) limnophiloides</i> BERGR.	0.03	-/3	25.6.88-2.10.85
<i>Neolimnophila carteri</i> (TONN.)	0.14	12.00	7.5.88-19.6.89

1	2	3	4
<i>Arctoconopa melampodia</i> (L.W.)	0.02	1.00	26.6.88
<i>A. zonata</i> (ZETT.)	0.01	-/1	4.6.88
<i>Erioptera</i> (s. str.) <i>divisa</i> (WALK.)	4.37	3.49	9.5.89-20.8.86
<i>E.</i> (s. str.) <i>fuscipennis</i> MG.	0.01	1/-	9.7.89
<i>E.</i> (s.str.) <i>gemina gemina</i> TJED.	1.88	6.91	9.6.90-9.7.90
<i>E.</i> (s.str.) <i>griseipennis</i> MG.	0.58	6.00	4.6.88-9.6.90
<i>E.</i> (s. str.) <i>limbata</i> LW.	0.04	1.00	8.6.90
<i>E.</i> (s. str.) <i>lutea lutea</i> MG.	2.57	1.99	30.4.89-19.9.89
<i>E.</i> (s. str.) <i>sordida</i> ZETT.	0.14	0.40	18.5.85-22.9.88
<i>E.</i> (s. str.) <i>squalida</i> LW.	0.38	0.56	11.5.88-25.9.88
<i>Gonempeda flava</i> (SCHUM.)	0.37	0.62	11.6.88-29.7.89
<i>Scleroprocta sororcula</i> (ZETT.)	0.06	-/6	8.6.90
<i>Symplecta</i> (<i>Psiloconopa</i>) <i>stictica</i> (MG.)	0.12	0.50	1.5.89-30.8.86
<i>S.</i> (s. str.) <i>hybrida</i> (MG.)	0.76	1.22	19.4.86-23.9.88
<i>S.</i> (<i>Trimicra</i>) <i>pilipes</i> (F.)	0.17	0.78	18.5.85-26.8.89
<i>Cheilotrichia</i> (s. str.) <i>imbuta</i> (MG.)	1.04	10.62	4.6.88-21.7.87
<i>Ch.</i> (<i>Empeda</i>) <i>affinis</i> (LACK.)	0.14	1.33	13.5.86-20.9.89
<i>Ch.</i> (<i>E.</i>) <i>cinerascens</i> (MG.)	1.37	0.38	30.4.89-21.8.89
<i>Ch.</i> (<i>E.</i>) <i>staryi</i> MENDL	0.04	0.33	19.9.89-17.10.89
<i>Erioconopa diuturna</i> (WALK.)	0.03	2.00	14.9.88-2.10.85
<i>E. trivialis</i> (MG.)	0.18	4.67	7.5.88-19.10.89
<i>Ilisia</i> (s. str.) <i>maculata</i> (MG.)	0.35	1.00	1.6.89-16.8.90
<i>I.</i> (<i>Parilisia</i>) <i>areolata</i> (SIEBKE)	0.13	0.50	14.5.89-26.6.88
<i>I.</i> (<i>P.</i>) <i>subalpina</i> BANG.	0.01	1/-	30.6.90
<i>I.</i> (<i>P.</i>) <i>vicina</i> (TONN.)	0.93	3.94	1.5.89-16.7.89
<i>Molophilus</i> (s. str.) <i>appendiculatus</i> (STAEG.)	3.81	1.20	17.5.89-21.89
<i>M.</i> (s. str.) <i>ater</i> (MG.)	0.19	3.50	4.5.89-18.5.90
<i>M.</i> (s. str.) <i>bifidus</i> GOETGII.	0.02	2/-	7.4.90
<i>M.</i> (s. str.) <i>bihamatus</i> MEIJ.	0.03	2.00	4.6.88-17.6.89
<i>M.</i> (s. str.) <i>cinereifrons</i> MEIJ.	0.24	0.53	9.6.90-21.8.89
<i>M.</i> (s. str.) <i>corniger</i> MEIJ.	0.06	5.00	29.6.86-10.8.90
<i>M.</i> (s. str.) <i>griseus</i> (MG.)	0.03	1.00	10.6.89-6.7.88
<i>M.</i> (s. str.) <i>maurus</i> LACK.	0.01	1/-	26.6.90
<i>M.</i> (s.str.) <i>medius</i> MEIJ.	2.78	1.98	2.6.88-22.7.89
<i>M.</i> (s. str.) <i>obscurus</i> (MG.)	0.02	1.00	9.6.90-28.10.84
<i>M.</i> (s. str.) <i>ochraceus</i> (MG.)	0.64	0.79	1.6.89-16.8.89
<i>M.</i> (s. str.) <i>ochrescens</i> EDW.	0.13	2.00	9.6.89-16.8.90
<i>M.</i> (s.str.) <i>pleuralis</i> MEIJ.	1.01	23.50	15.6.89-13.8.89
<i>M.</i> (s.str.) <i>propinguus propinguus</i> (EGG.)	0.36	3.25	14.5.89-5.7.90
<i>M.</i> (s. str.) <i>pullus</i> LACK.	0.03	0.50	4.7.84
<i>M.</i> (s. str.) <i>serpentiger</i> EDW.	0.10	2.33	17.5.89-23.6.88
<i>Ormosia</i> (s. str.) <i>aciculata</i> EDW.	0.02	2/-	20.4.90-26.6.88

1	2	3	4
<i>O. (s. str.) brevinervis</i> (LUNDSTR.)	0.03	0.50	5.5.88-7.5.88
<i>O. (s. str.) clavata</i> (TONN.)	0.33	1.13	21.4.89-8.8.89
<i>O. (s. str.) depilata</i> EDW.	0.05	4.00	26.4.86-28.5.89
<i>O. (s. str.) lineata</i> (MG.)	0.57	2.25	20.4.89-29.7.88
<i>O. (s. str.) nodulosa</i> (MACQ.)	0.03	3/-	6.5.89-9.5.89
<i>O. (s. str.) pseudosimilis</i> (LUNDSTR.)	0.01	-/1	19.5.89
<i>O. (s. str.) ruficauda</i> (ZETT.)	0.18	2.00	22.7.89-15.8.88
<i>O. (s. str.) staegeriana</i> AL.	0.03	2.00	13.5.88-27.7.89
<i>Rhypholophus haemorrhoidalis</i> (ZETT.)	0.09	0.50	15.8.88-21.8.89
<i>R. varius</i> (MG.)	0.23	0.57	11.8.88-19.9.89
<i>Tasiocera (Dasymolophilus) murina</i> (MG.)	0.02	2/-	8.6.90
<i>Dicranoptycha (s. str.) cinerascens</i> (MG.)	0.11	1.00	13.5.88-11.7.88
<i>D. (s. str.) fuscescens</i> (SCIUM.)	0.31	0.93	5.4.88-16.8.85
<i>D. (s. str.) livescens</i> LW.	0.07	1.33	3.8.88-28.8.86
<i>Gnophomyia viridipennis</i> (GIMM.)	0.01	1/-	2.8.87
<i>Gonomyia (s. str.) lucidula</i> MEIJ.	0.42	0.73	20.5.89-10.8.90
<i>G. (s. str.) recta</i> TONN.	0.02	2/-	28.6.90
<i>G. (s. str.) simplex</i> TONN.	0.01	1/-	7.6.90
<i>G. (s. str.) tenella</i> (MG.)	0.03	2.00	28.5.85-21.7.87
<i>G. (Teuchogonomyia) edwardsi</i> LACK.	0.01	-/1	19.5.89
<i>Idiocera (Ellipteroides) lateralis</i> (MACQ.)	0.02	-/2	10.7.84
<i>Lipsothrix ecucullata</i> EDW.	0.10	4.00	5.6.88-16.7.89
<i>L. errans</i> (WALK.)	0.02	-/2	30.6.89-9.7.89
<i>L. nigristigma nigristigma</i> EDW.	0.06	2.00	8.6.90-28.6.90
<i>L. remota</i> (WALK.)	0.34	1.20	8.6.90
<i>Rhabdomastix (Sacandaga) laeta</i> (LW.)	0.20	5.33	15.6.88-16.7.89
L i m o n i i n a e			
<i>Antocha (s. str.) vitripennis</i> (MG.)	3.09	7/3	28.5.85-16.9.84
<i>Orimarga (s. str.) attenuata</i> (WALK.)	0.01	1/-	30.6.90
<i>Atypophthalmus inustus</i> (MG.)	0.02	2/-	29.7.90-10.8.90
<i>Dicranomyia (Achyrolimonia) decemmaculata</i> (LW.)	0.04	3.00	13.5.89-30.8.86
<i>D. (s. str.) chorea</i> (MG.)	0.17	15.00	9.5.90-23.9.89
<i>D. (s. str.) didyma</i> (MG.)	0.25	3.80	22.5.90-14.8.89
<i>D. (s. str.) distendens distendens</i> LUND.	0.07	0.40	8.6.88-13.10.89
<i>D. (s. str.) dumetorum</i> (MG.)	0.12	1.33	7.6.90-15.8.88
<i>D. (s. str.) frontalis</i> (STAEG.)	0.38	0.95	16.6.88-16.10.84
<i>D. (s. str.) halterata</i> O.-S.	0.06	1.00	30.6.89-3.8.88
<i>D. (s. str.) handlirschi</i> LACK.	0.10	1.50	15.5.88-20.9.89
<i>D. (s. str.) longipennis</i> (SCHUM.)	0.26	0.92	31.5.89-15.10.88
<i>D. (s. str.) mitis</i> (MG.)	0.28	26.00	30.7.90-5.9.89
<i>D. (s. str.) modesta</i> (MEIG.)	4.26	0.77	31.5.89-28.10.84
<i>D. (s. str.) omissinervis</i> MEIJ.	0.07	2.50	12.6.88-11.8.88

1	2	3	4
<i>D. (s. str.) patens</i> LUND.	0.02	1.00	26.7.88
<i>D. (s. str.) ventralis</i> (SCHUM.)	0.73	1.39	17.5.89-25.8.88
<i>D. (s. str.) zernyi</i> LACK.	0.01	1/-	24.9.89
<i>D. (Idiopyga) autumnalis</i> (STAEG.)	0.25	0.50	13.5.89-16.10.84
<i>D. (I.) magnicauda</i> LUND.	0.19	1.00	5.6.88-20.10.88
<i>D. (I.) murina</i> (ZETT).	0.01	1/-	16.6.88
<i>D. (I.) stigmatica</i> (MG.)	0.80	6.00	4.5.89-17.10.89
<i>D. (Melanolimonia) morio</i> (F.)	0.02	1.00	15.6.89
<i>D. (M.) occidua</i> EDW.	0.04	3.00	13.5.88-17.7.85
<i>D. (Glochina) tristis</i> (SCHUM.)	0.02	2/-	8.6.90-30.7.90
<i>Discobola annulata</i> (L.)	0.04	3.00	22.7.89-21.8.89
<i>D. caesarea</i> (O.-S.)	0.14	2.25	29.6.86-2.10.84
<i>Libnotes (Afrolimonia) ladogensis</i> (LACK.)	0.01	1/-	8.6.90
<i>Limonia albifrons</i> (MG.)	0.01	-/1	8.6.90
<i>L. flavipes</i> (F.)	1.56	0.86	17.5.89-28.6.90
<i>L. macrostigma</i> (SCHUM.)	0.86	1.24	6.5.89-20.9.89
<i>L. nigropunctata nigropunctata</i> (SCHUM.)	0.01	1/-	13.5.89
<i>L. nubeculosa</i> MG.	0.30	0.61	19.4.89-2.10.85
<i>L. stigma</i> (MG.)	2.96	0.99	30.6.89-24.8.89
<i>L. tripunctata</i> (F.)	10.34	0.88	18.5.89-8.8.89
<i>L. trivittata</i> (SCHUM.)	1.96	0.04	23.6.89-30.7.88
<i>Metalimnobia bifasciata bifasciata</i> (SCHIR.)	0.99	1.23	13.5.89-21.8.89
<i>M. quadrimaculata</i> (L.)	0.25	1.67	14.5.86-16.9.84
<i>M. quadrinotata quadrinotata</i> (MG.)	1.57	1.29	20.4.89-10.9.85
<i>Rhipidia (s. str.) maculata</i> MEIJ.	7.48	4.50	4.5.89-28.10.84
<i>Rh. (s. str.) uniseriata uniseriata</i> SCHIN.	0.03	2.00	8.6.90-30.6.89
	100.00		
Cylindrotomidae			
<i>Cylindrotoma distinctissima</i> (MEIG).	69.71	2.38	10.5.90-2.9.84
<i>Diogma glabrata</i> (MG).	28.08	1.72	15.6.87-6.8.85
<i>Phalacroceria replicata</i> (L.)	0.63	2/-	3.5.89-14.5.88
<i>Triogma trisulcata</i> (SCHUM.)	1.58	0.67	3.5.89-13.5.88
	100.00		
Trichoceridae			
<i>Trichocera annulata</i> MG.	0.12	1.00	19.9.89-8.10.88
<i>Tr. forcipula</i> NIELS.	0.18	0.50	8.10.89
<i>Tr. hiemalis</i> (DE GEER).	55.22	3.61	22.2.90-11.5.88; 19.10.88-19.9.89
<i>Tr. maculipennis</i> MG.	4.13	7.12	11.1.89-23.5.89; 10.10.89
<i>Tr. major</i> EDW.	2.53	0.81	19.9.89-30.10.89
<i>Tr. parva</i> MG.	0.68	11/-	24.9.89-30.10.89

1	2	3	4
<i>Tr. regelationis</i> (L.)	1.17	2.00	24.3.90-1.5.89; 19.10.88-30.10.89
<i>Tr. rufescens</i> EDW.	4.19	0.65	24.9.89-10.11.89
<i>Tr. saltator</i> (HAR).	31.72	2.71	5.4.86-18.5.86; 16.8.84-16.11.88;
<i>Tr. sp.</i>	0.06	1/-	13.10.90
	100.00		
Ptychopteridae			
<i>Ptychoptera albimana</i> (F.)	22.07	9.12	2.5.89-5.10.90
<i>Pt. contaminata</i> (L.)	20.48	1.59	13.5.88-17.8.83,86
<i>Pt. lacustris</i> MG.	35.11	0.98	10.5.90-9.7.89,90
<i>Pt. minuta</i> TON.	0.80	3/-	21.7.88
<i>Pt. paludosa</i> MG.	2.66	1.00	22.5.88,90-20.8.89
<i>Pt. scutellaris</i> MG.	18.88	1.37	9.5.90-11.7.88
	100.00		

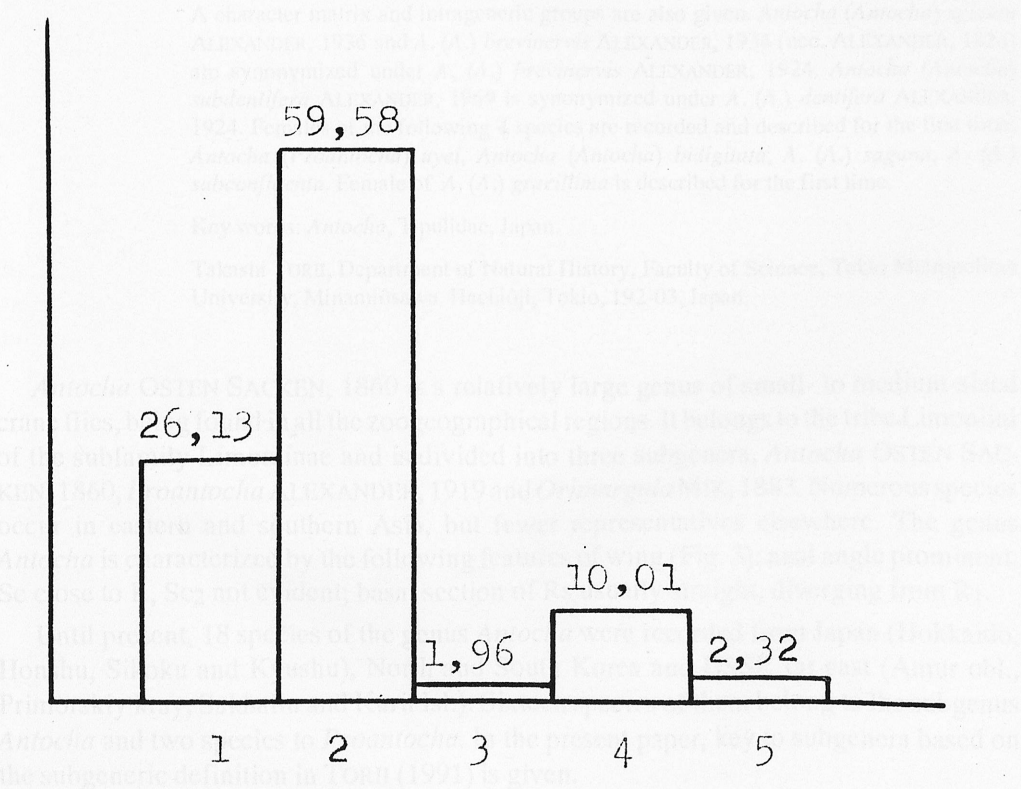


Fig. 1. Abundance of insects in families: Tipulidae - 1, Limoniidae - 2, Cylindrotomidae - 3, Trichoceridae - 4 and Ptychopteridae - 5.

REFERENCES

VALENTA B., S. PODENAS. 1988. Vidovoy sostav i ekologitsheskiye osobynnosti dvukrylykh semceystv Tipulidae, Limoniidae, Cylindrotomidae, Trichoceridae, Ptychopteridae v uslovyakh Litovskoy SSR. Biologia, 26: 3-14.

PODENAS S. 1990. Lietuvos ilgakoyai uodai. Vilnius, 85 p.