

83.
22.
XXVII—XXVIII. ÉVFOLYAM. • XXVII—XXVIII. JAHRGANG.

A TRENCSEN VÁRMEGYEI

TERMÉSZETTUDOMÁNYI EGYLET

1904/1905.

ÉVKÖNYVE.

1904/1905.

JAHRESHEFT

DES NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINES

DES TRENCSENER COMITATES.

AZ EGYESÜLET KIADVÁNYA. — HERAUSGEGEBEN VOM VEREINE.

MAGY. AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

TRENCSEN.

NYOMATOTT SÁNDOR FERENCZNÉL.

1906.

XXVII—XXVIII. ÉVFOLYAM. • XXVII—XXVIII. JAHRGANG.

A TRENCSEN VÁRMEGYEI

TERMÉSZETTUDOMÁNYI EGYLET

1904/1905.

ÉVKÖNYVE.

1904/1905.

JAHRESHEFT

DES NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINES

DES TRENCSENER COMITATES.

AZ EGYESÜLET KIADVÁNYA. — HERAUSGEGEBEN VOM VEREINE.

TRENCSEN.
NYOMATOTT SÁNDOR FERENCZNÉI.
1906.

MAGY. AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

Az egyesület következő társulatokkal áll, közleményeit
illetőleg, csereviszonyban.



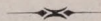
Der Verein steht mit nachfolgenden wissenschaftlichen
Vereinen in Schriftentausch.

- Adelaide, Royal Society of South-Australia.
Amiens, Societé Lineén du Nord de la France.
Amsterdam, Societé Royale de Zoologie.
Arad, Kölcsey-egyesület.
Augsburg, Naturhistorischer Verein.
Aussig a/E., Naturhistorischer Verein.
Basel, Naturforschende Gesellschaft.
Batavia, Kon. Natuurkundige Vereeniging in Nederl. Indië.
Berlin, Entomol. Verein. (per Adr. Lud. Quedenfeld Berlin,
Gr.-Lichterfelde West. Ringstr. 54.)
Boston, Boston Society of Arts and Sciences, 28 Newburyst.
Mass. U. S.
Bern, Schweizerische entomol. Gesellschaft.
Braunschweig, Verein für Naturwissenschaft.
Bregenz, Museum-Verein.
Bremen, Naturwissenschaftlicher Verein.
Breslau, Verein für schlesische Insektenkunde.
Brisbane, Royal Society of Queensland.
Brooklyn (Amerika), The entomological society.
Brünn, Naturforschende Gesellschaft.
Brünn, Lehrer-Klub für Naturkunde, II. Josefstadt 69.
Bruxelles, Societé royale Malacologique.
Bruxelles, Societé entomologique de Belgique.
Budapest, Magyarországi Kárpát-Egyesület budapesti osztálya.
Budapest, Természettudományi társulat.

- Budapest, Nemzeti Múzeum „Természettajzi füzetek“.
- Budapest, Rovartani Lapok szerkesztősége.
- Budapest, „A Természet“ szerkesztősége.
- Budapest, M. kir. állami vetőmagvizsgáló állomás, II. Kis-Rókus-u. II/b.
- Budapest, M. kir. állami rovar-tani állomás.
- Buffalo, Society of Natural Sciences.
- Buenos Aires, Revista Argentina de historia natural.
- Buenos Aires, Deutsche Akademische Vereinigung.
- Calcutta, Asiatic Society of Bengal.
- Charkow, Travaux de la Société des naturalistes à l'Université impériale de Kharkow.
- Chur, Naturforschende Gesellschaft Graubündens.
- Cincinnati, Society of natural history.
- Cincinnati, Ohio, The Lloyd Library.
- Danzig, Naturforschende Gesellschaft.
- Davenport, Academy of Natural Sciences.
- Denver, Colorado Scientific Society.
- Déva, Hunyadmegyei történelmi és régészeti társulat.
- Düsseldorf, Naturwissenschaftlicher Verein.
- Dresden, Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.
- Elberfeld, Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Florenz, Societa entomologica Italiana.
- Frankfurt a/M., Senkenberg'scher Naturwissenschaftl. Verein.
- Giessen, Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
- Glasgow, The Natural History Society.
- Graz, Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
- Gyula - Fehérvár, Alsó-Fehérmegyei történelmi, régészeti és természettudományi társulat.
- Halifax, Nova Scotian Institute of Natural Science.
- Halle a/S., K. Leopoldinische Academie der Naturforscher.
- Hannover, Naturhistorische Gesellschaft.
- Helsingfors, Societas pro fauna et flora fennica.
- Hamilton, Hamilton Association.
- Hobart, Royal Society of Tasmania.
- Innsbruck, Naturwissenschaftlich-Medecinischer Verein.
- Kassel, Verein für Naturkunde.

- Késmárk, Szepesi orvos-gyógyszerész egyesület.
- Klagenfurt, Naturhistorisches Landesmuseum.
- Kolozsvár, „Erdély“ turistasági, fürdőügyi és néprajzi folyóirat.
- Kolozsvár, Erdélyi Museum-Egyesület orvos-természettudományi szakosztálya.
- Kordova (Republica Argentina), La academia nacional de ciencias.
- Königsberg i/Pr., Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
- Landshut, Botanischer Verein.
- Leibach, Museal-Verein für Krain; Isvestja mezejskego društva za krajnsko.
- Leeds, Conchological Society of Great Britain and Ireland.
- Leipa, Nordböhmischer Excursionsclub.
- Leipzig, Naturforschende Gesellschaft, p. Adr. Dr. R. Schmidt, Beethovenstr. 6.
- Linz, Verein für Naturkunde.
- London, British Museum (Natural History) Cromwell Road.
- Lőcse, Magyarországi Kárpát-Egyesület.
- Madison, Wisconsin, Academy of Sciences, Arts and Letters.
- Magdeburg, Naturwissenschaftlicher Verein.
- Magdeburg, Museum für Natur- und Heimatkunde.
- Melbourne, Field Naturalist's Club of Victoria.
- Melbourne, Royal Society of Victoria.
- Mexico, Instituto geológico de México, Calle del Paseo Nuevo N. 2.
- Minneapolis, Minesota Academy of Natural Sciences.
- Moszkva, K. Gesellschaft der Naturforscher.
- München, Bayrische botanische Gesellschaft.
- Münster, Westfälischer Provincial-Verein für Wissenschaft und Kunst.
- Nagy-Szeben (Hermanstadt), Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
- Neapel, Societa africana d'Italia.
- Newcastle-upon-Tyne, The Natural History Transactions of Northumberland and Durham.
- New-York, American Museum of Natural History.
- Nyitra, Orvos-gyógyszerész és természettudományi egyesület.

- Odessa, Club Alpin de Crimée.
 Paris, Société de jeunes naturalistes.
 Paris, Société entomologique de la France. Rue Serpente 28.
 Petersburg, Russische entomologische Gesellschaft.
 Petersbourg, Académie Impériale des Sciences.
 Philadelphia, American Entomological Society.
 Philadelphia, Academie of natural science.
 Pozsony, Pozsonyi természettudományi és orvosi egyet.
 Porto, Annaes de ciencias naturaes.
 Port-au-Prince, Société de Sciences et de Géographie.
 Prag, Physiokratische Gesellschaft in Böhmen.
 Prag, „Lotos“ Verein für Naturfreunde.
 Reichenberg, Verein für Naturwissenschaft.
 Riga, Naturforscher-Verein.
 Santiago, Société scientifique du Chili.
 Santiago, Sociedad Científica Alemana.
 Sao Paulo, Museo Paulista.
 Sao Paulo, Sociedade Scientifica, 224 West court Str., Brasilia.
 Sarajevo, Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini.
 Selmeczbánya, Gyógyászati és természettudományi egyesület.
 Sidney, Royal society of New-South-Wales.
 St.-Gallen, Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
 St.-Louis, Missouri botanical Garden.
 Szt.-Márton (Turócz), Tót Museum-egyesület.
 Stockholm, Entomologiska Föreningen.
 Temesvár, Természettudományi füzetek.
 Torino, Musei di Zoologia ed Anatomia comp. dell' Università.
 Troppau, Naturwissenschaftlicher Verein.
 Upsala, Königliche Universität.
 Wien, Wiener entomol. Verein.
 Wien, K. u. K. Geologische Reichsanstalt.
 Wien, K. u. k. Naturhistorisches Hofmuseum.
 Wien, Zoologisch-Botanische Gesellschaft.
 Wiesbaden, Verein für Naturkunde in Nassau.
 Zágráb, Hrvatska Naravoslopnova Društva.
 Zürich, Naturforschende Gesellschaft.



ÉRTEKEZÉSEK.

ABHANDLUNGEN.

Enumeratio Coleopterorum in Comitatu Trencsiniensi adhuc inventorum.

Conscripsit **Dr. C. Brancsik.**

Jamdudum, anno 1879 communicavi in II. volumine annalium societatis nostrae enumerationem coleopterorum adhuc in Comitatu inventorum. Auxi hanc seriem additamentis in vol. V. 1882, IX. 1886, XIII—XIV. 1890/91, XXI—XXII. 1898/99.

Ex illo tempore amatores coleopterorum in Comitatu nonnulli accederunt, quorum studium effecit, ut species plures in Comitatu adhuc non collectae proxime inventae sint.

Propterea necesse mihi esse videtur datis omnibus colatis enumerationem ampliata iterum in annalis deponere.

Generaliter nihil habeo addendi ad configurationem faunae, quia in opusculo antea citato sat extense pertractavi.

Si species aliqua in locis pluribus inventa est, generaliter notificavi, quod in regione Comitatus superiori, inferiori vel in utroque occurrit. Pro superiore declaro regionem ab urbe Puchó ad septentriones, pro inferiore ab illo loco meridiam versus sitam. Loci inventionis rariarum specierum specialiter designati sunt.

CICINDELIDAE.

Cicindela (L) Dej.

campestris L. Comitatus Trencsiniensis superior ac inferior.
v. affinis Fisch. Disperse inter typum.

silvicola Latr. Dej. Comit. Trencs. sup. ac inf.

hybrida L. Comit. Trencs. sup. ac inf.

v. riparia Latr. Dej. Circa Trencsin raro in ripis arenosis Vagi.

littoralis F. Beczkó, Rajecz (Friv.)

v. nemoralis Ol. Raro in ripis arenosis Vagi ad Beczkó.

germanica L. Comit. Trencs. super. ac inf.

CARABIDAE.

Calosoma Web.

inquisitor L. Comit. Trencs. infer.

sycophanta L. Raro in Comit. Trencs. inferiori.

sericeum F. In valle Bosaczensi in declivio Hajnicza (Petrogalli).

Carabus (L) Latr.

coriaceus L. Comit. Trencs. sup. ac. inf.

Individua nostra continent ad typum, raro occurrunt exemplaria transientes ad var. rugifer Kr., quas J. Frivaldszky probabiliter denominavit var. corrugatus.

violaceus L. Comit. Trencs. sup. ac inf.

catenulatus Scop. In montibus silvosis Comit. inferioris raro, frequens in montibus circa Barát-Lehota (Ulmann).

Mire J. Frivaldszky in enumeratione sua speciem omisit.

intricatus L. Comit. Trencs. sup. ac infer. Inter individua laete coerulea occurrunt obscure viridiscentia.

Fabricii Panz. In montibus majoribus circa Zsolna, ac in monte Manin.

v. Heerii Germ. Inter typum occurrunt individua minora, obscura, simulque punctis obscuris in elytris, quae ad hance varietatem nectenda crediderim.

irregularis F. Praecipue in montibus elevatioribus Com. superioris.

auronitens L. In Com. super. haud crebro.

v. Escheri Pall. Comit. Arvensi approximato monte Kis-Kriván.

variolosus F. Com. Trencs. super ac. infer.

nitens L. Tr.-Teplicz (Friv.) — In montibus Sztrecsnoensibus (Pietsch.)

granulatus L. Comit. Trencs. sup. ac inf.

v. rubripes Géh. Raro cum typo in valle Vratna.

cancellatus Ill. Com. Trencs. sup. ac inf.

v. femoralis Géh. Raro cum typo.

v. durus Reitt. Forma robusta in montibus circa Trencsén-Teplicz.

v. pseudograniger Reitt. Secundum auctorem in montibus circa Trencsin. Ad hunc usque diem non inveni.

Ulrichii Germ. Com. Trencs. sup. ac inf.

v. viridulus Kr. Circa Trencsin expl. 1.

arvensis Hrbst. v. alpicola Heer. In montibus elevatioribus circa Zsolna; in monte Inovecz (Ullmann).

obsoletus St. In montibus circa Zsolna sat raro.

v. aureocupreus Reitt. In montibus circa Tr.-Teplicz, in monte Inovecz (Ullmann, Kotschi).

Scheidleri F. In Com. Trencs. sup. ac inf. communis.

v. Preysleri Duft. Com. Trencs. infer. in diversis variationibus coloris sicut: ambitiosus Schauf., viridicinctus Schauf., superbus Schauf., coeruleus Panz., purpuratus St., virens St., aeneipennis St., dominus Reitt., limbifer Reitt.

scabriusculus Ol. Circa Trencsin haud raro.

nemoralis Ill.

glabratus Payk. — Com. Trencs. sup. ac inf.

hortensis L.

Linnei Panz. In montibus Comit. superioris.

convexus F. Com. Trencs. sup. ac inf.

Cychnus F.

rostatu L. v. pygmaeus Chd. In montibus elevatioribus Com. sup. ac inf.

attenuatus F. In montibus Com. super.

Leistus Fröhl.

rufomarginatus Duft. Circa Trencsin.

ferrugineus L. Com. Trencs. sup. ac inf.

piceus Fröhl. In montibus circa Zsolna.

Nebria Latr.

livida L. Trencsin ad ripas fluvii Vág.

v. lateralis F. Tepla ad ripas fluvii Vág (Friv.)

picicornis F. Ad ripas fluvii Vág.

Jokischei St. Ad rivulos montanos in valle Vrátna.

Gyllenhalli Schönh. Ad rivulos montanos circa Zsolna.

brevicollis F. Com. Trencs. sup. ac inf.

Notiophilus Dum.

aquaticus L.

palustris Duft.

biguttatus Fb.

— Com. Trencs. sup. ac inf.

Omophron Latr.

limbatus F. Ad ripas arenosas fluvii Vág.

Elaphrus F.

uliginosus F.

Ulrichi Redt.

riparius L.

aureus Müll.

— Ad ripas arenosas fluvii Vág.

Loricera Latr.

picicornis F. Ad ripas arenosas fluvii Vág et Kiszucza.

Dyschirius Bon.

digitatus Dej.

nitidus Schaum.

angustatus Ahr.

substriatus Duft.

aeneus Dej.

globosus Hbst.

— Ad ripas arenosas.

Clivina Latr.

fossor L.

collaris Hrbst.

— Ad ripas arenosas.

Brosicus Panz.

cephalotes L. Com. Trencs. sup. ac inf.

Tachypus Lap.

caraboides Schr.

pallipes Duft.

flavipes L.

— Ad ripas arenosas.

Bembidion Latr.

striatum F.
 foraminosum St.
 paludosum Panz.
 laticolle Duft.
 splendidum St.
 pygmaeum F.
 v. bilunulatum Blz.
 lampros Hrbst.
 punctulatum Drap.
 dentellum Thunb.
 varium Ol.
 adustum Schm.
 prasinum Duft.
 fasciolatum Duft.
 v. coeruleum Dej.
 conforme Dej.
 tibiale Duft.
 tricolor F.
 ripicola Duft. v. testaceum Duft.
 Andreae F. v. femoratum St.
 littorale Ol.
 lunatum Duft.
 modestum F.
 decorum Panz.
 nitidulum Marsh.
 ruficorne St.
 glaciale Heer.
 quadripustulatum Serv.
 quadriguttatum F.
 quadrimaculatum L.
 tenellum Er.
 gilvipes St.
 articulatum Gyll.
 Sturmi Panz.
 assimile Gyll.
 obtusum St.
 biguttatum F.

Ad ripas fluviorum
 ac rivulorum.

Ocys Steph.

quinquestriatus Gyll. Ad ripas.

Tachys Schm.

quadrisignatus Duft.

parvulus Dej.

bistriatus Duft.

— Ad ripas.

Tachyta Kirby.

nana Gyll. Sub corticibus putridis.

Perileptus Schm.

areolatus Creutz. Ad ripas arenosas.

Thalassophilus Woll.

longicornis St. Ad ripas fluviorum.

Lasiotrechus Gangl.

discus F. Ad ripas fluviorum.

Trechus Clair.

rubens F. Ad ripas rivulorum montaneorum.

quadristriatus Schr. Comit. sup. ac infer.

obtusus Er.

austriacus Dej.

palpalis Dej.

latus Putz.

striatulus Putz.

pulchellus Putz.

— Proprie in montibus Comit. superioris
sub musco ac putridis vegetabiliis, saepe
in regione inferiore descendencia.

Epaphius Leach.

secalis Payk. Sicuti instantes.

Patrobus Dej.

excavatus Payk. Ad rivulos montaneos.

Platynus Bon.

ruficornis Goeze.

obscurus Hbst.

junceus Scop.

quadripunctatus Dej.

sexpunctatus L.

austriacus F.

marginatus L.

Mülleri Hbst.

— Praecipue ad ripas fluminum ac
rivulorum sub collatis vegetabiliis.

viduus Panz.

v. moestus Duft.
micans Nic.
dorsalis Pont.

Praecipue ad ripas fluminum ac
rivulorum sub collatis vegetabiliis.

Olisthopus Dej.

Sturmi Duft.
rotundatus Payk.

Sicuti praecedentes.

Synuchus Gyll.

nivalis Panz. Ad ripas ac in montosis locis sub vegetabiliis.

Dolichus Bon.

halensis Schall. In collibus siccis circa Beczkó.

Calathus Bon.

fuscipes Goeze.
erratus Sahl.
fuscus F.
micropterus Duft.
melanocephalus L.

Sub musco ac putridis vegetabiliis
frequens in Com. sup. ac infer.

metalliens Dej. Sicuti praecedentes sed in regione montanea.

Sphodrus Clair.

leucophthalmus L. In cellis subterraneis ac similibus locis
humidis et obscuris.

Laemosthenes Bon.

terricola Hbst. Sicuti praecedens.

Lagarus Chd.

vernalis Panz. In montibus circa Trencsin.

Poecilus Bon.

punctulatus Schall.
Roi Germ.

In montosis humidis sub lapidibus ac
musco.

lepidus Lesk. In Com. sup. ac inferiori frequens.

gressorius Dej. J. Frivaldszky enumerat speciem e Com.
Trencs. (Rajecz). Crediderim errorem esse, nam spe-
ciem hic nunquam vidi.

cupreus L.

v. affinis St.

Sub lapidibus in Com. sup. ac inf.

coeruleascens L. In montibus majoribus parte Com. superioris.

striatopunctatus Duft. Ad ripas limosas Vagi.

Pterostichus Bon.

inaequalis Peyr.? A J. Frivaldszky enumeratus (Vrátna) mihi
adhuc non occurrit.

oblongopunctatus F. In montibus humidis.

angustatus Duft. Raro in valle Vrátna.

niger Schall.

vulgaris L.

nigrita L.

anthracinus Ill.

interstinctus St.

strenuus Pz.

subsINUATUS Dej.

pumilio Dej.

aethiops Pz.

cylindricus Hbst.

v. filiformis Dej.

melas Creutz.

foveolatus Duft.

metallicus F.

maurus Duft.

v. erythromerus Gangl.

fossulatus Quens.

— In montibus Comit. sup. ac inf.

— In montibus elevatioribus circa Zsolna.

— In montibus silvosis Comit. sup. ac
infer.

— In montibus elevatioribus
Comitatus.

Abax Bon.

ater Vill.

parallelus Duft.

ovalis Duft.

carinatus Duft.

— In montibus silvosis.

Schüppeli Pal. v. Rendschmidti Germ. Praecipue in monti-
bus Comit. superioris; in monte Inovecz (Ullmann).

Molops Bon.

elata F.

ovipennis Chd.

— In montibus Comit.

Stomis Clair.

pumicatus Pz. In Comit. sup. ac inferiori.

Amara Bon.

tricuspidata Dej.

plebeja Gyll.

— Per regionem montanam ac planitiem
frequens.

similata Gyll.

ovata F.

nitida Str.

communis Pz.

lunicollis Schiöd.

trivialis Gyll.

acuminata Payk.

familiaris Duft.

lucida Duft.

apricaria Payk.

fulva Deg.

consularis Duft.

aulica Pz.

erratica Duft.

praetermissa Sahl.

— Per regionem montanam ac planitiem
frequens.

— In montibus circa Zsolna raro.

Zabrus Clair.

gibbus F. In agris Comit. sup. ac infer.

blaptoides Schm. In agris Com. infer. sat raro.

Ophonus Bed. (Steph.)

punctulatus Dft. In montibus circa Kubra.

rupicola St.

rufibarbis Fb.

— Circa Trencsin.

puncticollis Payk. Secundum J. Frivaldszky circa Zsolna.

cordatus Dft.

azureus F.

signaticornis Dft.

pubescens Müll.

griseus Pz.

— In Comit. sup. ac inf.

Harpalus Latr.

aeneus F.

v. confusus Dej.

v. semipunctatus Dej.

psitaceus Fourc.

smaragdinus Duft.

rubripes Dft.

latus L.

— In montibus ac planitie Comit.
sup. ac inf.

quadripunctatus Dej.		—	In montibus ac planitie Comit. sup. ac inf.
hottentotta Duft.			
honestus Duft. Barát-Lehota (Ullmann).		—	In montibus et planitie Comit. sup. ac infer.
laevicollis Duft.			
dimidiatus Ross.			
serripes Quens.			
tardus Pz.			
flavicornis Dej.			
anxius Duft.			
flavitorsis Dej.			
picipennis Duft.			
melancholicus Dej. Secundum J. Frivaldszky in Comit., mihi non occurrit.			

Anisodactylus Dej.

binotatus F.		—	In Comit. sup. ac infer.
v. spurcaticornis Dej.			
memorivagus Dft.			
signatus Ill.			

Diachromus Er.

germanus L. In Comit. sup. ac infer.

Bradycellus Er.

harpalinus Dej.		—	In montibus elevatioribus circa Zsolna.
collaris Payk.			

Stenolophus Latr.

teutonus Schr. Ad Vagum circa Trencsin (Novotny).
discophorus Fisch. Ad ripas limosas Vagi.
vespertinus Pz. Expl. 1 circa Trencsin.

Acupalpus Latr.

elegans Dej.		—	In Comit. sup. ac infer.
suturalis Dej.			
meridionalis L.			
dorsalis Fb. Secundum J. Frivaldszky in Comitatu.			

Badister Dej.

unipustulatus Bon.		—	Locis humidis.
bipustulatus F.			
sodalis Duft.			
peltatus Puz.			

Licinus Latr.

cassideus F. In collibus siccis circa Beczkó; Barát-Lehota
(Ullmann).

depressus Payk.

Hoffmannseggi Pz. v. separatus Dej.		In montibus circa
		Zsolna.

Oodes Bon.

helopioides F. Expl. 1 circa Trencsin (Greben).

Chlaenius Bon.

spoliatus Ross. Circa Trencsin ad ripas Vagi.

tristis Schall. Ad ripas Vagi raro.

nigricornis F.

nitidulus Schr.

v. tibialis Dej.		Ad ripas fluviorum frequens.
------------------	--	------------------------------

vestitus Payk.

sulcicollis Payk. Expl. unicum in Barát-Lehota (Ullmann).

Callistus Bon.

lunatus F. In Comit. sup. ac infer.

Panagaeus Latr.

crux major L.

quadripustulatus St.		Locis humidis sat raro.
----------------------	--	-------------------------

Lebia Latr.

cyaneocephala L.

chlorocephala Hoffm.		In Comit. sup. ac infer.
----------------------	--	--------------------------

crux minor L.

haemorrhoidalis F. Ad ripas Vagi raro.

Lionychus Schm. Goeb.

quadrillum Dft. Ad ripas fluviorum frequens.

major Mill. Ad ripas Vagi prope Beczkó unquam expl. plura
inveni.

Metabletus Schm. Göll.

obscuroguttatus Dft.

pallipes Dej.

truncatellus L.

foveola Gyll.

		Locis humidis Com. sup. ac inf.
--	--	---------------------------------

Blechrus Schm.

glabratus Dft.

maurus St.

		Locis humidis Comit. sup. ac infer.
--	--	-------------------------------------

Dromius Schm.

linearis Ol.		— Sparsim per Comit. sup. ac infer.
agilis F.		
fenestratus F.		
quadrimaculatus L.		
quadrinotatus Pz.		
nigriventris Thms.		
sigma Ross.		

Demetrius Bon. Bed.

atricapillus L. Crebrius circa Trencsin.

Cymindis Latr.

humeralis Fourc.		— Sparsim per Comit. sup. ac infer.
axillaris F.		
cingulata Dej.		
vaporariorum L.		

Brachynus Wel.

crepitans L.		— In Comit. sup. ac inf. sat frequens.
explodens Dft.		
v. strepens Fisch.		

Aptinus Bon.

bombarda Ill. Tr.-Teplicz et Manin raro.

DYTISCIDAE.

Brychius Thom.

elevatus Pr. In lacunis circa Trencsin.

Haliplus Latr.

obliquus F.		— In lacunis Comit. sup. ac inf.
variegatus St.		
fulvus F.		
flavicollis St.		
cinereus Aub.		
ruficollis Deg.		
fulvicollis Er.		
fluviatilis Aub.		
lineatocollis Marsh.		

Cnemidotus Ill.

caesus Duft. In lacunis circa Trengsen.

Hyphydrus Ill.

ovatus L. In lacunis circa Trengsen.

Hygrotus Steph.

inaequalis F. |
versicolor Schall. | — Circa Trengsen.

Coelambus Thm.

picipes F. In Comit. sup. ac inf.
parallelogrammus Ahr. Circa Trengsen.

Bidessus Shrp.

unistriatus Ill. |
geminus F. | — Circa Trengsen.

Hydroporus Clair.

pictus F. |
granularis L. |
bilineatus St. | — Circa Trengsen.
obliquesignatus Bez.
lineatus F. |
halensis F. In fontibus montaneis ad Gbellan.
erythrocephalus L. |
palustris L. |
marginatus Dft. | — Circa Trengsen.
planus F. |
nigrita F. |
discretus Fair. | — In fontibus montaneis circa Värna raro.
ferrugineus Steph. |

Noterus Clair.

clavicornis Deg. |
semipunctatus F. | — In Comit. sup. ac inf.

Laccophilus Leach.

obscurus Pz. |
interruptus Pz. | — In Comit. sup. ac inf.

Agabus Leach.

guttatus Payk. |
nitidus F. | — In Comit. sup. ac inf.

bipustulatus L.		— In Comit. sup. ac inf.
uliginosus L.		
Sturmi Gyll.		
undulatus Schr.		— In lacunis circa Rajecz-Teplicz.
maculatus L.		
v. inaequalis Pz.		

Hybius Er.

fenestratus F.		— Circa Trencsin.
fuliginosus F.		
subaeneus Er.		

Liopterus Aub.

ruficollis Schall. Circa Beczkó.

Rantus Lac.

conspersus Gyll.		— In Comit. sup. ac infer.
notaticollis Aub.		
adspersus F.		
exoletus Forst.		

Cymatomerus Lac.

fuscus L. Circa Trencsin.

Hydaticus Leach.

transversalis Pont. Circa Trencsin.

Graphoderes Esch.

austriacus St. Circa Trencsin (Laczo).

Acilius Leach.

sulcatus L. In Comit. sup. ac inf.

Dytiscus L.

marginalis L. In Comit. inf.

GYRINIDAE.

Gyrinus Geoff.

minutus F.		— In stagnis ac rivulis circa Trencsin.
bicolor Payk.		
mergus Ahr.		
natator Ahr.		

urinator Ill.

v. variabilis Aub. — In stagnis ac rivulis circa Trencsin.
 marinus Gyll.

Orectochilus Lac.

villosus F. In stagno circa Kisz.-Ujhely.

HYDROPHILIDAE.

Hydrous Leach.

aterrimus Esch. — In stagnis circa Trencsin.
 piceus L.

Hydrophilus Geoff.

caraboides L. — In stagno ad Trencsin.
 flavipes Stev.

Hydrobius Leach.

fuscipes L. — In stagno ad Trencsin.
 v. aeneus Sol.

Helochares Muls.

lividus Forst. — In stagno ad Trencsin.
 dilutus Er.

Philhydrus Sol.

testaceus F. — In Comit. sup. ac inf.
 melanocephalus Ol.
 affinis Thbg.

Cymbiodita Bed.

marginella F. In Comit. sup. ac inf.

Anacaena Thm.

limbata St. — In Comit. infer.
 ovata Reich.
 globulus Payk.

Laccobius Er.

nigriceps Thm. — In Comit. sup. ac inf.
 minutus L.
 bipunctatus Thm.

Berosus Leach.

luridus L. — In stagno ad Trencsin.
 aericaps Curt.

Limnebius Leach.

nitidus Redt. |
 truncatellus Thbg. | — In stagno ad Trencsin.

Chaetarthria Steph.

seminulum Payk. In Com. sup. ac inf.

Cercyon Leach.

haemorrhous Gyll. |
 haemorrhoidalis F. |
 unipunctatus L. |
 quisquilius L. | — Sub putridis vegetabiliis ac merdis.
 pygmaeus Ill. |
 analis Payk. |

Megasternum Muls.

obscurum Marsh. Sicut praestantes.

Cryptopleurum Muls.

atomarium Ol. Sicut praestantes.

Sphaeridium F.

scarabaeoides L. |
 v. pictum Fuld. |
 v. quadrimaculatum Kust. |
 v. lunulatum F. | — In merdis.
 bipustulatum F. |
 v. quadrimaculatum Marsh. |
 v. marginatum F. |

Coelostoma Brul.

orbiculare F. Sub vegetabiliis putridis.

Helophorus F.

nubilus F. |
 arvernicus Muls. |
 brevitarsis Kuw. |
 montenegrinus Kuw. | — In stagnis ac uliginis.
 aquaticus L. |
 granularis L. |

Hydrochus Leach.

carinatus Germ. In rivulo ad Csacza.

elongatus Schall. |
 angustatus Germ. | — In rivulo ad Sztrecsnó.

Ochthebius Leach.

- exsculptus Germ. |
 gibbosus Germ. | — In rivulis montaneis.
 bicolon Germ. |

Hydraena Kug.

- riparia Kug. |
 gracilis Germ. | — In rivulis montaneis.
 Siboldi Rosh. |

GEORYSSIDAE.

Georyssus Latr.

- crenulatus Ross. Ad ripas fluviorum raro.

PARNIDAE.

Elmis Latr.

- Germari Er. |
 Volkhari Pz. | — In rivulis montaneis lapidosis.

Esolus Muls.

- angustatus Müll. |
 parallelipedus Müll. | — In rivulis montaneis lapidosis.

Lareynia Duv.

- Maugeti Latr. |
 aenea Müll. | — Sicut praecedentes.

Riolus Muls.

- nitens Müll. |
 cupreus Müll. | — Sicut praedentes.

Macronychus Müll.

- quadrituberculatus Müll. Expl. unicum in cubiculo meo inveni.

Parnus F.

- striatopunctatus Heer. |
 prolifericornis Fb. |
 v. bicolor Curt. | — Ad ripas limosas sub lapidibus.
 obscurus Dft. |
 auriculatus Pnz. |

HETERO CERIDAE.

Heterocerus F.

fossor Kies.		— Ad ripas limosas fluviorum.
marginatus F.		
sericans Kies.		
pulchellus Kies.?		
laevigatus Pz.		

STAPHYLINIDAE.

Ocalea Er.

badia Er. Sub vegetabilis putridis.

Ilyobates Kr.

nigricollis Payk. Ad ripas Vagi prope Beczkó.

Chilopora Kr.

longitarsis Er.		— Ad ripas fluviorum.
rubicunda Er.		

Calodera Mann.

rufescens Kr.		— Sicut praecedentes.
aethiops Gr.		
umbrosa Er.		

Phloeopora Er.

reptans Gr.		— Sub corticibus putridis.
corticalis Gr.		
major Kr.		

Phloeodroma Kr.

concolor Kr. Sicut praecedentes, valde raro.

Ocyusa Kr.

picina Aub. Expl. unicum in valle Vrátna.

Ischnoglossa Kr.

corticina Er. Sub corticibus.

Thiasophila Kr.

angulata Er. Cum Formica rufa habitat; rara.

Oxypoda Mann.

lividipennis Mann.		— Sub musco, vegetabilis ac in fungis.
opaca Gr.		

humidula Kr.
 umbrata Gyll.
 exoleta Er.
 togata Er.
 formosa Kr.
 alternans Gr.
 annularis Sahlb.

— Sub musco, vegetabiliis ac in fungis.

Microglossa Kr.

suturalis Mann. Sub vegetabiliis raro.

Aleochara Gr.

ruficornis Gr.
 fuscipes F.
 crassicornis Lac.
 brevipennis Gr.
 puberula Klg.
 bipunctata Ol.
 crassiuscula Sahlb.
 bisignata Er.
 lanuginosa Gr.
 succicola Thm.
 moesta Gr.
 sanguinea L.
 nitida Gr.

— Sub vegetabiliis putridis, musco et
 in fungis.

Homoeusa Kr.

acuminata Märk. In societate formicarum raro.

Dinarda Mann.

Märkeli Kies. Sicut praecedens.

Lomechusa Gr.

strumosa F. Sicut praecedens.

Atemeles Dilw.

emarginatus Gr. Sicut praecedens.

Zyras Steph.

Haworthi Steph.
 fulgida Gr.
 collaris Payk.

— Raro sub vegetabiliis putridis.

Myrmedonia Er.

humeralis Gr.		— In societate formicarum.
cognata Märk.		
funesta Gr.		
similis Märk.		
limbata Payk.		
laticollis Märk.		

Drusilla Leach.

canaliculata F. Sub vegetabiliis.

Callicerus Gr.

obscurus Gr. Sub putridis vegetabilis.

Notothecta Thm.

flavipes Gr.		— In societate formicarum.
confusa Märk.		

Alaobia Thm.

scapularis Schl. Sub vegetabilis.

Colpodota Rey.

sordida Marsh.		— Sub vegetabiliis, musco ac fungis.
pygmaea Gr.		
aterrima Gr.		
fungi Gr.		
orbata Er.		
v. clientula Er.		
pulchra Kr.		
laticollis Steph.		

Amischa Thm.

analis Gr.		— Sicut praecedentes.
cavifrons Shrp.		
talpa Heer.		
exilis Er.		

Geostiba Thm.

circellaris Gr. Sicut praecedentes.

Thectura Thm.

cuspidata Er. Sicut praecedentes.

Dinaraea Thm.

angustula Gyll.		— Idem.
aequata Er.		

Lioglutta Thm.

brunnea F.
 melanocephala Heer.
 vicina Steph.
 nitidula Kr.

— Idem.

Atheta Thm.

aquatica Thm.
 Pertyi Heer.
 castanoptera Mann.
 trinotata Kr.
 triangulum Kr.
 crassicornis F.
 boletophila Thm.
 nigrifula Gr.
 pallidicornis Thm.
 myrmecobia Kr.
 gagatina Baudi.
 palleola Er.
 tibialis Heer. Praecipue in montibus ad moles nivium dilabentes.

— Sub vegetabilis, musco ac fungis.

hygrobia Thm.
 elongatula Gr.
 luridipennis Mann.
 putrida Kr.
 picipennis Mann.
 laevana Rey. v. setigera Shrp.
 marcida Er.
 longicornis Gr.
 cauta Er.
 nigricornis Thm.
 divisa Märk.
 monticola Thm.
 palustris Kies.
 angusticollis Thm.
 sordidula Er.
 celata Er.
 zosteræ Thm.

— Sub vegetabilis, musco ac fungis.

amicula Steph. |
 liliputana Bris. | — Sub vegetabiliis, musco ac fungis.
 gracilicornis Er. |

Aloconota Thm.

insecta Thm. |
 sulcifrons Steph. |
 aegyptiaca Mot. | — Sicut praecedentes.
 cambrica Woll. |
 gregaria Er. |

Ischnopoda Thm.

umbratica Er. |
 exarata Er. | — Ad ripas arenosas.

Tachyusa Er.

coarctata Er. Sicut praecedentes.

Falagria Steph.

thoracica Curt. |
 sulcata Payk. |
 sulcatula Gr. | — Sub vegetabiliis.
 nigra Gr. |
 obscura Gr. |

Autalia Mann.

impressa Ol. Sub vegetabiliis ac in fungis.

Bolitochara Mann.

lucida Gr. |
 lunulata Payk. |
 bella Märk. | — In fungis.
 obliqua Er. |
 brevicollis Er. |

Stenusa Kr.

rubra Er. Sicut praecedentes.

Euryusa Er.

castanoptera Kr. In societate formicarum.

Leptusa Kr.

angustata Aub. |
 haemorrhoidalis Heer. | — In montibus elevationibus sub
 alpicola Brancs. | musco; raro.

flavicornis Brancs. | In montibus elevatioribus sub musco;
cuneiformis Kr. | raro.

Gyrophæna Mann.

pulchella Heer. |
affinis Sahl. |
gentilis Er. |
nana Payk. |
fasciata Mrsh. | In fungis.
bihamata Thm. |
minima Er. |
strictula Er. |
boleti L. |

Brachida Rey.

exigua Heer. Sub vegetabiliis.

Pronomæa Er.

rostrata Er. Idem.

Myllaena Er.

dubia Gr. |
minuta Gr. | Sub vegetabiliis circa Trencsin sat raro.
gracilis Math. |

Hypocyptus Mann.

longicornis Payk. |
rufipes Kr. | Sub vegetabiliis.
seminulum Er. |
pulicarius Er. |

Oligota Mann.

pusillima Gr. |
inflata Mann. | Idem.
granaria Er. |

Habrocerus Er.

capillaricornis Gr. Sub vegetabiliis raro.

Leucoparyphus Kr.

silphoides L. Idem.

Tachinus Gr.

proximus Kr. |
humeralis Gr. | Sub vegetabiliis, musco.

rufipennis Gyll.
 scapularis Steph.
 rufipes Deg.
 laticollis Gr. — Sub vegetabiliis, musco.
 collaris Gr.
 marginellus F.
 fimetarius Gr.
 elongatus Gyll. Raro in montibus Terchoviensibus.

Tachyporus Gr.

obtusus L.
 solutus Er.
 chrysomelinus L.
 hypnorum F.
 atriceps Steph. — Sub vegetabiliis, musco.
 macropterus Steph.
 transversalis Gr.
 nitidulus F.
 ruficollis Gr.
 pusillus Gr.

Conurus Steph.

pubescens Payk.
 immaculatus Steph. — Sub vegetabiliis, corticibus ac in
 pedicularius Gr. putridis truncis.
 bipustulatus Gr.
 bipunctatus Gr.

Bolitobius Steph.

lunulatus L.
 bicolor Gr. — In fungis.
 trinotatus Er.
 pygmaeus F.

Megacronus Steph.

striatus Ol. Idem.

Bryocharis Lac.

analis Payk.
 inclinans Gr. — Sub vegetabiliis.
 formosa Gr.

cernua Gr.

v. merdaria Ol.		- Sub vegetabiliis.
rufa Er.		

Mycetoporus Mann.

splendidus Gr.

v. longicornis Mäkl.

Märkeli Kr.

nanus Er.

tenuis Rey.

punctus Gyll.		- Idem.
v. longulus Mann.		

brunneus Mrsh.

splendens Mrsh.

forticornis Fauv.

ambiguus Luze.

Euryporus Er.

picipes Payk. In monte Kis-Kriván sub musco raro.

Heterothops Steph.

praevia Er.

dissimilis Gr.		- Sub vegetabiliis ac musco.

Quedius Leach.

lateralis Gr.

fulgidus F.

mesomelinus Mrsh.

cruentus Ol.

xanthopus Er.

scitus Gr.

punctatellus Heer.

cinctus Payk.

laevigatus Gyll.

fuliginosus Gr.

ochropterus Er. v. brevipennis Mots.

dubius Heer.

cincticollis Kr.

umbrinus Er.

humeralis Steph.

limbatus Heer.

	Sub vegetabiliis ac
	muscis.

praecox Gr.
 maurorufus Gr.
 lucidulus Er.
 alpestris Heer.
 paradisianus Heer. — Sub vegetabiliis ac muscis.
 collaris Er.
 attenuatus Gyll.
 fulvicollis Steph.
 boops Gr.
 v. brevipennis Frm.

Emus Curt.

hirtus L. In merdo vaccarum haud frequens.

Creophilus Mann.

maxillosus L. Ad cadavera et merda.

Leistotrophus Perty.

nebulosus F. — Idem.
 murinus L.

Staphylinus L.

pubescens Deg.
 chalcocephalus F.
 stercorarius Ol.
 latebricola Gr. — Ad cadavera, merda, sub vegetabiliis
 fulvipes Scop. putridis.
 fossor Scop.
 erythropterus L.
 caesareus Ced.

Ocypus Steph.

olens Müll.
 brachypterus Kr.
 macrocephalus Gr.
 alpestris Er.
 ophthalmicus Scop. — Sicut praecedentes.
 brünnipes F.
 nitens Schrk.
 picipennis F.
 fuscatus Gr.
 fulvipennis Er.

aeneocephalus Deg.
 edentulus Blok.
 compressus Msh.
 v. cerdo Er.
 ater Grav. Nemsova (Laczo).

— Sicut praecedentes.

Bisnius Thm.

villosulus Steph.
 procerulus Gr.
 proluxus Er.

— Idem.

Actobius Fauv.

cinerascens Gr. Sub vegetabiliis.

Philonthus Curt.

splendens F.
 intermedius Lac.
 laminatus Creutz.
 nitidus F.
 politus L.
 carbonarius Gyll.
 atratus Gr.
 v. coerulescens Lac.
 cephalotes Gr.
 sordidus Gr.
 ventralis Gr.
 debilis Gr.
 discoideus Gr.
 ebeninus Gr.
 corvinus Er.
 immundus Gyll.
 sanguinolentus Gr. Nemsova (Laczo).
 laevicollis Lac.
 montivagus Heer.
 quisquiliarius Gyll.
 v. inquinatus Steph.
 fimetarius Gr.
 splenditulus Gr.
 nigrutilus Gr.
 vernalis Gr.

— Sub vegetabiliis, muscis, et fimis.

— Sub vegetabiliis, muscis, et fimis.

nitidulus Gr.

decorus Gr.

fuscipennis Mann.

lucens Er.

varius Gyll.

v. bimaculatus Gr.

marginatus Müll.

longicornis Steph.

varians Payk.

lepidus Gr.

micans Gr.

fulvipes F.

tenuis F.

pullus Nord.

— Sub vegetabiliis, muscis, et fimis.

Othius Steph.

fulvipennis F.

leviusculus Steph.

melanocephalus Gr.

lapidicola Kies.

— Sub vegetabiliis.

Baptolinus Kr.

pilicornis Pk.

affinis Pk.

— Sub corticibus in regione montanea.

Leptacinus Er.

batychnus Gyll. Sub vegetabiliis.

Eulissus M nn.

fulgidus F. Idem.

Xantholinus Serv.

punctulatus Pk.

v. atratus Heer.

ochraceus Gyll.

glaber Nord.

rufipennis Er.

tricolor F.

linearis Ol.

— Sub vegetabiliis, fimis.

Cryptobium Mann.

fracticorne Pk. In silvis humidis, in detritu paludum.

Lathrobium Gr.

geminum Kr.
 volgense Hoch.
 boreale Hoch.
 elongatum L.
 fulvipenne Gr.
 v. Letzneri Gerh.
 filiforme Gr.
 longulum Gr.
 pallidum Nord.
 punctatum Zelt.
 terminatum Gr.
 scutellare Nord.
 multipunctatum Br.
 angusticolle Lac.
 v. sodale Kr.
 picipes Er.

Ad ripas fluviorum, in silvis humi-
 dis, sub detritu vegetabiliorum.

Medon Steph.

Brancsiki Epp. Sub vegetabilis in valle Vrátna, valde raro.
 fuscus Mann.
 bicolor Ol.
 melanocephalus F. — Sub vegetabilis.
 obsoletus Nord.
 ochraceus Gr.

Scopaeus Er.

gracilis Sprk.
 laevigatus Gyll.
 didymus Er. — Ad ripas fluviorum, sub detritu.
 cognatus Rey.
 sulcicollis Steph.

Domene Fauv.

scabricollis Er. Sub vegetabilis in silvis montaneis.

Stilicus Latr.

subtilis Er.
 similis Er. — Sub vegetabilis.
 rufipes Germ.

Sunius Steph.

filiformis Latr. |
 angustatus Pk. | — Sub lapidibus et vegetabiliis.

Paederus Gr.

Baudi Fair. |
 brevipennis Lac. |
 riparius L. |
 fuscipes Curt. | — Ad ripas arenosas fluviorum.
 limnophilus Er. |
 ruficollis F. |
 sanguinicollis Steph. |

Dianous Sam.

coerulescens Gyll. Ad rivulos montaneos in valle Vrátna
 sat raro.

Stenus Latr.

biguttatus L. |
 bipunctatus Er. |
 pusillus Er. |
 nanus Steph. |
 circularis Gr. |
 humilis Er. |
 bimaeculatus Gyll. |
 clavicornis Scop. |
 providus Er. |
 Juno F. |
 ater Mrsh. | — Ad ripas arenosas fluviorum, sub
 ruralis Er. | vegetabiliis ac detritu.
 brunnipes Steph. |
 tarsalis Ljg. |
 similis Hbst. |
 cicindeloides Schall. |
 binotatus Ljg. |
 picipes Steph. |
 glacialis Heer. |
 subaeneus Er. |
 elegans Rosh. |
 pallipes Gr. |

impressus Germ.		Ad ripas arenosas fluviorum, sub vegetabiliis ac detritu.
geniculatus Gr.		
flavipalpis Thm.		
palustris Er.		
Erichsoni Rey.		

Enaesthetus Gr.

bipunctatus Ljg. Sub vegetabiliis raro.

Oxyporus Fb.

rufus L.		In fungis.
maxillosus Fb.		

Platysthetus Mann.

cornutus Gr.		Sub vegetabiliis ac fimis.
capito Heer.		
nitens Sahl.		
arenarius Fourc.		

Oxytelus Gr.

rugosus F.		Sicut praecedentes.
rugifrons Hoch.		
insecatus Gr.		
laqueatus Mrsh.		
piceus L.		
sculptus Gr.		
sculpturatus Gr.		
nitidulus Er.		
complanatus Er.		
clypeoniteus Pand.		
tetracarinatus Blk.		

Haploderus Steph.

caelatus Gr. Sub vegetabiliis ac fimis.

Bledius Mann.

opacus Blk.		Ad ripas arenosas fluviorum.
femoralis Gyll.		
fracticornis Pk.		
cribricollis Heer.		
Baudi Fauv.		
subterraneus Er.		

pallipes Gr. |
tibialis Heer. | — Ad ripas arenosas fluviorum.

Trogophloeus Mann.

dilatatus Er. |
riparius Lac. |
bilineatus Er. |
memnonius Er. |
fuliginosus Gr. | — Ad ripas arenosas fluviorum.
impressus Lac. |
corticinus Gr. |
elongatulus Er. |
pusillus Gr. |

Ancyrophorus Kr.

longipennis Fair. Ad rivulos montaneos raro.

Coprophilus Latr.

striatulus F. Sub vegetabiliis ac fimis.

Deleaster Er.

dichrous Gr. |
adustus Küst. | — Ad ripas rivulorum sub detritu.

Anthophagus Gr.

bicornis Blk. |
sudeticus Kies. |
alpinus F. |
omalinus Zett. | — In fruticetis ac floribus.
alpestris Heer. |
caraboides L. |
testaceus Gr. |

Geodromicus Redt.

plagiatus F. |
v. nigrita Müll. | — Sicut praecedentes.

Lesteva Latr.

longelytrata Goeze. |
punctata Er. | — Ad ripas rivulorum sub detritu.

Olophrum Er.

piceum Gyll. |
assimile Pk. | — Sub vegetabiliis.

Deliphrum Er.

crenatum Gr. Sub vegetabilis regionis montanae.

Lathrimaeum Er.

atrocephalum Gyll.

melanocephalum Ill.

Sub vegetabilis ac muscis.

Amphichroum Kr.

canaliculatum Er. In fruticetis floescentibus.

Acidota Steph.

crenata F. Sub muscis in valle Vrátna valde raro.

Arpedium Er.

prolongatum Rott. In monte Kis-Kriván expl. unicum.

brachypterum Gr. In monte Klak expl. unicum.

Xylodromus Heer.

concinus Mrsh. Circa Trencsin expl. unicum.

Omalium Gr.

planum Pk.

monilicorne Gyll.

pusillum Gr.

rivulare Pk.

puberulum Bernh.

ferrugineum Kr.

caesum Gr.

iopterum Steph.

melanocephalum F.

florale Pk.

Sub corticibus, vegetabilis putridis,
muscis ac in fungis.

Hapalaraea Thm.

pygmaea Pk. Sub vegetabilis in valle Vrátna.

Acrulia Thm.

inflata Gyll. Sicut praestans.

Anthobium Steph.

abdominale Gr.

signatum Märk.

limbatum Er.

florale Pz.

minutum F.

Marshami Fauv.

In fruticetis floescentibus.

rectangulum Fauv.
 longipenne Er.
 alpinum Heer. — In fruticetis florescentibus.
 anale Er.

v. longulum Kies.

Protinus Latr.

brachypterus F.
 macropterus Gyll. — Sub vegetabiliis ac detritu.

Megarthus Steph.

affinis Müll. Sicut praecedentes.

Phloeobium Er.

clypeatum Müll. Sub vegetabiliis circa Trencsin.

Phloeocharis Mann.

subtilissima Mann. Sub corticibus coniferarum.

MICROPEPLIDAE.

Micropeplus Latr.

porcatus Pk. Sub vegetabiliis ac detritu.

PSELAPHIDAE.

Trimium Aub.

brevicorne Reichb. Sub vegetabiliis ac musco humido.

Euplectus Leach.

brunneus Grimm.
 nanus Reichb.
 sanguineus Denny.
 signatus Reichb. — Sub vegetabiliis, in detritu lignorum.
 Karsteni Rchb.
 punctatus Muls.
 minutissimus Aub.

Biblophorus Thm.

bicolor Denny. Sicut praecedentes.

Trichonyx Chaud.

sulcicollis Reichb. Sub vegetabiliis in Gbellan.

Amauronyx Reitt.

Märkeli Aub. Circa Trencsin.

Bryaxis Leach.

xanthoptera Rchb.

fossulata Rchb.

haematica Rchb.

juncorum Leach.

nigriventris Schm.

— Sub vegetabilis ac muscis.

Rybaxis Saub.

sanguinea L. Sicut praecedentes.

Bythinus Leach.

crassicornis Mots.

femoratus Aub.

bulbifer Rchb.

Curtisi Den.

nodicornis Aub.

securiger Rchb.

Burelli Den.

nigripennis Aub.

Stussineri Reitt.

puncticollis Den.

— Sub vegetabilis, muscis ac detritu.

Tychus Leach.

niger Pk. Idem.

Pselaphus Hbst.

Heissei Hbst. Idem.

Tyrus Aub.

mucronatus Pnz. In detritu lignorum in Comit. super.

Otenistes Rchb.

palpalis Rchb. Sub lapidibus (Gbellan: Konyhora).

CLAVIGERIDAE.

Claviger Preys.

testaceus Preys. In detritu circa Trencsin.

SCYDMAENIDAE.

Euthia Steph.

scydmaenoides Steph. Sub vegetabiliis raro.

Cephennium Müll.

thoracicum Müll.

carpathicum Reitt.

fulvum Schm.

— Sub vegetabiliis ac muscis sat raro.

Cyrtoscydmus Mots.

Godarti Latr.

scutellaris Müll.

— Idem.

Euconnus Thm.

denticornis Müll.

Wetterhalli Gyll.

pubicollis Müll.

hirticollis Ill.

— Idem.

Scydmaenus Latr.

tarsatus Müll. Idem.

SILPHIDAE.

Choleva Latr.

spadicea St. Sub vegetabiliis circa Trencsin raro.

cistelloides Fröh. Sicut praestans; frequens.

Nargus Thm.

anisotomoides Sp. Sub vegetabiliis.

Sciodrepa Thm.

fumata Sp.

Watsoni Sp.

— Idem.

Catops Payk.

picipes F.

nigricans Sp.

morio F.

grandicollis Er.

affinis Steph.

tristis Pz.

— Sub vegetabiliis putridis, ad cadavera et
ad fungos sat raro.

Ptomaphagus Hell.

varicornis Rosh. |
sericeus Pz. | — Sicut praecedentes.

Colon Hbst.

murinum Kr. |
latum Kr. |
brunneum Latr. |
appendiculatum Sahl. | — Raro in valle Vrátna sub vegeta-
calcaratum Er. | — biliis ac volitans.
serripes Sahl. |
viennense Hbst. |

Necrophorus Fb.

germanicus L. |
v. bimaculatus Steph. | — Ad cadavera sat raro.
humator Goeze. |
vespilloides Hbst. | — Ad cadavera frequens.
vespillo L. |

Asbolus Voet.

littoralis L. Sicut praecedentes.

Pseudopelta Voet.

sinuata F. |
rugosa L. | — Ad cadavera.
thoracica L. |

Blithophaga Reitt.

opaca L. |
undata Müll. | — Ad vegetabiliis.

Xylodrepa Thm.

quadripunctata Schreb. In quercetis frequens.

Silpha L.

obscura L. In Comit. sup. ac inf. frequens.
alpina Germ. v. nigrita Creutz. In pascua ovina in monte
Kis-Kriván sub gramine et merdo.

Peltis Geoff.

atrata L. |
v. brunnea Hbst. | — Sub vegetabiliis frequens.

Ablattaria Reitt.

laevigata F. Sub vegetabiliis, lapidibus.

Pteroloma Gyll.

Forstroemi Gyll. In monte Mincsó ad rivulum expl. 3 inveni.

Hadrambe Thm.

glabra Pk. Raro in horto Budatini (Udránszky).

Agyrtes Fröhl.

castaneus Fröhl. Raro sub vegetabiliis circa Trencsin.

Hydnobius Schd.

punctatus St. Raro in valle Vrátna.

Liodes Latr. (Anisitoma Schm.)

nitidula Er. Raro io valle Vrátna.

cinnamomea Pz. Sub vegetabiliis fungosis circa Trencsin
expl. 1.

ovalis Schmdt. Raro in vallo Vrátna.

nigrita Sch. v. bicolor Brancsik. Sub musco in monte Kis-
Kriván.

fracta Seidl. Expl. unicum circa Trencsin inventum.

Colenis Er.

immunda St. Sub vegetabiliis circa Zsolnam.

Anisotoma Ill. (Liodes Scht.)

humeralis Kug.

axillaris Gyll.

castanea Hbst.

glabra Kug.

orbicularis Hbst.

serricornis Gyll.

— Ad fungos arboreos sat raro.

Amphicyllis Er.

globus F. Sub vegetabiliis et ad fungos arboreos.

Agathidium Ill.

nigripenne Kug.

atrum Pk.

seminulum L.

laevigatum Er.

badium Er.

— Sub vegetabiliis fungose impregnatis
ac sub corticibus putridis.

EUCINETIDAE.

Eucinetus Germ.

haemorrhoidalis Germ. Sub vegetabilis raro circa Trencsin.

CLAMBIDAE.

Clambus Fisch.

minutus St.

punctulum Beck.

armadillo Deg.

— Sub vegetabilis sat raro.

Cybocephalus Er.

festivus Er.

politus Germ.

— Sicut praestantes.

CORYLOPHIDAE.

Orthoperus Steph.

coriaceus Rey. Sub vegetabilis.

Parmulus Gund.

pusillus Gyll. Sub vegetabilis.

Arthrolips Woll.

piceus Com. Idem.

Sericoderus Steph.

lateralis Gyll. Idem.

TRICHOPTERYGIDAE.

Ptenidium Math.

evanescens Mrsh. Sub vegetabilis ac fimis.

Trichopteryx Kirb.

atomaria Deg.

fascicularis Hbst.

— Idem.

Ptilium Er.

myrmecophilum Alib. Idem.

SCAPHIDIIDAE.

Scaphidium Ol.

quadrinaculatum Ol. Sub vegetabiliis ac fungis.

Scaphium Kirb.

immaculatum Ol. Idem ; raro.

Scaphisoma Leach.

agaricinum L.

assimile Er.

subalpinum Reitt.

| — Idem.

PHALACRIDAE.

Phalacrus Pk.

fimetarius F.

substriatus Gyll.

| — Sub vegetabiliis.

Olibrus Er.

millefolii Pk.

bicolor F.

liquidus Er.

aeneus F.

pygmaeus Strm.

| — In fruticibus ac floribus.

Stilbus Seidl.

testaceus Pz.

atomarius L.

| — Idem.

EROTYLIDAE.

Engis F.

notata Gmel. Ad Pjeczó expl. 1. (Laczo).

rufifrons F.

bipustulata Thb.

| — Sub corticibus ac in fungis arboreis.

Combocerus Bed.

glaber Schall. Circa Trencsin expl. unicum.

Triplax Hbst.

aenea Schall.

russica L.

| — In fungis arboreis sat raro.

rufipes F. In fungis arboreis satt raro.

bicolor Gyll. Expl. unicum circa Zay-Ugrócz (Greiben).

Cyrtotriplax Crot.

bipustulata F.

v. binotata Reitt.

|— In fungis arboreis sat raro.

ENDOMYCHIDAE.

Lycoperdina Latr.

succincta L.

bovistae F.

|— Sub vegetabiliis fungosis ac in bovistis.

Mycetina Muls.

cruciata Schall. Sicut praecedentes.

Endomychus Pz.

coccineus L. Sicut praecedentes.

Myrmecoxemus Chev.

subterraneus Chev. In societate formicarum circa Trencsin.

Symbiotes Redt.

pygmaeus Hmpe. Sub vegetabiliis.

Mycetaea Steph.

hirta Mrsh. In cellis subterraneis ad dolia vinosa.

Alexia Steph.

pilosa Pz.

globosa Str.

|— Sub vegetabiliis.

CRYPTOPHAGIDAE.

Telmatophilus Heer.

Sparganii Ahr.

caricis Ol.

|— In pratis humidis.

typhae Fall. Ad clavas typharum.

Antherophagus Latr.

nigricornis F.

silaceus Hbst.

pallens Ol.

|— In valle Vrátna raro.

Paramecosoma Curt.

melanocephalum Hbst. Sub vegetabilis ac muscis.

Cryptophagus Hbst.

Deubeli Gangl.

baldensis Er.

pilosus Gyll.

cellaris Scop.

acutangulus Gyll.

distinguendus St.

fuscicornis St.

dentatus Hbst.

pallidulus St.

saginus St.

scanicus L.

subdepressus Gyll.

— Sub vegetabilis ac muscis.

Pteryngium Reitt.

crenatum Gyll. Circa Trencsin.

Henoticus Thm.

serratus Gyll. Sicut praecedentes.

Caenoscelis Thm.

ferruginea Sahl.

Atomaria Steph.

fimetarii Hbst.

linearis Steph.

elongatula Er.

prolixa Er. v. pulchra Er.

imprensa Er.

fuscicollis Marsh.

unifasciata Er.

mesomelas Hbst.

gravidula Er.

nitidula Heer.

fuscata Schön.

peltata Kr.

fuscipes Gyll.

nigripennis Payk. Barát-Lehota (Ullmann).

pusilla Schh.

turgida Er.

testacea Steph.

— Sub vegetabilis ac fimis.

— Sub vegetabilis ac fimis.

gibbula Er. |
 ruficornis Marsh. | — Sub vegetabilis ac fimis.

Ephistemus Steph.

globulus Payk. |
 gyrinoides Mrsh. | — Idem.
 exiguus Er. |

LATHRIDIIDAE.

Lathridius Hbst.

lardarius Deg. |
 angusticollis Gyll. | — Sub vegetabiliis.

Enicmus Thm.

minutus L. |
 rugosus Hbst. | — Sicut praecedentes.
 transversus Ol. |

Cartodera Thm.

elongata Curt. |
 filiformis Gyll. | — Idem.

Corticaria Marsh.

pubescens Gyll. |
 crenulata Gyll. |
 denticulata Gyll. | — Idem.
 lateritia Mrsh. |
 serrata Pk. |
 elongata Gyll. |

Melanophthalma Mots.

transversalis Gyll. |
 gibbosa Hbst. | — Idem.
 fuscua Hmnn. |

TRITOMIDAE.

Triphyllus Latr.

punctatus F. In fungis arboreis.

Litargus Er.

connexus Fourc. Idem.

Mycetophagus Hell.

quadripustulatus L.		Idem.
piceus Fb. v. humeralis Schils.		
decempunctatus F.		
atomarius F.		Idem.
quadriguttatus Müll. Liborcsa (Laczo).		
populi F.		
multipunctatus Hell.		
fulvicollis F.		

Typhaea Curt.

fumata L. Ad lignum putridum.

NITIDULIDAE.

Cercus Latr.

pedicularius L. In floribus.

Heterhelus Duv.

solani Heer. Idem.

Brachypterus Kug.

inariae Com. In planta linaria.

urticae F. In Urticis florescentibus.

Carpophilus Leach.

sempustulatus Fb. Raro circa Trencsin.

Omosiphora Reitt.

limbata F. Sub corticibus et ad succos arborum.

Micrurula Reit.

melanocephala Marsh. Sicut praecedens.

Epuraea Er.

silacea F.

aestiva L.

terminalis Marsh.

neglecta Heer.

variegata Hbst.

longula Er.

obsoleta F.

florea F.

Sub corticibus et ad succos arborum,
ac in floribus.

Nitidula F.

bipunctata L. |
 rufipes L. | — Ad cadavera, ossa ac materias animales.

Omosita Er.

colon L. |
 discoidea F. | — Sicut praecedentes.

Soronia Er.

grisea L. Sub corticibus et ad succos arborum.

Amphotis Er.

marginata F. Idem.

Ipidia Er.

quadrinotata F. Sub corticibus raro circa Beczkó.

Pria Steph.

dulcamarae Scop. In floribus Solani Dulcamarae.

Meligethes Steph.

hebes Er. |
 rufipes Gyll. |
 lumbaris St. |
 pumilus Er. |
 coracinus St. |
 coeruleovirens Först. |
 brassicae Scop. |
 viridescens F. | — In floribus diversis.
 v. olivaceus Gyll. |
 symphiti Heer. |
 picipes St. |
 morosus Er. |
 viduatus St. |
 pedicularius Gyll. |
 lugubris St. |
 bidentatus Bris. |

Thalycra Er.

fervida Ol. In floribus, saepe etiam in fungis, raro.

Pocadius Er.

ferrugineus F. In fungis bovistis circa Beczkó.

Cychramus Kug.

quadripunctatus Hbst.

lutens F.

v. fungicola Heer.

alutaceus Reitt.

— Ad flores (Crataegi) et fungos.

Cyllodes Er.

ater Hbst. In fungis arboreis raro.

Ips F.

quadriguttatus F.

quadripustulatus L.

— Sub corticibus et ad succos arboreos.

Pityophagus Shuck.

ferrugineus Er. Idem.

Rhizophagus Hbst.

depressus F.

parallelocollis Gyll.

nitidulus F.

dispar Pk.

bipustulatus F.

politus Heh.

aeneus Richt.

— Sub corticibus, ad materialia arborum.

TROGOSITIDAE.

Trogosita Ol.

coerulea Ol. Sub corticibus circa Zay-Ugrócz.

Tenebroides Pill.

mauritanicus L. Raro in valle Bosaczensi.

Ostoma Laich.

grossum L. Sub cortice truncorum in valle Vrátna.

ferrugineum L.

oblongum L.

— Sub corticibus.

Thymalus Latr.

limbatus F. Sub corticibus truncorum et ad fungos arboreos.

COLYDIIDAE.

Orthocerus Latr.

muticus L. Sat raro in Comit. supereriori.

Coxelus Latr.

pictus St. Sub vegetabiliis expl. 1 circa Trencsin.

Ditoma Hbst.

crenata F. Sub corticibus.

Colydium F.

elongatum F. Sicut praecedens.

Cerylon Latr.

histeroides F.		Idem.
ferrugineum Steph.		

CUCUJIDAE.

Cucujus F.

haematodes Er. Sub cortice circa Zay-Ugrócz expl. unicum
(Laczo).

Brontes F.

planatus L. Sub corticibus frequens.

Laemophloeus Steph.

monilis F. Ad Pjecho expl. 1. (Laczo).

castaneus Er.

pusillus Schh.

ferrugineus Steph.

clematidis Er.

	Sub corticibus et ad ramulos siccos.
--	--------------------------------------

Lathropus Er.

sepicola Müll. Ad sepes siccos.

Psammoecus Latr.

bipunctatus F. In plantis pratorum humidorum circa
Trencsin.

Silvanus Latr.

surinamensis L.

unidentatus Ol.

	Sub corticibus.
--	-----------------

Monotoma Hbst.

conicicollis Aub.

picipes Hbst.

longicollis Gyll.

	Sub vegetabiliis.
--	-------------------

TRIXAGIDAE.

Trixagus Kug.

- | | | |
|---------------------|--|-----------------------|
| fumatus F. | | — Ad fruticos Rubium. |
| tomentosus Deg. | | |
| v. flavescens Mrsh. | | |

DERMESTIDAE.

Dermestes L.

- | | | |
|------------------|--|---------------------------|
| murinus L. | | — Ad materialia animalia. |
| laniarius Ill. | | |
| undulatus Brahm. | | |
| bicolor F. | | |
| lardarius L. | | |

Attagenus Latr.

- | | | |
|--------------------|--|----------------|
| piceus Ol. | | — In floribus. |
| pellio L. | | |
| vigintiguttatus F. | | |

Megatoma Hbst.

- undata L. In floribus ac lignis putridis.

Globicornis Latr.

- marginata Pk. In floribus circa Bohuszlavicz.

Trogoderma Latr.

- | | | |
|--------------------|--|---------------------|
| versicolor Creutz. | | — In floribus raro. |
| glabrum Hbst. | | |

Tiresias Steph.

- serra F. Circa Trencsin raro.

Anthrenus Geoff.

- | | | |
|------------------|--|----------------|
| pimpinellae F. | | — In floribus. |
| scrophulariae L. | | |
| fuscus Latr. | | |

Trinodes L.

- hirtus F. Ad sepes.

BYRRHIDAE.

Nosodendron Latr.

fasciculare Ol. Ad succum arborum raro (Laczo).

Syncalypta Steph.

setigera Ill. |
spinosa Ross. | — Ad ripas arenosas.

Curimus Er.

hispidus Er. Sub musco.

Porcinolus Muls.

murinus F. Locis arenosis.

Seminolus Muls.

ornatus Pz. |
luniger Germ. |
pilula L. | — Sub vegetabiliis ac muscis.
v. oblongus St. |
punctulatus Forst. |

Cytilus Er.

varius F. Idem.

Pedilophorus Steff.

nitens Pz. |
aeneus F. | — Locis arenosis.

auratus Dft. |
transsylvanicus Suff. | — Sub musco in montibus elevatio-
ribus Comit. super.

Simplocaria Mrsh.

semistriata F. |
acuminata Er. | — In regione alpina sub muscis.

Limnichus Latr.

sericeus Dft. Ad ripas arenosas.

HISTERIDAE.

Hololepta Pk.

plana Füss. Sub cortice expl. unicum in horto Budatinii.

Platysoma Leach.

frontale Pk. |
compressum Hbst. | — Sub corticibus.

oblongum F. |
 angustatum Hoff. | - Sub corticibus.

Hister L.

inaequalis Ol.
 quadrimaculatus L.
 unicolor L.
 distinctus Er.
 merdarius Hoff.
 cadaverinus Hoff.
 stercorarius Hoff.
 fimetarius Hbst.
 purpurascens Hbst.
 carbonarius Ill.
 quadrinotatus Scrib.
 uncinatus Ill.
 duodecimstriatus Schr.
 bimaculatus L.
 corvinus Germ.

Sub merdis et vegetabiliis ad
 - cadavera, interdum ad succum
 arborum.

Epierus Er.

italicus Pk. Expl. unicum circa Trencsin.

Dendrophilus Leach.

punctatus Hbst. Ad succos arboreos in societate formicarum.

Paromalus Er.

flavicornis Hbst. |
 parallelopipedus Hbst. | - Sub corticibus.

Hetaerius Er.

ferrugineus Ol. In societata formicarum.

Saprinus Er.

nitidulus Pk. |
 aeneus F. |
 virescens Pk. |
 conjungens Pk. | - Sub excrementis, vegetabiliis.
 specularis Mars. |
 quadristriatus Hoff. |
 metallicus Hbst. |

Gnathonus Duv.

rotundatus Kug. Sub vegetabiliis ac fimis.

Teretrius Er.

picipes F. Sub corticibus.

Plegaderus Er.

vulneratus Pz.

caesus Ill.

discisus Er.

— Sicut praecedens.

Onthophilus Leach.

striatus Forst. Sub fimis.

Abraeus Leach.

globosus Hoff. Sub corticibus.

Acritus Lec.

minutus Hbst. Sub vegetabiliis.

LUCANIDAE.

Lucanus Scop.

cervus L.

v. capreolus Füssl.

— Frequens in Com. sup. ac inf.

Dorcus ML.

parallelepipedus L. Sicut praecedens.

Systemocerus Weise.

caraboides L. Idem.

v. rufipes Hbst. Barát-Lehota (Ullmann).

Ceruchus ML.

tenebrioides F. Ex. unicum in valle Vrátna.

Aesalus F.

scarabaeoides Pz. In truncis arborum raro circa Trencsin;

Zlatócz (Greiben, Novotny).

Sinodendron Hell.

cylindricum L. In truncis arborum.

SCARABAEIDAE.

Sisyphus Latr.

Schäfferi L. In Com. super. ac infer. in merdis.

Gymnopleurus Ill.

pilularius L. In Com. super. ac infer. in merdis.

Copris Geoff.

lunaris L. In Com. sup. ac inf. in pascuis in merdis.
v. corniculatus Muls. Cum typo.

Onthophagus Latr.

Amyntas Ol.		—	In merdis in Com. sup. ac inf.
taurus Schreb.			
verticicornis Laich.		—	In merdis in Com. infer.
vacca L.			
coenobita Hrbst.		—	In Com. super. ac infer. ad pascua in merdis.
fracicornis Preysl.			
nuchicornis L.			
lemur Fb.			
camelus Fb.		—	In Com. infer. raro.
semicornis Pnz.			
furcatus Fb.			
ovatus L.		—	In Com. super. ac infer.
semicornis Pnz.			

Circa Trencsin expl. unicum.

Caccobius Thm.

Schreberi L. In Com. super. ac infer.

Oniticellus Serv.

fulvus Goeze. In Com. super. ac infer.

Aphodius Ill.

erraticus L.		—	In Com. super. ac infer.
subterraneus L.			
fossor L.		—	In Com. super. ac infer.
v. silvaticus Ahr.			
haemorrhoidalis L.		—	In Com. super. sat raro.
foetens Fb.			
fimetarius L.			
scybalarius Fb.			
v. conflagratus Fb.		—	Cum typo.
granarius L.			
lugens Crentz.		—	Expl. 3 circa Trencsin.
nitidulus Fb.			
alpinus Scop.		—	In montibus elevatioribus circa Zsolna in merdis ovium.
ovium.			
varians Duft.		—	In Com. sup. ac infer.
v. bimaculatus Fb.			

- merdarius Fb. |
 scrofa Fb. | — In Com. sup. ac infer.
 pusillus Hbst. v. rufulus Muls. In Comit. infer.
 4-guttatus Hbst. Circa Beczkó sat raro.
 4-maculatus L. In Comit. infer.
 biguttatus Germ. In Com. infer. raro.
 pictus Strm. |
 melanostictus Schm. |
 inquinatus Fb. | — In Com. super. ac infer.
 prodromus Brahs. |
 punctatosulcatus Stm. |
 mixtus Villa. In Com. super. in montibus elevatioribus in
 merdis ovium.
 rufipes L. |
 luridus Payk. | — In Com. super. ac infer.
 depressus Kug. |
 v. atramentarius Er. |

Ammoecius Muls.

- gibbus Germ. In montibus vallis Vrátna sub merdis ovium.

Heptaulacus Muls.

- sus Hbst. In Comit. super. ac infer.
 testudinarius Fb. Circa Beczkó.
 villosus Gyll. In montibus circa Zsolna.

Oxyomus Lap.

- silvestris Scop. In Com. super. ac infer.

Rhyssemus Muls.

- germanus L. In Com. super. ac infer.

Psammobius Heer.

- sulcicollis Ill. In Com. super. ac infer.

Pleurophorus Muls.

- caesus Pnz. In Com. super. ac infer.

Ochodaeus Serv.

- chrysmelinus Fb. Sub vesperum in pascuis circa Trencsin
 volitans (Benyovszky).

Bolboceras Kirby.

- unicornis Schrk. Expl. 2 Liboresae (Nitnausz).

Odontaeus Klg.

armiger Scop. Budatin (Buday); Barát-Lehota (Ullmann).

Geotrupes Latr.

stercorarius L.

mutator Marsh.

silvaticus Pnz.

vernalis L.

v. autumnalis Er.

- In Com. super. ac infer.

Lethrus Scop.

cephalotes Pall. Circa Beczkó.

Trox Fabr.

sabulosus L.

scaber L.

- In Com. super. ac infer.

Hoplia Ill.

farinosa L. In Com. infer.

praticola Duft. Trencsin (Novotny); Zay-Ugrócz (Greiben).

hungarica Burm. Sat raro.

Homalopia Steph.

ruricola Fb. Circa Zsolna; Barát-Lehota (Ullmann).

Serica Mac L.

holosericea Scop.

brunnea L.

- In Com. super. ac infer.

Melolontha Fb.

vulgaris Fb. In Com. super. ac infer.

hippocastani Fb.

v. nigripes Comoll.

- In Com. infer.

Polyphylla Har.

fullo L. Circa Illava (Janosek).

Rhizotrogus Latr.

solstitialis L.

assimilis Hbst.

aequinoctialis Schh.

aestivus Germ.

- In Com. super. ac infer.

Anisoplia Lap.

austriaca Hbst. Circa Zay-Ugrócz (Greiben).

cyathigera Scop. Circa Trencsin.

Phyllopertha Kuf.

horticola L. In Com. super. ac infer.

v. ustulatipennis Vill. In valle Vrátna raro.

Anomala Sam.

aenea Deg. Circa Trencsin haud communis.

v. marginata Schils. Idem.

v. coerulescens Schils. Idem.

Oryctes Ill.

nasicornis L. In Com. infer.

Oxythyrea Muls.

funesta Pod. In Com. infer.

Epicometis Burm.

hirta Ped. In Com. super. ac infer.

Cetonia Fb.

aurata L. In Com. super. ac infer.

v. Valesiaca Heer. Circa Trencsin.

Potosia Muls.

marmorata Fb. In Com. infer.

speciosissima Scop. In statione viae ferreae ad Isztebnik
(Szvoboda).

floricola Hrbst. In Com. infer.

v. aenea Gyll. In Com. infer.

metallica Fb. In Com. infer.

v. cupreâ Gony. In Com. infer.

angustata Germ. In Com. super. ac infer.

Gnorimus Serv.

nobilis Fb. In Com. super. ac infer.

variabilis L. Zay-Ugrócz (Linka); Liborcsa (Laczo); Dub-
nicz (Markl).

Trichius Fb.

fasciatus L.

abdominalis Mén. | — In Com. super. ac infer.

Valgus Scrib.

hemipterus L. Im Com. super. ac infer.

BUPRESTIDAE.

Chalcophora Sol.

mariana Lap. Circa Trencsin, Illava (Materna), Barát-Lehota (Ullmann).

Aurigena Lap.

lūgubris Fb. Circa Beczkó, Bosácz.

Capnodis Esch.

tenebrionis L. Beczkó.

Dicerca Esch.

berolinensis Fb. Circa Várna.

acuminata Pall. Szkalka in trunko Betulae.

Herbsti Kies. Zay-Ugrócz (Laczo).

Poecilonota Esch.

conspersa Payk. In valle Bosaczensi (Risner).

rutilans Fb. Beczkó.

Buprestis L.

rustica L. Lietava.

Eurythyrea Sol.

austriaca L. Liboresa expl. 2. (Nitnausz).

Melanophila Esch.

acuminata Deg. Nemsova (Laczo).

octoguttata L. Timorháza (Greben).

Phaenops Mars.

tarda F. Trencsén (Petrogalli); Nemsova (Laczo); Timorháza (Greben).

Anthaxia Esch.

Cichorii Ol. |— Circa Trencsin.

Salicis Fb.

nitida Ross. |— In Com. super. ac infer.

nitidula L.

morio Fb. Circa Trencsin.

4-punctata L. In Com. super. ac infer.

tenella Kies. Circa Trencsin; Barát-Lehota (Ullmann).

Ptosima Sol.

11-maculata Hrbst. Circa Trencsin; Bosácz (Risner).

Acmaeodera Esch.

flavofasciata Pill. Apátfalu (Nitnausz); B.-Lehota (Ullmann).

Chrysobothrys Esch.

chrysostigma L. Circa Zsolna.

affinis Fb. In Com. inferiori, Trencsin, Beczkó, Szelecz.

Coraebus Lap.

elatus Fb. In Com. inferiori, Trencsin, Beczkó.

Agrilus Curt.

biguttatus Fb. In Com. infer. Trencsin; Szelecz (Kotschi).

viridis L.

angustulus Ill. | — In Com. super. ac infer.

olivicolor Kies.

Trachys Fb.

minutus L. In Com. super. ac infer.

EUCNEMIDAE.

Throscus Latr.

dermestoides L. In Com. super. ac infer.

carinifrons Bonv. |

— In Com. infer.

obtusus Curt.

Drapetes Redt.

equestris Fb. Zay-Ugrócz (Greben).

Eucnenus Abr.

capucinus Ahr. Circa Zsolna.

Melasis Ol.

buprestoides L. Isztebnik; Zlatócz (Greben).

Thambus Bonv.

Frivaldszky Bonv. In montibus Tyerchoviensibus expl. 2.

Xylobius Latr.

alni Bonv. Budatini in truncis Salicum raro (Buday).

ELATERIDAE.

Adelocora Latr.

fasciata L. In montibus Beczkóviensibus raro.

Archontas Goeze.

murinus L. In Com. super. ac infer. frequens.

Porthmidus Grm.

austriacus Schrnk. Bohuszlavicz (Tureczko) expl. 1.

Drasterius Esch.

bimaiculatus Rossi. In Com. sup. ac inf. ad ripas.

Elater L.

cinnabarinus Esch.

sanguineus L.

praeustus Fb.

sanguinolentus Schr.

ferrugatus Lac.

elongatulus Fb.

crocatus Lac.

sinuatus Grm. Circa Trencsin.

erythrogonus Müll.

nigrinus Payk.

aethiops Lac.

— In Com. sup. ac infer.

— In Com. sup. haud frequens.

— In Com. super. (Vrátna).

Megapenthes Kies.

tibialis Lac.

lugens Redt.

— In Com. super. circa Zsolna.

Betarmon Kies.

picipennis Bach.

v. axillaris Kies.

— Circa Trencsin in arce.

Cryptohypnus Esch.

riparius Fb. In valle Vrátna.

gracilis Cand. Ad ripas fluv. Kiszueza prope Budatin (Buday).

quadripustulatus Fb.

pulchellus L.

quadriguttatus Lap.

dermestoides Hbst.

meridionalis Lap.

minutissimus Grm.

— Ad ripas rivulorum ac fluviorum
in Com. sup. et inf.

Cardiophorus Esch.

gramineus Scop. In Com. sup. ac inf.

ruficollis L. Circa Trencs. in Crataego.

rufipes Goeze.

nigerrimus Er.

ebenus Grm.

musculus Er.

— In Com. sup. ac inf.

cinereus Hrbst. In Com. sup. ac inf.

v. testaceus Fb. |
 rubripes Grm. | — Circa Trencs. raro.

Melanotus Esch.

niger Fb. |
 brunnipes Grm. |
 castanipes Payk. | — In Com. sup. ac inf.
 rufipes Hbst. |

Limonius Esch.

pilosus Leske. |
 aeruginosus Ol. |
 minutus L. | — In Com. sup. ac inf.
 parvulus Panz. |
 lythrodes Grm. |
 aeneoniger Deg. |

Athous Esch.

rhombeus Ol. In monte Manin expl. 1.
 niger L. In Com. sup. ac inf.
 v. alpinus Redt. In valle Vrátna.
 haemorrhoidalis Fb. |
 vittatus Fb. | — In Com. sup. ac inf. sat frequens.
 longicollis Ol. |
 undulatus Deg. In montibus circa Beczkó raro.
 v. bifasciatus Gyll. In valle Vrátna raro.
 subfuscus Müll. In Com. sup. ac inf.

Corymbites Latr.

virens Schr. |
 v. signatus Pz. | — In mont. circa Zsolna.
 cupreus Fb. |
 v. aeruginosus Fb. | — In mont. elevatioribus circa Zsolna.
 purpureus Pod. In Com. sup. ac inf.
 castaneus L. Raro circa Trencsin.
 sjaelandicus Müll. In Com. sup. ac inf.
 montivagus Rosh. In monte Kriván raro.
 insitivus Grm. In Com. inf. raro; Zlatócz (Petrogalli), Bohu-
 szlavicz (Br.).

tesselatus L. In Com. sup. ac inf. frequens.
 impressus Fb. Raro circa arcem Óvár (Buday).
 aeneus Lin.

v. germanus L. | — In Com. sup. ac inf.
 latus Fb.

bipustulatus L. Circa Apálfalu (Greben).
 cinctus Payk. In monte Sztrazsó.

Ludius Latr.

ferrugineus L. Beczkó, Bosác rano.

Agriotes Esch.

pilosus Pnz. |
 ustulatus Schall. | — In Com. sup. ac inf.
 sputator L. |
 lineatus L. |
 obscurus L. |
 sobrinus Kies. | — Circa Trencsin.
 pallidulus Ill. |

Dolopius Esch.

marginatus L. In Com. sup. ac inf.

Sericus Esch.

brunneus L. In Com. sup. ac inf. frequens.
 subaeneus Redt. Raro in montibus circa Zsolna.

Synaptus Esch.

filiformis Fb. In Com. sup. ac inf.

Adrastus Esch.

limbatus Fb. |
 axillaris Er. | — In Com. sup. ac inf.
 pallens Fb. |
 lacertosus Er. Circa Zsolna raro.
 nanus Hbst. Circa Trencsin.
 humilis Er. In Com. sup. ac inf.

Lepturoides Hbst.

rubens Pill. In valle Vrátna (Br.); in monte Mincsov (Buday).
 linearis L. In Com. sup. ac inf.

DASCILLIDAE.

Dascillus Latr.

cervinus L. In mont. Com. sup. ac inf.

Helodes Latr.

minuta L. In Com. sup. ac inf.

flavicollis Kies. In valle Vrátna.

marginata Fb. Circa Sztrecsnó in valle Oszhora (Buday).

Cyphon Payk.

variabilis Thubg.

padi L.

coarctatus Payk.

Paykuli Quér.

| — In Com. sup ac inf.

Hydrocyphon Redt.

deflexicollis Müll. In pratis humidis sat raro.

Prionocyphon Redt.

serricornis Müll. Ad rivulos pratorum in Com. sup. raro.

Scirtes Ill.

hemisphaericus L. In pratis humidis ad Kubra.

Eubria Redt.

palustris Grm. In pratis humidis Com. sup. ac inf.

CANTHARIDAE.

Homaligus Geoff.

Fontisbellaquei Fourc. Circa Zsolna (Br.); Barát-Lehota (Ullmann).

Dictyoptera Latr.

rubens Gyll.

aurora Hrbst.

| — In mont. Com. sup. sat raro.

Lygistopterus Muls.

sanguineus L. In Com. sup. ac inf. frequens.

Lamprorhiza Mots.

splendidula L. In Com. sup. ac inf.

Phosphaenus Lap.

hemipterus Goeze. In Com. sup. ac inf.

Podabrus Wert.

alpinus Payk. | — In valle Vrátna et mont. elevatio-
 v. annulatus Kies. | — ribus Com. inf.

Cantharis L. (Thelephorus).

abdominalis Fb. In valle Vrátna.

Erichsoni Bach. Circa Trencsin.

fusca L.

rustica Fall. | — In Com. sup. ac inf.

tristis Fb. In mont. elavationibus Com. sup.

obscura L.

nigricans Müll.

livida L. | — In Com. sup. ac inf.

v. rufipes Hbst.

assimilis Payk. In valle Vrátna.

rufa L.

v. pallida Goeze. | — In Com. sup. ac inf.

fulvicollis Fb.

bicolor Hrbst. Circa Csacza, Trencsin.

lateralis L. In Com. sup. ac inf.

Metacantharis Fauv.

discoidea Ahr.

haemorrhoidalis Fb. | — In Com. sup. ac inf.

Rhagonycha Esch.

pilosa Payk.

translucida Kryn.

nigripes Waltl.

fuscicornis Ol.

v. Märkeli Kies. | — In Com. sup. ac inf.

fulva Scop.

v. usta Grm.

testacea L.

nigripes Redt. In valle Vrátna.

pallipes Fb.

elongata Fall. | — In Com. sup. ac inf.

atra L.

Pygidia Muls.

denticollis Schumm. In monte Kriván.

Silis Latr.

nitidula Fb. In valle Vrátna.

Malthinus Latr.

biguttulus Payk.

punctatus Fourc.

fasciatus Ol.

— In Com. sup. ac inf.

Malthodes Kies.

guttifer Kies.

mysticus Kies.

trifurcatus Kies.

pulicarius Redt. ♂

misellus Kies.

maurus Lap.

pellucidus Kies.

dispar Grm.

ruficollis Latr.

atramentarius Kies.

— In Com. sup. ac inf.

— Circa Trencsin.

— In Com. sup. ac inf.

Drilus Ol.

concolor Ahr. In fruticibus florescentibus circa Trencsin (Br., Ullmann).

Troglops Er.

albicans L. In Com. sup. ac inf.

Charopus Er.

concolor Fb.

flavipes Payk.

— In Com. sup. ac inf.

Hypebaeus Kies.

flavipes Fb. In Com. sup. in Tiliis florescentibus.

Ebaeus Er.

appendiculatus Er.

pedicularius Schrk.

— In Com. sup. ac inf.

Axinotarsus Mots.

pulicarius Fb.

marginalis Er.

— In Com. sup. ac inf.

Anthocomus Er.

equestris Fb.

fasciatus L.

— In Com. sup. ac inf.

Malachus Fb.

rubidus Er.		— In Com. sup. ac inf.
aeneus L.		
bipustulatus L.		
viridis Fb.		

Henicopus Steph.

pilosus Scop. In Com. sup. ac inf.

Dasytes Payk.

alpigradus Kies. In monte Kriván.

niger L. Circa Trencsin.

obscurus Gyll.

coeruleus Deg.

plumbeus Müll.		— In Com. sup. ac inf.
aeneiventris Küst.		
fuscus Ill.		

Dolichosoma Steph.

lineare Ross. Circa Trencsin.

Haplocnemus Steph.

impessus Mannh.

nigricornis Fb.		— In Com. sup. ac inf.

Danacaea Lap.

pallipes Pz. In Com. sup. ac inf.

CLERIDAE.

Tillus Ol.

elongatus L. In Com. sup. ac inf.

unifasciatus Fb. Circa Beczkó.

Opilo Latr.

mollis L. In Com. inf.

domesticus Str. In Com. sup. ac inf.

Clerus Geoff.

mutilarius Fb. Circa Beczkó.

formicarius L. In Com. sup. ac inf.

rufipes Brhm. In truncis caesis circa Trencsin.

Trichodes Hbst.

apiarius L. In Com. sup. ac inf.

Corynetes Hbst.

coeruleus Deg. |
 ruficornis Strm. | — In Com. sup. ac inf.

Necrobia Fbr.

violacea L. In Com. sup. ac inf.

Opetiopalpus Spin.

scutellaris Pnz. Circa Beczkó.

Hylecoetes Latr.

dermestoides L. In Com. sup. ac inf.

Lymexylon Fb.

navale L. Trencsinii in antiquo ponte ligneo 1 expl.

BRUCHIDAE.

Niptus Boiel.

crenatus Fb. Circa Trencsin.

Bruchus Geof. (Ptinus.)

lichenum Marsh. Trencsinii.

rufipes Fb.

fus L.

pilosus Müll.

dubius Str.

variegatus Ross. Trencsinii, Brezina (Greiben).

Reichei Bosel. Trencsinii (Br.)

| — In Com. sup. ac inf.

BYRRHIDAE.

Dryophilus Chev.

pusillus Gyll. In Com. sup. in Abietibus florescentibus.

Gastrallus Duv.

laevigatus Ol. Circa Trencsin in sepibus putridis.

Byrrhus Geoff. (Anobium.)

pertinax L.

emarginatus Duft.

striatus Ol.

Fagi Muls.

| — In Com. sup. ac inf.

fulvicornis Str.

v. rufipennis Duft. | — In Com. sup. ac inf.
paniceus L.

Oligomerus Redt.

brunneus Str. In truncis caesis Trencsinii.

Xestobium Mots.

rufo-villosum Deg. In Com. sup. ac inf.

plumbeum Ill. Circa Trencsin.

Ernobius Thm.

abietinus Gyll. In Com. sup. ac inf.

Hedobia Str.

imperialis L.

regalis Duft. | — In Com. sup. ac inf.

Trypopytys Redt.

carpini Hbst. In Com. inf. haud frequens.

Ptilinus Geoff.

pectinicornis L.

costatus Gyll. | — In Com. sup. ac inf.

Xyletinus Latr.

pectinatus Fb.

laticollis Duft. | — In Com. sup. ac inf.

Dorcatoma Hrbst.

flavicornis Fb. In vicinitate fungorum arboreum.

Coenocara Thm.

affinis Str. Trencsinii in fungis arboreis.

SPHINDIDAE.

Sphindus Chev.

dubius Gyll. Circa Trencsin.

Aspidiphorus Latr.

orbiculatus Gyll. In Com. sup. ac inf.

LYCTIDAE.

Lyctus Fb.

unipunctatus Hbst.

pubescens Pnz.

impressus Com.

| — In Com. sup. ac inf.

BOSTRYCHIDAE.

Sinoxylon Duft.

bispinosum Ol. Circa Trencsin.

Xylopertha Guér.

retusa Ol. Vallis Bosaczensis (Risner), Trencsinii (Br.)

CIIDAE.

Xylographus Mell.

bostrychoides Duf. In valle Vrátna.

Cis Latr.

nitidus Hbst.

Jacquemanti Mell.

glabratus Mell.

boleti Fb.

hispidus Gyll.

comptus Gyll.

bidentatus Ol.

alni Gyll.

bidentulus Rosh.

castaneus Mell.

— In Com. sup. ac inf.

Rhopalodontus Mell.

fronticornis Pnz. In Com. inf.

Ennearthron Mell.

affine Gyll.

laricinum Mell.

— Circa Trencsin.

Octotemnus Mell.

mandibularis Gyll.

glabriusculus Gyll.

— In Com. sup. ac inf.

TENEBRIONIDAE.

Gnaptor Sol.

spinimanus Pall. In valle Bosaczensi expl. 2.

Blaps Fb.

mortisaga L.

similis Latr.

— In Com. sup. ac inf.

reflexicollis Fisch. Beczkó.

Crypticus Latr.

quisquilius L. In Com. sup. ac inf.

Platyscelis Latr.

gages Fisch. Sub lapidibus circa Trencsin raro.

Pedinus Latr.

femoralis L. Sub lapidibus Trencsinii raro.

Opatrum Fb.

sabulosum L. In Com. sup. ac inf. in planicie.

Microzoum Redt.

tibiale Fb. Raro circa Trencsin, Beczkó.

Bolitophagus Ill.

reticulatus L.

interruptus Ill.

— In Com. inf. in fungis arboreis.

Eledona Latr.

agaricola Hbst. In Com. sup. ac inf. in fungis arboreis.

Diaperis Geoff.

boleti L. In Com. sup. ac inf. in fungis arboreis.

Hoplocephala Lap.

haemorrhoidalis Fb. Circa Trencsin ad fungos arboreos.

Scaphidema Redt.

metallica Fb. In Com. sup. ac inf. sat raro.

Platydema Lap.

violacea Fb. Circa Zay-Ugrócz (Linka).

Tribolium ML.

madens Chrp. In Beczkó.

Corticeus Pill.

castaneus Fb.

pini Pnz.

— Sub corticibus circa Trencsin.

Echocerus Hern.

cornutus Fb. Bolessó (Laczo).

Uloma Steph.

culinaris L. Sub corticibus circa Trencsin.

Tenebrio L.

obscurus Fb.

molitor L.

— In Com. sup. ac inf.

picipes Hbst. Ad Bohuszlavicz, Tureczko.

Helops Fb.

lanipes L. |
 quisquilius Fb. | — In Com. sup. ac inf.

ALLECULIDAE.

Allecula Fb.

morio Fb. In Com. sup. ac inf.

Eryx Steph.

ater Fb. In mont. circa Trencsin, Szoblahó.

Hymenalia Muls.

rufipes Fb. Circa Trencsin.

Gonodera Muls.

luperus Hbst. |
 murina Fb. | — In Com. inf.

Mycetochara Berth.

bipustulata Ill. Circa Trencsin sat raro.

Podonta Muls.

nigrita Fb. In valle Bosaczensi (Laczo).

Omophlus Sol.

amerinae Curt. |
 betulae Hbst. | — In Com. inf.
 rugosicollis Brull. |

LAGRIIDAE.

Lagria Fb.

hirta L. In Com. sup. ac inf.

MELANDRYIDAE.

Mycetoma Muls.

suturalis Pnz. Szoblahó in fungis arboreis.

Eustrophus Latr.

dermestoides Fb. Circa Zsolna (Buday).

Orchesia Latr.

blandula Brancsik. Berl. ent. Zeitsch. 1874 p. 229. 4.

Expl. prima inveni in valle Vrátna, deinde in thermis
 Rajeczensibus et in monte Oroszlánkő.

Anisoxya Muls.

fuscata Ill. Circa Trencsin in saepibus putridis.

Xylita Payk.

laevigata Hell. In monte Mincsov (Buday).

livida Sahlb. In valle Vrátna.

Dircaea Fab.

quadriguttata Payk. Circa Liboresa (Laczo).

rufipes Gyll. Circa Trencsin, Kubrae expl. 1.

Serropalpus Hell.

barbatus Schall. In Com. sup. ac inf. sat raro.

Hypulus Payk.

bifasciatus Fb. In Com. sup. ac inf. raro.

Melandrya Fb.

caraboides L. In silvis circa Trencsin.

flavicornis Duft. Rara haec species majore in numero collecta est Trencsinii in pascuo Sziget ad truncos salicum putridarum (Br.); circa Szoblahó (Greiben).

dubia Schall. Sztresznó vallis Oszhora raro.

Osphya Ill.

bipunctata Fb. Liboresa et Zay-Ugrócz (Laczo).

MORDELLIDAE.

Scraptia Lahr.

fuscata Müll. Circa Trencsin.

Tomoxia Costa.

biguttata Gyll. In Com. sup. ac inf.

Mordella L.

duodecimpunctata Ross. Beczkó rarissime.

maculosa Naesz. In Com. sup. ad fungos arboreos.

fasciata Fb. In Com. sup. ac inf.

villosa Schrk. Circa Beczkó.

aculeata L. In Com. sup. ac inf.

Stenalia Muls.

testacea Fb. Circa Trencsin.

Mordellistena Costa.

- abdominalis Fb. |
 brunnea Fb. | — In Com. sup. ac inf.
 lateralis Ol. |
 brevicanda Boh. In valle Vrátna.

Pentaria Muls.

- badia Rosh. Trencsinii.

Anaspis Geoff.

- frontalis L. |
 flava L. | — In Com. sup. ac inf.
 rufilabris Gyll. |
 varians Muls. |
 thoracica L. Circa Trencsin.

RHIPPIPHORIDAE.

Pelecotoma Fisch.

- fennica Payk. Bosácز raro.

MELOIDAE.

Meloe L.

- proscarabaeus L. | — In Com. sup. ac inf.
 violaceus Marsh. |
 autumnalis Ol. |
 hungarus Schrk. | — Circa Trencsin sat raro.
 decorus Brand. |
 cicatricosus Leach. | — Budatin (Buday).
 coriarius Brandt. |
 variegatus Don. In valle Bosaczensi.
 scabriusculus Brdt. | — In Com. inf.
 brevicollis Pnz. |

Cerocoma Geoff.

- Schaefferi L. Circa Trencsin.

Lytta Fb.

- vesicatoria L. In Com. sup. ac inf. interdum copiose.

Epicanta Redt.

- erythrocephala Pall. In valle Bosaczensi.

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa Geoff.

- coccinea L. |
 serraticornis Scop. | — In regione montanea Com. sup. ac inf.
 pectinicornis L. | In reg. montanea Com. sup.

ANTHICIDAE.

Euglenes West.

- pygmaeus Gyll. |
 populneus Pnz. | — In Com. inf. sat raro.

Notoxus Geoff.

- monoceros L. |
 trifasciatus Ross. | — In Com. sup. ac inf.

Formicomus Laf.

- pedestris Ross. Circa Trencsin.

Anthicus Payk.

- floralis Fb. In Com. sup. ac inf.
 Schmidti Rosh. |
 hispidus Ross. | — In Com. inf.
 antherinus L. In Com. sup. ac inf.
 quadrioculatus Laf. |
 fuscicornis Lat. |
 axillaris Schmidt. | — In Com. inf.
 luteicornis Schm. |
 sellatus Pnz. |

OEDEMERIDAE.

Sparedrus Schm.

- testaceus And. Circa Trencsin sat raro.

Ditylus Fisch.

- laevis Fb. Sztrecsnó in valle Oszhora (Buday).

Nacerdes Schm.

- rufiventris Scop. In Com. sup. ac inf.
 ustulata Fb. |
 fulvicollis Scop. | — In valle Vrátna; in monte Minesov.

Asclera Schm.

sanguinicollis Fb. In reg. montanea Com. super.

coerulea L. In Com. sup. ac inf.

Oedemera Ol.

podagrariae L.

flavescens L.

subulata Ol.

tristis Schm.

virescens L.

lurida Mrsh.

— In Com. sup. ac inf.

— In mont. majoribus circa Zsolna.

— In Com. sup. ac inf.

Chrysanthia Schm.

viridissima L.

viridis Schm.

— In reg. mont. Com. super.

PYTHIDAE.

Lissodema Curt.

quadripustulatum Mrsh. Circa Trencsin in sepibus putridis.

Salpingus Gyll.

ater Payk.

castaneus Pnz.

foveolatus Ljung. Circa Zsolna.

— Circa Trencsin in Abietibus floescentibus.

Rhinosimus Latr.

viridipennis Latr. Raro in Com. sup. ac inf.

planirostris Fb. Circa Trencsin raro.

CURCULIONIDAE.

Otiorhynchus Grm.

inflatus Gyll. In reg. mont. Com. sup. ac infer.

pulverulentus Grm.

v. Hopffgarteni Tourn. — In valle Vrátna raro.

geniculatus Grm. Circa Trencsin.

irritans Hbst. In Com. infer.

niger Fb. In Com. sup. ac infer.

v. villosopunctatus Gyll. In valle Vrátna.

v. montanus Boh. In monte Kriván sub musco.

- francolinus Schauf. In valle Vrátna raro.
 laevigatus Fb. In Com. sup. ac infer.
 morio Fb. | In Com. sup. frequens, raro in Com.
 v. ebeninus Gyll. | infer.
 crinipes Mill. Circa Trencsin sat raro.
 Kelecsényi Friv. Circa Trencsin sat frequens
 raucus Fb. In Com. sup. ac inf. frequens.
 perdix Grm. In mont. Com. super., rarius in Com. infer.
 septentrionis Hrbst. In Com. sup. ac inf.
 proximus Stierl. = Branesiki Stierl. In monte Kriván sub
 musco.
 maurus Gyll. | In mont. Com. super.
 monticola Grm. |
 glabratus Stierl. Trencsinii in saxis arcis.
 Kollari Gyll. In mont. Com. super.
 aerifer Grm. In monte Kriván et Mincesov.
 graniventris Mill. In monte Kriván.
 corvus Boh. In montibus circa Zsolna.
 tristis Scop. In mont. Com. super.
 alpicola Boh.
 v. binominatus Fauv. = Branesiki Stierl. Anno 1878 in-
 veni expl. 1, quod Dom. Stierlin pro varietate Ot. ater-
 rimi cognovit. Dein inveni iterum expl. 4, qua de causa
 sub nomine instante descripsit.
 lepidopterus Fb. In mont. Com. sup. ac inf.
 auricomus Grm. In monte Mincesov.
 rugifrons Gyll. In monte Mincesov et Manin.
 ligustici L. In Com. sup. ac inf.
 subrotundatus Strl. In mont. circa Zsolna raro.
 orbicularis Hbst. In Com. infer.
 fullo Schrk. Bohuszlavicz, Tureczko.
 rugirostris Strl. In valle post Turo-Tridvori sub musco.
 ovatus L. In Com. sup. ac inf.

Stomodes Schh.

- gyrosicollis Boh. In Com. infer. sat frequens.
 v. gracilior. Berl. ent. Zeitschr. 1874 pag. 230. 6. Beczkó
 in valle Lasid.

Peritelus Grm.

hirticornis Hbst. In Com. sup. ac inf. sat raro.

Mylacus Schh.

rotundatus Fb. In Com. sup. ac inf.

seminulum Fb. Circa Beezkó raro.

Phyllobius Schh.

glaucus Scop. In Com. sup. ac inf.

urticae Deg. In Com. inf.

piri L.

incanus Gyll.

argentatus L.

maculicornis Grm.

psittacinus Grm. — In Com. sup. ac inf.

betulae Fb.

oblongus Lin.

v. floricola Hbst.

viridicollis Fb.

brevis Gyll. In Com. inf.

pomonae Ol.

mus Fb. — In Com. sup. ac inf.

sinuatus Fb.

Polydrusus Grm.

impar Gozis.

marginatus Steph. — In Com. sup. ac inf.

carpathicus Brancsik. Berl. ent. Zeitschr. 1874 pag. 229. 5.

Expl. unicum inveni in monte Kriván sub musco.

mollis Stroem. = micans Fb.

sericeus Schll.

flavipes Deg.

impressifrons Gyll.

chrysomela Ol.

— In Com. sup. ac inf.

cervinus L.

tereticollis Deg.

picus Fb.

pterygomaticus Fb.

viridicinctus Gyll. In valle Bosacensis (Risner), circa Trencsin (Br.).

Scythropus Schh.

mustela Hbst. In Com. sup. ac inf.

Sciaphilus Steph.

asperatus Bonsd. In Com. sup. ac inf.

Hampei Seid.

afflatus Boh.

— Circa Trencsin sat raro.

Brachysomus Steph.

echinatus Bonsd. In Com. sup. ac inf.

subundus Seidl. Circa Trencsin sub musco.

Barypithes Duv.

Chevrolati Boh. In Com. sup. ac inf.

araneiformis Schrk.

mollicomus Ahr.

— In Com. infer.

Omius Schh.

forticornis Boh. In Com. inf.

Strophosomus Steph.

coryli Fb.

obesus Marsh.

— In Com. sup. ac inf.

Eusomus Grm.

ovulum Grm. In Com. sup. ac inf.

Brachyderes Schh.

ineanus L. In Com. sup. ac inf.

Sitones Schh.

crinitus Hbst.

tibialis Hbst.

v. ambiguus Gyll.

hispidulus Fb.

puncticollis Steph.

flavescens Mrsh.

callosus Gyll.

lineellus Bonsd.

humeralis Steph.

v. discoideus Gyll.

lineatus L.

sulcifrons Thb.

— In Com. sup. ac inf.

Trachyphloeus Grm.

bifoveolatus Beck.

v. tessellatus Mrsh.

aristatus Gyll.

spinosus Goeze.

inermis Boh.

— In Com. ac inf.

Liophloeus Grm.

tessellatus Möll. In Com. sup. ac inf.

liptoviensis Wse. In mont. circa Zsolna.

Barynotus Grm.

obscurus Fb. In Com. inf.

alternans Boh. In Com. super.

Thylacites Grm.

pilosus Fb. Circa Beczkó.

Chlorophanus Grm.

viridis L.

gibbosus Payk.

— In Com. sup. ac inf.

Tanymecus Schh.

palliatu Fb. In Com. sup. ac inf.

Cleonus Schh.

punctiventris Grm.

obliquus Fb.

turbatus Fahr.

alternans Hbst.

cinereus Schrk.

piger Scop.

tigrinus Pnz.

pedestris Poda.

— In Com. inf.

— In Com. sup. ac inf.

— In Com. inferior.

Lixus Fabr.

Ascani L. In Com. inf.

filiformis Fb. In Com. inf. ac super.

rufitarsis Boh. In Com. inf.

Larinus Grm.

turbinatus Gyll. Circa Beczkó.

sturnus Schll. In Com. sup. ac inf.

earlinae Ol. Circa Trencsin.

jaceae Fb. In Com. sup. ac inf.

Tropiphorus Schh.

micans Boh. Trencsinii.

carinatus Müll.

elevatus Hbst. |— In valle Vrátna.

cinereus Boh. In monte Mincsov (Buday).

Minyops Schh.

variolosus Fb. In Com. sup. ac inf.

Alophus Schh.

triguttatus Fb. In Com. sup. ac inf.

Lepyrus Grm.

palustris Scop.

capucinus Schll. |— In Com. sup. ac inf.

Hylobius Schh.

piceus Deg.

abietis L.

|— In Com. sup. ac inf.

fatuus Ross. Circa Trencsin.

Liparus Ol.

dirus Hbst. Ad ruinam Szkalka expl. 2 (Br.).

glabrirostris Küst. In montibus Com. sup. ac inf.

coronatus Goeze. Trencsin (Novotny); Timorác (Greben).

Plinthus Grm.

caliginosus Fb. Trencsin : Szokolicza (Greben).

Tischeri Grm.

Sturmi Grm. |— In valle Vrátna raro.

Liosoma Steph.

carpathicum Brancsik

v. ruficollis Brancsik

|— vid. Rovartani lapok. In monte
Manin.**Adexius Schh.**

scrobipennis Gyll. Trencsin ad Kubra; Rajecz-Teplicz (Br.).

Cotaster Mots.

uncipes Boh. In valle Vrátna.

Hypera Grm.

ovalis Boh. In montibus elevatioribus Com.

palumbaria Grm. Circa Trencsin.

punctata Fb. In Com. sup. ac inf.

adpersa Fb.		— Circa Trencsin.
contaminata Hbst.		
striata Boh.		
Polygoni Fb.		
suspiciosa Hbst.		— In Com. sup. ac inf.
murina Fb.		
variabilis Hbst.		
plantaginis Deg.		
trilineata Mrsh.		— Circa Beczkó.
nigrirostris Fb.		
constans Boh.		
viciae Gyll.		

Pissodes Grm.

piceae Ill.		— In Com. sup. ac inf.
pini L.		
notatus Fb.		
validirostris Gyll.		

Grypidius Steph.

equiseti Fb.	In Com. sup. ac inf.
brunneirostris F.	Bohuszlavicz: Tureczko.

Erirrhinus Schh.

scirrhosus Gyll.	Circa Trencsin.
------------------	-----------------

Notaris Steph.

scirpi Fb.	Circa Trencsin.
accridulus L.	In Com. sup. ac inf.
Brancsiki Tourn.	In monte Kriván sub musco.

Dorytomus Steph.

longimanus Forst.		— In Com. sup. ac inf.
v. macropus Redt.		
tremulae Payk.		
nebulosus Gyll.		
minutus Gyll.		
validirostris Gyll.		
flavipes Pnz.		
Schönhherri Fst.		
filirostris Gyll.		

Dejeani Fst.
 taeniatus Fb.
 maculatus Mrsh.
 affinis Payk.
 occalescens Gyll. — In Com. sup. ac inf.
 agnathus Boh.
 v. clitellarius Boh.
 villosulus Gyll.
 rufulus Bed. var. Circa Trencsin.

Smicronyx Schh.

cicur Gyll. — In Com. sup. ac inf.
 jungermaniae Reich.

Brachonyx Schh.

pineti Payk. In Com. sup. ac inf. in Abietibus.

Anoplus Schh.

plantaris Naez. In Com. sup. ac inf.
 setulosus Krsch. In valle Vrátna.

Bagous Schh.

biimpressus Fahr. — In Com. inf. ad ripas arenosas
 cylindrus Payk. — fluviorum.
 frit Hrbst.
 tempestivus Hrbst.
 lutosus Gyll.

Orthochaetes Grm.

setiger Beck. In Com. sup. sat raro.

Dryophthorus Schh.

corticalis Payk. Circa Trencsin.

Cossonus Clair.

linearis Fb. — In Com. sup. ac inf.
 cylindricus Sahl. —
 planatus Bed.

Rhyncolus Steph.

poreatus Grm. — In Com. sup. ac inf.
 culinaris Germ. —
 ater L.

Cryptorhynchus Ill.

lapathi L. In Com. sup. ac inf.

Acalles Schh.

denticollis Grm.		
camelus Fb.		
lemur Grm.		— In Com. inf. sat raro.
echinatus Grm.		
v. parvulus Boh.		
hypocrita Boh.		Circa Zsolna et Trencsin.

Coeliodes Schh.

dryados Gm.		
trifasciatus Bach.		— In Com. inf.
ruber Marsh.		
rubicundus Hbst.		
cardui Hbst.		
guttula Fb.		
fuliginosus Mrsh.		— In Com. sup. ac inf.
quadrimaculatus L.		
lamii Fb.		
affinis Payk.		

Scleropterus Schh.

serratus Grm. = carpathicus Brk. i. litt.	In morte Kriván et Minesov in Alchemilla vulgari.
globulus Hbst.	In montibus Com. super.

Rhinoncus Steph.

castor Fb.		
bruchoides Hbst.		
inconspectus Hbst.		— In Com. sup. ac inf.
pericarpus L.		
perpendicularis Reich.		

Phytobius Schh.

velaris Gyll.		
Waltoni Boh.		
quadrituberculatus Fb.		
granatus Gyll.		— Ad ripas arenosas fluvii Vág.
quadrinodosus Gyll.		
quadricornis Gyll.		
leucogaster Mosh.		

Amalus Schh.

scortillum Hbst. In Com. inf.

Ceuthorrhynchidius Duv.

trogloodytes Fb.

melanarius Steph.

terminatus Hbst.

floralis Payk.

pulvinatus Gyll.

pumilio Gyll.

— In Com. sup. ac inf.

Ceutorrhynchus Grm.

topiarius Germ.

viduatus Gyll.

raphani Fb.

abbreviatulus Fb.

geographicus Goeze.

Javeti Bris.

ornatus Gyll.

trisignatus Gyll.

variegatus Ol.

rugulosus Hbst.

melanostictus Mrsh.

quadridens Pnz.

punctiger Gyll.

v. rufitarsis Gyll.

denticulatus Schrk.

pollinarius Forst.

sulcicollis Gyll.

napi Gyll.

aeneicollis Grm.

scapularis Gyll.

erysimi Fb.

contractus Mrsh.

albovittatus Grm.

assimilis Payk.

parvulus Bris.

dimidiatus Friv.

— In Com. sup. ac inf.

Tapinotus Schh.

sellatus Fb. Beczkó: Libosovecz.

Orobitis Mann.

cyaneus L. In Com. super. raro.

Coryssomerus Schh.

capucinus Beck. In Com. infer.

Baris Grm.

arthemisiae Hbst.

laticollis Mrsh.

cuprirostris Fb.

lepidii Grm.

picicornis Mrsh.

coerulescens Scop.

v. chloris Fb.

— Circa Trencsin.

— In Com. sup. ac inf.

Villae Com. Circa Trencsin in Bryonia alba.

analís Ol. Ad ripas fluvii Vág.

Limnobaris Bed.

T-album L. Circa Trencsin.

Sphenophorus Schh.

piceus Pall. Trencsén-Tepla (Laczo).

abbreviatus Fb. In Com. infer.

Calandra Clair.

granaria L. In Com. sup. ac inf.

Balaninus Grm.

elephas Gyll. Circa Trencsin.

venosus Grav.

nucum L.

turbatus Gyll.

villosus Fb.

— In Com. sup. ac inf.

cerasorum Hbst. Circa Trencsin raro.

crux Fb.

brassicae Fb.

— In Com. sup. ac inf.

Anthonomus Grm.

varians Payk.

rubi Hbst.

pubescens Payk.

— In Com. sup. ac inf.

pedicularius L.		— In Com. sup. ac inf.
rufus Gyll.		
pomorum L.		
rectirostris L.		

Bradybatus Grm.

subfasciatus Gerst. Trencsinii.
 Creutzeri Grm. In valle Vrátna.

Acalyptus Schh.

alpinus Vill. In mont. Com. sup.

Elleschus Steph.

scanicus Payk.		— In Com. infer.
bipunctatus L.		

Tychius Grm.

quinquepunctatus L.		— In Com. sup. ac inf.
astragali Beck.		
polylineatus Grm.		
Schneideri Gyll.		
lineolatus Desbr.		
bicolor Bris.		
flavicollis Steph.		
aureolus Kies.		
v. medicaginis Bris.		
meliloti Steph.		
tibialis Boh.		
longicollis Bris.		
tomentosus Hbst.		
picrostris Fb.		
cuprifer Pnz.		

Sibinia Grm.

sodalis Grm.		— Circa Trencsin.
primita Hbst.		
v. phalerata Stev.		

Rhynchaenus Clair.

quercus L.		— In Com. sup. ac inf.
pilosus Fb.		
fagi L.		

testaceus Müll.		
lonicerae Hbst.		
rusei Hbst.		
avellanae Don.	—	In Com. sup. ac inf.
populi Fb.		
salicis L.		
stigma Grm.		

Rhamphus Clair.

flavicornis Clair. In Com. sup. ac inf.

Mecinus Grm.

pyraster Hbst. In Com. sup. ac inf.

collaris Grm. Circa Trencsin.

Gymnetron Schh.

pascuorum Gyll.		
v. bicolor Gyll.		
beccabungae L.	—	Circa Trencsin, Beczkó.
v. veronicae Grm.		
labile Hbst.		
asellus Grav.		
v. plagiatum Gyll.		
bipustulatum Ross.	—	In Com. infer.
linariae Pnz.		
tetrum Fb.		
v. antirrhini Grm.		

Miarus Steph.

campanulae L. In Com. infer.

Cionus Clair.

scrophulariae L.		
tuberculosis Scop.		
Clairvillei Boh.		
thapsi Fb.	—	In Com. sup. ac inf.
hortulanus Fourc.		
olens Fb.		
alauda Hbst.		

Nanophyes Schh.

globulus Grm. Circa Beczkó.

Sahlbergi Sahl. Circa Beczkó.
marmoratus Goeze. In Com. sup. ac inf.

Magdalis Grm.

phlegmatica Hbst.

nitida Gyll.

violacea L.

frontalis Gyll.

duplicata Grm.

Heydeni Desb.

exarata Bris.

barbicornis Latr.

ruficornis L.

carbonaria L.

aterrima L.

cerasi L.

— In Com. sup. ac inf.

Apion Hbst.

pomonaе Fb.

craccae L.

cerdo Gerst.

carduorum Kirb.

penetrans Grm.

onopordi Kirb.

atomarium Kirb.

difficile Hbst.

fuscirostre Fb.

urticarium Hbst.

aeneum Fb.

validum Grm.

radiolus Kirb.

immune Kirb.

pubescens Kirb.

simile Kirb.

seniculum Kirb.

elongatum Grm.

viciae Payk.

varipes Grm.

apricans Hbst.

— In Com. sup. ac inf.

assimile Kirb.
 trifolii L.
 flavipes Fb.
 nigriflorum Kirb.
 ebeninum Kirb.
 tenue Kirb.
 punctigerum Payk.
 virens Hbst.
 unicolor Kirb.
 ervi Kirb.
 filirostre Kirb.
 minimum Hbst.
 pisi Fb.
 aethiops Hbst.
 laevigatum Payk.
 meliloti Kirb.
 loti Kirb.
 columbinum Grm.
 Spencei Kirb.
 pavidum Grm.
 miniatum Grm.
 frumentarium L.
 malvae Fb.
 brevirostre Hbst.
 violaceum Hbst.
 simum Grm.

— In Com. sup. ac infer.

Rhynchites Schn.

betulae L.
 sericeus Hrbst.
 nanus Payk.
 germanicus Hbst.
 pauciflorus Grm.
 aeneovirens Mrsh.
 purpureus L.
 cupreus L.
 conicus Ill.
 giganteus Kryn.

— In Com. sup. ac inf.

auratus Scop. |
Bachus L. | — In Com. sup. ac inf.

Rhinomacer Geoff.

betulae L. |
populi L. | — In Com. sup. ac inf.

Cyphus Thb.

nitens Scop. In Com. sup. ac inf.

Attelabus L.

coryli L. In Com. sup. ac inf.

NEMONYCHIDAE.

Cimberis Goz.

attellaboides Fb. In Com. sup. ac inf. in Abietibus florescentibus.

Diodyrhynchus Schh.

austriacus Ol. In Com. sup. ac inf. in Abietibus florescentibus.

ANTHRIBIDAE.

Platyrrhynchus Clair.

resinosus Scop. In Com. sup. ac inf.

Tropideres Schh.

bilineatus Grm. Trencsin-Teplicz.

marchicus Hbst. |
curtirostris Muls. | — Circa Trencsin in sepibus putridis.

niveirostris Fb. Circa Zsolna.

sepicola Fb. Circa Zsolna (Br.); Nemsova (Laczo).

undulatus Pnz. Beczkó in sepibus.

Platystomus Schn.

albinus L. In Com. sup. ac inf.

Anthribus Geoff.

fasciatus Forst. |
varius Fb. | — In Com. sup. ac inf.

Choragus Kirb.

piceus Schaum. Circa Trencsin, Beczkó in sepibus.

Urodon Schh.

suturalis Fb.		— Circa Trencsin, Beczkó.
conformis Suffr.		
pygmaeus Gyll.		
rufipes Ol.		

MYLABRIDAE.

Mylabris Geoff. = Bruchus L.

pisorum L.		— In Com. sup. ac inf.
rufipes Hbst.		
luteicornis Ill.		
cisti Fb.		
marginalis Fb.		
nanus Grm.		
villosus Fb.		

Spermophagus Stev.

cardui Boh.	In Com. sup. ac inf.
-------------	----------------------

SCOLYTIDAE.

Hylastes Er.

ater Payk.		— In Com. sup. ac inf.
cunicularius Er.		
linearis Er.		
angustatus Hbst.		
opacus Er.		
trifolii Müll.		

Hylurgus Latr.

ligniperda Fb.		— In Com. sup. ac inf.
piniperda L.		

Dendroctonus Er.

micans Kug.	Szelecz (Kotschy).
-------------	--------------------

Polygraphus Gr.

polygraphus L.	In Com. sup. ac inf.
----------------	----------------------

Hylesinus Fb.

fraxini Panz.		— In Com. sup. ac inf.
vittatus Fb.		
Kraatzi Eich.		Circa Trencsin.

Phloeophthorus Woll.

rhododactylus Mrsh. Circa Trencsin.

Scolytus Geoff.

pruni Ratz.

v. castaneus Ratz.

intricatus Ratz.

rugulosus Ratz.

multistriatus Mrsh.

— Circa Trencsin.

Crypturgus Er.

pusillus Gyll. In Com. sup. ac inf.

Cryphalus Er.

piceae Ratz.

fagi Fb.

asperatus Gyll.

— In Com. sup. ac inf.

Pityophthorus Eich.

ramulorum Perr. In valle Vrátna.

micrographus L. In Com. super.

Xylocleptes Ferr.

bispinus Duft. In Com. inf. in Clematis Vitalba.

Pityogenes Bed.

chalcographus L. In Com. sup. ac infer.

bistridentatus Eich. Expl. unicum circa Trencsin.

Ips Deg.

sexdentatus Boer. In Com. sup. ac inf.

amitinus Eich. In valle Vrátna.

typographus L. In Com. sup. ac inf.

acuminatus Gyll. In Com. infer.

laricis Fb. In Com. sup. ac inf.

suturalis Gyll. Circa Trencsin.

Dryocoetes Eich.

autographus Ratz. In Com. sup. ac inf.

alni Georg. Circa Trencsin.

villosus Fb. In Com. sup. ac inf.

Xyleborus Eich.

cryptographus Ratz.

dryographus Ratz.

monographus Fb.

— In Com. infer.

eurygraphus Ratz. | — In valle Vrátna.
 Saxeseni Ratz. |
 dispar Fb. Circa Trencsin.

Xyloterus Er.

domesticus L. |
 signatus Fb. | — In Com. sup. ac infer.
 lineatus Ol. |

Platypus Hbst.

cylindrus Fb. In valle Bosacensi, Resetarovec (Br.).

CERAMBYCIDAE.

Spondylis Fb.

buprestoides L. In Com. sup. ac inf.

Prionus Geoff.

coriarius L. In Com. sup. ac inf.

Aegosoma Serv.

scabricorne Scop. Circa Bečzkó expl. 1.

Rhagium Fb.

sycophanta Schrk. |
 mordax Deg. | — In Com. sup. ac infer.
 bifasciatum Fb. |
 inquisitor L. |

Oxymirus Muls.

cursor L. In Com. sup. frequens, in inf. raro.
 v. Verneuli Muls. Una cum praestante.

Toxotus Serv.

meridianus L. | — In Com. sup. ac inf.
 quercus Goez. |
 v. niger Ol. Cum praestantibus sed raro.

Pachyta Steph.

quadrifasciata L. In Com. sup. ac inf.

Brachyta Fair.

clathrata Fb.
 v. brunripes Muls. In Com. sup. ac infer.

Acmaeops Lec.

collaris L. In Com. sup. ac inf.

Gaurotes Lec.

virginica L. In Com. sup. ac inf.

excellens Brancsik. Berl. ent. Zeitschr. 1874 pag. 230. 7.

Rarissime in valle Vrátna.

Cortodera Muls.

humeralis Schll. In Com. infer.

Pidonia Muls.

lurida Fb. In Com. sup. ac inf.

Nivellia Muls.

sanguinosa Gyll. In mont. Com. superioris raro.

Leptura L.

sexguttata Fb. In Com. sup. (vallis Oszhora); Barát-Lehota (Ullmann).

unipunctata Fb. Circa Trencsin, expl. 1.

livida Fb.

maculicornis Deg.

rubra L.

scutellata Fb.

virens L.

dubia Scop.

— In Com. sup. ac inf.

v. melanota Fahr.

sanguinolenta L.

cerambyciformis Schk.

sexmaculata L.

v. trifasciata

aurulenta Fb. In Com. inf.; Beczkó (Novotny); Isztebnik (Petrogalli); Nemsova (Laczo); Barát-Lehota (Ullmann); Szelez (Kotschy).

quadrifasciata L.

maculata Poda.

arcuata Pnz.

aethiops Poda.

pubescens Fb.

— In Com. sup. ac inf.

melanura L.

bifasciata Müll.

septempunctata Fb.

nigra L.

Allosterna Muls.

tabacicolor Deg. In Com. sup. ac inf.

Grammoptera Serv.

ustulata Schll. Circa Trencsin.

ruficornis Fb. In Com. sup. ac inf.

Caenoptera Thm.

minor L. In Com. sup. ac inf.

umbellatarum Schrb. — Circa Trencsin.

Kiesenwetteri Muls.

Stenopterus Steph.

rufus L. Bezckó (Br.); Barát-Lehota (Ullmann).

Obrium Curt.

cantharinum L. Circa Bezckó.

brunneum Fb. In Com. sup. ac inf.

Leptidea Muls.

brevipennis Muls. Trencsinii expl. 1. (Br.)

Axinopalpus Redt.

gracilis Kryn. Trencsinii expl. 1. (Br.)

Cerambyx L.

cerdo L. In Com. infer. sat raro.

miles Bon. In valle Bosacensi.

Scopoli Füssl. In Com. sup. ac inf.

Criocephalus Muls.

rusticus L. In Com. inf.; Illava (Materna); Trencsin (Petrogalli); Nemsova (Laczo); Zay-Ugrócz (Greben).

Asemum Esch.

striatum L. — In Com. sup. ac inf.

v. agreste Fb.

Tetropium Kirb.

castaneum L.

v. aulicum Fb. — In Com. sup. ac inf.

fuscum Fb.

Anisanthron Redt.

barbipes Schrk. Bezckó raro.

Phymatodes Muls.

glabratus Chrp. — Circa Trencsin raro.

lividus Ross.

testaceus L.

v. variabilis L.

v. praeustus Fb. — In Com. inf.

alni L.

rufipes Fb.

Pyrrhidium Fair.

sanguineum L. In Com. sup. ac inf.

Callidium Fb.

violaceum L. In Com. sup. ac inf.

Hylotrupes Serv.

bajulus L. In Com. sup. ac inf.

Rhopalopus Muls.

clavipes Fb.

macropus Grm. — In Com. sup. ac inf. sat raro.

Rosalia Serv.

alpina L. In Com. sup. raro (Br.); in Com. infer. interdum copiose.

v. transylvanica Csiky.

v. oblitterata Pic.

v. parvonotata Reitt.

v. prolongata Reitt.

— Una cum typo.

Purpuricenus Fisch.

Koehleri L. Bezczó; Bossác; Bollesó (Laczo).

Plagionotus Muls.

detritus L. In Com. inf. ad truncos decisos.

arcuatus L.

v. interruptus Mers.

floralis Pall.

— In Com. sup. ac inf.

Xylotrechus Chev.

rusticus L. In Com. inf. Szoblahó (Br.); B.-Lehota (Ullmann).

Clytus Laich.

arietis L. In Com. sup. ac inf.

Cyrtoclytus Gangl.

capra Grm. In valle Vrátna.

Clytanthus Thm.

varius Fb. In Com. sup. (Br.) ac inf. (Ullmann).

Herbsti Brhm. In Com. inf. (Ullmann, Laczo).

massiliensis L. |
figuratus Scop. |— In Com. sup. ac inf.

speciosus Schn. In Com. inf. Beczkó, Bosác, Bollesó, Barát-
Lehota, Szelecz.

Anaglyptus Muls.

mysticus L. |
v. hieroglyphicus Hbst. |— In Com. sup. ac inf.

Dorcadion Dalm.

aethiops Scop. |
fulvum Scop. |
arenarium Scop. |— In Com. inf.
pedestre Poda.

Morimus Serv.

funereus Muls. In valle Bosaczensi raro.

Lamia Fb.

textor L. In Com. sup. raro, in inf. sparsim.

Monochamus Steph.

sartor Fb. |
sutor L. |— In Com. sup. ac inf. haud frequens.

Acanthoderes Serv.

clavipes Schrk. In Com. sup. ac inf.

Acanthocinus Steph.

aedilis L. In Com. sup. ac inf. frequens.

reticulatus Raz. |
griseus Fb. |— In Com. inf. raro.

Liopus Serv.

nebulosus L. In Com. sup. raro.

Hoplosia Muls.

nnica Payk. In monte Manin expl. 1. (Br.)

Exocentrus Muls.

lusitanicus L. In Com. sup. ac inf. raro.

Pogonocherus Gemm.

hispidulus Pill. |
hispidus L. |— In Com. inf. sat raro.

fasciculatus Deg. In Com. sup. ac inf.

ovatus Goez. Circa Trencsin.

Haplocnemia Steph.

curculionoides L. In Com. sup. raro, in inf. nec frequens.
 nebulosa Fb. In Com. sup. ac inf.

Anaesthetis Muls.

testacea L. In Com. sup. ac inf.

Agapanthia Serv.

villosoviridescens Deg. In Com. sup. ac inf. sat raro.

Saperda Fb.

populnea L. In Com. sup. ac inf.
 scalaris L. In Com. sup. ac inf. raro.
 perforata Pall. In horto Budatinensi expl. 1 (Buday).

Tetrops Steph.

praeusta L. In Com. sup. ac infer.

Phytoecia Muls.

affinis Har. In Com. inf. Beczkó: Lasid expl. 1 (Br.)
 pustulata Schrk. |
 ephippium Fb. |
 cylindrica L. | — In Com. sup. ac inf.
 nigricornis Fb. |
 coerulescens Scop. |

Oberea Muls.

oculata L. |
 erythrocephala Schrk. | — In Com. sup. ac inf. sat raro.

CHRYSOMELIDAE.

Orsodacne Latr.

cerasi L. In Com. sup. ac inf.
 v. limbata Ol. |
 v. cantharoides Fb. | — Circa Trencsin.
 lineola Pnz. |
 v. nigricollis Ol. | — In Com. inf.
 v. humeralis Latr. |

Donacia Fb.

dentata Hop. |
 aquatica L. | — In Com. sup. raro, crebrius in Com. inf.

sparganii Ahr. |
 bicolora Zsch. | — In Com. sup. raro, crebrius in Com. inf.
 simplex Fb. |

Plateumaris Thm.

sericea L. |
 v. nymphaeae Fb. |
 consimilis Schrk. | — In Com. sup. raro, crebrius in Com. inf.
 abdominalis Ol. |
 v. pallipes Kunz. |

Zeugophora Kunz.

subspinosa Fb. |
 flavicollis Mrsh. | — In Com. sup. ac inf. in pratis humidis.

Lema Lac.

cyanella L. |
 lichenis Voet. | — In Com. sup. ac inf.
 melanopus L. |

Crioceris Geoff.

merdigera L. |
 duodecimpunctata L. | — In Com. sup. ac inf.
 quatuordecimpunctata Scop. |
 asparagi L. |

Labidostomis Lac.

tridentata L. |
 longimana L. | — In Com. sup. ac inf.
 cyanicornis Grm. Circa Trencsin.

Lachnaea Lac.

sexpunctata Scop. In Com. sup. ac inf.

Clythra Laich.

quadripunctata L. Circa Trencsin.
 laeviuscula Ratz. In Com. sup. ac inf.

Gynandrophthalma Lac.

concolor Fb. In Com. inf.
 salicina Scop. |
 flavicollis Chrp. | — In Com. sup. ac inf.
 affinis Hell. |
 xanthaspis Grm. | — Circa Trencsin.

Coptocephala Lac.

unifasciata Scop. |
 v. quadrimaculata Lac. | — In Com. sup. ac inf.

Cryptocephalus Geoff.

coryli L. |
 cordiger L. |
 octopunctatus Scop. | — In Com. sup. ac inf.
 sexpunctatus L. |
 signatus Laich. |
 distinguendus Schn. Circa Trencsin. |
 bipunctatus L. |
 v. sanguinolentus Scop. |
 biguttatus Scop. |
 Schäfferi Schrk. | — In Com. sup. ac inf.
 sericeus L. |
 hypochoeridis L. |
 violaceus Laich. |
 nitidus L. In Com. sup. Konyhora (Br.) |
 punctiger Payk. In valle Vrátna. |
 marginatus Fb. In Com. sup. |
 pini L. |
 frenatus Laich. | — Circa Trencsin. |
 flavipes Fb. In Com. sup. ac inf. |
 v. nigrescens Gradt. Barát-Lehota (Ullmann). |
 chrysopus Gm. |
 ocellatus Drap. |
 labiatus L. | — In Com. sup. ac inf.
 Moraei L. |
 sexpustulatus Ross. |
 vittatus Fb. |
 v. negligens Wse. Expl. 1 circa Trencsin. |
 bilineatus L. |
 fulvus Goetz. | — In Com. sup. ac inf.
 pusillus Fb. |

Pachybrachys Suff.

hieroglyphicus Laich. | — In Com. sup. ac inf.
 hippophaes Suff. |

tesselatus Ol. Bohuszlavicz.
fimbriolatus Suff. Circa Trencsin.

Lamprosoma Kirb.

concolor Str. In Com. infer. in pratis.

Pachnephorus Redt.

pilosus Ross. |
vilosus Duft. | — Ad ripas fluvii Vág.

Adoxus Kirb.

obscurus L. |
v. vitis Fb. | — In Com. sup. ac inf. haud frequens.

Chrysochus Mor.

pretiosus Fb. In Com. sup. ac inf.

Colaphus Redt.

sophiae Schll. In Com. infer.

Gastroidea Hop.

viridula Deg. In Com. infer.
polygoni L. In Com. sup. ac inf.

Entomoscelis Chev.

adonidis Pall. In valle Bosaczensi.
dorsalis Fb. Circa Trencsin in Adonis vernalis.

Timarcha Latr.

violaceonigra Deg. In Com. sup. ac inf.
metallica Laich. In montibus elevatioribus Com. sup. ac inf.

Chrysomela L.

hungarica Fuss. Circa Trencsin raro.
islandica Grm. In monte Mincsov.
rufa Duft.

v. opulenta Suffr.	— In mont. elevatioribus Com. sup.
marcasitica Grm.	
crassimargo Grm.	
hemisphaerica Grm.	
olivacea Suff.	— In mont. Com. sup. ac inf.
haemoptera L.	
göttingensis L.	
limbata Fb.	
staphylaea L.	

sanguinolenta L.		— In mont. Com. sup. ac inf.
marginata L.		
analis L.		
orichalcia Müll.		— In valle Vrátna; Barát-Lehota (Ullmann).
v. laevicollis Ol.		
geminata Payk.		— In Com. sup. ac inf.
hyperici Forst.		
cerealis L.		
v. alternans Pnz.		
coerulans Scrib.		
fastuosa Scop.		
graminis L.		
varians Schll.		— In Com. sup. ac inf.
polita L.		

Oreina Chev.

intricata Grm.		— In valle Vrátna.
alpestris Schumm.		
v. punctatissima Suff.		
v. rivularis Ws.		
v. fontinalis Ws.		
v. olivacea Ws.		
v. bicolora Ws.		
v. polymorpha Kr.		
bifrons v. decora Richt.		
viridis Duft.		
virgulata Grm.		
plagiata Suff.		
caecaliae Schrk.		
v. senecionis Schumm.		— In mont. Com. sup. ac inf.
v. fraudulenta Ws.		
speciosissima Scop.		— In monte Sztrazsov.
v. carpathica Kr.		
v. troglodytes Kies.		

Phytodecta Kirb.

viminalis L.		— In Com. sup. ac inf.
v. decempunctata L.		
rufipes Deg.		

fornicata Brüg.
 olivacea Forst.
 quinquepunctata Fb. — In Com. sup. ac inf.
 v. unicolor Ws.
 v. obscura Gr.
 pallida L.

Phyllodecta Kirb.

vulgatissima L.
 vitellinae L. — In Com. sup. ac inf.
 atrovirens Corn.

Hydrothassa Thm.

aucta Fb.
 v. glabra Hbst. — In Com. sup. ac inf.
 marginella L.

Prasocuris Latr.

phellandri L. Circa Trencsin.
 junci Brahm. In Com. sup. ac inf.

Sclerophaedon Ws.

carniolicus Grm. In mont. Com. sup.

Phaedon Latr.

segnis v. obscurus Ws. In valle Vrátna.
 laevigatus Duft.
 grammicus Duft. — In mont. Com. sup. ac inf.
 cochleariae Fb.
 armoraciae L.

Plagiodera Redt.

versicolora Laich. In Com. sup. ac infer.

Melasoma Steph.

aenea L. In Com. sup. ac inf.
 cupraea Fb. In Com. inf.; Trencsin (Br.); Zay-Ugrócz
 (Greben); Barát-Lehota (Ullmann).
 vigintipunctata Scop. Trencsin (Novotny); Barát-Lehota
 (Ullmann).
 populi L. — In Com. sup. ac inf.
 tremulae Fb.
 saliceti Ws. Circa Trencsin.

Agelastica Redt.

alni L. In Com. sup. ac inf.

Phyllobrotica Redt.

quadrimaculata L.		— Circa Trencsin.
adusta Creutz.		

Luperus Geoff.

nigrofasciatus Goetz.		— Circa Bohuszlavicz: Tureczko.
pinicola Duft.		
xanthopus Schrk.		
flavipes L.		

— In Com. sup. ac inf.

Lochmaea Ws.

capreae L.		— In Com. sup. ac inf.
crataegi Frst.		

Galerucella Cr.

viburni Payk.		— Circa Bohuszlavicz.
nymphaeae L.		
lineola Fb.		
calmariensis L.		
tenella L.		

— In Com. sup. ac inf.

Galeruca Geoff.

tanaceti L.		— In Com. sup. ac inf.
pomoniae Scop.		
melanocephala Ponza.		

Podagrica Foud.

fuscicornis L. In Com. inf.

Derocrepis Ws.

rufipes L. In Com. sup. ac inf.

Crepidodera Chev.

cyanescens Duft.		— In Com. sup. ac inf.
impressa Fb.		
ferruginea Scop.		

Ochrosis Foud.

ventralis Ill. In Com. inf. circa Trencsin.

Epitrix Foud.

pubescens Koch.		— In Com. sup. ac inf.
atropae Foud.		

Chalcoides Foud.

- splendens Ws. | — Circa Trencsin.
 v. gaudens Steph. |
 helxines L. | — In Com. sup. ac inf.
 aurata Mrsh. |

Hippuriphila Foud.

- Modeeri L. In Com. sup. ac inf.
 nigritula Gyll. In valle Vrátna.

Orestia Grm.

- arcuata Mill. In mont. elevatoriibus Com. sup. sub musco.

Hypnophila Foudr.

- obesa Waltl. In mont. Com. sup. sub musco.

Mantura Steph.

- obtusata Gyll. | — In Com. sup. ac inf.
 rustica L. |

Chaetocnema Steph.

- semicoerulea Koch. |
 concinna Mrsh. |
 meridionalis Foud. | — In Com. sup. ac inf.
 aridula Gyll. |
 hortensis Four. |

Psylliodes Latr.

- glabra Duft. In mont. Com. sup.
 attenuata Koch. |
 v. picicornis Steph. |
 cupreata Duft. |
 chrysocephala L. |
 napi Fb. |
 cuprea Koch. | — In Com. sup. ac inf.
 instabilis Foud. |
 affinis Payk. |
 circumdata Redt. |
 dulcamarae Koch. |
 hyosциami L. |
 v. chalcomera Ill. |

Haltica Geoff.

lythri Aub. |
 oleracea L. | — In Com. sup. ac inf.

Hermaeophagus Foud.

mercurialis Fb. In mont. Com. super.

Batophila Foud.

rubi Payk. In valle Vrátna.

Phyllotreta Foud.

exclamationis Thb.
 sinuata Steph. |
 undulata Kutsch. |
 vittula Redt. |
 nemorum L. | — In Com. sup. ac inf.
 aterrima Schrk.
 nodicornis Mrsh.
 nigripes Fb.

Aphthona Chev.

cyparissiae Koch. |
 v. nigriventris All. |
 abdominalis Duft. |
 pseudacori Mrsh. | — In Com. sup. ac inf.
 venustula Kutsch.
 euphorbiae Schrk.
 atrovirens Först.
 lacertosa Rosh.

Longitarsus Latr.

echii Koch. |
 anchusae Payk. |
 niger Koch. |
 parvulus Payk. |
 brunneus Duft. | — In Com. sup. ac inf.
 luridus Scop.
 nasturtii Fb.
 atricillus L.
 suturellus Duft.
 curtus All.

atricapillus Duft.
 exoletus L.
 lateralis Ill.
 tabidus Fb. — In Com. sup. ac inf.
 laevis Duft.
 ochroleucus Mrsh.
 pellucidus Foud.

Dibolia Latr.

femoralis Redt. Circa Trencsin.

Mniophila Steph.

muscorum Fb. In montibus Com. sup. ac inf. sub musco.

Sphaeroderma Steph.

testaceum Fb. — In Com. sup. ac inf.
 cardui Gyll.

Hispa L.

atra L. In Com. sup. ac inf. sat raro.

Cassida L.

viridis L. In Com. sup. ac inf.
 canaliculata Laich. — Circa Trencsin.
 murraea L.
 rubiginosa Müll.
 liriophora Kirb.
 ferruginea Goez.
 chloris Suff.
 stigmatica Suff.
 sanguinolenta Müll. — In Com. sup. ac inf.
 nebulosa L.
 subferruginea Schrk.
 flaveola Thb.
 vittata Vill.
 nobilis L.
 hemisphaerica Hbst.

COCCINELLIDAE.

Epilachna Redt.

chrysomelina Fb. — In Com. inf. in Bryonia alba.
 Argus Fourc.

Subcoccinella Hub.

- 24-punctata L. |
 v. 25-punctata L. | — In Com. sup. ac inf.

Hippodamia Muls.

- 13-punctata L. In Com. sup. ac inf.

Adonia Muls.

- variegata Goez. |
 v. carpini Four. | — In Com. sup. ac inf.

Anisosticta Dup.

- 19-punctata L. In Com. sup. ac inf.

Adalia Muls.

- obliterata L. |
 v. livida Deg. |
 bothnica Payk. v. decas Beck. |
 bipunctata L. | — In Com. sup. ac inf.
 v. unifasciata Fb. |
 v. sexpustulata L. |
 v. 4-maculata Scop. |

Coccinella L.

- 7-punctata L. |
 v. floricola Ws. |
 5-punctata L. |
 10-punctata L. |
 v. lutea Ross. |
 v. 4-punctata L. |
 v. 6-punctata L. |
 v. 10-pustulata L. | — In Com. sup. ac inf.
 v. guttatopunctata L. |
 v. humeralis Schll. |
 marginepunctata Schll. |
 v. 16-punctata Fb. |
 18-punctata Scop. |
 v. gemella Hbst. |
 14-pustulata L. |

Micraspis Redt.

- 16-punctata L. |
 v. 12-punctata L. | — In Com. sup. ac inf.

Mysia Muls.

oblongoguttata L. In Com. sup. ac inf.

Anatis Muls.

ocellata L.

v. bicolor Ws.

|— In Com. sup. ac inf.

Halyzia Muls.

16-guttata L.

12-guttata Poda.

15-guttata Fb.

14-guttata L.

20-guttata L.

v. tigrina L.

18-guttata L.

22-punctata L.

v. signifera Ws.

14-punctata L.

v. conglomerata Fb.

v. tetragonata Laich.

|— In Com. sup. ac inf.

Chilocorus Leach.

renipustulatus Scrib.

bipustulatus L.

|— In Com. sup. ac inf.

Exochomus Redt.

4-pustulatus L.

v. distinctus Brul.

v. 6-pustulatus Kr.

|— In Com. sup. ac inf.

Platynaspis Redt.

luteorubra Goetz. In Com. sup. ac inf.

Hyperaspis Redt.

reppensis Hbst.

v. 4-maculata Redt.

campestris Hbst.

|— In Com. infer.

Coccidula Kug.

scutellata Hbst.

rufa Hbst.

|— In Com. inf.

Rhizobius Steph.

litura Fb. In Com. sup. ac inf. ad Abietes florescentes.

Scymnus Kug.

ferrugatus Moll.
 haemorrhoidalis Hbst.
 capitatus Fb.
 subvillosus Goetz.
 v. Juniperi Mts.
 suturalis Thb.
 ater Kug.
 minimus Payk.
 nigrinus Kug.
 abietis Payk.
 rubromaculatus Gz.
 frontalis Fb.
 v. pustulatus Hbst.
 Apetzi Muls.
 interruptus Goetz.

— In Com. sup. ac inf.

A D D E N D A.

Bembidium lunulatum Fourc. = guttula Rdt. Circa Trencsin.
 Cereyon obsoletus Gyll. | Barát-Lehota
 Attagenus pellio v. sordidus Heer. | (Ullmann).

D E L E N D A.

Anthaxia tenella Kies.

Bélsavarodás és belső bélelzáródás miatt végzett hasmetszések.

Irta: Dr. Martiny Kálmán.

A bélsavarodás és belső bélelzáródás kórisméjét legtöbbször oly tünetcsoport támogatja, hogy a sebészi beavatkozás, amely rendszerint hasmetszésből áll, kétséget és késedelmet nem szenved. Vannak azonban esetek, hogy a kép homályos és a tünetek olyan burkoltan és mégis oly ijesztően fenyegetik az életet, oly sürgősen követelik a sebész gyors és habozás nélküli beavatkozását, hogy biztos alap hiányában néha egyéni impresszióira kell, hogy alapítsa a kórismét és a beavatkozásnak idejét. A többé-kevésbé puffadt hason külső vizsgálatnál semmi objectív tünet nem vehető ki sok esetben. A hasfalakon keresztül a belek körvonalainak megtekintése és tapintása legtöbbször lehetetlen, a bélsavarodás vagy belső bélelzáródás megállapítására a betegség kezdetétől való lefolyás, az összes tünetek összegezése jogosítja csak fel a sebészt — a folyton hányó beteg kinos vergődése, erejének fogyatkozása imminenssé téve az életveszedelmet — még a kevésbé biztos esetekben is a hasmetszés végrehajtására.

Egy betegségben sem fordul a tanácskozásra hivatott sebész annyi kérdéssel a kezelő orvoshoz, a beteghez és az ápoló környezethez, mint éppen e bajban és éppen ennél fogva sehol sem kívánatos a betegnek a sebészi felügyelet alá hozatala annyira, mint itt.

Összesen kilenc esetben végeztünk részben magángyakorlatban a megyében, részben a kórházban ily megbetegedések miatt hasmet-szést. Négy esetben ideálisnak mondható gyógyulással, s négy esetben halálos kimenetellel, egy esetben a gyógyulás nem volt zavartalan. Amikor ezen eseteket hű tárgyilagossággal közöljük és ez eredményeket másokéhoz hasonlítva sincs okuk restelni, reméljük, hogy ezen oly súlyos és szerencsére nem gyakori betegségek sebészi gyógyításához egy-két adattal járulunk.

Általában kétféle módon jöhet létre az ileus. Létrejön a bélesatorna izomzatának bénulása folytán (gyulladások) és létrejön mechanikus uton, amikor a bélesatorna lefolyásában vagy valamely lezorulás, lecsipés által elzárást szenved, vagy amikor ennek egy kisebb-nagyobb része vagy az egész vékonybél mesenteriuma körül egész 360 foknyira megcsavarodik s a bél üreigy szenved lezáródást s átjárhatósága a béltartalom, tehát a bélsár és bélgázak számára megszűnik. Mechanikus uton létrejött ileus a bélfalnak önmagába való betüremkedése is, az intussusceptio vagy invaginatio, vagy végül azáltal támadhat ileus, hogy valamely idegen test pl. nagy epekő, bélkő a bélesatorna ürét teljesen elzárja.

A belső bélelzáródás az incarcerationio interna és bélesavarodás a volvulus az, ami minket bővebben

érdekel, mert eseteinkben e két bántalommal találkozunk a has megnyitása alkalmával s csak egyszer bélarcinoma volt az ok.

Az incarceration interna, mint tudjuk, leginkább vagy úgy támad, hogy a bélkaes valamely praeformált hasi melléküregbe, tosakba szorul bele, vagy hogy valamely szalag, valamely hasi szerv vagy csepleszrészlet a bélkacsot leszorítja és üregét így elzárja. A hason sem megtekintésre, sem tapintás és kopogtatásra, jellegző és utbaigazító tünetet nem találunk s így főleg a betegség kezdetére és lefolyására nézve a betegről és az ápoló hozzátartozóktól kell adatainkat beszerezni. Rendszeren a teljesen jólétben levő beteget lepi meg a baj, amely hirtelen hasfájdalmakkal kezdődik, később a fájdalmak colicaszerűek és a beteget, hogy fájdalmaitól szabaduljon, székletétre készítetik. A megkísérlett székletét azonban nem sikerül s a beteget előbb émelygés, csuklás, böfögés, majd hányás kinozzák. Orvoshoz a betegek mindjárt ritkán fordulnak, csak amikor a hányás kinossá teszi állapotukat, keresik fel az orvost azzal a felszólítással, hogy a gázak eltávolítását nekik lehetővé tegye.

Amily kívánatos lenne, amint említettük, hogy a beteg lehetőleg rögtön sebészi felügyelet alá jusson, éppen olyan nagy szokott lenni a beteg és hozzátartozóinak félelme még a műtétgondolatától is. Rendszeren az összes szokásos hashajtó szerek és beöntések eredménytelensége után határozza el magát a beteg, hogy sebészi felügyelet alá hozassék, s így történik meg, hogy nem ritkán már későn, a műtetre alkalmatlan állapotban, vagy a műtét chanceainak csökkenésekor történik meg a műtét. Ez magyarázza meg főleg az

ezen megbetegedés miatt eszközölt hasmetszések nagy mortalitását.

A beteg arca megtekintéskor mondhatnám characterisztikus. Azokban a számos esetekben, amelyeket alkalman nemcsak itt, hanem másutt, a budapesti klinikán is látni volt s amelyekről kétséget kizárólag bebizonyult, hogy incarceration internában szenvedtek (műtét által, vagy ha nem is estek át műtéten, boncolás által), majdnem mindig jellegzetes volt a beteg arczkifejezése. Az arcz ijedt és a szemek beesettek, sötét karikákkal övezvék, hasonlóan a peritonitikus betegekhez, bár azoknak súlyos állapota nélkül, mert hiszen a betegek állapota eleintén, különösen amikor a hányás őket nem gyötri, erős érverés mellett egybéként aggodalmat külső tüneteivel nem keltő. De az arczkifejezés mégis súlyos betegségre emlékeztet.

A has, mint már említettem, többé-kevésbé puffadt. A puffadás alakjából, nagyságából biztos következtetést vonni azonban ritkán lehet — bár igaznak tudjuk és bár mennyire figyelmeztet is Schlange, Wahlnak arra a megfigyelésére, hogy a kevésbé feszült hasfalón át a leszorult nagyobb bélkaes megfigyelhető módon és jellegzetesen változtatja alakját. Wahl szerint, ha egy nagyobb bélkaes szorult le, akár volvulus akár incarceration interna által, ha nem nagyon vastagak a hasfalak, ez a bélkaes felpuffad és körvonalai szemmel láthatók, sőt néha vastag ivalakban harántfekszik a hason és különös sajátossága, hogy mozdulatlan. Azt is megjegyzi, hogy ahol ez szemmel észrevehető nem volna, a tapintásnak sokszor sikerül e felpuffadt mozdulatlan belet feltalálnia. Az én megfigyeléseimben egyszer sikerült ily irányban valamely

támpontot nyerni, máskor nem, éppen mert a has annyira feszes szokott lenni, hogy eme bélkacsnak valamelyes biztossággal való kitapintása nem sikerül, vagy mert a bélkacs kitapintására még több gyakorlat szükséges. Ugy hogy azt kell mondanunk, hogy igen becses lelet egy ily bélkacsnak feltalálása, de anélkül is kell kórisménket felállítanunk és a kórisme nyomán kell cselekednünk. A haspuffadás az elzáródás tartamával egyenes arányban nő, hordóalakot vesz fel.

A hányás állandó kísérő tünete az elzáródásnak, s az vagy az elzáródás létrejöttét rögtön követi, vagy röviddel bekövetkezte után jelentkezik. A hányadék eleinte epével kevert gyomortartalom, bélsár. A hányás rendszerint bizonyos időszakonként lép fel, sokszor a betegek folyékony táplálékokat is isznak s a hányás több óráig is szünetel, míg aztán egyszerre igen bő hányás jelentkezik. A hányás után a betegek egy időre megkönnyebbülést éreznek. Az eleintén hevesen fellépő hasfájdalom szűnik és a beteg főpanaszait a puffadás és hányás okozzák.

Az érverés az első napon rendszerint jó, a rendestől eltérést alig mutat és csak a 2—3-ik napon, néha még későbbben kezd szaporább és kevésbé erős lenni.

A volvulus tünetei teljesen megegyezők az incarceratio tüneteivel, közöttük azonban mégis megismerhető a különbség. A volvulus tünetei rendszerint sokkal hevesebben lépnek fel. A hirtelen fellépő fájdalom rendkívül nagy, s meglepően igen nagy a haspuffadás, úgy hogy a volvulusban megbetegedett egyén hasa mindjárt hordóalaku, nagy tympanitikus. Az egész has ezenkívül egyenletesen érzékeny. A bélsárhányás gyorsabban következik be.

A nehézség a kórisme megállapításánál mégis igen nagy. Nem lévén positiv adat birtokunkban következtetésekre vagyunk utalva s mondhatnám az összbenyomásra, amit a beteg reánk gyakorol. Mert mindezek a tünetek meglehetnek más megbetegedésnél. A féregnyulvány lobja, vakbéllob első sorban és a bélsárrekedés, coprostasis másodsorban az a megbetegedés, ami a belső bélelzáródás kórisméjének megállapításánál kizárandó. Mindkét betegség oly gyakori, a közönség előtt már ismeretes műtét nélkül való gyógyulásuk, úgy hogy a beteg és hozzátartozói maguk terelik az orvos figyelmét erre a térre.

Rendkívül nagy gyakorlat és sok tapasztalat, az előzményeknek és a lefolyás egyes szakainak rendkívül szorgos megfigyelése és mérlegelése szükséges néha annak korai megállapítására, vajjon egy csak hasmetszéssel megoldandó esettel állunk-e szemben, vagy lehetséges az önálló vagy a féregnyulvány lobja által támadt bélsárrekedést műtét nélkül beöntésekkel megoldanunk. Sőt vannak esetek, mikor annak megállapítása lehetőnek nem mutatkozik.

Jól ismerjük a féregnyujtvány lobjainak minden tünetét kezdetétől fogva, tudjuk, hogy a bántalom a jobb ileocecalis tájékon van, a hányadék színét szinte jellegzetesnek ismerjük és mégis hány esetben lehetetlen azt biztossággal megállapítanunk és csak az önkéntes gyógyulásból következtetünk a kórismére. A bélsárrekedést néha a belső bélelzáródásnak minden tünete kíséri s az önkéntes illetőleg műtét nélküli gyógyulás, a beöntésekkel elért széketét s a bélnek szabaddá tétele az, ami utbaigazit.

A veszedelem, amely a beteget a bél részéről

fenyegeti, kétféle és már az első 24 órán túl komolyan fenyegeti az életet. A leszorulás helyén üszkösödés érheti a belet és a puffadt bél a fertőző bakteriumok számára átjárhatóvá válik és fertőző hashártyalobnak lehet okozója. A napok számával az életveszedelem is nő s már a harmadik napon túl a műtét kilátásai is csökkennek. Ebből természetszerűen következik, hogy mennyire fontos a bántalomnak korai megismerése és e megismerés végett mily szükség van arra, hogy az, aki a műtéti beavatkozásra hivatva van, minél előbb lássa a beteget.

A gyógykezelő orvos egy-két napon át figyelte meg a beteget a betegség kezdetétől fogva s amikor már azt hiszi, hogy saját erejéből és tapasztalataiból a beteg nem segíthet, hogy ime itt van a művi beavatkozás ideje a hasmetszés végrehajtására, akkor azzal a kéréssel fordul a sebészhez és hívja oda, hogy a hasmetszést a szerinte bélelzáródás vagy bélcsavarodásban fekvő beteg hajtsa végre. A sebész most először látja a beteget s azt a felszólítást kapja, hogy a jó kilátás reményével operálja meg. Az elhatározásnak különösen vidéken, a hová segédlettel és teljes felszereléssel érkezett meg a műtő, gyorsnak kell lenni és habozás nélkül valónak. Ilyenkor különösen áll be annak a szükségessége, hogy a sebész az egész objectiv symptomák mérlegelésén kívül, a beteg külsőjét és minden mellékkörülményt is számba véve, egyéni impresszióira is építsen. A beteg arcza, hangja, panaszai, lélegzetvétele, szív működése, hasa, annak alakja, terjedelme, a puffadtság foka, a hasfalón át észlelhető vagy tapintható puffadt bél, annak mozdulatlansága vagy peristaltikája, az arcz és a test ve-

rejtéke, a végtagok és a test hőmérséke, a hányás beállta, gyakorisága, a hányadék színe, alkata, mind egyenkint és összesen mérlegelendők lesznek.

A műtét a hashártyalob bekövetkezte előtt és jó szív működés mellett vitessék keresztül. A megejtett hasmetszés illetőleg a hasnak feltárása után a vizsgáló jobb kezét egész terjedelmében a hasüregbe mélyesztjük és tapintás által a belek helyzetéről igyekszünk tájékozódást szerezni. Ha e tájékozódás a hasfalak feszült volta, a belek puffadtsága miatt nem sikerülne, kénytelenek leszünk a beleket kacsunkint és folytonosságukban előhuzni, míg a beszorult bélre ráakadunk, vagy amíg a csavarodott mesenterium szemünkbe ötlük és kezünkbe kerül. Ha belső elzáródásra találunk, amit az összeesett bél nyomán gyakran elég könnyen felfedezünk, akkor a leszoruló kötés, hártya, csepleszrészlet tompa vagy éles uton történt tágitása után a belet leszorult helyéről kiszabadítjuk. Ha bélsavarodás okozza a bajt, akkor annak constatalása után a belet és mesenteriumot helyére igazítjuk.

Mindez azonban gyakran a sikerült esetekben is alig leküzdhető nehézségekkel jár; mint azt két leirandó esetünk is igazolja. Máskor a siker minden kilátása nélkül kell a jó reménnyel megkezdett műtétet befejezni. Üszkös beleket, kiterjedt hashártyalobot találunk a has megnyitása után, vagy a hosszas műtét a gyenge beteget végkép kimeríti stb.

Gyógyulással végződött, a sorrendben első ily betegünket e megyében a magángyakorlatban operáltuk, 1902-ben. Bulicza N. jómódu földmiveshez megbetegedése negyedik napján táviratilag hitt meg két kezelő orvosa a hasmetszés végrehajtására. A negy-

vennégy éves, erős testalkatu férfibeteg négy nap előtt hirtelen rosszul lett, nagy hasfájdalmak lepték meg, amit nemsokára hányás követett. A hányás a 3-ik napon bélsárszagu és az est folyamán a hányadék mindinkább a bélsárhoz hasonló.

Mikor a beteghez érkeztem, a beteg nem hányt, hasa bár feszes, de puffadtnak csak mérsékelten volt mondható és rajta semmi külső elváltozás, semmi utbagazító tünet. Az érverés 86 percenkint, szabályos, erős, azonban az arcz feltűnően szenvedő volt. A szemek alatt sötét gyűrűk és a beteg hangja nyögő. A beteg lakóhelye kis faluhely a hegyek közt s minthogy teljes segédlettel (3 segéd), egy ápolónővel és a laparotomiához szükséges teljes készlettel, sterilizator, több doboz steril, kötőszers, sterilköpeny stb. gondolható műszerrel és anyaggal érkezünk oda a déli időben, a cselekvésre való elhatározásnak gyorsnak kellett lennie, mert ily helyen, távol a kórháztól (mintegy 5 órai utazás), bár jó módu de nem intelligens beteg, akinek az anyagiakra való gondja még egészségére való gondját is meghaladja, az orvosok egyéb elfoglaltsága esetleg kivihetlenné tette volna egy második vagy harmadik új összejövételt, másrészt egy elszalasztott alkalom később már lehetlenné tette volna talán a műtétet a beteg erejének esetleges fogyatkozása vagy a hasürben végbemenő kóros és talán végzetes elváltozások miatt.

A betegség kezdetére, lefolyására vonatkozó, a lehető legrészletesebb és beható puhatolódzás, kérdőzködés után nyert felvilágosító adatok, a meglevő objectiv tünetek összegezése után a beteg külsőjének, főképen arcának különös számbavétele, a műtét végre-

hajtására birt, mert nagy valószínűséggel biztosnak vettem a belső elzáródás jelenlétét.

A műtétet a tanító lakásán végeztük, a hová a beteget, mert az ő lakása ily műtetre alkalmas nem volt, átvitettük. Egy fossa subcoecalisba leszorított bélkacs volt oka az ileusnak, melyet úgy fedeztünk fel, hogy a megnyitott hasüregből előbukkanó bél nyomán óvatosan előhúztuk a vékonybelek nagy részét, amíg végre a fentemlített leszorult és összeesett bélre jutottunk. A kiszabadítás ujjal való tompa tágitásra könnyen sikerült, s minthogy a bél, dacára a négy napi leszorulásnak, teljesen visszanyerte kis idő vártára rendes ép színét, alakját: a hasüreget teljesen elzártuk. A gyógyulás per primam következett be. A beteg ma is teljes zavartalan egészséges.

Kiemelendőnek tartom ez esetben a has alig valamivel nagyobb puffadtságát a rendesnél és azt a körülményt, hogy a kórismét nem egyes objectiv tünetből, hanem az összes tünetek mérlegelése alapján állítottuk fel és a műtét végrehajtására ez és egyéni impresszióink is befolyással voltak. A műtét sikerében nagy része van a nagy apparatusnak (hogy így mondjam), a melylyel azt előkészítettük, azaz a legnagyobb gonddal keresztül vitt asepsisnek. A magunkkal hozott nagy sterilizator dobozaiban aseptikusan maradt kötőszerek és ruhák, a műszerek sterilizálására hozott sterilizator és a kellő személyzet, egy világos, tisztára kitakarított szobában lehetővé tette a sikeres hasmetzés végrehajtását.

2-ik eset. Doljan Ádám apátfalvai lakos, földmives. Megbetegedésének 4-ik napján jött a kórházba, akkori állapota következő: A beteg előadja, hogy egy

napon nagyon sok bablevest és benne főtt sertéshúst evett, éjjelre már rosszul lett, hirtelen óriási hasfájdalmak, hányás lepték meg, hasa puffadni kezdett és állapota annyira rosszabbodott, hogy a körorvos tanácsát elfogadta és a kórházba műtét végett felvételte magát. Egyébként beteg sohasem volt. Az erősen fejlett, 45 éves férfibeteg arca halvány, szemei beesettek, hasa rendkívül puffadt, nagy, hordóalaku; baloldali szabad lágyéksérve van. Érverés 90, erős. A beteg időközönként csuklik, bőfög és bélsarat hány, óriási hasfájdalmakról és feszülésről panaszkodik. A beteget éjjel 1 órakor hozták kórházunkba.

A kórelőzményeket számba véve és tekintettel az objectiv tünetekre, különösen a has rendkívül puffadt voltára, az óriási nagy hasfájdalmakra, a fenálló bélsárhányásra: volvulusra kellett gondolnunk és a beteget még az éjjel rögtön megoperáltuk.

A has felnyitásakor talált állapot a kórismét igazolta. A vékonybelek egész tömege a mesenterium körül 360 fokra volt megcsavarodva s a mesenterium valóságos kötélle csavarodott. A belek ad maximum puffadtak, rajtok kölesnyi, egész lencsényi sötétbarna, majdnem fekete foltok, ily foltok helyenkint a mesenteriumon is mutatkoznak. E vérömlések jelentősége már a kizárt sérvek műtéteiből ismeretes s egy-egy később, öregebb egyéneknél fellépett gangraena kezdeti kiindulási pontjának tartjuk, mégis tekintettel arra, hogy a beteg fiatal, erős ember és tekintettel disseminált voltukra, a belek visszahelyezésénél ignorálni kellett. Azonban a visszahelyezés nagy, szinte leküzdhetetlen nehézségekbe ütközött. Mondhatni az összes vékonybelek a hasúron kívül, a külső hasfalakon a

segédek őrizete alatt voltak. Visszahelyezésük nem sikerült, a serosa több helyen berepedt. A gázak eltávolítása végett eszközölt tüszúrások eredményre nem vezettek, úgy hogy végre a bél felmetszésére és tartalma egy részének kibocsátására kellett magunkat elhatároznunk. Egy beszúrási helyén a vékonybelet bemetszettük, természetesen miután előbb a hasüreget és a többi beleket gondosan letakartuk, hogy a kiömlő béltartalom a hasüregbe és a többi belekre folyva, azokat ne fertőzze. A bemetszés helyén bő híg béltartalom, bélgázok és emésztetlen ételmaradékok ürültek (bab és inas húsdarabok). Miután a belek tartalma így nagyrészt kiürült és a belek térfogata annyira megkisebbedett, hogy azok visszatételére gondolni lehetett, a metszett sebet gondosan elzártuk. A visszahelyezés azután, bár még mindig akadályok leküzdésével, de eredményesen megindult, s már éppen befejeződött, mikor zavarólag hatott a műtét e részének befejezésére a beállott asphixia, amelynek leküzdésére a műtőnek magamnak kellett vállalkoznom. A hasüreg zárásával végül az I. segédet bízom meg, mert nem akartam már az asphixia leküzdése alkalmából inficiált kezemnek hosszas mosásával a műtét befejeztét protráálni.

A beteg a műtét 3-ik napján szinte csillapíthatlan hasmenést kapott, amely végre gyógykezelésre gyógyult. A betegség 4-ik napján két oldali tüdőlob szegődött a bajhoz. Mig végre a 12-ik napon a beteg gyógyultnak volt mondható, csak a bőr-hasseb engedett egy helyen, per granulationem gyógyult. Hat hét múlva a beteg baloldali scrotalis sérvét Bassini módszere szerint radikalisan megoperáltuk; per primam gyógyult.

Az óriási és a megbetegedés korai stádiumában (állítólag I. napon már) de a bejövetelkor is látható haspuffadás, nagy fájdalmak és gyorsan beállott bélsárhányás — minden gyuladósos bántalom kizárása mellett — a volvulus kórisméjét tolta előtérbe, s a kórismét a műtét beigazolta.

3-ik eset. Kozáczek István 1903. aug. 21-én jött kórházunkba és szept. 11-én gyógyultan távozott. Foglalkozása földmives. A 30 éves erősen fejlett férfi-beteg 3 nap előtt éjjel hascsikarásra ébredt és széklettete akkor hasmenés volt. Két izben volt híg, hascsikarással kísért széklettete, a második székletét után hasfájdalmai nagyobbodtak, hasa felfúvódott s ettől kezdve szelek tőle nem távolodtak és széklettete sem volt többé. Bőfögés, csuklás és hányás kezdtek reggel felé gyötörni. A kórházba részben gyalog, részben a vasuttal jött. A trencsényi vasuti állomástól a kórházig az utat, mintegy 2 km., gyalog tette meg.

A beteggel délfelé, amikor a kórházban elvégezve a napi délelőtti feladatot, távozni akartam, a kórház kapujában találkoztam, aki, bár apja kísérte, saját lábán állva, de roskadozó térdekkkel várta, míg apja a kapusnak felvételre való ajánlkozását elmondja. Fel-tűnő volt a beteg arcának kifejezése, különösen a mélyen beesett szemek. A beteget a betegágyra vitetve azonnal megvizsgáltuk, azonban külsőleg semmi biztos jel nem látható, a hasat alig valamivel puffadtabbnak talál-tuk, harántul egy bélrészlet volt a feszes hasfalakon át sejthető, e helyen a kopogtatási hang is dobosabb volt, de ez positiv adatnak mondható nem volt. A beteg érverése erős, szabályos, percenkint 84. láztalan. A beteg délben 11 óra 30 perczkor jött a kórházba,

de rögtön a műtétbe beleegyezni nem akart, hanem az alkalmazott bélbeöntésektől remélt eredményt és kért délután 3-ig haladékot. Délután 3 órakor a beteget megoperáltuk. A hasmetszéskor a jobb kezét vizsgálat céljából a hasüregbe mélyesztyük, gondosan kutatva a belek helyzetét. Negatív eredményre, az előtoluló vékonybeleket huzzuk óvatosan elő, míg azok legnagyobb része a hasfalak elé kerül, ekkor az összeesett bél nyomán jobboldalon, a linea innominata táján, a hátulso hasfalakhoz a vékonybelet egy álszalaggal leszorítottak találjuk. Ezt tompán tágítva, a belet könnyen felszabadítjuk. A bélnek a 3 napi leszorított helyzet nem ártott meg. A beteg 21 nap mulva gyógyultan hagyta el a kórházat.

Ismét egy esete a belső elzáródásnak, ahol a betegséget az általános állapotból és a jelentkező tünetekből együttvéve állapítottuk meg, különösen a tünetek kevésbbé vehemens jelentkezésénél fogva, incarcerationio internára.

4-ik eset. Volvulus. Mrázik Flórián (felvettük a kórházba 1905. augusztus 8-án, gyógyultan távozott szept. 1-én, tehát 25 nap mulva) 43 éves földmivest orvosa megbetegedésének második napján küldte be a kórházba a következő jelen állapottal.

Aránylag teljes egészségében lepte meg a betegség, mely nagy hascsikarással és hányással kezdődött, amikor mindjárt hasa nagyon felpuffadt. Már másnap behozatalakor bűzös volt a hányadék. A beteg hasa rendkívül puffadt és tympanitikus, egyéb elváltozás a hason észre nem vehető, sehol valamely térfogatnagysággyulladás vagy sérvnek még nyoma sincsen. A hasfalán át a felpuffadt bélkonturokat lehet látni. Az

érverés jó, de a tünetek oly fenyegetők, hogy a beteget mindjárt behozatala után éjjel 12 órakor megoperáljuk.

A műtét alkalmával volvulust állapítottunk meg. A vékonybelek egész tömege 360 fokban volt a mesenterium körül megcsavarodva. A belek a megrepedésig puffadtak — savós hártájok helyenkint valóban berepedt.

A megcsavarodás helyreigazítása után a beleknek a hasüregbe való visszahelyezése teljességgel lehetetlen. Számos kísérletnek csak a belek savós hártájának további újabb repedései az eredménye, úgy hogy most már a bél bemetszésére kellett magunkat elhatározni. Az összes vékonybelek a hasüregből kint a beteg hasfalain vannak, ezeket gondosan be kellett takarni. A bemetszendő bél szigorú izolálása után megtörtént a hosszantirányi bemetszés. Erős sugárban távolodik el erre a híg, bűzös, emésztetlen babot tartalmazó béltartalom és gázok nagy tömegben.

Erre a bélsebet varrjuk — először sublimatoldatba mártott törlővel letöröljük, majd langyos bóroldattal gondosan leöblítjük és szárazra törölve végre még mindig nagy nehézségekkel sikerült a visszahelyezés. A belek visszahelyezése után a hasüregnek rétegenként való bevarrása — hogy előbb a hashártját, aztán az izomzatot, végül a bőrt varrjuk, a nagy feszülés miatt teljességgel nem sikerült. Többszöri kísérletre a legnagyobb erőfeszítések, a legvastagabb selyemfonalakkal mind a három réteget átöltve sikerült csak egy pár fesztelenítő varrás segítségével a hasnak zárása.

A gyógyulás nem volt teljesen zavartalan. A harmadik napon székletét következett be, igen jó közérzet

mellett, az 5-ik napon azonban 38,5 hőemelkedés mellett peritonitikus tünetek, míg végre a 7-ik napon a beteg állapota teljesen jó. A seb per primam gyógyult, a beteg a 15-ik napon haskötővel távozik.

A nagy puffadtságtól, az incarcerationatiós tünetek nagyfoku voltából stb. ismét sikerült a bélsavarodás kórisméjét megállapítanunk. Két volvulus és incarceration interná-ban szenvedett beteget helyes kórisme alapján hasmetszés által sikerült tehát meggyógyítanunk.

Egy esetben egy már egyszer volvulus miatt operált beteg (1. eset) két év múlva újra incarcerationatiós tünetekkel jelentkezett kórházunkban. Az incarcerationatió tünetek nem voltak vehemensek, inkább chronikusak, de mert székletét semmi beavatkozásra sem sikerült, próbalaparatómiára kellett magunkat szánni. A hasmetszés kezdetén a hasfalak megnyitásakor a peritoneumnak vélt réteg bemetszése alkalmával a hasfal bőréhez szabadon odanőtt belet metszettük be. Ez azon volvulus eset volt, a hol asphixia miatt a hasüreg zárását a segédre kellett bízni. Ugy látszik a peritonealis fali lemezek egyesítése nem sikerült s így nőhetett a bőrhöz szabadon a bél, úgy hogy a börmetszéskor rögtön a bél üre is megnyílt. A bélseben bélsár ürült egy ideig, de ezt alkalmas bélvarrattal sikerült teljesen zárni s a beteg teljesen meggyógyult. Itt tehát az incarcerationatió bélsárrekedésből állott.

Négy halálosan végződött esetből két incarcerationatió interná-ban szenvedő beteg magas kora miatt halt meg, mindkettő jóval túl volt a 60 éven. Későn, elgyengülve jöttek a kórházba; egyiküknél, egy 62 éves nőnél már peritonitis volt, a másikánál szivgyengeség

állott be. Mindkettőnél a leszorult belet egy-egy csepleszköteg szorította le, egyiknél a belső lágyékgyűrűhöz, a másikonál a caecum tájékán. — Egy beteg, szintén közel a hatvan évhez, volvulus tüneteivel már nagyon elgyengült állapotban 120 pulsussal jött a kórházba és a műtét után 2 órával meghalt.

Meghalt még egy, chronicus incarceratio interna tüneteivel jött, 30 éves férfibeteg is, mert az incarceratio helyét nem találtuk meg a műtét alkalmával. Minthogy a beteg, mint előadta, már hetek óta volt a leírandó állapotban, baját chronicus incarceratióknak (tumor) vagy peritonitis tuberculosának tartottuk s mint ilyet operáltuk is meg és bár a műtét alkalmából a tuberculosis feltalálható nem volt és mi az incarceratio oka után tudatosan kutattunk, azt mégsem tudtuk fellelni.

A harminc éves férfibeteg panaszolja, hogy mintegy 6—7 hét óta hasa puffadni kezd, néha fáj, mintha a gázak benne megrekednének, széke néha 4—5 napig sines, majd hasmenése van. Jelen állapot: a gyengén fejlett férfibeteg arcza halvány, de különös szenvedést nem mutató. Szív és a többi tengéleti szervek épek. A has domboru, erősen puffadt, rajta a kopogtatási hang dobos. A betegnél szél és székletét majdnem rendes, néha erős fájdalmai vannak. Időnkint szelek bántják, melyek nem tudnak eltávolodni. A beteg az ágyból felkel és néha napokig egészen jól érzi magát, míg említett colicaszerű fájdalmak nem jelentkeznek. Hányás nem, csuklás, bőfögés jelentkezik.

Kórisme: Peritonitis tuberculosa, esetleg incarceratio interna. A műtét — laparotomia — eredménye mindkét irányban negativ. Egy hét múlva a seb-

zés per primam gyógyul, újabb incarceratio tünetek, mire második hasmetszést tervezünk, a beteg azonban a műtétbe bele nem egyezik és a műtét 14-ik napján meghal.

Sectio: strictura a vékonybél fossa duodemjejunalis táján, gyűrűszerű a bél-lumentől ki nem emelkedő tumor a bélen. Minthogy azonban a daganat oly kicsi és gyűrűszerű volt, a bélnek a rendes nagyságán túl ki nem emelkedett, megleli magyarázatát benne annak, hogy figyelmünket elkerülte. A bántalmat sterkolaris eredetűnek kellett tartanunk.

Midőn eseteinket összegezzük s belőlük a tanulságot levonjuk, hangsulyozandónak tartjuk a tünetcsoportból azt a körülményt, hogy a hason talált negatív lelet, ha az összes többi tünetek az incarceratio mellett szólnak, nem fog feljogosítani minket a műtét elhagyására. Gondosan csoportosítandó a kórelőzmény, kórlefolyás, objectiv és subjectiv tünetek. Nem hagyandó figyelmen kívül a beteg arczkifejezése és az összbnyomás, amiket a tünetek összessége a sebészre okoz.

Gyógyult eseteink közül kettőnél (incarceratio interna) a műtét maga sima volt. Kettőnél akarattal belet kellett bemetszenünk, hogy a puffadt beleket tartalmuk kibocsátásával megkisebbsítsük, hogy azok a hasüregbe visszahelyezhetők legyenek. Egy esetben a bélmetszés a bélnek egy előbbi műtét által megzavart topographiája alkalmából történt. Összes eseteink közül három volvulus volt, öt incarceratio interna és egy bélsárrekedés által létrejött elzáródás.

Halálosan végződött eseteink legnagyobb része szívgyengeség és következményes hashártyalob miatt

haltak el, mert későn jöttek a kórházba. E későnjövetelnek mindannyiszor a beteg és hozzátartozóinak vonakodása volt az oka, sohasem az orvosok, akik mindannyiszor helyesen felfogva a betegség mibenlétét, sürgetve ajánlották a sebészi beavatkozás végett a sebész meghívását vagy a betegnek a kórházba való vitelét úgy, hogy a kartárs uraknak a betegre vonatkozó levele, melyben a kórelőzmény és kórlefolyás pontos leírása mellett a beteg a műtételre ajánltatik, jóval előbb volt kezünkben, mint a hogy a beteg megérkezett.

Ez alkalommal nem mulaszthatom el azoknak az orvos uraknak, akik e beteget műtét végett a kórházba utasították vagy a beteghez műtétel végett hívtak és akik a műtételnél segédkeztek, köszönetet mondani. Így dr. Badik János, dr. Benedek Ferencz, dr. Fridlaender Izor, dr. Kácsér Vilmos, dr. Kugel Ede, dr. Löwien Izidor, dr. Radó Hugó, dr. Rosenthal Bertalan és dr. Weil Ármin uraknak.

Sechs Wochen durch Dalmatien, Hercegovina und Bosnien.

Von **Dr. K. Brancsik.**

Unleugbar schlummert in jedem Menschen die Sehnsucht, liebgewordene Orte womöglich nochmals aufzusuchen, um neue Eindrücke zu sammeln, alte, halb verschwommene wieder aufzufrischen. Blickt man den langen Lebensweg zurück und gewahrt, dass vor uns nur schon eine kurze Strecke liegt, so überlegt man sich's nicht lange, wenn die Gesundheit es sonst gestattet, der Sehnsucht des Herzens zu folgen. Nachdem es mir gelungen war, meine Frau, die vor den wilden Ländern einen heillosen Respekt hatte, zu überreden und nach Abschluss eines Paktes, dessen ein Punkt lautete, dass ich in der Hitze des Sammelns sie nicht auf irgend einer wüsten Karsthöhe vergessen dürfe, machten wir uns am 28-ten April 1904 auf den Weg, in einer Zeit, da nach dem grossen Eisenbahnerstrike über Trencsén der erste regelrechte Schnellzug weiter fuhr — unter militärischer Bewachung. Am 29. Früh waren wir in Budapest, hatten gerade noch Zeit von einem Bahnhof nach dem anderen zu fahren, rasch ein Frühstück einzunehmen, und dann den wenig anziehenden Weg über die ungarische Ebene zu durchheilen.

Agram — Karlstadt — da fand das ermüdete Auge wieder eine Abwechslung, die Berge und Schluchten rechts und links fesselten den Blick, das Dampfross keuchte müh-

sam höher und höher durch einsame Stationen, die von unendlichen Wäldern umrauscht sind. Je näher man an Fiume herankommt, desto karstähnlicher wird die Gegend. Es dunkelte bereits als wir endlich das Meer erblickten, licht, aber farblos und das Land tief dunkel davon abstechend. In endlos scheinenden Windungen senkt sich das Bahngeleise hinab und der Zug rasselt endlich quer über die Fahrstrasse in Fiume ein. Noch ein geräuschvolles Durcheinander am Bahnhofe, die kurze Fahrt im Wagen des Hôtel Deák, und man konnte endlich die Glieder dehnen und strecken nach Herzenslust.

Es ist durchaus nicht meine Absicht, eine breite Beschreibung meiner Reise zu geben, habe ich doch seinerzeit im 8-ten Jahrgang (1885) unseres naturwissenschaftlichen Vereines ausführlich über meine im Jahre 1885 gemachte Reise geschrieben, und will ich daher hier nur die Funde in Kurzem verzeichnen, gegebenenfalls beobachtete Veränderungen kurz erwähnen.

Ganz wunderbar wohligh begrüßten wir nächsten Morgen den beginnenden Tag; der Unterschied zwischen Trencsén und Fiume war denn doch zu erstaunlich, dort noch Alles fröstelnd, hier blendende Blütenpracht. So zogen wir denn voller Wohlbehagen durch die Strassen Fiume's, die fremdartigen Eindrücke der schönen Hafenstadt auf uns wirken lassend. Meine Gefährtin konnte sich an dem schönen blauen Meere gar nicht satt sehen und bezweifelte, dass es noch Schöneres zu sehen gebe. Nachmittag aber sah sie Abbazia, ein Märchengebilde der Kultur. Die Zeit war wohl zu kurz, um einen grösseren Spaziergang in der Umgegend und in unverfälschter Natur zu machen, trotzdem kehrten wir mit einer bescheidenen Ausbeute an Pflanzen nach Fiume zurück. Am Strandwege fand ich *Coronilla Emerus*, *Fraxinus Ornus* und *Linaria Cymbalaria*, die dort üppig über die Strandmauern hinabhängt. Von der Promenade wurde noch *Cercis siliquastrum* dem ersten Funde beigelegt.

Den 1-ten Mai ging es in Fiume recht lebhaft zu, eine bunte Menschenmenge tummelte sich auf den Hauptgassen

herum und Radler, Fiaker, Omnibusse fuhren kreuz und quer durcheinander, alle mit Blattwerk und den gelben Büschen der *Coronilla Emerus* reich geputzt, so dass ich meinte, diese Pflanze müsste bald eine Seltenheit werden, wenn jeder erste Mai solche Mengen davon in Anspruch nimmt. Ich brauche kaum zu versichern, dass wir redlich an dem Gebummel theilnahmen, schliesslich aber in die Vorstadt Susak geriethen und über wüste Bauplätze endlich an die Fiumara kamen, wobei wir die Gelegenheit wahrnahmen, auch die Wasserleitung oder besser gesagt das Pumpwerk der Stadt anzusehen. Dieser Theil hat eine grosse Veränderung erfahren dadurch, dass daselbst gewaltige Felsenparthien abgetragen wurden. Die Felsenwände waren denn auch recht kahl, hingegen fand ich im Hofe der Wasserleitungs-Anlage *Picridium vulgare*, *Scrophularia canina*, *Reseda alba*, *Parietaria diffusa* und mehrere weniger erwähnenswerthe Pflanzen.

Der Nachmittag des Tages galt einem Besuche Terzatto's. Die wenigsten der Reisenden, die Fiume besuchen, halten es werth, dieses hoch oben gelegene Dörfchen zu besuchen, denn Abbazia, Lovrana, Buccari etc. üben doch gewaltigere Anziehungskraft, und doch ist Terzatto in seiner Art, mit seinen alten Häusern echt italienischer Form, seinen winkeligen Stiegen, seinen kleinen Loggien, an denen die modernisierende Kultur noch nicht geleckert hat, von höchst überraschendem Eindrücke.

Eine breitangelegte Kunststrasse, die theilweise dem Felsen abgerungen wurde, führt von Susak aufwärts oberhalb zahlreichen Fabrikanlagen. Bei einer Friedhofsmauer zweigen die alten Serpentinsteige von dieser Strasse ab, an denen beiderseits das üppigste Pflanzenleben zu Tage tritt. Meine Drahtgitterpresse nahm in kurzer Zeit in unheimlichem Maasse an Dicke zu und die Achseln senkten sich unter der Last des Fundes. Die Bäume und Gesträuche bestanden da in überwiegender Zahl aus *Pistacia Lentiscus* und *Terebinthus*, *Crataegus*, *Celtis australis*, *Ligustrum vulgare*, *Fraxinus*, *Ulmus* und hie und da einzelne Eichen. Viel reichlicher war hingegen die Unter-Vegetation. Da gab es im Grase ein-

gebettet: *Circinnus circinnatus*, *Coronilla scorpioides*, *Lathyrus Aphaca* und *sphaericus*, *Rhagadiolus stellatus*, *Specularia hybrida*, *Veronica Cymbalaria*, und an freieren Stellen *Peltaria alliacea*, *Trigonella corniculata*, *Crepis neglecta*, *Cynoglossum officinale* und *Euphorbia epithimoides*. In den kleinen Gärtchen blühten *Rosmarinus*, *Antirrhium majus*, *Digitalis* und andere bevorzugte Blumen in üppigster Pracht.

An einer Gartenmauer, deren Steine ohne Bindemittel aufgebaut waren, begann auch die Thätigkeit des Schnecken-sammlers, die ausser *Pomatias gracilis*, *Pupa umbilicata*, *Clausilia papillaris* und *Patula rupestris* an der Unterseite der emporgehobenen Steine, weiter keine Beute zu Tage förderte.

Der 2-te Mai traf uns schon auf lustiger Fahrt dem Süden zu, zwischen Veglia und Cherso durch, wo ein aufgefahrenes Schiff unsere Blicke auf sich zog. Was soll ich wohl von der Fahrt auf den bald grünen, bald blauen Wogen schreiben? Ich bin doch schon mehrmals zu Schiff gewesen, aber immer ist der Eindruck ungeschwächt, und die Brust weitet sich in tiefen Zügen, wie auch das Meer an Weite zunimmt. Selbsterleben! kann ich dem zurufen, der noch nicht das Meer unter sich hatte. Meine in culinarischen Angelegenheiten ungleich erfahrenere Frau, war über die Bewirthung auf dem Schiffe „Gödöllő“ ganz bezaubert. Die Unerfahrene ahnte nicht, dass in dieser Hinsicht grelles Licht und tiefstes Dunkel knapp nebeneinander liegen.

Zara — das Schiff landete an der neuen Riva, so dass der Weg in das neue grosse Hôtel recht kurz war. Trotzdem kostete die Beförderung unseres wohlweislich gering bemessenen Reisegepäckes mehr, als wenn wir in Wien einen Wagen gebraucht hätten, und ich rathe jedem, der einen Reiseüberschlag macht, diesen Posten nicht zu karg in Anschlag zu bringen.

Ein Rundgang durch die Stadt both mir Gelegenheit, meine Frau mit dem Sehenswerthen bekannt zu machen. Ein Besuch auf der alten Festungsmauer bei der Porta terra ferma, wo neuerer Zeit öffentliche Bauten aufgeführt wurden und eben jetzt auch ein neuer Bau im Werden war, lieferte

der veränderten Verhältnisse wegen ein geringes Resultat und wo vor 19 Jahren *Helix pisana* in den erdenklichsten Farben-Varietäten vorkam, da sammelte ich nur wenige Stücke davon, wie auch von *H. variabilis*, meine Gefährtin hingegen erlebte ihren ersten Scorpion, der trotz seiner Kleinheit einen grossen Respect hervorrief. Nun, später war sie auch auf grössere eingerichtet. Von Pflänzchen nahm ich da *Allium roseum* und *Scorzonera villosa* mit.

Am 3-ten Mai sollte unsere Weiterfahrt nach Sebenico stattfinden, da aber an dem Tage kein anderes Schiff fuhr, musste wenn auch widerwillig die Fahrt auf einem kleinen Lokaldampfer, dem „Piccolo“ gemacht werden. Die Abfahrt war auf 10 Uhr bestimmt, also noch genug Zeit, um an den alten Stadtmauern an der alten Riva eine ausgiebige Menge von *Clausilia gibbula f. major et minor* zusammenzuraffen, die da noch immer in gehöriger Menge wimmeln.

In Eilschritt ging's dem Hôtel zu und nach rasch abgefertigtem Frühstück nach dem alten Hafen zu, wo mehrere Schiffe des Abfahrens harrten. Deren kleinstes war unser „Piccolo“. Unsere Besorgnis zu spät zu kommen beruhigte sich bald, ja es war schon die angesagte Abfahrtszeit längst vorüber, „Piccolo“ aber that nichts Dergleichen und ein stelzfüssiger Werkelmann mit absammelndem Knaben benützte die Gelegenheit und executierte auf seinem nicht mehr ganz neuen modernen Folterinstrumente die rührendsten Weisen, wobei mit einer ganz merkwürdigen Regelmässigkeit die Basstöne des dritten und siebenten Taktes ausblieben, was einen Werkelbauer zu tiefem Nachsinnen gebracht haben musste. Bald mischte sich in die verquikten Werkeltöne das dumpfe Dröhnen von gewaltigen Hammerschlägen und ein Versuch in die Angelegenheit die nöthige Klarheit zu bringen, erwies, dass der „Piccolo“ erst reparirt werden musste, bevor er sich den Wellen anvertrauen dürfte. Endlich wurde der Schiffssteg entfernt, kaum dass sich noch der Werkler und sein Adlatus ins Schiff zurückgezogen hatte, die nun erst während der Fahrt ihre erhofften Obuluse einstrichen. „Piccolo“ hielt sich bescheiden an der Küste, aber

schliesslich kam er doch vorwärts. Bis Sebenico war es aber noch weit und Mittag nahte heran, was mich veranlasste nach der Küche zu sehen. Ein halbwüchsiger Junge war Koch und Kameriere zugleich, die Küche kaum 1 Meter im Geviert und die Geräthschaften liessen noch weniger hoffen. Also einen Braten, war unser ganze Wunsch. Noch an vier Geschäftsreisende kamen in die Kajüte zum Mahle und es erschien die Suppe, die wollten wir ja ohnedem nicht, aber die Vorkehrungen, das Besteck und das Tischtuch — den Anblick konnte meine arme Frau nicht aushalten und flüchtete eilig die steile Kajütentreppe hinauf ins Freie. Ich bin schon härter gesotten und erwartete den Braten, natürlich der landesübliche „jarac“. Herr du meine Güte! versucht habe ich's doch, aber bei dem Versuche blieb es, und kletterte womöglich noch schneller als meine Gattin aus dem dunklen Loch an die Oberfläche. Das ganze was ich aus dem Schiffbruche des Mittagmahles rettete, waren zwei Keulen Brodes, zu dem ich nun noch 1 Liter rothen Dalmatiner requirierte und dies bildete unser Mittagsmahl, garnirt mit einer wehmütigen Erinnerung an das Mahl auf „Gödölló“.

Die Fahrt war wundervoll, die Luft so klar, die Sonne so mollig und der Ausblick nicht eben abwechslungsreich aber eigenartig. Die mässig hohen Berge kahl, kahl — bis auf eine schmale grüne Zone hart ober der Meeresfläche und hier, wie auch auf den Anhöhen kleine Ortschaften, die oft von den umgebenden Felsenmassen kaum zu unterscheiden sind. Meine Gefährtin fragte, wovon denn die Leute eigentlich leben, da doch nirgends ein Feld zu sehen sei. Das Meer ist ihr Feld, das biethet ihnen Alles, denn der Eingeborene ist da nicht wählerisch und isst manches Gethier des Meeres, von dem wir uns mit Abscheu abwenden, und die Genügsamkeit hilft über das Uebrige hinweg.

Endlich schlüpfte „Piccolo“ zwischen zwei vortretenden Felsenhügeln durch und in einer weiten Bucht lag Sebenico vor uns ausgebreitet. Beim Landen eines Schiffes ist immer viel Volk auf den Molo's, so auch hier; die Fakin's, um ihre Opfer, die Reisegepäck führenden Passagiere, zu

erobern, andere, um Quartiere oder sonst etwas anzubiethen, und schliesslich Neugierige und Müssiggänger. Der erste, der dem „Piccolo“ entsteht, ist unser Werkler, der denn auch gleich die schickliche Gelegenheit ergreift, um seine rührendsten Weisen zum Besten zu geben. Lebe wohl „Piccolo“, im Leben sehen wir uns noch vielleicht, aber fahren werden wir gewiss nicht zusammen!

Hôtel „Krka“ wurde mir angerathen! Ja das ist ja mein alter „Pellegrino“ von vor 19 Jahren her. Alles eins, wenn er nur Küche und Keller in Ordnung hat und er hatte es halbwegs.

Es wurde Abend, allenthalben leuchtete es hell auf — elektrisch. Geschehen denn Wunder, dass das kleine Sebenico solchen Fortschritt zeigt? Wunder geschehen nicht, aber man hat die riesige Kraftquelle, die Krkafälle zur Dienstleistung herangezogen. Zweifellos ist in allen Küstenstädten Dalmatiens ein in die Augen springender Fortschritt wahrzunehmen und es ist auch unleugbar, dass der Fremdenverkehr sich bedeutend gehoben hat, so dass man sich bald schämen wird in diesem so interessanten Lande noch nicht gewesen zu sein.

Erst der nächste Tag zeigte so recht die Veränderungen, die in Sebenico vor sich gegangen sind. Oberhalb des Hôtels war vor Jahren ein wüster Platz mit steiniger, kaum fahrbarer Strasse, auf dessen Felsblöcken ich Clausilien sammelte. Jetzt ist dieser wüste Platz bis weit hinauf in einen schönen Park umgewandelt, an dessen Grenze eine breite, glatte Strasse emporführt. Es ist so gemüthlich Abend in diesem Parke zu sitzen, wo er am dichtesten ist und die Wohlgerüche einzusaugen, die der reiche und gewählte Flor ausathmet. Unweit des Parkes steht das Theater. Die winkligen, schmalen Gässchen sind freilich geblieben, aber es wäre schade um sie, wenn sie verschwunden wären, denn diese Bauart drückt erst dem Städtchen seine Eigenartigkeit auf.

Ein kleiner Bummel durch das Städtchen machte es ganz natürlich, dass wir auf das Kastell oberhalb empor-

kamen. Der Eingang in das Kastell ist aber verrammelt, so dass von dieser Seite nicht beizukommen war. Immerhin fand ich da einige Schnecken (*Pupa frumentum* v. *pachygastris*, *Helix vermiculata*) und Pflanzen (*Tordylium apulum*, *Scleropoa rigida*, *Vesicaria sinuata*) die das Mitnehmen verdienten. Knapp darunter liegt der Friedhof, auf dessen Mauern *Hyosciamus albus* reichlich blühte. Um in das Kastell zu kommen, musste von der gegenüberliegenden Seite vorgegangen werden, wo auch der Schlüssel zum Thor zu erhalten ist. Der Weg dahin führt an Gärten vorbei, in denen *Melandryum album*, *Tordylium officinale* zu pflücken war. Entlang des Pfades der zum Kastell führt stand *Crepis rubra* zahlreich in schönster Blüthe. Beim Oeffnen des Kastells zeigte sich eine grasreiche Stelle, die einige hübsche Pflänzchen beherbergte, so: *Medicago orbiculata* und *minima*, *Trifolium stellatum*, *tomentosum* und *procumbens*. Auch Schnecken schienen sich in Mehrzahl vorzufinden, als im besten Sammeln ein entfernter Donner hörbar wurde. Da hiess es denn fortzukommen, wollte man nicht nass werden, aber da das Gewitter noch weit schien, konnte ich nicht widerstehen, um noch eines oder das andere mitzunehmen. Wie durch Zauberschlag war das entfernt gemeinte Gewitter plötzlich da, Blitz und Donner und ein Guss nach Herzenslust. Da hiess es in das nächste Haus flüchten; das aber war eine halbe Ruine, wie ja deren in Dalmatien gar viele gefunden werden, und die Stelle, wo wir unterschlüpften, hatte kein Dach, so dass der Schutz sich als ein etwas problematischer zeigte. Dabei wurde der Burgfrau, die den Schlüssel der Kastells bewahrte, der Antrag gegeben, nach dem Regen an den bezeichneten Stellen nach Schnecken zu suchen, denn voraussichtlich mussten diese nach dem Regen zahlreich hervorkriechen. Stationsweise kamen wir immer weiter in die Stadt und endlich heim, nass, nicht in der besten Laune, besonders meine Frau, die das durchaus nicht als Trost gelten lassen wollte, dass diese Taufe nicht die letzte sein dürfte im Verlaufe der Reise, aber endlich doch gute Miene zum bösen Spiel machte.

Nachmittag schien helle Sonne, und da in diesen steinigen Gegenden ein Regen schnell verrieselt, beschloss ich allein nach dem entfernteren Kastell St.-Anna zu wandern. Kaum ausserhalb der Stadt begann das Einheimsen der Pflanzen, die da zu beiden Seiten der Strasse zu finden waren, als *Oenanthe silaifolia*, *Calendula arvensis*, *Crupina vulgaris*, *Convolvulus tenuissimus*, *Verbascum orientale*, *Geranium pyrenaicum*. Am Fusse des Kastells ist sichtbar eine Kultur angelegt von zumeist jungen *Cupressus*, zwischen denen ein reicher Pflanzenflor zu finden ist, der in der Hauptsache aus *Genista dalmatica*, *Medicago prostrata*, *Onobrychis saxatilis*, *Sanguisorba minor*, *Plantago argentea*, *Euphorbia spinosa*, *Allium subhirsutum*, *Carex Halleriana* besteht. Von hier nahm ich die Richtung direkt gegen das Kastell, wobei ich mehreremale aus losen Steinen aufgeführte, ziemlich hohe Gartenmauern übersteigen musste. Weiter oben folgt felsigstes Terrain, scharfe, ausgehöhlte, durchbohrte Felsenstücke, die in allen möglichen Stellungen auf und neben einander liegen, bei deren Ueberschreiten ich ausser den schon erwähnten Arten noch *Aethionema saxatilis*, *Fumana procumbens*, *Sedum albescens*, *Valerianella discoidea*, *Helichrysum angustifolium*, *Veronica multifida* vorfand, wozu sich dann auf den Mauern des Kastells noch *Vesicaria sinuata*, *Paronychia serpyllifolia*, *Vaillantia muralis* und *Scleropoa* gesellten.

Auch die Ausbeute an Conchylien war zur Noth zufriedenstellend, denn ich fand unter Steinen und in der Erde an den Mauern *Clausilia conspurcata v. sebenicensis*, *muralis var. Vidovichii*, *Pupa frumentum v. pachygastris*, *Helix profuga*, *dalmatina* und *setosa*, *Cionella pupaeformis*, *Cyclostoma elegans* und *Pomatias gracilis*.

Reich beladen trat ich den Heimweg an. Ein Abendspaziergang durch die Gässchen hinter „Krka“ brachte noch *Ecballion elaterium* und *Urtica pilulifera* ein, die aber beide völlig schimmelig zu Hause ankamen, da ich nicht die Zeit und Gelegenheit hatte, so saftige Pflanzen wenigstens halb zu trocknen. Eine wesentliche Nachhilfe erfuhren meine Schneckenvorräthe durch die Hüterin der Kastellschlüssel,

die mir Abend dem Auftrage gemäss eine ausgiebige Menge von Clausilien überbrachte und mit der dafür erhaltenen Belohnung recht zufrieden schien.

Die Reise sollte am 5. Mai mittelst Bahn über Perkovič nach Spalato fortgesetzt werden. In der Nacht hatte noch ein tüchtiges Gewitter getobt und auch am Morgen regnete es mit Unterbrechungen; die Temperatur war auch bedeutend gesunken. In Ermangelung von Wägen musste die Strecke zum Bahnhof zu Fuss zurückgelegt werden; genug Zeit, um durchnächst zu werden. Die Fahrt war denn auch recht unangenehm, und führte bald durch steinigtes, unwüsthliches Gebieth, wo eben noch beträchtliche Oelbaumbestände ein Auskommen finden konnten. Je höher die Bahnstrasse führte, desto mehr verschwanden die Oelbäume, ja selbst jedes übrige Buschwerk und bald fuhr man durch wahre Steinwüsten, wo zwischen den Steinen nur niedere, kümmerliche Pflanzen ihr Leben fristen konnten. Die Kälte nahm stetig zu, zumal, als sich auch die Himmelsschleussen wieder öffneten und einen kalten Guss herabschütteten. Der Aufenthalt in Station Perkovič war auch nicht danach angethan, um eine wohlige Stimmung aufkommen zu lassen. Da aber endlich Alles ein Ende nimmt, so auch dieser Aufenthalt, und es ging nun gegen Spalato zu im Regen, der bei Unterbrechungen von wallenden Nebelschwaden abgelöst wurde. Von den sette castelli, an denen man vorbei fuhr, sah man nichts, ebenso blieb Salona's Trümmerfeld unsichtbar und bei stetem Regen kamen wir in Spalato an. Die Hoffnung, wenigstens bei diesem Wetter Wägen an der Station zu finden, erwies sich als trügerisch, so dass nichts weiter übrig blieb, als zu Fuss nach Troccoli's Gasthaus zu wandern.

In trockenen Kleidern, nach gutem Mittagmahl gab sich Spalato trotz zeitweiligem Regen ganz gut. An Sehenswürdigkeiten fehlte es nicht, die auch unter Schirm besichtigt werden konnten; kurz Spalato fand Gnade vor den Augen meiner Gefährtin, besonders aber machten die Reste des Diocletian'schen Palastes einen gewaltigen Eindruck.

Bei dem Umherbummeln gelangten wir auch an die alten Festungsmauern der Stadt, an denen auf den reichlichen Regen *Clausilia conspurcata* in grosser Menge umherkroch und fleissig eingesammelt wurde. Gegen Abend aber wurde es recht empfindlich kalt und der Wind begann unheimlich zu toben als kleiner Vorgeschmack einer Bora.

Die Hoffnungen, die auf den 6-ten Mai gesetzt wurden, erfüllten sich nur theilweise, denn trotz blauem Himmel war es immer noch genug windig, was aber durchaus nicht verhinderte, dass ein Spaziergang nach den aussenliegenden Kasernen gemacht wurde, bei welcher Gelegenheit von den Mauern die unvermeidliche *Clausilia conspurcata*, aber auch zwei vereinzelte Stücke der *Cl. Almissana*, *Pupa Philippii*, *umbilicata*, eingesammelt wurden, wie auch auf einem wüsten Platze *Helix meridionalis* und *var. spalatensis*, *vermiculata*, *pyramidata*, *pisana*, *variabilis* und *Cyclostoma elegans*. An Pflanzen wurde da nur *Fumaria parviflora*, *Erodium ciconicum* und *Allium neapolitanum* aufgelesen.

Nachmittag wurde es wärmer, so dass ein Spaziergang auf den Monte Marjan angenehm zu werden schien, den wir in Begleitung Dr. Karaman's antraten. Da gewahrte ich denn seit 19 Jahren so manche Veränderung. Damals führte ein unregelmässiger Weg empor, jetzt ist die Vorstadt merklich gegen den Berg vorgeschoben und die Wege so praktikabel, wie nur zu wünschen ist. Zu beiden Seiten des Weges merkt man frische Baumanlagen, so weit es bei dem äussert felsigen Boden möglich ist. Von hier oben über sieht man so recht die Stadt, wie sie an der Peripherie zunimmt, sieht aber auch den Thurm des Domes, den ich vor 19 Jahren ebenso wie jetzt von einem Gerüste eingeschlossen sah, vielleicht von demselben. Ein weiterer Fortschritt für die Spaziergänger ist auch der, dass jetzt eine kleine Restauration droben steht, so dass nicht nur dem Auge, aber auch dem Magen Erquickung gebothen wird. Der Ausblick nach der weiten Bucht, an der die sette castelli liegen, ist wunderbar und bleibt unvergesslich.

Während des Steigens hatte ich reichlich Gelegenheit

an den Wegen und im Buschwerk nach Pflanzen zu spähen und meine Mappe füllte sich rasch von *Linum spicatum*, *Argyrolobium argenteum*, *Trifolium stellatum*, *Psoralea bituminosa*, *Securigera coronilla*, *Inula candida*, *Urospermum picroides v. indivisum*, *Crepis rubra*, *Allium subhirsutum*, *Ornithogalum comosum*, *Lagurus ovatus*, *Briza maxima*, *Scleropoa rigida* und dem allgegenwärtigen *Pulium aculeatus*. Nach *Centaurea ragusana* jedoch hielt ich vergebens Rundschau.

An Conchylien war die Ausbeute jedoch ziemlich mager.

Viel mehr erhoffte ich vom Ausfluge des nächsten Tages (7. Mai) nach Clissa, den ich zum Glück allein unternahm. Schon vorzeitig eilte ich nach dem Bahnhof, um ja nur einer der Ersten dort zu sein, denn auf den einen Wagen, der von einem kleinen Motor getrieben wird, werden nur 17 Personen aufgenommen. Nach Clissa ging es auf der Bahn, die erst vor kaum einem Jahre erbaut ist und bis Sign führt. Auf weiten Schlangenwindungen steigt die Bahn höher und höher über das Feld von Salona an das Mossor-Gebirge hinan, hart ober dem tief eingeschnittenen Bette des Jadrobaches, der einstigen Diocletianischen Wasserleitung. An einer der steilsten Stellen zeigte man mir den Ort, wo im vorangegangenen Winter der ganze Eisenbahnzug mitsammt der Locomotive von einer Bora hinabgestürzt wurde. Seitdem ist der Bahnverkehr auf diesen kleinen Motor, mit dem ich eben fuhr, beschränkt worden. Man muss die Felsengestaltung Clissas kennen, um zu verstehen, mit welchen Schwierigkeiten der Bau dieser Bahn verbunden war.

Die Station befindet sich oberhalb dem Gasthause Radič's auf der Nordseite des aufgelassenen Forts. Ohne Schwanken betrat ich den Steg, eigentlich den ausgetrockneten Bach, der zum Wasserfall hinabführt, an dem ich vor Jahren die *Cl. Clissana* entdeckt habe; und sie war auch jetzt da, leider nicht in allzureichlicher Menge. Kaum hatte mich ein Hirtenknabe bemerkt, wie ich an den Felsen umhersuche, so war auch schon ein anderer da, die beide mithalfen. Bald kam weiterer Succurs und in einigen Minu-

ten war ich von zwanzig grösseren und kleineren Knaben und Mädchen umringt, die sich alle etwas verdienen wollten, wie die zwei ersten. Das ging so nicht weiter und es wurden aus der ganzen Gesellschaft vier Jungens ausgesucht, denen ich nun das zu Sammelnde zeigte, und die sich nun mit allem Fleisse über die Felsen hermachten, denn es war ausser *Cl. Clissana* da auch noch die weniger bemerkbare *Pupa Mühlfeldti v. major* zu finden.

Da hiess es denn den eigentlichen Schlupfwinkel der *Cl. Clissana* aufzuspüren. Nach abwärts gabs nichts, so musste denn nach oben gesucht werden. Oberhalb des Falles war ein kleines Plateau, durch das ein Bächlein rieselte, von mässigen Felsen eingeengt. Hier wurden schon kleinere Stücke *Clissana* gefunden und weiterhin so kleine, dass sie schier für eine eigene Art gehalten werden konnten; ich habe sie als *var. juvenilis* beschrieben. Hier fand sich auch eine der *H. meridionalis var. spatulensis* *Fug.* sehr nahe stehende Form vor

Sodann stieg ich an der vegetationsreichen nördlichen Lehne des Fortberges hinan, abwechselnd Conchylien und Pflanzen sammelnd, von welch letzteren ich *Veronica Anagallis*, *Euphorbia Paralias*, *Stachys italica*, *Inula candida*, *Crataegus monogyna*, *Koehleria phloeoides*, *Cerastium grandiflorum* und *Fibigia Triquetra* in die Mappe einlegte. An Conchylien hingegen fand ich noch *Cl. robusta*, *fulcrata*, *tichobates*, *lamellosa* und *formosa*, *Zonites acies*, *Pomatias gracilis*, *Pupa umbilicata*, *Patula rupestris* und *Cyclostoma elegans*.

Um die Mittagszeit rückten meine Sammler ein und jeder legte seinen Fund vor sich auf den Tisch und erhielt nun nach seinem Verdienst 20—30 Kreuzer. Man hätte die strahlenden Gesichter sehen sollen! Als schon Alles in meinem grossen Leinwandsack verschwunden war, kam noch ein einarmiger älterer Bursche, der seine eigenen Wege gegangen zu sein schien, denn er brachte mir die kleinsten Stücke der *Cl. Clissana*, wofür er auch seinen redlichen Theil kriegte, vielleicht auch mehr.

Das wohlverdiente Mittagmahl bestand aus dem landesüblichen *jarac*, der wenigstens gut gebraten war. Dann aber

eilte ich auf die Station, denn um 2 Uhr sollte der Zug einfahren. Er kam auch — für mich jedoch hatte er keinen Platz mehr, denn von Sign aus waren alle besetzt. Vergebens machte ich dem Stationschef Vorstellungen, dass ich auch mit einem Stehplatz vorlieb nehmen will — „es geht nicht“ war seine Antwort. Da hiess es denn wieder zu Radič gehen, der auch einen Wagen hält. Auch der war nicht zu haben, denn er führte einen Geschäftsreisenden, dem es ähnlich wie mir gegangen war, vor Kurzem weg.

Da blieb denn wohl nichts anderes übrig als die eigenen Rappen einspannen, die haben ja noch nie versagt. Wer die Entfernung kennt, mag ermessen wie ich ging — natürlich die kürzeren, alten Maulthiersteige —; um $1\frac{1}{2}$ 3 Uhr ging ich ab, und um $1\frac{1}{2}$ 4 Uhr war ich unten in Salona bei dem kleinen Wirthshause zum „Diocletian“.

Hier wurde Rast gehalten, wenn das Rasten heisst, im Bache Jadro nach Wasserschnecken suchen, die da an Steinen sitzend in ziemlicher Menge zu haben sind als: *Bythinella consociella*, *Emmericia patula* und *Neritina fluviatilis v. dalmatica*. An einer alten niederen Mauer fand ich da auch *Cl. diaphana* Kst. leider nicht reichlich genug, sowie *Helix acuta*.

Um 5 Uhr gings weiter und um $1\frac{1}{4}$ 7 zog ich bei Troccoli ein. Meine Frau hatte unterdessen nicht an langer Weile zu leiden, denn eben an diesem Tage wurde das Fest des heiligen Dojmio gefeiert; ein Nationalfest, zu dem die weite Umgegend zusammenströmt. Da wurde denn in allen Gassen getanzt, gesungen, aber — nüchtern. Desshalb begegnete ich auf meinem heutigen Wege so vielen Landleuten, von denen kein einziger berauscht war.

Am 8-ten Mai hätten wir die genussreiche Fahrt an der Bucht der sette castelli entlang nach Trau machen sollen, aber es war zu trüb und fing dann gar auch zu regnen an. Unter solchen Umständen blieb nichts übrig als weiter zu wandern und zwar zu Wagen nach Almissa, wohin uns auch das Ehepaar Dr. Karaman das Geleite gab.

Wenn ich früher erwähnte, dass überall ein Vorwärts zu beobachten war, so muss ich das für Almissa theilweise

wiederrufen. Mit schwerer Mühe wurde ein Nachtquartier ausfindig gemacht, das auch sehr problematischer Natur war. Dann wurde mit Dr. Karaman an der Cettina ein Spaziergang gemacht, eine Jause genommen, worauf unsere Gäste wieder nach Spalato heimfuhren. Die Nachtruhe hätte wohl gut angeschlagen, wenn nur nicht diese — cimici — oder ihrer wenigstens weniger gewesen wären. Mitleidenden in dieser Situation kann ich nur den Rath geben, die Kerze brennen zu lassen. Unsere Quartierfrau hatte freilich keine Idee, warum so viel Kerzen verbrannt werden.

Der 9-te Mai war wieder ein herrlicher warmer Tag. Vorerst ging ich daran meine Frau mit Almissa bekannt zu machen, was wohl bald abgethan war, da wenig Sehenswerthes vorhanden ist, und sich der Ort selbst auch wenig verändert hat. Dagegen war der Theil an der Cettina kaum wieder zu erkennen. Früher war da eine Fähre eingerichtet an den ziemlich flachen Ufern des Flusses, jetzt spannte sich eine eiserne Brücke über die erhöhten und gequaderten Ufer und um für die Zufahrt und die Fahrstrasse Raum zu erhalten, war aus dem Felsen ein gewaltiger Ausschnitt herausgesprengt worden. An den Felswänden gewahrte ich da *Bonjeana hirsuta*, *Picris laciniata*, *Moltkea petraea*; an Conchylien *Clausilia Almissana* und *f. minor*, *Pomatias rugosus* und *Pupa Mühlfeldti, frumentum v. illyrica* sowie *Glandina algira*.

Da es noch weit auf Mittag war, so wanderten wir durch das Städtchen nach dessen Südseite. Meine Frau erfreute sich an dem Anblick, den einige ältere Häuser bothen, deren Mauern über und über mit *Campanula Portenschlagi* behängt sind und bald schön blau, bald weisslich auftreten. Jenseits der Stadt hat sich nichts geändert und wie einst konnte ich an den Felsenblöcken *Clausilia Almissana f. minima*, *Cl. blanda v. familiaris*, *Buliminus quinque-dentatus*, *Cochlicopa pupaeformis*, *Pupa granum* und *Cyclostoma elegans* sammeln. Für Diejenigen, die es besonders interessirt, möge erwähnt werden, dass die kleinsten Formen der *Cl. Almissana* auf den Mauern zerstörter Baulichkeiten in der

Nähe des Hafens zu finden sind, wohl aber bald verschwinden werden, denn dieser Theil der Stadt scheint der Entwicklung entgegenzuschreiten. Auf dem kurzen Rasen des Hafens war noch *Helix meridionalis*, *pisana*, *pyramidata* und *acuta* zu haben und vielleicht findet einst ein Sammler auch den Zwicker meiner Frau, den sie hier verloren hat.

Mit ziemlicher Niedergeschlagenheit traten wir endlich den Weg nach unserem Quartier an, wo im Nebenhause auch eine kleine Kantine ist. Da sollten wir zu Mittag essen. Wie das wohl ausfallen dürfte? Die bisherigen Erfahrungen in Almissa berechtigten nicht zu besonderen Hoffnungen. Drum welche Ueberraschung, als ein ganz regelrechtes Mahl vorgesetzt wurde, natürlich den Umständen angemessen. Die Sache erklärte sich ganz einfach; unser Wirth war einst Koch auf einem Schiffe!

In herrlichster Stimmung wurde Nachmittag wieder ein Spaziergang am Wege gegen Spalato zurück gemacht, wobei an den halbsumpfigen Stellen *Ranunculus muricatus*, *Orchis laxiflora*, *Leucoium aestivum*, *Cladium mariscus* und *Scirpus lacustris* zu finden war, an den Wegen beiderseits aber *Cistus salvifolius*, *Ruta graveolens*, *Oenanthe pimpinelloides*, *Lathyrus Aphaca*, *Ruscus aculeatus*, *Asparagus acutifolius*, *Osyris alba* und *Samolus Valerandi*.

Es wurde bereits Abend als man im Quartier ankam, um der letzten Nacht in Almissa bei brennenden Kerzen entgegen zu schauern.

Mit welcher Eile zeitig früh den 10. Mai gepackt und das Gepäck an den kleinen Molo Almissas gebracht wurde um nur ja die Abfahrt nicht zu versäumen! Da standen, wir bei unserem Gepäck nach der gegenüberliegenden Insel ausblickend woher das kleine Schiff kommen sollte. Schauderhaft, wenn es zufällig ausbleiben sollte. Endlich war ein fernes Tuten hörbar, bald sah man weit ein kleines Ding sich in Bewegung setzen, das bald darauf mit ungeahnter Schnelligkeit auf den glatten blauen Wegen daherkam und in weitem Bogen anlegte.

Die recht angenehme Fahrt nach Makarska dauerte

etwa zwei Stunden. Beim Aussteigen fiel der erste Blick auf unseren Werkler, der sich vorgenommen zu haben schien, mit uns die Dalmatiner Reise zu machen. Wenn auch in Makarska kein eigentliches Gasthaus ist, so ist doch gut gesorgt für Absteigequartiere und der Wirth der Kafana hrvatska, die zugleich auch Speisehaus ist, sorgt im eigenen Hause für Unterkünfte. Im ganzen war der Aufenthalt hier recht angenehm, wenn auch eben nicht viel zu bewundern war. Sehr schön ist der Blick auf die weite Bucht, die gegen das Meer zu von zackigen senkrechten Felsen eingengt ist, zwischen denen ein schmaler Durchgang führt. Einst waren diese felsigen Hügel völlig baumlos und heute führen durch Nadelwald Spaziergänge sowohl am Meer entlang als auf die Höhe, wo der Friedhof liegt. Die Riva ist mit Quadern ausgelegt und nur der äusserste nördliche Winkel der Bucht zeigt noch den natürlichen Zustand. Der Vormittag both eben noch genug Zeit, um das Städtchen abzugehen. Da fiel denn auch meiner Frau eine eigenthümliche Einrichtung ein. In einem der Häuser auf der Riva ist zu ebener Erde ein grösseres Gewölbe, in dessen Mitte die reichliche Wasserleitung zahlreiche Strahlen aussendet in davorstehende Behälter, in denen Wäsche gewaschen wird, eine Einrichtung, die wir sonst in keinem dalmatinischen Städtchen sahen. Da meine Gefährtin ermüdet war, auch wieder grosse Hitze eintrat, so machte ich mich allein auf den ober Makarska gelegenen Abhang, über dem sich das höhere, kahle Gebirge erhebt.

Durch Gärten, Oliven und Feigen Bestände kreuz und quer steigend, deren Grenzen von mächtigen Agave-Colonien eingfasst sind, fiel mir *Argyrolobium Linnaeanum*, *Trifolium stellatum*, *Lotus ornithopodioides*, *Coronilla cretica* und *scorpioides*, *Circinnus circinnatus*, *Chlora perfoliata*, *Globularia cordicollis*, *Osyris alba*, *Euphorbia Paralias* und *Myrsinites*, *Ophrys aranifera* und *apifera* in die Hände. Sammelnd gelangte ich an die Schlucht, aus welcher die Wasserleitung Makarskas geleitet wird, ein felsiges, tiefliegendes Rinnsal, an dessen Felsenblöcken *Campanula Portenschlagii* und *cap-*

tata, *Edrajanthus tenuifolius*, *Aethionema saxatilis* und *Ceterach officinalis* vorkommt sowie in grosser Menge *Clausilia Macarana* und *blanda*, *Pupa frumentum v. illyrica*, *Mühlfeldti* und *Philippii*. Im Wässerchen, das spärlich hinabrinnt, war *Ancylus fluviatilis* und *Ammicola miliacea* zu finden.

Beim Umherbummeln wie auch im Gasthause beobachtete ich, dass in Makarska das italienische Element schon bedeutend zurücktritt, während sich noch in Spalato italienisches und kroatisches Element ziemlich die Wage halten, und je weiter man nach Süden kommt, findet man das Letztere über Hand nehmen. Hier in der Kafana hrvatska war der einzige Ort, wo man deutsch nicht verstand oder — nicht verstehen wollte?

11-ten Mai. Die Bucht im Norden umschreitend gelangt man auf den Friedhofshügel und sieht, dass auf dieser Seite das Meer nah herantritt und der Hügel sozusagen eine Halbinsel darstellt. Ein frischer, etwa 10 jähriger Strandkiefer Wald breitet sich da aus, für den man dadurch Platz geschafft hat, dass man die umherliegenden Steine herausgehoben und auf mehreren Plätzen zusammengetragen hat. Unter diesen, sowie auch unter einzelnen flachen, zwischen den Kiefern liegenden Steinen hatten wir reiche Ausbeute an Schneken, denn wir fanden *Glandina Algira*, *Buliminus quinqueidentatus*, *Cionella pupaeformis*, *Clausilia blanda* und *var. imbecillis*, und *semmirugata*, im Rasen ausserdem noch *Helix meridionalis*, *aspersa*, *vermiculata* und *Carthusiana*. Unter manchem Steine fanden sich auch über 100 Stücke Clausilien, theils auf der Erde liegend, meist aber an der unteren Fläche des Steines angepickt. An Käfern fand ich nur 2 Stücke des *Procrustes coriaceus v. dalmatinus*. An Pflanzen war nicht eben zu viel zu finden und erwähnenswerth ist nur *Allium subhirsutum*, *Carex divisa* und *Lagurus ovatus*.

Den Nachmittag verwendete ich darauf, nach dem schluchtreichen Gebirgstheile südlich von Makarska zu wandern, in einer Gluthitze, wie sie so unvermittelt nicht zu erwarten war. Da aber diese Schluchten kein Wasser enthalten, in deren Rinnsalen nur zur Regenzeit Wasser fliesst,

so spähte ich da vergebens umher. In einem kleinen Wäldchen fand ich nur vereinzelt *Clausilia blanda* und auf den Felsen der Anhöhe *Pomatias gracilis*. Auch an Pflanzen war da nichts zu holen und nur am Rückwege fand ich auf einer Gänseweide *Trifolium nigrescens* und *Bellis annua*, sowie an einem Gartenzaune *Specularia falcata*.

Die Fahrt am 12-ten Mai gegen Metkovič war eine rechte Bummelei, denn unser Schiff fuhr stets Zickzack zwischen Festland und den umliegenden Inseln. Aber angenehm wahr die Fahrt auf jeden Fall, wenn auch das Meer in der Lücke zwischen Lesina und Sabbioncello recht unruhig wurde, so dass ein armes, blasses Fräulein sogar seekrank wurde. Bald lenkte das Schiff in den künstlichen, von Erdwällen eingedämmten Canal ein und kam in weiten Bogenwindungen an Fort Opus vorbei in Metkovič an. Da waren denn grosse Veränderungen vorgefallen. Um den Bahnhof auf dem linken Narentaufer fielen ausgebreitete Holzmaterial-Lagerungen umso mehr ins Auge, als wir bis jetzt davon fast nichts bemerkt hatten, während hier dieser Artikel aus dem holzreichen Bosnien direkt eingeführt wird. Ueber die Narenta ist eine eiserne Brücke gespannt, über die uns der Fakin mitsammt unserem Gepäck eskortierte. Weit vor der Stadt, wo einst Felder und unbebautes Land lag, stand nun ein einstöckiges Hôtel, vor dem unser Träger halt machte und ein klafferlanger Wirth uns gleich mit Beschlag belegte zu unserem Leidwesen, denn wenige Schritte weiter steht ein weit besserer Gasthof „Austria“. Was blieb weiter übrig als eben die programmässigen zwei Nächte hier zuzubringen, mit dem zweifelhaften Troste, dass wir's ja auch schon weit schlechter hatten. Nach einem abendlichen Spaziergang, während dessen wir militärisch marschierende, singende kroatische Arbeiter begegneten, denn es war eben wieder irgend ein Nationalfeiertag, überliessen wir uns der Nachtruhe oder besser gesagt der Nationalunruhe, die bei Harfenklängen und Nationalgejohle abgehalten wurde.

Das andern Tages (13-ten Mai) früh suchte ich meine alten Stellen der *Clausilia satura* an den Felsen knapp vor

der Stadt auf, doch wo waren die! Zum Theil abgesprengt, zum Theil verbaut, von Clausilien aber, wo noch ein Felsen zu haben war, nicht die Spur. Da hiess es denn weiter hinaus vor die Stadt am Wege entlang der Narenta zu suchen. Und wir fanden sie auch. Anfangs wenige, weiterhin auf kleineren, etwas von Gebüsch überwachsenen Felsen in grösserer Anzahl fand ich *Cl. satura* in prächtigen Stücken. Nebenbei kratzte ich noch zwischen Felsenritzen und dem Wurzelwerk *Glandina algira*, *Zonites acies*, *Helix dalmatina*, *vermiculata*, *Pupa frumentum v. illyrica*, *Clausilia semirugata* und *Blau*, *Buliminus quinqueidentatus* zu Tage. Beim Rückweg lenkte sich mein Augenmerk auf das Narentaufer, an dessen einer Stelle sich eine seichtere Stelle zeigte, so dass einige grössere Steine sichtbar waren, an denen ich zu meiner Freude *Emmericia narentana* und *Neritina Böttgeri* in ziemlicher Anzahl vorfand.

Ein Nachmittagsspaziergang durch das Städtchen lieferte mir auch einige Pflanzen, von denen ich besonders *Rubia peregrina*, *Borago officinalis*, *Scrophularia peregrina*, *Linaria italica*, *Aegilops ovatus* und *Carduus pycnocephalus* hervorhebe.

Weiter gegen die südliche Seite der Stadt vorschreitend fand ich auch auf Felsen die *Cl. exarata*.

An Käfern brachte mir der Aufenthalt in Metković *Ophonus meridionalis* und *azureus*, *Zabrus incrassatus*, *Olisthopus glabricollis*, *Bembidium dalmatinum*, *Trichocella curta*, *Stenosis intermedia*, *Pedinus fallax*, *Opatrum verrucosum*, *Helops exaratus*, *Otiorhynchus corruptor* und *alutaceus*, *Hypera punctata*, *Lixus filiformis* und *Chrysomela Menthastris* ein.

Erwähnen will ich noch, dass ich hier Herrn E. v. D., einen sehr eifrigen Käfersammler, dessen schön präparirte Vorräthe vieles Schöne enthielten, vorfand.

Dem nächsten Tage, dem 14. Mai, sah ich mit Vergnügen entgegen, sollte sich mir doch Gelegenheit biethen, einen mir noch unbekanntem Theil der Hercegovina zu sehen, während der Fahrt auf der nicht lange vorher eröffneten Bergbahn nach Castelnovo. Anfangs ging es eine kurze

Strecke an der Narenta aufwärts bis Gabela, wo man auf den Hauptstrang der Bahn übersteigt. Von da an wendet sich die Trasse südlich, anfangs über die Narenta selbst, dann durch sumpfiges Terrain bis man die Bergkette erreicht hat, an der man nun durch schlangenartige Windungen stets höher und höher emporklimmt, von wo man in der Thalsole weite Strecken schmalen sumpfigen Bodens, das *Hutovo blato*, erblickt. So fährt man entlang des Rückens der Bergkette fast zwei Stunden, durch zahlreiche Tunnels durchschlüpfend, tief unten stets den endlosen langen See überblickend. Vergeblich war mein Suchen auf der Karte nach diesem See, denn als wir zwölf Tage später denselben Weg zurückfuhren, da sahen wir dort, wo sich die Gewässer verlaufen hatten, das Volk emsig arbeiten, pflügen und säen, denn die jährlichen Frühlings- und Schneegewässer hatten das Düngen besorgt.

Mitten in dem unwirthlichen Karstterrain befindet sich die Station *Hum*, die Abzweigsstelle gegen *Trebinje*, zugleich auch für die weiter Fahrenden die Mittagsstation.

Weiter saust der Zug an zahlreichen aber öden Haltestellen vorbei, wo dalmatiner Weiber fliegende Restaurationen improvisierend unverfälschten rothen Dalmatiner und hart gekochte Eier als einzige Delicatesse feilbiethen. Ganze Pyramiden von aufgestapelten Eiern verschwinden da im Laufe von wenigen Minuten.

Die Fahrt neigt dem Ende zu und deutlich ist die Neigung nach abwärts sichtbar, aber welche Capriolen die Bahn noch zu machen hat, bis sie von da hoch oben über die steilen Felsenberge herabsteigt, kann nur der beurtheilen, der die Fahrt selbst gemacht hat. Man merkt es kaum, dass man eine Schlinge gemacht hat und knapp da zurückfährt, wo man vor einigen Augenblicken oberwärts hinausste. Man dünkt sich schon sehr weit abwärts in der Nähe von *Castelnuovo*, da macht die Bahn nochmals eine Schlinge und fährt nun in streng entgegengesetzter Richtung fast eine halbe Stunde nördlich, überquert dann in weitem Bogen auf hohem Damme das schmale *Sutorina-*

Thal und jetzt erst geht es in geradem, eiligem Laufe Castelnuovo zu.

In dem kleinen Gasthause, ich glaube „Oesterreich“, fanden wir eine halbwegs gute Unterkunft, nur musste, wollten wir etwas heimischeres Essen genießen, meine Frau dem geschäftigen Wiener Stubenmädchen, die für uns Köchin war, mit Rath beistehen. So machte sich die Sache ganz gut. Nachdem man noch den übrigen Tag Castelnuovo kreuz und quer abgestiegen hatte, auch noch mein alter Bekannte Apotheker Gionovič besucht wurde, gab man sich der wohlverdienten Ruhe hin.

Schon zeitig am 15. Mai war ich auf den Beinen, um die Anhöhen im Rücken Castelnuovos abzusteigen. An den alten Festungsmauern in der Stadt ober dem Hauptplatze konnte ich trotz eifrigsten Sammelns von *Clausilia gastrolepta* nur zwei Stücke finden und tröstete ich mich mit der Hoffnung auf weitere Funde. Am Wege, der gegen Kamenó emporführt, fand ich an den Steinen der Gartenmauern reichlich *Pomatias auritus* und *Pupa Philippi*, von Pflanzen da auch riesige Exemplare des *Umbilicus pendulinus*, sowie *Selaginella helvetica* und *Tamus communis*. An den Felsen neben dem Bache unweit eines vereinzelt stehenden Wirthshauses sammelte ich *Clausilia sulcosa v. diminuta*, *formosa* und *strigillata*, *Pupa Philippii* und *Pomatias auritus* in reichlicher Menge, vereinzelt auch *Buliminus Reitteri*, *Cionella pupaeformis*, *Cl. stigmatica* und *lamellosa*. An den Mauern des Fort Spaniolo sammelte ich beim Abstieg noch *Clausilia bidens*. Wenn man sich wieder der Stadt nähert, so gewahrt man gegen das Savinathal in der Gartenumzäunung eine wohl immer offenstehende Thür und gelangt hier auf einen pflanzenreichen Abhang, der sich weiter unten mit hohen Bäumen besetzt erweist. In Eile wurde da noch *Cistus salvifolius*, *Campanula Rapunculus*, *Erythraea maritima*, *Orchis coriophora*, *Ophrys cornuta* und *Gladiolus segetum* eingeheimst, dann aber im schnellsten Tempo heimgegangen, denn die Mittagsstunde war schon lange vorbei.

Den Nachmittag benützte ich zu einem Ausfluge nach

Igalo. Von der Strasse ablenkend stieg ich die mässige Anhöhe empor, die gleichsam die Fortsetzung des Bergrückens bildet, auf dem Castelnuovo liegt. Zwischen Buschwerk von *Myrthus*, *Punica granatum*, *Ceratonia siliqua* schreitend, gelangt man an Stellen, die sehr zum Käfersammeln einladen. Meine Enttäuschung war aber gross, denn unter abgefallenem Laubwerk und dem feuchten Moose fand ich recht wenig vor. Nachdem ich noch *Chrysanthemum coronarium*, *Acanthus spinosissimus* und *Chaerophyllum coloratum* in die Mappe gelegt hatte, stieg ich wieder hinab und gelangte da auf eine kleine, recht üppige Wiese, deren Flor mich anzog und in Kürze *Nasturtium lippicense*, *Mönchia mantica*, *Trifolium patens* und *glomeratum*, *Ornithogalum pyrenaicum* und *Aegilops ovata* lieferte. Nun ging es an ein Abstreifen der Wiese mit dem Käfersacke, dessen Ergebniss bei der Heimkehr als recht befriedigend erschien, denn ich fand da: *Olibrus affinis*, *Meligethes dalmatinus* und *maurus*, *Airaphilus ruthenus*, *Malthodes cyphonurus*, *Malchinus demissus*, *Malachius spinipennis*, *Antholinus analis*, *Attalus dalmatinus*, *Dasytes coeruleus* und *flavipes*, *Spermophagus variolosopunctatus*, *Bruchus pallidicornis*, *seminarius*, *pusillus*, *bimaculatus* und *foveolatus*, *Cryptocephalus imperialis* und *chrysopus*, *Scymnus globosus* und *Subcoccionella meridionalis*.

Am Wege von Igalo nach Castelnuovo fand ich noch an den Gartenmauern *Fumaria capreolata* und *Sedum glaucum*.

Der Tag war fürchterlich heiss gewesen, um so ersehnter war denn auch die Abendkühle, die am Corso bei Militärmusik genossen wurde, unter den stark zugestutzten alten Maulbeerbäumen, deren Blätter so gross wie kleine Sacktücher herabhingen.

Den 16. Mai Nachmittag sollte die Abfahrt nach Cattaro stattfinden, da war denn noch reichlich Zeit Vormittag noch *Clausilia gastrolepta* zu suchen, die ich früher auf einer schiefen alten Festungsmauer hart am Strande gesammelt hatte. Doch wo war die nun! Die Bahnstrasse führt an Castelnuovo hart am Meeresstrande entlang; da musste denn diese Mauer weichen und nur ein Stück davon ist

zurückgeblieben, wo ich auch die gesuchte Schnecke fand, aber sehr spärlich und in meist abgestorbenen Stücken.

Wohlgemuth gingen wir um 2 Uhr an Bord, um die herrliche Bocche in wahren Sinne geniessend zu durchfahren. Hin und her gings von einem Ufer zum andern nach Portorose, Meljine an Zelenika der Endstation der Bahn vorbei. In der Teodobucht dräuten uns sieben gewaltige Kriegspanzerschiffe entgegen, die zum Glück der Ruhe pflegten. Durch die Catena-Enge hindurch nach Morigno, Risano, Perasto, Stolivo, Perzagno, kurz an der gesammten Küste der gewaltigen Bucht entlang, die dem staunenden Auge eine Ueberraschung nach der anderen both. Hier die tiefblaue See, spiegelglatt, in der sich all die lieblichen Ortschaften widerspiegelten, die hochemporstrebenden kahlen, unwirtlichen Felsenberge, noch theilweise von Schnee bedeckt, die in düsterem Ernste die Bucht umkreisen. Oh du herrliches Bild! ob ich dich wohl noch einmal sehen werde in all deiner Pracht? Meine liebe Gefährtin sprach wenig, sie fragte nicht wie heisst der, wie jener Ort; es war ja das schliesslich alles eins, aber — sie bewunderte.

Cattaro — wo, wo! dort der kaum wahrnehmbare Ort? Ja, das ist Cattaro, am Fusse der wilden montenegriner Gebirge in sich zusammengedrückt, wie in steter Angst, was von dort Oben kommen könnte. Je näher wir kamen, desto mehr breitete sich das kleine Fleckchen aus und endlich stand Cattaro in seiner ganzen Ausdehnung vor uns und auf der Riva erwartete uns ein lieber Bekannte, Herr Hauptmann Schrötter, dessen Begrüssung so sehr wohlthat. Quartier war für uns schon gesichert, ich glaube bei Puchalovič, wo wir recht gut untergebracht waren, die Mahlzeiten jedoch stets beim „Cacciatore“ einnahmen.

Noch in den Abendstunden fand sich Gelegenheit die Stadt zu durchstreifen, dann aber sassen wir fest bei einem guten Glase — oder waren es dessen auch mehrere — Bier, was man hier nicht überall sagen kann, während sich meine Gefährtin die schon reichlich vorhandenen Erdbeeren wohl munden liess.

Die Tageshitze war hier schon so gross, dass ich meiner Frau nicht mehr zumuthen konnte selbst nähere Ausflüge mitzumachen, ich jedoch machte mich den 17. Mai Vormittag mit Herrn Nussbaumer in die Škurdaschlucht, aus der der Fiumarabach hervorkommt. An den Felsen der Škurda wurde gesammelt *Pupa Philippii*, *Clausilia cattaroënsis* und *proxima*, *Pomatias auritus* und *Hydrocena cattaroënsis*. Auf den Felsenstapfen im Gemülle und unter dem Rasen *Amalia Releauxi*, *Glandina algira*, *Helix dalmatica* und *Cusmichii*, *Buliminus quinquentatus v. uniparietalis* und *Reitteri*, *Cionella pupaeformis*, *Clausilia bilabiata* und *planilabris* und *Cyclostoma elegans*. Die *Cl. cattaroënsis* und *Pomatias auritus* ist überhaupt an allen Felsenwänden in der nächsten Nähe Cattaros zu finden. Im Fiumarabache findet man an Steinen sitzend reichlich *Hydrobia gagathinella*, *Ancylus fluviatilis* und *Emmericia ventricosa*. An Pflanzen war da wohl wenig zu finden und kann ich nur *Saxifraga rotundifolia*, *Vesicaria utriculata* und *Farsetia mutabilis* hervorheben.

Der Nachmittag wurde zum Besuche der bekannten Herren verwendet, wie auch auf besondere Erlaubniss des Fort St. Giovanni. Ueber den Eintritt in dieses Fort könnte ich so manches Interessante erzählen, doch das würde zu weit führen, genug, ein unberechtigter Besucher könnte auf einen merkwürdigen Willkommgruss gefasst sein. Im Fort selbst findet man *Helix Hoffmanni* genug selten, *Pouzolzi* und *secernenda*, *Cl. cattaroënsis* und *gastrolepta v. inermis*. An Pflanzen hingegen sei erwähnt *Euphorbia Paralias*, *Psoralea bituminosa*, *Asparagus acutifolius*, *Smilax asper* und *Haynaldia villosa*.

Der 18. Mai galt einem Ausfluge nach Budua zu Wagen durch die Župa entlang. Nachdem wir unsere Bekannten des 71. Regimentes, die gerade hier dislocirt waren, aufgesucht hatten und von ihnen freundlich zu Mittag eingeladen waren, hiess es die *Cl. Cusmichii*, die ich früher in grosser Menge im Vorhofe des Forts auf Felsen gesammelt hatte, wieder aufzusuchen; doch vergebens war mein Ausschauen nach jenen Felsen, die waren einfach weg. Niemand

wusste, wo das gewesen sein konnte und durch Vieles vergleichen wurde mir erst klar, dass der Vorhof aufgeschüttet worden war, die Felsen daher in der Erde eingebettet lagen und damit auch die armen Clausilien. Das Umherschauen an dieser Stelle brachte denn auch etwa 20 Stück zum Vorschein, sowie einige *Cl. bidens*. Man wird daher wohl einen neuen Fundort für *Cl. Cusmichii* aufsuchen müssen.

Ein Ausflug nach dem aufgelassenen Fort Jassy war auch nicht von besonderem Erfolge, erwies jedoch die Thatsache, dass auch hier *Cl. Cusmichii* in geringer Menge vorkommt. Der Weg nach dem Fort führt anfangs nahe der Meeresküste entlang wo *Spartium junceum* in unglaublicher Menge blüht und einen betäubenden Geruch aushaucht. Dann gelangt man in Buschwerk mit höheren Bäumen untermischt, wo *Punica granatum*, *Myrthus*, *Olea*, *Laurus* und *Ficus* kleine Bestände bilden, weiterhin auch an Weingärten vorbei. Ich erwähne dies alles absichtlich, denn ich will einen späteren Forscher, der hinlänglich Zeit haben sollte, auf das Günstige dieses Ortes aufmerksam machen, denn meiner Meinung nach müsste hier an Käfern reiche Ausbeute erlangt werden.

Da der Tag dem Abend zuneigte, und meine Frau auch schon ungeduldig warten mochte, so liess ich alles Sammeln stehen und eilte mit den begleitenden Herren zurück, um auch bald Abschied nehmend die Rückreise nach Cattaro anzutreten. Wie der Tag heiss war, so kühl wurde dann der Abend und die Nacht, so dass ich mit Recht annehmen kann, ich hätte mich auf dieser Reise gründlich erkältet, was kurz darauf ein rechtes Unwohlsein zur Folge hatte.

Am 19. Mai sollte eigentlich ein Ruhetag sein, es lockte mich trotzdem nach der Škurda hinaus, um womöglich noch einige *Cl. bilabiata* und *planilabris* zu sammeln, und womöglich den eigentlichen Fundort der *Cl. proxima* aufzusuchen. Zu dem Behufe stieg ich mit Herrn Nussbaumer vor der Škurda links empor, durch einen kleinen Bestand von Akazien über Gerölle und Schutt langsam empor-kletternd. Hier wurden die dichten Grasbüschel auseinander

gebogen, an deren Grunde die gewünschten Clausilien todt und lebend in ziemlicher Anzahl zu finden waren, mehr aber noch zu Tage traten, wenn man die Büschel ganz aus dem Boden riss, in der dadurch aufgerührten feuchten Erde. Es war aber keine geringe Aufgabe in einer Brathitze, der Sonne völlig ausgesetzt so zu hantieren und an ein weiter Emporklimmen war in der Mittagsgluth gar nicht zu denken.

Der Nachmittag wurde verbummelt insbesondere im Garten des Kaffee Dojmi, bei welcher Gelegenheit noch an den Festungsmauern *Clausilia stigmatica* und *bidens*, sowie *Pupa umblicata*, im Rasen aber *Helix meridionalis* und *pyramidata* vorgefunden wurde.

Ich selbst sammelte in Cattaro verhältnissmässig sehr wenig; dazu war ja auch die Zeit viel zu kurz. Ueberdies erhielt ich auch von meinen Bekannten ab und zu Sendungen aus der Umgebung Cattaros, der Župa und der Krivosie, die all dies viel leichter erlangen konnten als ich während meines flüchtigen Aufenthaltes.

Um halbwegs die Flora Cattaros und dessen Umgebung zu charakterisieren, erlaube ich mir in nachfolgendem zusammenzustellen was ich im Verlaufe eines Jahres daher erhalten habe: *Clematis flammula*, *Anemone stellata*, *Nigella damascena*, *Delphinium peregrinum*, *Glaucium luteum*, *Nasturtium austriacum*, *Cardamine thalictroides*, *Iberis umbellata*, *Dianthus sanguineus*, *Althaea cannabina*, *Hypericum veronense*, *Geranium lucidum*, *Genista sagittalis*, *Trigonella corniculata*, *Bonjeana hirsuta*, *Lotus corniculatus* var. *hirsutus*, *Galega officinalis*, *Vicia pannonica* und *dasycarpa*, *Lathyrus tenuifolius* und *silvestris*, *Potentilla hirta* und *v. pedata*, *Lythrum tomentosum*, *Sedum albescens*, *Eryngium amethystinum*, *Bupleurum aristatum*, *Ferula glauca*, *Torilis infestus*, *Galium aureum*, *Cephalaria leucantha*, *Knautia hybrida*, *Pallenis spinosa*, *Inula viscosa*, *Chrysanthemum leucanthemum* v. *laciniatum*, *Senecio dalmatinus* und *nebrodensis*, *Centaurea alba* und *salonitana*, *Scolymus hispanus*, *Leontodon tuberosus*, *Crepis adenantha* und *virens*, *Hieracium stuposum*, *Campanula capitata* und *ramosissima*, *Erica arborea*, *Erythraea centaurium*, *Convolvulus*

Cantabrica, *Lycopus arvensis*, *Cerintho retorta*, *Echium plantagineum* und *pustulatum*, *Moltkea petraea*, *Verbascum pulverulentum*, *Linaria dalmatica* und *italica*, *Gratiola officinalis*, *Odontites rubra*, *Mentha villosa*, *Pulegium vulgare*, *Salvia Bertolini*, *Thymus Serpyllum* var. *pannonicus*, *Satureja montana*, *Micromeria Juliana* und *parviflora*, *Calamintha patacina*, *officinalis* und *Nepeta*, *Stachys italica* und *pubescens*, *Marrubium candidissimum*, *Teucrium Polium*, *Verbena officinalis*, *Vitex agnus castus*, *Cyclamen neapolitanum*, *Plumbago europaeum*, *Juniperus oxycedrus*, *Orchis quadripunctata*, *Ophrys aranifera*, *Serapias cordigera*, *Fritillaria meleagris*, *Sternbergia lutea*, *Asphodelus macricarpus*, *Allium roseum*, *Cyperus longus*, *Andropogon Gryllus*, *Bromus matritensis*, *Equisetum telmateja*, *Cetterach officinarum*, *Polypodium vulgare*, *Aspidium rigidum*, *Adiantum capillus Veneris* und *Scolopendrium officinale*.

Der nächste Tag der 20. Mai sollte den Abschied von Cattaro bringen und er wurde mir recht schwer, denn erstens hatte ich für Cattaro stets eine Vorliebe, auch sollte ich mich von guten Bekannten trennen, zweitens wurde es mir so unwohl, ein Zustand, den die Nichteinheimischen dort die Hundskrankheit nennen, ein wenig ästhetischer aber sehr zutreffender Name, denn dabei wird dem Betreffenden wirklich hundemässig zu Muthe. Dazu sollte es in die Krivosie gehen, was ich mir so gar nicht recht zumuthen konnte. In dieser Seelenstimmung fuhren wir Nachmittag von Cattaro, von unseren Bekannten mit den besten Wünschen auf den Weg ausgestattet.

Gegen alle Erwartung ging die Expedition noch ziemlich gut von Statten. Am Schiffe erkundigten wir uns nach dem Gasthaus in Risano und man rieth uns „Europa“, da meinte ich, dort sei es nicht am Besten bestellt und es soll noch ein anderes Gasthaus da geben, worauf der ortskundige Mitreisende sagte, dort wär's noch bedeutend schlechter, was ich mir dann aber später für nicht möglich dachte. Gelandet in der Krivosie hiess es denn also gen „Europa“ ziehn und einquartieren. Dass sich mein Zustand bedeutend gebessert haben musste, erhellt wohl aus dem

Umstände, dass ich mit meiner Gefährtin noch einen Spaziergang an der Nordseite der Bucht unternahm gegen Strp zu, wo wir von den Felsen *Clausilia Waldendorffi* in den untergehaltenen Schirm einfach abkehrten. Ausserdem fand sich noch *Glandina algira*, *Pupa Mühlfeldti* und *Pomatias auritus* vor. Da gewahrte meine Frau auf dem Felsgerölle des Abhanges niedere Büsche mit weisslich rothen reichen Blüthen und wollte es gar nicht glauben, dass dies wild wachsender Oleander sei, bis ich ihr davon einige herabhohlte. Eben solch eine Ueberraschung bereitete ihr der Anblick des Granatstrauches, der eben erst hier zur ersten Blüthe gelangte und sie wollte es gar nicht begreifen, dass er als Gartenzaun benützt werde. Ein gerade anlegender Kahn wurde gemiethet, um uns nach unserem Quartiere hinüber zu fahren.

Den 21-ten Mai wurde zeitig aufgestanden, denn die Nachtruhe war nicht die beste; es erinnerte zu sehr an Almissa, so dass auch hier das Brennenlassen der Kerze angewendet wurde. Auch sollte Herr Nussbaumer mit dem Dampfer um 6 Uhr eintreffen, um die Fahrt nach der Krivosie mitzumachen. Pünktlich zur Stunde traf der Dampfer ein und wir konnten losgehen. Da ich mir aber so viel noch nicht zutraute, so miethete ich ein Pferdchen und aufwärts ging es die unendlichen Serpentinaen entlang bis zum aufgelassenen Fort Greben, von wo dann die neue bequeme Strasse gerade weiterführt. Das Dörfchen Knezlač hatten wir schon im Rücken als uns von Crkvice Hauptmann Jilg entgegen geritten kam. Das Pferdchen war sehr brav, schien aber botanisch veranlagt zu sein, denn nur schwer war es von den Salvia-Büscheln fort zu bringen, die reichlich am Wege umherstanden.

Gegen früher war da doch manche Veränderung zu verzeichnen; wenn auch im Ganzen die Gegend eben so öd und felsentrassig aussah, so war doch entlang der Strassen ein beginnender Baumstand zu beobachten, oft nur kümmerlich, buschartig. Soeben war die Expedition an der am Abhange frei ausschauenden Gendarmerie-Kaserne vorbei

gekommen, als ein kleines Eichenwäldchen, dessen frische Blätter sich eben entfalteten, zu einem Sammelversuch einlud. Da wurde eifrigst von den Aesten abgeklopft, dass es eine Freude war. Aber auch der Erfolg war recht erfreulich, denn in dem hier gesammelten Material fand ich daheim bei näherer Untersuchung folgende Käfer vertreten: *Olibrus affinis*, *Hoplia farinosa*, *Melolontha pectoralis*, *Limonium lythnodes* und *quercus*, *Silesis terminatus*, *Telephorus discoideus*, *Rhagonycha viduata*, *Malthodes dispar* und *cephalotes*, *Danacea cervina* und *marginata*, *Cistela luperus* und *v. ferruginea*, *umbellatarum* und *marcida*, *Otiorhynchus Lauri*, *Heydeni*, *pulverulentus*, *turgidus*, *Rhacusensis*, *truncatus*, *perdix*, *corruptor v. politus*, *Polydrusus dalmatinus*, *brevipes* und *Karamani*, *Stomodes Schaufussi*, *Phyllobius pilicornis*, *Pyri*, *incanus*, *argentatus*, *maculicornis* und *sulcirostris*, *Rhynchites pubescens*, *Anthonomus inversus*, *Orchestes Fagi* oft in zahlreichen Stücken.

In Crkvice angekommen hatten wir kaum unser Gepäck abgelegt, um auch gleich durch den Artillerie-Park nach der Hochstrasse die gegen Grkovac führt zu steigen und hier nach *Clausilia lesinensis* zu suchen, von der wohl auch an 10--12 Stück gefunden wurden. Einen grossartigen Anblick gewähren die colossalen Felsenrümmer, die da unter der Hochstrasse übereinander aufgethürmt und untereinander liegen. Fürwahr ein treffender Name „steinernes Meer“. Von den blühenden Büschen umher wurde ausser den schon erwähnten Käfern noch *Athous densatus* und *subfuscus*, *Agriotes infuscatus* und *nitidicollis*, *Podonta dalmatina*, *Oedemena rufifemorata* und *barbara*, sowie *Euluperus cyanescens* geklopft. Das Mittagessen wurde vor der Kaserne unter einem grossen Baume eingenommen und ging still vor sich. Auf dem Grasplatze umher war *Ptochus bisignatus* in Unmassen mit dem Kötscher zu sammeln.

Nachmittag hiess es nach Glagojevac hinab zu steigen durch Wald und Felsgerölle, wobei an Schnecken *Glandina algira*, *Zonites albanicus*, *Helix Penzolzi v. montenegrina*, *Buliminus seductilis*, *quinquedentatus v. uniparietalis* und

Reitteri, *Pupa Mühlfeldti*, *Clausilia stigmatica*, *gastrolepta v. Freyeri* und *bilabiata*, *Pomatias auritus* und *Cyclostoma elegans* erbeutet wurde. Auch an Käfern lieferte dieser Spaziergang einiges besseres Material so namentlich unter Steinen: *Carabus intricatus v. montenegrinus*, *Calosoma inquisitor*, *Melops simplex* und *Parreyssi*, *Sphodrus dalmatinus*, *Platyderus dalmatinus*, *Doliceon illyricus* und *Timarcha corynthia*. Von *Omphreus morio*, auf den ich im Stillen hoffte, und der angeblich da, wie die Bruthändeln herumlaufft, fand sich keine Spur vor. Das botanische Ergebniss war nicht eben sehr reichlich, denn ausser *Ranunculus bulbosus*, *Aethionema saxatilis*, *Viola tricolor*, *Linum angustifolium*, *Paliurus*, *Rhamnus carniolicus*, *Cytisus ramentosus*, *Bunium montanum*, *Bellis silvestris*, *Cerithe minor*, *Globularia cordicollis*, *Aristolochia rotundata*, *Orchis provincialis*, *Asphodelus albus*, *Muscari bothryoides* und *Sesleria cylindrica* war nicht viel mehr zu haben. Wie nahe wir da an den Pazua (1777 m) heran waren, zum Greifen nahe. Auf dessen Abhängen lag noch massenhaft Schnee gebettet. Wer da Zeit gehabt hätte all diese Berge in Ruhe abzusteigen, würde gewiss sehr werthvolle Ergebnisse erlangt haben. Für ein Nachtlager war schon früher beim Wegmeister gesorgt worden und auch ganz rein.

Den 22. Mai wurde Vormittag noch eifrig in der Umgebung gesammelt. Zu Mittag speisten alle Officiere mit uns im Freien, wobei es schon viel lustiger wurde. Nachmittag wurde Abschied genommen von unseren freundlichen Wirthen, Herr Jilg stellte mir sein Pferd zur Verfügung und die Expedition brach auf. Bei den Serpentinien stieg ich vom Pferde und legte den übrigen Weg gemächlich zu Fuss zurück, noch hie und da einige Pflänzchen auflesend. Gerne hätte ich eine *Acanthus*-Wurzel, der ober Risano in grosser Menge vorkommt, ausgegraben und mitgenommen, aber das Ding war denn doch zu massig.

Welche Freude bei meiner Frau, als wir programm-gemäss in Risano eintrafen, nicht sowohl über meinen Gesundheitszustand, denn darüber wurde sie telephonisch

von Crkvice beruhigt und es gab nicht geringes Aufsehen im Hôtel „Europa“ als ein Soldat das Telephonogramm überbrachte, als vielmehr dass wir anlangten, denn sie setzte es als möglich voraus, dass ich dort Oben noch einen Tag länger bleiben könnte. Herr Nussbaumer liess sich nicht halten und ging noch vor Abend gen Cattaro ab.

Für meine Gefährtin war der Aufenthalt in Risano recht unangenehm; abgesehen von der Einsamkeit konnte sie fast gar nichts essen, denn es graute ihr vor allem, denn Reinlichkeit war da eine noch unbekannte Tugend. Als wir denn auch den 23. Mai früh um 6 Uhr Risano den Rücken kehrten, athmete sie erleichtert auf. Wie aber der Dampfer sich aus der Bocche hinaus wand, meinte sie wohl mit einem Rundblick auf all dies Schöne „nun hätten wir wohl das Schönste gesehen“ und machte eine höchst ungläubige Miene auf meine Antwort, das Schönste kommt erst, denn wir fahren nun nach Ragusa.

In Castelnuovo waren nur wenige Minuten Zeit bis zur Abfahrt des Bahnzuges, der uns den schon bekannten Weg über den Gebirgsstock nördlich führte. In Station Uskoplje war Mittagspause in aller Gemächlichkeit, denn nach Gravosa hinab war es nur etwa eine Stunde Fahrzeit, so dass wir da, nach der Einquartierung im Hôtel Patka, noch reichlich Zeit hatten nach Ragusa zu fahren und das Sehenswerthe zu besichtigen.

Von der Bella Vista betrachteten wir das herrliche Bild, das sich darboth nach allen Richtungen hin und konnten uns lange nicht davon trennen. Dann der Spaziergang durch die Pile Vorstadt, wo sich von üppiger Vegetation umgeben Villa an Villa drängt, die baumhohen Palmen, die riesigen Agaven mit ihren langen Blüthenschäften und — das unvergleichlich schöne Hôtel Imperial — all das zusammen macht solch einen bewältigenden Eindruck, dass meine Frau Ragusa für das Schönste erklärte auf unserer bisherigen Reise und ich glaube es blieb auch das Schönste. Nicht minder imponirte dann auch der regelmässig gebaute Stradone, der Dom, das Zollamt und der Rectoren-Palast, der jetzt einer grossen

Renovirung unterzogen wird. Im Kaffee am Hauptplatz eine Erquickung genommen, wobei sich das Getriebe auf der Strasse in der nun fühlbaren Abendkühle so recht bequem übersehen liess und dann wieder zurück nach Gravosa, wo wir ja recht gut untergebracht waren.

Der 24. Mai machte schon Früh ein betrübtes Gesicht, was mich jedoch nicht abhielt nach der Ombla zu wandern. Dort waren gewaltige Sprengungen gemacht worden um für die Bahntrasse einen Raum abzugewinnen. An der Bahn entlang schreitend füllte ich meine Mappe reichlich mit *Iberis umbellata*, *Tyrimus leucographus*, *Centaurea punctata*, *Echium italicum*, *Linaria dalmatica*, *Sorghum halepense*, *Oryzopsis miliacea*, *Dactylis glomerata v. hispanica*, *Bromus matritensis*, *Brachypodium ramosum*, *Lolium rigidum* und *Haynaldia villosa*.

An der Bahn entlang wollte es nicht mehr weiter gehen und es blieb nichts anderes übrig als an der Lehne abwärts zu steigen auf den sehr fahrbaren Weg der zur Ombla führt. An Felsen und im Rasen daselbst sammelte ich nur Schnecken und konnte bald *Glandina algira*, *Zonites acies*, *Helix pyramidata*, *candicans*, *Cuzmichii* und *acuta*, *Cionella pupaeformis*, *Clausilia laevissima* und *var. supestracta* notieren. An der Gartenmauer eines gräflichen, halbruinenhaften Palazzo fand ich *Cl. formosa* und *strigillata* vor und bemerkte nicht vor Eifer, wie ein Gewitter rasch heranzog und mich mit solch einem Gusse überschüttete, dass in paar Minuten kein trockner Faden an mir war. Da der Regen durchaus nicht ganz nachlassen wollte, so blieb nichts anderes übrig als im Regen ins Hôtel zu wandern.

Nachmittag war wieder der herrlichste Sonnenschein, so dass ich an einer Gartenmauer neben dem Hôtel emporstieg, die da massenhaft hervorgekrochenen *Cl. lamellosa* abklaubend. Weiter oben am Berge kam dann auch an den Garten aufeinander geschichteten Steinen *Cl. sulcosa* und *Pupa Mühlfeldti* sowie *Helix setigera* hinzu. Die Kraxelei an dem steinigen Berg, über den die Wasserleitung von Ombla führt, lieferte ausser *Andropogon hirtus*, *Phlomis fruti-*

cosa, *Trifolium pallidum* und *Umbilicus pendulinus* nichts erwähnenswerthes.

Abends war Militärmusik im Hôtel und Ragusas schöne Welt war da reich vertreten.

Der Vormittag des 25. Mai wurde zu einer Ausfahrt nach der Südseite Ragusas durch das Pločethor benützt, entlang der schönen Strasse, von der man recht bequem den Stadthafen Ragusas, die zahlreichen Gärten hart ober dem Meere, weiterhin die grüne Insel Lacroma, und darüber hin das unbeengte Meer überblicken kann. Die Fahrt ging nach einer Kapelle zu, die da am Wege stand und um die ich einst reichlich *Cl. sulcosa* var. *discolor* gesammelt hatte. Eine Kapelle war wohl auch jetzt da, aber eine viel grössere und fasst neue, zu deren Bauplatz man die nächsten Felsen ausgesprengt hatte, das Buschwerk entfernt wurde, so dass jetzt bei eifrigem Suchen von den begehrten Schnecken wenig vorzufinden war. Auf der Rückfahrt nahm ich einige Pflänzchen von den nebenliegenden Felsen mit, so *Inula candida*, *Putoria calabrica*, *Psoralea bituminosa*, *Bonjeana hirsuta*, *Onosma stellatum*, *Erica mediterranea* und *Theligonum Cynocrambe*.

Der Aufenthalt in „Petka“ war im ganzen recht angenehm und störend war nur die enorme Menge von Fliegen, die einen stets beutegierig umschwärmen. Es ist das aber sehr natürlich, da gerade vor dem Hôtel der Fiaker-Standplatz ist.

Nachmittag wanderte ich allein nach Ragusa. Um den Minčetathurm fand ich *Delphinium velutinum* und *Silybum Mariana*. Von Schnecken aber auffallend wenig. In der Pile-Vorstadt sammelte ich noch an alten Mauern *Cl. laevissima* und *lamellosa*. Nahe vor Gravosa konnte ich mich von den Prachtbüschen der *Phlomis fruticosa* kaum trennen. An einem wüsten Rasenplatze las ich noch das schöne Gras *Cynosurus echinatus* auf, so wie die Schnecken *Helix homoleuca*, *Cusmichii* und *pyramidata*.

Am 26. Mai verkehrte kein Lokalschiff, das uns über Stagno piccolo und grande nach Metkovič gebracht hätte, und es blieb nichts anderes übrig, als die Fahrt nach Mostar

auf der Bahn zu machen. Ober der Ombla steigt die Bahn steil empor; die Ombla wird kleiner und kleiner, eine rasche Wendung und sie ist ganz unseren Blicken entschwunden. Rechts und links an der Bahn dunkle Cypressen wie Pappelbäume so hoch; Granatstrauch, Lorbeer, Feige und Olive bleiben zurück und man befindet sich wieder in dem grauen Steinmeer. Uskoplje — Hum — der endlose See in der Tiefe bis auf einen dünnen Wasserfaden verschwunden: die Trebinjéica. Der Zufall führte uns in ein Coupé, in dem ein Oberst der Gendarmerie sich befand und über Land und Leute so interessant zu erzählen wusste, dass die wenigen Stunden zu den angenehmsten gehörten. Wie ich nachher erfuhr, war es Oberst v. Appel, ein auf allen Zweigen des Wissens versierter Mann.

Nun die Narentasümpfe, in denen zahlreiche *Nuphar luteum* auf dem dunklen Wasser aufleuchten und man fährt in Gabella ein. Nach kurzem Aufenthalte geht es Narenta aufwärts, an Čapljina mit seinen an Blindkäfern reichen Höhle vorbei. Im Hintergrunde erhebt sich ein mächtiger Gebirgsstock, der Veleš. Am linken Narentaufer ein weit angelegtes Militärlager — noch wenige Minuten und der Zug rasselt in der Station Mostars ein. Hôtel Narenta! Ein ärarischer Bau von imposantem Aussehen und solid, rein und gut, eine kurze aber sehr anheimelnde Empfehlung.

Vor Mostar war mir, als ich nach dem Veleš blickte, ein Stückchen Steinkohle von der Lokomotive ins Auge gerathen, das irritirte mein Auge fürchterlich, so dass ich sogleich noch vor dem Mittagsessen zu einem Collegen eilte, der mir das Augenlied umstülpte, mit Watta auswischte und einen Tropfen Cocainlösung hineinthat. Für den Moment schien ja alles gut, so dass das vorzügliche Mahl ein wahrer Genuss war. Als aber die Cocainwirkung aufgehört hatte, stellte sich der Schmerz wieder ein. In der unglaublichen Mittagsgluth suchten wir eine Apotheke auf, kauften einen buschigen Pinsel und ins Hôtel zurückgekehrt stülpte mir meine Frau das Augenlied um, wusch das Auge energisch aus und die Operation war gelungen. Ein Glück, dass sie

dies schon lange zuvor eingeübt hatte, denn die Sache wäre auf der Reise ganz unangenehm geworden.

Beim Durchstreifen der Stadt zeigte es sich, dass Mostar, einige Neubauten abgerechnet, noch so ziemlich das alte geblieben ist und an Originalität wenig verloren hat. Meine Frau konnte nicht müde werden, alle die neuen Eindrücke in sich aufzunehmen, am liebsten war sie aber doch in ihrem Zimmer im Narenta Hôtel und das bewirkte die fast unleidlich gewordene Hitze. Namentlich in den Hauptgassen, die der Lage der Stadt entsprechend ziemlich parallel laufen, ist um die Mittagszeit kein Schatten. Ganz anders sieht es jenseits der Narenta in der Vorstadt Radopolje aus, da ist fast alles neu, modern, villenartig von Gärten umkreist. Das Gymnasium ein moderner Prachtbau. Die vielen Tingeltangel und Gartenwirthschaften bringen den Eindruck hervor, als wäre man in einem kleinen Würstelprater.

Nachmittag suchte ich Herrn Bauingenieur Matzenauer auf, an dem wir während unseres Aufenthaltes einen sehr lieben Führer und Gesellschafter hatten.

Angenehm wurde es erst gegen Abend und der Aufenthalt auf der Veranda des Hôtels, wo stets eine grössere Menge von Gästen zusammenkommt, bildete einen der angenehmsten Momente, wobei man so recht das Treiben auf der Gasse übersehen kann.

Früh den 27. Mai ging es in Begleitung des Herrn Matzenauer auf den Podveles. Anfangs ging es durch Weingärten, an deren umgebenden Gesträuch und den Blüthendolden *Oxythiraea cinctella*, *Tropinota hirtella*, *Agriotes rufipalpis*, *Dasytes striatulus*, *Podonta dalmatina*, *Scraptia bifoveolata*, auf trocknen Feigenästen, unter deren Rinde aber *Hypoborus ficus* zu finden waren.

Ueber kurzen, mit Moos durchwachsenen Rasen ging es nun eine kurze Strecke steil aufwärts, wobei unter Steinen *Buliminus quinqueidentatus*, *Clausilia satura v. crenata* und *Blaui* zum Vorschein kam. An den Felsen, die bald erreicht wurden, sass *Pupa Mühlfeldti* und auf den Felsenstaffeln unter dem Rasen fand sich eine ganz eigenthümliche *Clau-*

silia (Medora) vor, die unbekannt war und sich später bei genauer Untersuchung als *nov. sp.* erwies, die im Anhang als *Medora vultur* beschrieben erscheint. An den Felsen selbst fand ich sie nicht sitzend und im Rasen, wo ein wenig Feuchtigkeit vorhanden war, auch nur spärlich, aber die vielen todten Stücke, die vorhanden waren, liessen darauf schliessen, dass zu günstigerer Zeit, etwa zeitiger im Frühjahr und im Spätherbst auch die Art in Mehrzahl hervorkriecht. Die Art ist nur auf eine kleine Felsenstelle beschränkt, denn auf den angrenzenden Felsen fand ich sie trotz eifrigsten Suchens nicht. An Pflanzen fand ich da nicht eben viel und *Dianthus Caryophyllus*, *Silene saxifraga*, *Ruta chalepensis*, *Edrajanthus tenuifolius*, *Teucrium flavum* und *Ephedra campylopoda*, die ganze Sträucher bildet, dürfte das Nennenswertheste sein.

Der Nachmittag wurde dazu verwendet, um in der Stadt an alten Mauern und an Rasenstellen zu sammeln, dessen Erfolg in *Helix secernenda* und *profuga*, *Zonites acies*, *Clausilia satura var. crenata*, *exarata var. mostarensis* und *Blaui*, sowie *Cyclostomus elegans* bestand. Von einem alten niederen Dache wurde *Sedum dasyphyllum* in der Mappe geborgen.

Der Abend vereinigte uns wieder alle im Hôtel, wobei es mit Zukunftsplänen, kommenden Ausflügen nur so hin und her blitzte.

Der 28. Mai im wahren Sinne ein Tag der Ruhe und türkischer Beschaulichkeit. Maschalla!

Den 29. Mai waren wir schon zeitig auf den Beinen, denn es galt noch in der Morgenkühle die Fahrt nach dem Mostarsko blato anzutreten.

Ueber die Stephaniestrasse ging es in flotter Fahrt durch Radopolje auf gutem Wege die Anhöhe empor, über rissige Abhänge, in denen die herabstürzenden Regen tiefe Schluchten ausgewaschen. Kümmerlicher Graswuchs für die genügsamen Ziegen, die es besser nicht gewöhnt sind. An hie und da zu Tage tretenden Felsen kleben *Helix secernenda* von auffallend kleiner Form, während sie unten am Hum die normale Grösse zeigen.

Nach längerer Fahrt gelangt man zu einer Häusergruppe von wo aus man einen Ueberblick über den zeitweiligen See erhält. Wasser war da wohl noch viel sichtbar, aber der See war doch schon stark zurückgetreten. Nach kurzem Aufenthalte zog ich mit Herrn Matzenauer abwärts an den See, während meine Frau mit dem Wagen zurückkehrte.

Viel Land fanden wir schon vom Wasser freigegeben, das jetzt zu einer festen Kruste eingetrocknet, nur eines tüchtigen Regens harrete, um bearbeitet und bebaut werden zu können, vielleicht kam es auch gar nicht dazu. Vor allem hiess es die *Bithynia mostarensis* in ihrem Lebenslement aufzusuchen, denn abgestorbene Stücke werden zu hunderten an das Ufer geschwemmt und die Erde ist von zertrümmerten weissen Schalen ganz durchsetzt. In flachen Tümpeln fanden wir sie vor, ich glaube aber ihr eigentlicher Aufenthalt mag noch tiefer drinnen im See sein, wohin man selbverständlich nicht gelangen kann.

Bei dem Herausfischen kamen auch zahlreiche Wasserkäfer zum Vorschein, besonders häufig aber der *Hydrophilus piceus*, so auch Wasserschnecken wie *Valvata piscinalis*, *Limnaea palustris* und *Planorbis albus*.

Das Abstreifen der Sumpfgräser lieferte *Donacia polita* und *Chaetocnema conducta* in ungläublichen Mengen, hingegen nur vereinzelte Stücke von *Bagous argyllaceus*.

Am Ufer des blato unter Steinen war *Chlaenius spoliatus* und *Pseudomaseus biimpressus* Kstr. in Mehrzahl vertreten, wobei Herr Matzenauer zu beobachten glaubte, dass die Steine vor nicht langer Zeit umgewendet worden seien, was auf den Besuch von Sammlern hinzudeuten schien. Wie ich später in Sarajevo erfuhr, waren wirklich zu der Zeit einige Prager Sammler da durchgereist.

Auf dem Hügel, der da gegen den See vortritt, fand ich an Schnecken *Glandina algira*, *Zonites acies*, *Helix austriaca* und *narentana* vor. Das Buschwerk um den See war recht üppig, und weite Strecken bedeckte *Vitex Agnus castus*.

Den See am Ostrande gegen Süden zu unschreitend gelangten wir an einen der sogenannten ponor. Es sind

das tiefe Erdlöcher, vom Wasser, von dem sie überdeckt sind, ausgewaschen, wodurch in der Tiefe die Felsen freigelegt erscheinen. Dieser ponor liegt an der Grenze der grössten Wasserausbreitung, ist also einer der ersten, der ausser Thätigkeit geräth, die darin besteht, dass er den Gewässern des Sees einen Abfluss gestattet nach unten — wohin? wahrscheinlich kommen die Wässer als Jasenica unterhalb Mostars aus dem Felsen zu Tage.

Uebrigens werden im blato schon Gräben und Dämme gezogen, es wird nicht lange währen und das blato wird geregelt sein und damit das Eldorado der Jäger ein Ende finden.

Um vom See auf die Strasse zu gelangen, musste eine steinige Anhöhe überschritten werden, wo niedere Büsche von *Crataegus*, von *Paliurus*, *Carduus* Arten zum Abklopfen einladen, aber wenig Resultat ergaben, denn der Fund bestand blos aus *Larinus latus*, *Otiorhynchus lugens*, *Clytus Rhamni* und *Agapanthia Dahli*.

In einem Han an der Strasse wurde geruht und dabei unglaubliche Mengen von Flüssigkeit getrunken; ja Wasser, das spielt da eine bedeutende Rolle und wird hoch geschätzt. Ziemlich langweilig und langwierig machte sich der Rückweg gegen Radopolje zu. Wo man endlich ins Thal hinabsteigt, begegneten wir demselben Fiaker, mit dem wir die Fahrt ans blato gemacht hatten und waren froh, den noch übrigen Weg nicht zu Fuss zurücklegen zu müssen.

Den Abend brachten wir wieder gemeinsam im Hôtel zu, nahmen endlich Abschied mit dem Zusatze, aufs Wiedersehen in Trencsén. Und es erfolgte dieses Wiedersehen.

Ein regnerischer Tag war es, als wir am 30. Mai um 6:22 die Weiterreise antraten. Die sonst so schöne Narenta wälzte schmutzige Wellen in ihrem Bette, die an den Ufern, deren ausgehöhlten Felsen, wild aufschäumten. Immer näher gings an die hohen Berge heran, das Thal wurde schluchtartig, längst schon blieben Feige, Oehlbaum und Granat zurück. Dafür tauchten aus dem Hintergrunde gewaltige Höhen auf, die noch weite Schneefelder aufwiesen, der „Prenj“.

In Konjica wurde die Fahrt unterbrochen, um das Grab eines Verwandten zu besuchen, das noch in die Occupationszeit zurückreicht. Im Militär-Friedhofe da lagen viele, die es hinauszog nach Kampf und Ruhm, und nun musste auch das kleine Stückchen Erde genug sein und auch das namenlos!

In Konjica wurde schlecht gegessen, der erste Löffel Suppe veranlasste mich dazu, sie unberührt zu lassen. Um 3 Uhr rollte der nächste Zug herein. Ein Gehaste umher, da nur 17 Minuten Aufenthalt war. Ein Tischnachbar ass wohl von derselben Suppe, die wir zurückgewiesen, recht mit Appetit, der erst mit dem letzten Löffel ein Ende fand, denn am Boden des Tellers lag ein echter, wirklicher Scorpion. Ja, ja, diese Viecher kriechen überall hin, aber das hätte ich ihnen doch nicht zugetraut. Wir hörten aber nicht, dass es dem Tischnachbar geschadet hätte.

In strömendem Regen ging die Reise weiter. Bald hatten wir die Wasserscheide überschritten und abwärts ging es in das grüne, wasserreiche Bosnien hinein und $1/2$ 7 Uhr waren wir wohlbehalten in Sarajevo und wenige Minuten später wohl aufgehoben und betraut im Hôtel „Pratschke“.

Trotz der natürlichen Ermüdung wurde noch ein Rundgang im neuen Stadtviertel gemacht, wobei meine Frau meinte, wir wären ja gar nicht in Bosniens Hauptstadt, sondern in Wien oder einer anderen grösseren Stadt. Freilich geht es in Sarajevo mit dem Neugestalten in rascherem Tempo, ein Objekt nach dem andern der türkischen Welt sinkt und auf dessen Stelle erhebt sich der moderne Bau. Aber Geduld, es gibt noch genug des Originellen, des ureigensten Türkenthums zu belauschen, anzustauen.

Der Vormittag des 31. Mai war dem türkischen Viertel, das sich so ganz unvermittelt dem modernen anschliesst, gewidmet. Was da alles zu sehen war, besonders für eine Frau, die ja doch all dies mit anderen Augen betrachtet, als ein Mann. Die Čarsia, der Bezestan, die engen Gassen, in denen die verschiedensten Handwerker ihr Handwerk offen

betreiben, dazu die bunte Menge, die sich da umherdrängt, all das war so eigenartig, so interessant, dass man Stunden lang umherschauen konnte, ohne zu ermüden. Schliesslich wurde noch die Begowa Djamija in Augenschein genommen. In aller Eile wurde noch ein Besuch gemacht bei den Herren des bosnischen Museums.

Nachmittag fuhr ich mit meiner Frau hinaus in die Miljačka-Schlucht. Auch hier eine Veränderung, denn in einer Seitenschlucht, wo einst neben dem Wässerchen kaum ein Weg führte, zieht sich jetzt eine wohlgepflegte Strasse empor bis auf die Höhen oberhalb des Castells, von wo ein weiter und schöner Ausblick zu gewinnen ist und daher von zahlreichen Ausflüglern aufgesucht wird. Bei Anlegung der Strasse mussten wohl einige Felsen weichen, an denen früher *Clausilia dacica v. neglecta* häufig war. Auch jetzt fanden sich wohl noch einzelne Stücke vor, mehr noch aber am anderen Ufer des Wässerchens, wo ausserdem noch *Helix Zelebori* und *Möllendorffi*, *Pupa frumentum v. elongata* vorkommen.

Beim Rückwege gewahrten wir am linken Ufer der Miljačka, oberhalb Alifakovac an den Berglehnen ein lebhaftes Getriebe beim Bau der Eisenbahn, die hier weiter geführt wird.

Die Zeit eilt mit Riesenschritten, und das Ende desurlaubes naht eben so rasch; fünf Wochen sind vergangen, allerdings auf wundervolle Art, aber eine Woche blieb nur noch übrig und es galt doch noch so viel zu sehen. Da musste denn das Programm zusammengedrängt werden und der morgige Tag musste dem Berge Trebevič und dem Bade Ilidže geweiht werden.

Frühzeitig am 1. Juni stieg ich an den Vorbergen des Trebevič hinan, durch die steilen Gassen des türkischen Viertels, das kein Ende nehmen wollte. Endlich war das auch überwunden und ich stand auf den Höhen der Felsenparthien. Ringsum auf den baum- und strauchlosen Abhängen stand massenhaft *Helleborus odoratus* zum Theil noch blühend. An Felsen aber knapp ober, ja selbst in der Erde

- Ancylus fluviatilis* Drp. Makarska, Cattaro, Kameno, Jajce.
- Cyclostoma elegans* Mill. An der ganzen dalmatinischen Küste entlang, Hercegovina, Bosnien.
- Pomatias auritus* Zgl. Castelnuovo, Cattaro, Risano, Crkvice.
gracilis Kst. Terzatto, Sebenico, Spalato, Clissa, Makarska.
rugosus Cless. Almissa: Felsen an der Cettina.
septemspiralis v. *bosnicus* Bttg. Sarajevo, Travnik.
- Hydrocena cattaroënsis* Pfr. Cattaro: Felsen der Škurdaschlucht.
- Paludina contecta* Mill. Narenta bei Metkovič.
- Bithynia mostarensis* Mölldf. Mostar im Blato, oft bis in die Narenta hinabgeschwemmt.
 v. *Brancsikii* Cless.
- Hydrobia gagathinella* Parr. Cattaro: an Steinen der Fiumara und des Gordichio.
consociella Frfld. Salona im Jadrobach.
- Bythinella opaca* Zgl. Sarajevo, im Ursprung d. Bosna bei Ilidže.
valvataeformis Mölldf. Ebenda.
- Frauenfeldtia Lacheineri* v. *Apfelbecki* Brancs. (vide Nachrbl. d. D. Malac. Ges. 1888 p. 168.) Im Bosnaursprung.
- Emmericia patula* Brum. Salona im Jadrobach.
ventricosa Kutsch. Cattaro: im Fiumarabach.
narentana Kleč. In der Narenta bei Metkovič.
- Lithoglyphus fluminensis* v. *bosnicus* Brancs. (vide Naturw. Ver. Trencs. XI. u. XII. p. 76. Tab. I. fig. 13.) Jajce: in der Pliva an Steinen.
- Valvata piscinalis* Müll. Mostar im Blato.
- Neritina fluviatilis* v. *dalmatica* Zgl. Salona im Jadrobach.
 v. *Böttgeri* Westl. An Steinen in der Narenta bei Metkovič. (Kommt auch in der Bunaquelle vor.)

A sport és az egészség.

Irta: Dr. Kácser Vilmos.

Hogy ha a gymnasticát nemcsak mint gyógyeszközt tekintjük, hanem a tornát, tornajátékokat és sportot is ide soroljuk, akkor azt tapasztalhatjuk, hogy a gymnasticát már Chr. előtt századokon át gyakorolták. Az elsők voltak az indusok, ezektől tanulták a chinaiak, de különösen nagy haladást mutat fel a gymnastica fejlődése a görögöknél.

Azon orvosok, kik a régi Görögországban a gymnasticát magas fokra emelték, említést érdemelnek: Herodikus, Prodikus és Hypokrates. Ezek szóval és írásban figyelmeztették a népet a gymnasticai gyakorlatok jelentőségére és kijelentették, hogy ezek által a betegségek elháríthatnak vagy gyógyíthatnak és minden tekintetben támogatták a nép sportbeli iparkodását. Nagyszerű intézetek keletkeztek, melyekben egész éven át mindenféle testgyakorlatot végeztek, zsenge koruktól kezdve aczélozták testüket különféle gyakorlatokkal és előkészítették magukat a háboru viszontagságaira.

A testgyakorlatot nemcsak az iskolában egészségesek mivelték, de már Chr. születése körül a görög orvosok gyógycélokra is felhasználták. Ilyenek voltak: Asklepiades, Celsus és Galenus.

A középkorban hanyatlott a testgyakorlat értéke. A 18. században még kevés orvos foglalkozott a gymnastica tanával.

Végre az utolsó század elején Ling Péter Henrik a svédgymnasticával a testgyakorlatnak új lendületet adott, neki köszönhetjük, hogy azóta az orvosok a gymnasticával foglalkoznak, neki köszönhetjük, hogy az államok e gyógymód fontosságát elismerték és fejleszteni kezdték. Az összes országok közt e tekintetben az első helyet Svédország foglalja el. Ling halála után Zander mindenféle általa kitalált apparatussal az orvosmechanikai gymnasticát a legmagasabb niveaura emelte.

Torna, tornajátékok és sport. Az előadottak szerint tehát a gymnastica fogalom alatt nemcsak a gyógygymnasticát értjük, melynek czélja a különféle betegségek gyógyítása, hanem ide számítjuk a tornát, tornajátékokat és a sportot is. Épen mi orvosok vagyunk hivatva ezekkel foglalkozni, mert a mi századunkban, a melynek feladata a betegségeket elhárítani, nem pedig azokat gyógyítani, épen e tekintetben a gymnastica nagy szerepet játszik. Hogyha szabad a bakterológiából egy kifejezést használnunk, akkor azt mondhatjuk, hogy a fiatal korban észszerűen végzett gymnastica a testnek bizonyos természetszerű immunitást ad és azt a férfi- és öregkorban fenyegető veszélyek ellen megóvjá.

A gymnastica a vizgyógymóddal egybekötve aczélozza a testet és ellenállási képességet nyújt neki sokféle betegség ellen, szóval hosszabbítja az élettartamot. Már Hufeland mondja, hogy „a hosszú élethez okvetlen szükséges, hogy az ember naponta legalább is egy óráig a szabadban mozogjon“!

Számos betegség, különösen az anyagcserebetegségek, melyek az embert életének 4—5. tizedében és még később meglepik, elháríthatók, hogyha testünket különféle gymnasticai gyakorlatok által edzenők. Ugyanazt mondhatjuk a psychia (lélektani) betegségekről, nevezhetjük ezeket akár nervositásnak, neurastheniának vagy hysteriának. Ezen betegségeket is csak úgy háríthatjuk el, ha szabad időben testünket edzzük és szellemünket pihentetjük.

Az embert oly géppel hasonlították össze, melynek szerkezete művészileg úgy van összeállítva, hogy a technicának soha sem fog sikerülni, még megközeleltőleg sem, ily apparatust összeállítani. S ha ezen hasonlatot tárgyunkra vonatkoztatjuk, akkor bátran nevezhetjük a gymnasticai műveleteket (értem a tornát, tornajátékokat és a sportot) ezen emberi gépezet legjobb gépolajának.

A mindennapi testgyakorlatok hasznát az összes európai népek közt első sorban az angolok ismerték fel, mert étrendjük célszerű beosztása által mindenkinek alkalma van az esti órákat a testgyakorlatra fordítani. Minden angol, legyen az fiatal vagy öreg, gazdag vagy szegény, úgy ifju- mint öregkorában oly egylethez tartozik, a hol mindenféle testgyakorlatot végezhet.

Az angolok után következnek a németek. A torna- tanítást a német iskolákba már a 18. században bevezették. Basedov volt az, aki a gymnasticát mint rendes tantárgyat felvette. Nagy érdemeket szerzett magának a gymnasticai téren Guts Muths, kinek Quedlinburgban emlékszobrot állítottak. Jahn, aki a „torna atyja“ melléknevet kapta, 1811-ben Berlinben

az első nagy tornatermet alapította, különösen a tanuló ifiatságot lelkesítette a torna művelésére.

De már 1819-ben szomorú csapás érte ezen egészséges népmozgalmat, amennyiben a tornaegyleteket rendőrileg beszüntették, mert az a gyanu merült fel, hogy ezen egyletek az állam érdekeit veszélyeztetik. Majdnem két évtizedig tartott, míg az állam a tornatanítást megint megengedte; azóta a torna az iskolai tantervekben soha sem hiányzott, de sajnos, a felnőttek e tárgy iránt nem igen érdeklődtek.

Nagy vita folyik a szakértők közt arról, hogy mely idő volna a legalkalmasabb a tornatanításra. Vannak olyanok, akik a tornaórát a többi tanóra közé akarják beosztani, mások azt zárórául akarják tenni, míg mások azt tanácsolják, hogy a tornatanítás egészen függetlenül a többi órától, a délutáni órákban tartassék meg.

Mi orvosok az utóbbi nézetet osztjuk! A tanuló egyrészt a szellemi munkától annyira kimerült, hogy nem képes a testgyakorlatokat, melyek szintén bizonyos figyelmet követelnek, kellő frissességgel végezni, másrészt pedig a torna annyira kifárasztja testileg, hogy közvetlenül ily testgyakorlatok után szellemi foglalkozásra nem képes. Kívánjuk a tornát a délutáni órákban már azért is, mert szükségesnek tartjuk, hogy a torna egy óránál tovább tartson és a vizgyógymóddal illetve úszással köttessék egybe.

Egy más körülmény, amely minket orvosokat a tornatanításnál érdekel, az individualisálás. Tudjuk, hogy az egyes osztályokban a tanulók testileg és szellemileg különböznek egymástól, a tornatanítás mai napság schematicé, osztályonként történik és a torna-

tanár az összes tanulókkal ugyanazon gyakorlatokat kívánja végeztetni és így megtörténik, hogy egy erős izomzatu tanuló ereje a testgyakorlatok által alig vétetik igénybe, míg a gyenge izomzatu tanuló ugyanazon gyakorlatok által teljesen kimerül.

Ezen csak úgy lehetne segíteni, ha az iskolaorvos csoportokba osztaná a tanulókat, azaz meghatározná, hogy milyen testgyakorlatot igényel az egyik vagy másik, valamely betegségre hajlammal bíró tanuló és ellenőrizné, valjon a tornatanár által előirt gyakorlatok arányban állanak-e a tanuló testi erejéhez.

Még két körülményre kell utalnom, a mely szintén az orvosokat is érdekli és ez: 1-ször a tanulók ruházata rá, 2-szor a helyiségre vonatkozik, a melyben a tornatanítás történik.

1. A mi a ruházatot illeti, azt a tornatanárok alig veszik tekintetbe, pedig minden gyakorlott tornász tudja, hogy ez minden testgyakorlat kivitelében nagy szerepet játszik. A magas és szűk gallérok, a mellkast összeszorító nadrágtartók, a fűzők a testgyakorlat alatt szomorú következményeket vonhatnak maguk után. A ruházat olyan legyen, hogy a tanuló, különösen télen, meg ne hűtse magát s az óra befejeztével ügyelni kell, hogy a tanuló elegendő lehülésben részesüljön!

Az iskolás leányok fűzőviselete egyáltalában elítélendő! Nemesak az erősen összeszorított fűző, hanem még a lazán fekvő is káros hatású, mert megakadályozza az alsó bordák légzési mozgásait! A korán alkalmazott fűzőnek az a hatása van, hogy a mellkas alsó része a 12—15. éven túl nem vesz részt a test általános növekedésében, keskeny és fejletlen marad. S így keletkezik a „modern taille”!

A mellkas alsó felének összenyomása és fejletlensége pedig számos baj kútforrása. Következményei: zavarok a vérképzésben pl. a sápkór, gyomor és bélbajok, epekövek, a hasi zsigereknek, különösen a vesének helyzetváltozásai stb. A hátizomzat a fűző nyomása miatt satnya marad.

A polgári- és felsőbb leányiskolák növendékei közül legalább 50%-nak van rossz tartása és 25%-nak határozott gerincoszlop-elferdülése. Ez utóbbi négy-szer olyan gyakori nőknél mint férfiaknál.

Olyan nőnek, a ki fűzőhez van szokva, a fűzőt egyszerre félretenni nem szabad és pedig a hátizmok gyöngesége miatt; az izomzat megerősítésének, gymnasticának és sok mozgásnak kell ezt megelőznie. Iskolás leányoknál pedig a leszoktatásra legalkalmasabb a nagy szünet.

Véleményem szerint a nők egész ruházata reformra szorul. A mellkas légző mozgásait a ruha ne akadályozza!

Hogy a fűző elleni hadjárat nem reménytelen, azt mutatja Norvégia példája, hol iskolás leányoknak nem szabad fűzőt viselniök.

2. A tornatermek berendezése szintén gyakran nem felel meg a hygieniai követelményeknek. Kivánatos volna, hogy minden tornaóra után, mielőtt egy új osztály sorra kerül, a tornaterem kellően szellőztessék és nedvesre fecskendeztessék, hogy a por, mely az egyik óra alatt fejlődött, a következő órában mások által be ne leheltessék. Magától értetődik, hogy ily por belehelése a tornaóra alatt sokkal veszélyesebb azon tanulókra, a kik a gyakorlatok alatt mélyebben. — mint azokra, a kik rendesen lélegzenek.

Nagy súlyt kell fektetni a tornaszerek tisztántartására. Kívánatos, hogy zárt tornatermekben csak oly tárgyak és eszközök állittassanak fel, a melyekre kevés por rakódik le.

A mi a tornagyakorlatokat illeti, ezeknek három nemét különböztetjük meg u. m. rend-, szabad- és szergyakorlatokat,

A rendgyakorlatoknak csekély jelentőséget tulajdonítunk, mert nem felelnek meg azon követelményeknek, nem nyújtják azt az eredményt, melyet mi orvosok a tornatanítástól várunk. A rendgyakorlatok alig erősítik az izmokat és meglehetősen figyelmet igényelnek, a mely amúgyis elegendő mértékben már a délelőtti órákban a tanulóktól követeltetik és azért a tornatanításnál inkább mellőzendők.

Annál nagyobb becsértékkel bírnak a szabadgyakorlatok. Ezek nem szereken, hanem vagy szabad téren, vagy a test továbbmozgásával vitetnek véghez. A szabad téren való gyakorlatoknál a tornatanár, a kiről fel kell tételeznünk, hogy a testizmok működését ismeri, tanulóinak összes csoportjait egyenként vagy egyszerre működtesse, de arra ügyeljen, hogy tanulóinak testerejét aczélozza és azoknál szellemi fáradozást ne idézzen elő.

A rossz testtartás javítása, a mely az iskolapadokban szereztetik, szintén a tornatanár feladatát képezi.

Míg a szabad téren való gyakorlatok csak kevés izmot illetve izomcsoportot vesznek igénybe, addig a test továbbmozgásával egybekötött gyakorlatokon az összes izomzat, a légző- és vérkeringési rendszer is részt vesz.

A mi végre a szergyakorlatokat illeti, ezeket sokan gáncsolták és okul azt hozták fel, hogy ezen gyakorlatok által kizárólag csak a felső végtagok működtetnek és az alsó végtagok erősítésére nem is szolgálnak. Ezen kifogás nem igazolt, mert sok apparatus és eszköz van, a melyeken az alsó végtagok is részt vesznek a gyakorlatokon, ilyenek a bak, mászórudak és a létra. Gyenge gyermekeknél és felnőtteknél szükséges, hogy a kar és a hátizmok erősödjenek, erre a célra szolgálnak a nyújtó, korlát és a gyűrűk.

Véleményem szerint nagy hiba, hogy a tornatanítás az iskolában csak kétszer hetenkint tartatik és vajmi kevés történik a tanulók testfejlesztésére. Ez ellen nekünk orvosoknak küzdenünk kell; a fiatalság már az iskolában nyerje meg azt az ellenállási képességet, melyet a mostani hivatásos élet igényel. Hogy ezt elnyerhesse, szigorúan ügyelni kell a gyermekek egyenes testtartására nem csak a torna-, hanem a többi tanóra alatt is. A legtöbb oldalgörbület és a rövidlátás a rossz ülés következményei.

De nem csak az iskolákban, hanem azokon kívül is ügyelni kell a gyermekek kellő testtartására. Ez a szülőknek feladata. A gondos anya gyermekének rossz testtartásán könnyen felismerheti a hibát és bölcs intézkedése által elháríthatja a nagyobb bajt. Még egy mozzanatra kell figyelmeztetnem a szülőket, a mely eddig figyelmüket teljesen kikerülte és orvoslást igényel, ez a nehéz iskolamappák czipelése!

A tornajátékok természetszerű átmenetet képeznek a sporthoz.

A sport különféle lehet. Minden egészséges ember testerejéhez és életmódjához képest a sport egyik vagy másik nemét választhatja magának.

A torna- és sportjátékokat úgy kellene beosztanunk, mint ez Angolországban történik. Május, június és júliusban: Cricket és Lawn-Tennis. Októbertől deczemberig: Football (labdarugás). Januártól ápriliséig: a mi szabadgyakorlatainkhoz hasonló játékok u. m. futás, ugrás, vivás, öklöződés birkózás.

Az említett sportnemek közül orvosi szempontból leginkább ajánljuk a Lawn-Tennis és a Footballjátékot, mert ezeknél egyrészt az izmok legnagyobb része tevékeny, másrészt pedig szabad, pormentes levegőn történnek. Indicálnak tartom említeni, hogy e két sportnemet úgyszintén a nálunk nem igen divó Cricket-játékot csak egészséges emberek űzzék. Minden túlzás sokféle betegséghez vezethet (Lawn-Tennisbetegség, szívkitágulás és egyéb sérülésekhez).

Ezen játéknemeken kívül említést érdemelnek azon testmozgások, melyek nem csak mint a sport fajtái az egyletekben kultiváltak, hanem egyesek is kedvelnek. Ilyenek a hegymászás, a korcsolyázás, az úzás, az evezés, a bicyclizés és a lovaglás.

A hegymászás. Mióta a közlekedési viszonyok javultak és a legmagasabb hegycsúcsokon is elszállásolási helyek létesültek, azóta a hegymászás nagyon elterjedt. Nem tagadható, hogy a hegymászás bizonyos határokon belül űzve, kitűnő testmozgás. Az órákon át tartó testmozgás szabad és pormentes levegőben jótékonyan befolyásolja a légző szerveket és az idegrendszert, de egy testmozgásnál sem szükséges oly óvatosság, mint épen a hegymászásnál. Elitélendő ép-

úgy a vakmerő hegymászás, mint sok embernél az az esztelenség, hogy ha valamely hegyvidékre jön, mindjárt az első napon nagy, fárasztó tourákat végez. Szükséges, hogy mindenki, a ki eltökélte magát pár napi vagy heti hegymászásra, fokozatosan trainirozza testét és testi erejét tul ne feszítse.

E helyen bizonyos tanácsokkal akarok szolgálni azoknak, a kik először másznak hegyet.

Ezek a következők: Hegymászás közben nem szabad beszélni, sem szivarozni vagy dohányozni, mérsékletet kell tartani az erőltetésben, egyforma tempóban menni és az étrendben bizonyos beosztást betartani. Menet előtt vagy menet közben inkább légenyrt tartalmazó tápanyagokkal tanácsos élni (czukor, chocoládé) és csak ennek bevégeztével fehérnyés eledelhez nyulni. Épugy súlyt kell fektetni a mérsékelt ivásra és a czélszerű ruházódásra is!

Kitűnő testmozgást képez a korcsolyázás. Ezt a sportot nagyobb városokban jobban kellene cultiválni, mint eddig, mert nem fárasztó és túlzástól nem igen kell tartani. Különösen pedig a szegényebb sorsu gyermekeknek belépti díj nélkül kellene megengedni, hogy pár órán át a jégpályán mozoghassanak. Ez által elérhetnők azt, hogy e szerencsétlen gyermekek legalább a téli hónapokon át nem lennének kitéve annak, hogy a szülői házban folyton egészségtelen, rossz levegőt leheljenek be.

A korcsolyázáshoz hasonló gyakorlat a hócipőfutás (Sky), mely sport az utóbbi években inkább Németországban divik.

E két téli sporttal egyenrangúnak tartom az úszást. Az úszásnál két tényező befolyásolja jótékonyan a szerve-

zetet. 1-ször az egészséges mozgás, mely a szervezetnek majdnem összes izmait működésbe hozza. 2-szor a víz általi lehűtés, mely a testet edzi és az egész edényrendszert szabályozza, befolyásolja. Azonkívül előmozdítja a bőrápolást és a tisztaságot. A vízben lakik a tisztaság szelleme!

Az erővesztés az úszásnál különböző. Ez függ az úszó ügyességétől és az úzás módjától. Az úzás különféle betegségeknel, különösen vérkeringési zavaroknál, tüdőlégdagnál, tüdővérzéshez hajlammal bíró egyéneknél orvosilag csak a legnagyobb óvatosság mellett engedhető meg. Azon egyének, a kik hajlammal bírnak az agyvérömlenyhez, úzás előtt elegendően hűtsék le testüket és mihelyt úzás közben a legcsekélyebb szédülés vagy hideg érzés mutatkozik náluk, azt azonnal hagyják abba.

Az evezés is nagyon előnyös. Nemcsak, hogy befolyásolja a testmozgást, de a hűvös, pormentes levegő belehelése is jótékonyan hat, azonkívül kiválóan erősíti a felső végtagokat.

Mielőtt a két utolsó sportnemre, a bicyclizésre és a lovaglásra átmennénk, engedjék meg, hogy még egy mozgási módszert, a mely tulajdonképen nem is tartozik a gymnasticához, de mégis a tornajátékokkal rokon, említsek, és ez a táncz.

A táncz, eltekintve attól, hogy alkalmat nyújt a társas szellem, a jó kedv és az egyenes testtartás fejlesztésére, orvosi szempontból határozottan elítélendő! A legtöbb tánczmód nagyban igénybe veszi a test erejét és már azért is sok emberre nézve végzetes lehet. Veszélyes a táncz azon oknál fogva is, mert rendszeren poros és nagyon meleg helyiségben megy véghez. De

elitéljük a tánczot különösen a munkásnépnél, a melynek az a rossz szokása, hogy a nyári estéket, a vasárnapi délutánokat a tánczteremben tölti a helyett, hogy a szabad időt tornajátékokra és más sportnemekre fordítaná. Kivánatos, hogy a mi munkásnépünk e tekintetben inkább az angol nemzet példáját kövesse.

A bicyclizés az utóbbi időben nagyon elterjedt, sőt az orvosok is érdeklődtek ezen sport iránt. Nézzük most milyen befolyást gyakorol a bicyclizés az egészséges szervezetre. A bicyclizésnek előnye és hátránya van. Előnye az, hogy épúgy, mint a többi sport, szabadban történik, hátránya pedig az, hogy míg a többi sport u. m. hegymászás, korcsolyázás, evezés stb. portól ment levegőben űzetik, a bicyclizés többnyire poros utakon történik. Ezen hátrányon kívül még egy mozzanatot akarok felemlíteni és ez a túleröltetés, a mely leginkább ennél a sportnál szokott bekövetkezni és alapot szolgáltat mindenféle betegség fejlődésére (szivkitágulás és nagyobbodás, szivgyengeség, idegesség, vesebaj).

Ezeket kell szem előtt tartanunk, mielőtt valakinek a bicyclizést megengedjük, de mindannak daczára kellő óvatosság mellett a bicyclizésnek orvosi szempontból nagy fontosságot tulajdonítunk és kívánjuk, hogy ezen sport észszerű határokon belül minél jobban terjedjen!

Most még a sport utolsó fajára, a lovaglásra akarok reflectálni! Daczára annak, hogy a lovas nem saját izmainak működése által halad tovább, mégis a test ereje meglehetősen igénybe vétetik, mert úgy a felső mint az alsó végtagok izmai nemkülönben a hasi izmok folytonos működésben vannak. A túlzás veszélyé-

től ennél a sportnál nem kell annyira tartani mint a bicyclizésnél, sőt a lovaglás akkor is megengedhető, a mikor a bicyclizés határozottan káros a szervezetre.

Ezekben soroltuk fel a torna, tornajátékok és a sport tekintetébeni észleleteinket és reménylem, hogy felismerték azoknak jelentőségét orvosi szempontból, valamint azt is, mily befolyást gyakorolnak ezek a test erősítésére. Különösen szükséges, hogy az utóbbi mozzanat mindnyájunknak legfontosabb feladatát képezze. Mert a nemzet nagyságának további fenntartása és maradandósága leginkább fiatalsága erejének fokozása által biztosittatik.

Miscellen aus dem Bosácz-Thale.

Von J. L. Holuby.

Seit 45 Jahren beging ich schon unzähligemale das Bosácz-Thal kreuz und quer, allerdings in sehr kurzen, höchstens einen Tag dauernden Zeiträumen, da ich nur sehr selten auf längere Zeit vom Hause abkommen kann. Aber auch von diesen kurzen Spaziergängen verläuft kein einziger ganz nutzlos; denn wenn ich auch nichts Neues, bisher hier nicht Beobachtetes, zur Bereicherung der Flora unseres Comitates finde und heimbringe: so werden wenigstens neue Standorte längst bekannter Pflanzen notirt, das Verschwinden mancher Arten von ihren früheren Standorten constatirt, in Holzschlägen und jüngeren Waldbeständen die Veränderung der Pflanzendecke beobachtet, oder sonst welche Erscheinungen betrachtet. Aber nicht nur der Florist, sondern auch der Palaeontologe, Archaeologe und Folklorist findet hier des Interessanten eine solche Fülle, dass er von jedem Ausfluge ganz befriedigt, und reichbeladen mit gesammeltem, werthvollen Material, zurückkommt, und diese seine Ausflüge gerne wiederholt.

Einer der interessantesten Funde des Jahres 1905 ist ein in einer Lössablagerung am Ostabhange des Turecko, bei Erweiterung des Bahndammes ausgegrabener Menschenschädel, den mir der Arbeiter András Sulo brachte. Nach seiner Angabe lag das Skelet zusammengekauert, und wurden sämtliche Knochen beim Graben zertrümmert und mit der

Erde fortgeschafft; nur den Schädel, von welchem, leider, beide Kiefer fehlen, hat er für mich beiseite gelegt. Die Schädelknochen sind ungewöhnlich dick, und wie versteinert. Einen zweiten, stark beschädigten Schädel, ohne Unterkiefer, fand derselbe Arbeiter im Schutt zwischen zwei Felsen, wo das Skelet in hockender Stellung entblösst, aber leider auch zerschlagen, und mit dem Schutt weggeführt wurde. Dieser zweite Schädel ist ganz bestimmt recent, und stammt von einem jungen Menschen, weil in dem Oberkiefer nur 14 Zähne waren, wovon 10 Stücke ausgefallen sind, und die noch steckengebliebenen hinteren 4 Backenzähne vollkommen gesund sind. Unweit von der Fundstätte dieses zweiten Schädels stand am Fusse des Turecko, knapp an der Landstrasse, in der Nähe der Beczkóer Fuhr eine kleine Hütte, die noch vor 45 Jahren bewohnt war. In der Umgegend ging das Gerücht um, dass dort Reisende ermordet wurden. Es musste etwas Wahres an der Sache gewesen sein, denn die Hütte wurde demolirt. Wie leicht konnte es geschehen sein, dass ein einsamer Reisender ermordet, und dann einige Hundert Schritte weit von der Hütte, in eine Felsspalte geworfen und mit Schutt bedeckt wurde. Denn dass wir es hier keinesfalls mit einem vorhistorischen Hocker zu thun haben, beweist schon der Umstand, dass man hier weit und breit in der Runde keinen einzigen Hocker fand, da die Ureinwohner der nahen Podhragyer Hradiská ihre Todten nicht in hockender Stellung begruben, sondern die Leichname verbrannten, wie dies die Urnengräber bei Bosác beweisen. Auch ist es gar nicht denkbar, dass die Ureinwohner des Szrnyeer Hradisko, das zu der Fundstätte näher ist, als die Hradiská von N.-Podhragy, einen ihrer Todten in eine Felsspalte geworfen und mit Schutt bedeckt hätten. Auch ist der steile, stellenweise schroffe Felsabhang des Turecko, durchaus ungeeignet zu einem regelrechten Begräbnissplatze, und Höhlen oder in den Fels eingehauene Grabstätten gab es hier niemals.

Was nun den erstern, rudimäntern Schädel betrifft, von welchem das Stirnbein, Hinterhauptbein und die beiden

Scheitelbeine gut erhalten sind: ist die Vermuthung sehr nahe, dass wir es hier mit einem Diluvialmenschen zu thun haben. Vor 60—70 Jahren galt es als ausgemachte Sache, dass es keinen fossilen Menschen gebe; denn was Scheuchzer 1672 für ein versteinertes Menschenskelet hielt, und als „Homo diluvii testis“ beschrieben hat, ist kein Mensch, sondern ein Riesensalamander. Ich erinnere mich sehr lebhaft, wie lustig sich unsere Pressburger Professoren noch in den fünfziger Jahren über diesen vermeintlichen Menschen Scheuchzer's gemacht haben, als sie uns darüber in Vorlesungen erzählt haben. Doch dauerte es gar nicht lange, als man unzweifelhafte fossile Menschenknochen in mehreren Ländern gefunden hat. In dem reichillustrirten Werke „Weltall und Menschheit“ ist im I. Bande p. 160. ein Fascimile eines netten Holzschnittes vom J. 1672, auf dem ein im Kalkschiefer von Oeningen gefundenes Skelet abgebildet ist, in welchem Dr. Scheuchzer einen vorsintfluthlichen Menschen vermuthete. Neben dem Holzschnitte ist die Beschreibung des Skeletes, nebst erbaulicher Meditation über die Sintflut. Heute ist es uns unbegreiflich, wie es einem gelehrten Manne möglich war, dieses Petrefact mit einem platten Kopfe und unmenschlich grossen Augenhöhlen, — abgesehen von anderen Merkmalen, — für einen Menschen zu halten; doch wurden solche Missgriffe im XVII. und XVIII. Jahrhundert auch von sehr gelehrten Männern in Menge begangen, nicht nur bei ausgestorbenen Geschöpfen, sondern auch bei recenten Thieren. Man begnügte sich nicht, um nur die See-Fauna zu erwähnen, die wirklich vorhandenen Geschöpfe zu beschreiben und in, der Natur entsprechenden Abbildungen dem wissbegierigen Lesern vorzustellen, sondern beschrieb und zeichnete solche fabelhafte und unmögliche Wesen, wie Seemönch mit einem Menschenkopfe, der mit einer regelrechten Tonsur geschmückt ist, Seejungfern mit wallendem Haar und einem Fischleib, Seepferde, Seeschweine, ja sogar vierfüssige beschuppte, spassige fischähnliche Thiere, die sich in der Tiefe des Meeres herumtummeln. Der berühmte französische Naturforscher Cuvier († 1832) erkannte in dem Scheuchzer'schen ver-

meintlichen Menschen, das petrificirte Skelet eines Salamanders, dem er den wissenschaftlichen Namen „*Andrias Scheuchzeri*“ gab. Ja, Cuvier war ein Meister in der Osteologie, und erkannte aus wenigen Knochen, oder sonstigen charakteristischen Zeichen, deren Provenienz. Sehr bezeichnend ist die allbekannte Anekdote, dass, als sich Cuvier einst in einer Schlucht befand, und dort die Gesteinsschichten studirte und Versteinerungen sammelte, stand vor ihm plötzlich der leibhaftige Teufel, wie ihn die berühmten Künstler seit uralten Zeiten abzubilden pflegen, und schnauzte den, im ersten Momente verduztten Gelehrten an: „Halt! ich friss dich!“ Cuvier besah sich den Teufel von oben bis unten und sagte ganz ruhig: „Hörner, gespaltene Hufe; Grasfresser: du thust mir nichts!“ Eine so grosse Blamage ist dem Teufel noch nie zugestossen! Beschämt verschwand er sofort, und liess nur einen unerträglichen Gestank zurück, als hätten dort die berüchtigten Stinkdachse ihre Stinkdrüsen ausgeleert.

Es ist nicht unmöglich, dass der rudimentäre Schädel aus der Lössschichte am Abhange des Turecko, zur Zeit der Ablagerung der Lössschichte, durch die Wasserfluthen hingeschwemmt und verschlammt wurde; denn die Fundstätte eignet sich zu einem Begräbnissplatze durchaus nicht. Ich bin gerne bereit, diesen Schädel wem immer, wer sich dafür interessiren sollte, zur Ansicht und Untersuchung zu senden. Ich bedauere nur, dass ich bei dessen Ausgraben nicht zugegen war.

Wie gesagt, behauptete man in der ersten Hälfte des XIX. Jahrhunderts, dass es keine fossilen Menschenknochen gebe; aber seit etwa 70 Jahren mehren sich die Funde diluvialer Menschen. Man fand nicht nur menschliche Knochenreste zwischen Mammut-, Rennthier-, Bärenknochen aus der Zeit des Diluviums, nebst Artefacten der Menschenhand, ja sogar primitive, in Mammutknochen eingeritzte Bilder, wie z. B. im Löss bei Prerau in Mähren, so dass das Vorhandensein des Menschen in der Diluvialzeit ausser allem Zweifel gestellt ist. Ja in Frankreich (1864), später in Portugall fand man in Tertiärschichten durch Menschenhand bearbei-

tete Feuersteine. Es sind dies allerdings nur schwache Spuren des tertiären Menschen, die man aber nicht rundweg leugnen kann.

Im XVII. Jahrhundert lag die Palaeontologie noch in Windeln. Da wurden selbst von sehr gelehrten Männern, Doctoren und Professoren, die sonderbarsten Hypothesen aufgestellt, um den Ursprung der unzweifelhaften Petrefacten und ausgegrabener Erzeugnisse der Menschenhände zu erklären. Die Wahrheit lag so nahe, dass die Gelehrten darüber stolperten, ohne sie bemerkt und erkannt zu haben. Sonnenstrahlen, auf irgend welche Weise in die Erde gerathene Eier, eine vis plastica der Erde, ja selbst der Teufel, mussten herhalten, um das Unerklärte noch mehr zu verdunkeln. Da gaben sich die Gelehrten alle erdenkliche Mühe, um ein jeder, mit seiner, wenn auch noch so widersinnigen Hypothese, durchzudringen. Bekanntermassen sind alle Hypothesen so lange als Dogmen geschätzt, bis sie nicht durch annehmbarere Hypothesen umgestürzt werden. Der gelehrte Jesuit Kircher (1665) sah sogar das ganze Alphabet in einzelnen Buchstaben an ausgegrabenen Steinen, und geometrische Figuren, und hat solche in seinen Werken abbilden lassen. Einzelne Buchstaben, oder auch ganze Worte werden ja häufig auf Bruchstücken irdener Gefässe ausgegraben, wie wir davon in unserer Nähe am Fusse des Puchóer Felsens ein Beispiel haben, wo Baron Hönning zwischen sehr vielen archaeologischen Funden, auch solche mit Inschriften versehene Stücke zerschlagener römischer Gefässe gefunden hat. Im J. 1767 erschien Beringers „Lithographia Wirceburgensis“ geschmückt mit netten Abbildungen, zwischen welchen sich auch sonderbare Figuren von Buchstaben auf Steinchen, Sonne, Mond, Kometen, Käfer und andere Thiere befinden. Hellere Köpfe vermutheten in diesen ausgegrabenen Schätzen öffentlichen Betrug, nicht zwar des gelehrten Schriftstellers, sondern irgend eines anderen Spassmachers. Beringer liess sich aber nicht überzeugen, und setzte seine Ausgrabungen auch in Gegenwart von Zeugen fort, und zeigte ihnen die ausgegrabenen Kuriositäten. Als er aber auf einem ausgegra-

benen Steine seinen eigenen Namen fand: wurde ihm klar, dass er von geriebenen Schelmen systematisch betrogen und gefoppt wurde. Diesen Schabernack spielten ihm Studenten, welchen es eine unbändige Freude machte, dass sie dem grundgelehrten Professor und Fachmanne die Nase drehen konnten. Wann möchte es die übermüthigen Studenten nicht freuen, wenn sie ihren strengen, und auf ihr tiefes Wissen eingebildeten, pedantischen Professoren irgend einen spassigen Streich spielen können! Diese Beringer'schen angeblichen Versteinerungen nennt man seit der Zeit „die würzburger Lügensteine.“ Auch heutzutage sind Falsificate von Alterthümern gar nicht selten. In Egypten, Rom, Athen, und anderwärts werden unvorsichtigen Käufern gefälschte Alterthümer um theures Geld verkauft. Wer erinnert sich nicht der kunstvollen goldenen Mitra irgend eines persischen Königs, die angeblich in der Krim ausgegraben, und um ein Heidengeld nach Paris verkauft wurde. Als man die Pracht dieses Artefactes genug angestaunt hatte, kam es heraus: dass es das Erzeugniss eines, vielleicht bis heute lebenden, sehr geschickten Goldarbeiters ist. Was nun die Buchstaben betrifft, so braucht man solche nicht zwischen den Versteinerungen zu suchen, um zu sehen, dass die Natur selbst Buchstaben zu erzeugen vermag. Man gehe in den ersten besten Buchenwald, und betrachte aufmerksam welchen immer Buchenstamm, um an der Flechte *Graphis scripta* beliebige Buchstaben zu sehen. Von der Ferne betrachtet, sieht diese Flechte wie Zeilen arabischer oder jüdischer Cursivschrift aus; aber es kostet uns keine besondere Mühe, sich aus der Flechte ein beliebiges Alphabet zusammenzustellen. Und auf dem untern Perigonblatte der Gartenblume *Delphinium Ajacis*, sieht man deutlich die Buchstaben AIAIA. Geometrische Figuren gibt es überall auf vertrocknendem Schlamme, soviel man will, da der sich zusammenziehende Schlamm Risse bekommt, welche verschiedene, geradlinige Figuren darstellen.

Fossile Mammutknochen galten noch vor 200 Jahren für Knochen von Riesenmenschen, und die gelehrten

Mathematiker waren flugs dabei, mit aller Gründlichkeit und Genauigkeit herauszurechnen, wie hoch, und von welchem Körpergewicht die Riesen gewesen sein mussten, und geschickte Zeichner bildeten die schrecklichen Riesen ab, und neben ihnen zum Vergleich jetzige Menschen, die gegen die kolossalen Mordkerle wie Liliputaner aussehen. Bis heute ist zwischen dem Volke der Glaube verbreitet, dass die Stosszähne und andere Knochen vom Mammut, Hörner und Knochen des fabelhaften Einhorns seien. Auch bei den Erdabgrabungen am Ostabhange des Turecko fand man voriges Jahr einige Mammutrippen, die von den Arbeitern verschleppt wurden, um sie gelegentlich pulverisirt als Specificum gegen das Wechselfieber einzunehmen. Nebenbei erwähne ich, dass das Wechselfieber in unserer Gegend äusserst selten vorkommt, und dass es noch vor 40 Jahren viel häufiger war, als jetzt. — Ebenso wurden Stücke von Mammutknochen am nördlichen Fusse des Turecko vor zwei Jahren ausgegraben und mir vorgezeigt. Unweit von dieser Stelle wurde ein Topf, gefüllt mit meist zerbrochenen Bronzegenständen — gegen 100 Stücke — gefunden. Ein Szrnyeer Schuster kaufte den Fund um einen Spottpreis, und brachte ihn in das T.-Sz.-Mártoner Museum.

Da es oft vorkommt, dass man im Löss nur einen Mammutstosszahn findet, wie vor Jahren bei der Bezckóer Ziegelei, und unlängst im Haluziczter Graben, und das Volk Fabeln vom wundersamen Einhorn hörte: so ist es leicht begreiflich, dass es den Stosszahn für ein Horn dieses fabelhaften Thieres hält. Aber auch die Fabel vom Einhorn ist kein blosses Hirngespinnst, ohne gesunden Kern, da es ja gewaltige Nashorne gibt, deren Nase mit einem oder zwei ganz respectablen Hörnern gezieht ist; auch der gewaltige Stosszahn des Seesäugethieres Narwal (*Monodon L.*) mochte Anlass gegeben haben zu der Fabel vom Einhorn. Ich selbst sah in meinen Knabenjahren in einer Specereihandlung über dem Pulte einen langen Stosszahn des Narwals aufgehängt. Es brauchte ein geübter Zeichner nur einen solchen Stosszahn gesehen zu haben, ohne über dessen Provenienz

im Reinen zu sein: flugs wurde seine Phantasie rege, und construirte zu diesem vermeintlichen Horn, — welches eigentlich ein Zahn ist, — den Kopf, Rumpf, vier Füße und einen entsprechenden Schweif: und das Einhorn war fertig, und seine Bilder wanderten von einem Raritäten-Buche in das andere, bis weit in das XVIII. Jahrhundert hinein.

Durch derlei unnatürliche, phantastische Abbildungen von Gewächsen, Thieren und Menschen, wurde dem Aberglauben gewaltig Vorschub geleistet; denn wenn der gemeine Mann diese, mit solchen Raritäten gefüllten Folianten, vielleicht niemals zu Gesicht bekam, so hörte er doch davon von studirten Leuten, und glaubte ihnen aufs Wort. Es wurden Bücher mit Holzschnitten geschmückt gedruckt, in welchen die unmöglichsten und abgeschmacktesten Gegenstände abgebildet und mit weitschweifigen, schwulstigen Beschreibungen begleitet wurden. Da konnte man Riesen bewundern, die einen mächtigen Baumstamm, wie einen Spazierstock benützten, Menschen mit unförmlicher Unterlippe, die als Schirm gegen Sonnenschein gedient haben soll, Menschen mit Hundsköpfen, Affenschweifen, Schildkröten mit Menschenköpfen, und derlei Unsinn mehr. In der Mythologie fabelte man von Göttern mit zwei Gesichtern, mit 3 oder gar 4 Köpfen. Abgesehen davon, dass dies alles symbolisch zu verstehen sei, sind Missgeburten mit zwei Gesichtern oder mehreren Köpfen, zusammengewachsene Zwillinge, die mitunter lebensfähig waren, und auch ein ansehnliches Alter erreichten, wie z. B. die siamesischen Zwillinge, — nicht gar so selten. Man sehe nur in Försters „Missbildungen des Menschen“, Jena 1865, die 26 Tafeln Abbildungen der sonderbarsten menschlichen Missgeburten an, die von gewiegten Anatomen abgebildet und beschrieben wurden, um sich zu überzeugen, dass derlei Abnormitäten nicht gar so rar seien. Auch sonstige Fabeln der heidnischen Götterlehre mögen hie und da an wirkliche Erscheinungen in der Natur hindeuten. Ich hatte eine bejahrte Dienerin, die auch jetzt noch in meinem Hause lebt, welche einst die Gänse auf den Bach treiben sollte. Plötzlich sprang ihr ein feuriger Gänse

rich auf den Leib, klammerte sich mit dem Schnabel und Füßen an ihren Rock, und schlug sie unter Geschrei mit den Flügeln. Wem möchte da die Fabel von der Leda mit dem Schwan nicht einfallen? Ob aber Jupiter der alten Anna zulieb die Metamorphose in einen Schwan gewagt hätte? möchte ich sehr bezweifeln. — Es überraschte mich, als ich einst bei hiesigem Volke Hermaphroditen (pštira) erwähnen hörte. Auf meine Anfragen antwortete man mir, dass eine „Pštira“ einen Monat lang ein Weib, und dann wieder einen Monat lang ein Mann sei. Man erzählte mir von einem Schmied, der im ledigen Stande stets guter Laune und zu Scherzen aufgelegt war, und weil er ein schöner Bursche war, erhielt er auch eine schöne Jungfrau zur Gemalin. Die ersten vier Wochen der Ehe war er sehr lustig; aber später sah man ihn traurig und wortlos. Auf die Fragen seiner Freunde und Bekannten, was ihm fehle, da er so niedergeschlagen und traurig sei, machte er nur eine abwehrende Bewegung mit der Hand, sagte kein Wort, und mied die Menschen. Als ihn aber nach längerer Zeit eine alte Frau auf dem Felde begegnete, und nach der Ursache seiner Traurigkeit frug: öffnete er vor ihr sein Herz, und erzählte ihr, was er alles in den vier Wochen, in welchen seine Frau, die „Pštira“ zum Manne geworden ist, von ihr zu dulden hatte; da beisse und kratze sie ihn, und wälze sich über ihn die Frau, dass er es bis zum Morgen kaum aushalten könne. Da gab ihm die Alte den Rat, seine hermaphroditische Frau zu verlassen, was auch geschah. Dies wurde mir mit dem ernstesten Gesicht als unbezweifelbare Thatsache erzählt, und als ich dies für eine erdichtete Fabel erklärte, berief man sich auf Zeugen, welche den Schmied und seine Frau gekannt haben.

Von alten römischen Münzen erhielt ich voriges Jahr 5 Stücke, und zwar zwei aus Morva-Lieszkó, und drei aus Ns.-Podhragy von einer kleinen Ebene unter den Hradská, wo sie ausgeackert wurden. Jede Münze trägt auf der Aversseite das Brustbild eines Imperators, und auf der Reversseite ganze Menschengestalten. Leider sind die Inschriften

nicht gut lesbar, darum plage ich mich auch nicht mit deren Entzifferung. Somit besitze ich aus der Nähe von Ns.-Podhragy bereits 7 Stücke römischer Münzen, aus welchen man mit grösster Wahrscheinlichkeit schliessen kann, dass sich ein Theil der römischen Truppen, etwa im III. Jahrhundert, bis ins Bosác-Zhal verstiegen hat, als die Hradiská, Stráze und das Szrnyeer Hradisko bewohnt waren. Ob es zwischen den Ureinwohnern dieser Gegend und den römischen Truppen zu einem Kampfe kam, und wer im Kampfe Sieger blieb? wer könnte uns das sagen, da wir darüber keine schriftlichen Nachrichten haben! Von Bronzegenständen erhielt ich voriges Jahr eine, leider zerbrochene, hübsche Fibula, und im April dieses Jahres eine schöne kleine Hacke, die nicht geschmiedet, sondern gegossen wurde.

Ich habe es schon irgendwo erwähnt, dass in Bosác bis zum Ende des XVII. Jahrhunderts ein aus Holz gebautes Kloster mit ebensolchem Kirchlein gestanden hat. Vom Jahre 1545—1672, wo es hier gar keine römischen Katholiken gab, benützten die Evangelischen sowohl die Haluzicer uralte, gemauerte Kirche, als auch das Bosáczer hölzerne Fialkirchlein. Es ist sehr merkwürdig, dass die Bosáczer heute nicht einmal die Stelle kennen, wo das Klosterkirchlein gestanden hat, obwohl es noch 1690, wenn auch ruinös, bestand. Als die jetzige Bosáczer r. kathol. Kirche in der ersten Hälfte des XVIII. Jahrhunderts gebaut wurde, soll nach der Volkssage das bei Tage zum Bau der Kirche zusammenführte Gestein, während der Nacht, durch eine unsichtbare Macht, in die Nähe des Kreuzes, welches am Wege gegen Szrnye zu steht, hinübergetragen worden sein. Ich denke, dass uns diese Sage die Richtung zeigt, in welcher wir die Stelle des einstigen Klosters zusuchen haben. Die Felder dort heissen „Zárybnícke“, aus welchem Namen man mit Bestimmtheit schliessen kann, dass dort irgendwo ein Fischteich gewesen sein müsse. Und wo der Fischteich war, dort musste in der Nähe auch das Kloster gewesen sein, damit die Mönche, die es bis etwa zum Jahre 1640 bewohnt haben, die zu Fastenspeisen nöthigen Fische haben. Als das

Kloster nicht mehr Mönche beherbergte, ging auch der Fischteich ein. Vor etwa 30 Jahren wurde auf einem Acker der Stelle „Zárybnícke“ ein schönes, gothisches Glöcklein ausgeackert, welches sich in meinem Besitze befindet, und einst als Messglöcklein gebraucht worden sein mag. Den Griff des Glöckleins bilden drei Rebenblätter und Weintrauben, was ja auch an die Messe erinnert. Unter dem Griffsäulchen ist das Glöcklein von aussen, etwa in $\frac{1}{3}$ Höhe schön gerillt und von einem schmalen Ring begrenzt. Der Griff ist innen oben mit einer Schraube befestigt, woran der Klöppel gehängt war, der aber nicht mehr vorhanden ist. Auf den Podhragyer Hradiská findet man auch Steinwerkzeuge, allem Anscheine nach zum Abschaben des Fettes von Thierhäuten, — denn zu etwas anderem konnte man sie kaum brauchen, zu Beilen und Meisseln schon durchaus nicht; äusserst selten werden auch eiserne Gegenstände gefunden. So habe ich von dort eine Fibula, einen kleinen Kelt und einen ziemlich grossen Pfeil. Bronz kommt hier am häufigsten vor. Aus diesen Funden kann man schliessen, dass die Hradiská von der jüngern Steinzeit an bis zum Mittelalter bewohnt waren. Unterhalb der Hradiská ist ein kleiner Hügel „Bašta“, und darunter die „Martákova Skala“. So derbe eiserne Pfeilspitzen, wie ich sie von den letzteren zwei Stellen habe, wurden auf den Hradiská niemals gefunden.

In D. Stúr's „*Geolog. Übersichtsaufnahme des Wassergebietes d. Waag und Neutra*“ (Wien, 1860.) wird des Vorkommens von Granit in der Nähe von BosácZ keine Erwähnung gethan. Bei einer Excursion quer durch das Ivanóczyer Thal auf den Hügelgrat ober den einstigen Weingärten, stiess ich zufällig auf dem Hügel Hrbovatica auf grosse, mit Moos und Flechten bewachsene Felsblöcke, die sich als eine, von Kalkstein umgebene Granitinsel präsentirten. Sonst habe ich auf meinen Wanderungen am rechten Wagufer, von Puchó abwärts, nirgends Granit angetroffen.

Von den im Lias des BosácZthales gesammelten *Ammoniten*, *Bivalven* und *Belemniten* schickte ich mehrere Stücke an Herrn Dr. Uhlig in Wien, der sie zu bestimmen die

Güte hatte, und mir seinen werthen Besuch in Aussicht stellte, damit er sich die Fundstätten selbst besehe. Ein Fachmann kann hier schöne Funde machen, da die Gesteinsschichten an sehr vielen Stellen durch tiefe Wasserrisse gut aufgedeckt sind, so dass man die Schichten sehr gut beobachten kann.

Da seit einigen Jahren auch der Vicinalweg von Bohuszlavicz bis zur Landesgrenze geschottet wird, und das Zerklopfen der Steinhaufen gewöhnlich hiesige Zigeuner zu verrichten pflegen, habe ich ihnen einige Ammoniten und Muscheln gezeigt, damit sie auf solche Versteinerungen acht geben, und wenn sie welche finden, mir bringen: so geschieht es oft, dass mich auch drei Zigeuner auf einmal aufsuchen, deren jeder irgend einen Stein in der Hand trägt und mir anbietet, in der Hoffnung ein Trinkgeld zu bekommen; aber nur selten finde ich darunter brauchbare Stücke. Aber auch dann, wenn sie nichts Brauchbares bringen, bekommen sie immer einige Kreuzer, um ihre Aufmerksamkeit wach zu erhalten. Ich versprach ihnen, wenn sie mir, wenn auch nur ein Bruchstück eines versteinerten Fisches bringen, einen Gulden dafür. Da flammten ihre Augen auf, und sie versprachen mir, auf solche Sachen acht zu geben. Bisher warte ich aber vergebens auf den Fisch. Ich erzählte ihnen dann über den sonderbaren Vogel *Archaeopteryx lithographica*, der im lithographischen Kalk von Solenhofen in Bayern gefunden, und obwohl das Exemplar stark zusammengequetscht war, vom Britischen Museum um 12,000 Gulden angekauft wurde. Sie hielten dies für eine, von mir erdichtete Fabel, um sie des Spasses halber zu foppen. Als ich ihnen aber die Abbildung dieses kuriosen Vogels zeigte, und aus Frič's populärer Geologie über den Fund und Kauf dieses werthvollen Petrefactes paar Zeilen vorgelesen habe: schlugen sie die Hände zusammen, und meinten, dass es also auch in den Steinen ganze Schätze gebe! Da ich schon die Zigeuner erwähne, kann ich auch nicht verschweigen, dass nur weibliche Individuen, Weiber und Mädchen, dem Bettel regelmässig nachgehen, aber die Männer niemals. Ja mehrere junge Zi-

geuner gehen jährlich auf den ganzen Sommer als Feldarbeiter in die Fremde. Wenn sie dann im Herbst zurückkehren, und gut schwarzgekleidet stolz durch das Dorf paradieren: möchte sie ein Fremder kaum für Zigeuner halten. Mehrere sind des Lesens und Schreibens kundig, und ich selbst sah einen Brief an „Nagyságos N. kisasszony“ (ein Zigeunermädel) adressirt. Auch kenne ich einen verheirateten Zigeuner, der schon seit mehreren Wintern in einem Kopanitzen-Häuschen mehr als 30 Kinder, als Nothlehrer unterrichtet. Als sich einst Leite über die diebischen Zigeuner beklagten, sagte ich ihnen: Lasset doch die Zigeuner in Ruhe; denn sie stehlen euch höchstens ein Stück Eisen, graben einige Erdäpfel aus, schnüpfen etwas Obst, und schleppen den Zaun auseinander; aber ein raffinirter Wucherer richtet mehr Schaden an, als alle 60 Zigeunerköpfe in Bosác. Da gaben mir die Leute recht und beruhigten sich. Ärger sind die wandernden Zigeuner, die wie Raben, alles stehlen.

Den 1. Juni 1905 war in Botfalu ein starkes Gewitter. Der Blitz schlug in die Mühle Zsarnoviczky's, warf den, beim Fenster stehenden Müller zu Boden und verbrannte ihn an der Brust. Die Müllerin verlor auf kurze Zeit das Gehör. Auch im Nachbarhause wurde ein Mann vom Fenster weggeschleudert; aber der Blitz zündete nicht. Der Müller kam auch bald zu sich, und nach einigen Tagen sah ich ihn schon ganz hergestellt. Den 6. Aug. desselben Jahres hatten auch wir im Bosác-Thale, nach einem erdrückend schwülen Tage, abends um 7 Uhr einen furchtbaren Sturmwind. Zuerst hörte man von Süden her einige starke Donnerschläge, worauf der Sturmwind begann und sehr viele Obstbäume beschädigte, ja alte Bäume entwurzelte. Nachdem sich der Sturmwind gelegt hatte, kam ein starker Regenguss, wobei auch unterhalb Bosác Hagel fiel, aber nur wenig schadete; dagegen sah ich einige Tage später, in den Kopanitzen Kameničné und Spánie, die noch nicht reifen Saaten strichweise ganz niedergeschlagen. Ein mit *Triticum dicoccum* bestellter Acker im Kameničné stand wie unberührt vom Hagel, wogegen rundherum die Gersten- und Haferfelder stark be-

schädigt waren. Dies kann nur so erklärt werden, dass die Halme der niedergeschlagenen Gersten- u. Haferfelder schwach, und beim reifenden *Triticum dicoccum* hart und drahtartig fest sind. Viele Strohdächer und Strohschober waren arg zerzaust. Das Unwetter kam von Westen. In der Angst wollten einige Leute den fliegenden Drachen, mit über der Erde schleifendem Schweife, gesehen haben. Ein Zigeuner und ein Kopaničar haben den Drachen ganz deutlich, — natürlich, in der Einbildung, — gesehen, wie er mit ausgebreiteten Flügeln und mit peitschendem Schweife zwischen den Wolken ostwärts flog. Seit dem Jahre 1861 erinnern sich die Leute keines so gewaltigen Sturmwindes. Dass dabei viel Obst abgeschlagen wurde, ist begreiflich. Stellenweise, z. B. oberhalb Bohuszlavicz im Waagthale, trugen die Zwetschkenbäume reichlich Obst; aber im Bosácž-Thale war wenig Obst. Ich erinnere mich nicht, dass das Obst, namentlich Birnen und Äpfel im Bosácž-Thal so hoch im Preise gewesen wären, wie vorigen Herbst. Schöne Äpfel zahlte man mit 12—18 Kronen per Metercentner, was hier ein unerhörter Preis ist, da man sonst in einem guten Obstjahre gute Äpfel mit 4—6 Kronen den Centner verkauft. Es ist freilich ein misslicher Umstand, dass man beim Obstabnehmen die Äpfel mehrere Male hin und her schüttet, wobei sie Spuren vom Anschlagen bekommen und leicht faulen. Schönes, gutes Tafelobst, sorgfältig vom Baume abgenommen und gut verpackt, möchte auch hier höhere Preise erzielen. Im benachbarten Mähren, wo man vorzügliche Apfelsorten kultivirt, zahlte man auch vohriges Jahr den Metercentner mit 30—40 Kronen. Dass man in früheren Zeiten bei uns auch aus teigigen Ebereschen (*Sorbus domestica*, Oskoruša) einen starken Branntwein bereitete, und ihn als Arznei bei Dysenterie löffelweis gebrauchte, haben mir Leute erzählt, die dieses starke Getränk gekostet haben. Hie und da finden sich noch einige uralte, wohl 200 Jahre alte, oder noch ältere Ebereschenbäume; aber es werden ihrer von Jahr zu Jahr weniger. Auch diesen Winter wurde ein solcher Riese gefällt, und der Stamm um 50 Kronen verkauft. Man sagt: Wer eine

Oskoruša pflanzt, der erlebt ihr Obst nicht. Hiermit ist nur soviel gesagt: dass die Eberesche spät Obst trage, aber nach 20–25 Jahren kann man schon obsttragende Eberschenbäume sehen. Es freut mich, dass sich noch immer Obstliebhaber finden, die, wenn sie eine junge Eberesche irgendwo im Gebüsch finden, solche ausgraben und auf einen passenden Ort versetzen. Voriges Jahr wurde hier aus Brombeeren kein Branntwein bereitet, da die Brombeeren wenig Früchte hatten. Dagegen hörte ich, dass ein Brenner in den Kopanitzen aus reifen Rosenfrüchten (šípky) einen heidenstarken Branntwein brenne, und ihn als ein rares Medicament nach Mähren verkaufe. Der Peis der frischen Zwetschen war im Durchschnitt 6 Kronen per Metercentner. Die Nussbäume litten von Spätfrösten, so dass manche Bäume gar keine, oder nur sehr wenig Nüsse trugen. Noch nasse Nüsse zahlte man den Centner mit 18–20 Kronen, wogegen sie später, wo sie schon abgetrocknet waren, mit 40–44 Kronen bezahlt wurden.

Seit Jahrhunderten verspürte man im Bosácž-Thale kein, noch so schwaches Erdbeben; wenigstens finde ich nirgends Nachrichten davon. Den 10. Jänner l. J. reiste ich schon um 6 Uhr früh nach Lubina zu meinem Bruder, wo ich mit den Worten begrüsst wurde: ob ich gekommen sei, den Bruder nach der furchtbaren Nacht zu sehen? Ich dachte an nichts anderes, als dass dem, ohnehin siechen Bruder etwas arges zugestossen sei. Da erzählte man mir, dass dort eben um Mitternacht die Erde heftig erbebe, und der alte Dachstuhl des Pfarrhauses so gewaltig krachte, als wäre er über ihren Köpfen zusammengestürzt; der junge Lehrer wurde aus dem Bette herausgeworfen, und die Tochter des älteren Lehrers, die im anstossenden Zimmer schlief, wurde sammt dem Bette eine Spanne weit von der Wand fortgeschoben. Im Dorfe liefen die Menschen mit Laternen herum, wehklagend, und ängstlich weitere Erdstösse erwartend, die aber hier ausgeblieben sind. Aber Schaden wurde nirgends angerichtet, nur ein einziger schadhafter Rauchfang ist im Dorfe eingestürzt. Viele Menschen schliefen so fest, dass sie

von der Erderschütterung nichts verspürten, nur durch das ängstlich wehklagende und herumlaufende Volk aufgeweckt wurden. In Ó-Tura blieb die Turmuhr um Mitternacht stehen. Im nahen Hrussó war die Erschütterung stärker, als in Lubina, ebenso in Vágujhely. Erst als ich gegen 3 Uhr nachmittag nach Hause zurückkehrte, hörte ich, dass man das Erdbeben auch im BosácZ-Thale in vielen Häusern fühlte, wovon wir in meiner Wohnung, da alles fest schlief, gar nichts verspürten. Wiegen in der Richtung von Ost nach West gelegen, bewegten sich, Menschen wurden mit den Betten auf einen Augenblick wiegend bewegt; ein Müller sass noch um Mitternacht beim Sparherd, seine Zeitung lesend: da schien es ihm plötzlich, als hätte sich der ganze Sparherd hin und her bewegt; da er aber meinte, dass er schläfrig gewesen sei, dachte er, dass ihm die Bewegung des Sparherdes nur wie im Traume vorgekommen sei, beachtete er die Erscheinung nicht weiter, und legte sich schlafen. In einem Hause zu Nemes-Podhragy fiel in der Kammer ein Topf von einem Brette und kollerte bis in die Mitte der Kammer. In Haluziez mit Dolomitunterlage war die Erschütterung stärker als in BosácZ. Etwa in der Mitte des Grenzberges Lopenik, in den Kopanitzen „Mravcových“ und in den Rodungen „Špánie“, fühlte man die, kaum 2 Secunden dauernde, wellenförmige Erderschütterung gleichfalls. Viele Menschen hörten unmittelbar vor der Erschütterung ein unterirdisches Getöse, welches manche mit entferntem Donnern, andere mit dem Brausen einer Eisenbahn verglichen. In den Tagesblättern wurden aus verschiedenen Orten des Neutraer Comitates Berichte über dieses Erdbeben veröffentlicht. Darnach muss man das Centrum dieses Erdbebens etwa um Jablonicz suchen, da die umliegenden Ortschaften am meisten davon gelitten haben. Nach aus Bösing erhaltenen Nachrichten, war das Erdbeben in der dortigen Gegend sehr heftig und richtete bedeutenden Schaden an. Bei uns bewegte sich die Erdwelle von Süd gegen Nord; um Bösing aber von Nord gegen Süd. Um Szobotist und Jablonicz wurden Kirchen und Häuser beschädigt. Die Prítržder evang. Articular-

Kirche bekam so bedenkliche Sprünge, dass sie geschlossen werden musste, und wird jetzt vom Grund aus neu gebaut. Am 16. Jänner wiederholte sich das Erdbeben um 3¹/₂ Uhr morgens, nicht nur bei uns, sondern auf fast allen Orten, wo die Erschütterung am 10. Jänner fühlbar wurde. Auch bei dieser Erschütterung hörten viele Menschen ein unterirdisches Getöse. Vor dem Erdbeben haben einige Leute vom Zimmer aus Nachts ein plötzliches Aufblitzen intensiven Lichtes gesehen. Dies dürfte wol ein Meteor gewesen sein. Nach Zeitungsberichten erbebte die Erde bei Jókó (Dobrávoda) westlich von Pöstyén fast täglich vom 10. Jänner während 8 Tagen; auch soll dort eine warme Quelle entstanden sein, die aber bei der nächsten Erschütterung versiegte, aber auf einer andern Stelle hervorbrach. Was man über das Einsinken eines Berges, unweit von Jókó, schrieb, dass er nach dem Erdbeben um einen Meter niedriger wurde, mag wol nur optische Täuschung gewesen sein. Es werden wol in Bälde geübte Geologen über dieses Erdbeben ausführliche Berichte publiciren, etwa in der Art, wie es mein unvergesslicher Freund Dr. Kornhuber über das Silleiner Erdbeben vom J. 1858 in den Schriften des Vereins f. Naturkunde in Pressburg gethan hat.

Als ich vor Jahren den Trencsin-Turóezer Grenzberg Minčov beging, und darüber, namentlich über seine Pflanzendecke im Jahrg. 1893. der „Slov. Pohľady“ berichtete, erwähnte ich auch in aller Kürze der Arbeiten Kornhubers über das dortige Erdbeben im J. 1858. In den Publicationen dieses gründlichen Geologen (Kornh. in Verh. d. Ver. f. Naturk. zu Pressb. III. 1 p. 23. sq. und im selben Hefte dann im 2-ten desselben Jahrganges mehrere male), werden sämtliche, ihm bekannt gewordene Angaben über Erdbeben, die im Trencsiner Comitát beobachtet wurden, aufgezählt. Nach diesem Gewährsmann waren 1443. 25. Mai, und 5. Juni starke Erdbeben im nordwestlichen Ungarn, Polen, Mähren und Böhmen, welche auch in Wien gefühlt wurden. Viele, auf Felsen erbaute Burgen, dann gemauerte Kirchen, Städte und Marktflecken wurden mehr-weniger zerstört; die

Privigyer Kirche und das Bajmóczyer Schloss wurden arg beschädigt. Sillein hatte damals meist nur hölzerne Häuser, welche durch die Erschütterung weniger gelitten haben. 1600. 21. Sept. abends 8 Uhr, und dann wieder den 22. desselben Monats, war nach dem Zeugnisse Záwodszykys, Secretärs des Palatins Georg Thurzó (Bél, Notitia Hung. I. p. 40.) zu Rajecz-Teplicz starkes Erdbeben, welches sich mehrere male wiederholte. Nach demselben Zeugen war auch 1616. 16. November zu Mittag ein gewaltiges Erdbeben in Sillein und Umgebung. Dass sich dieses weit verbreitete, kann man daraus ersehen, dass nach den Notizen der Pressburger Franciscaner, auch in Pressburg das Erdbeben viel Schaden anrichtete. 1786. 3. Dec. Sonntag nachmittag um 3³/₄ Uhr, war wieder in der Umgebung von Sillein ein heftiges Erdbeben. Nach mündlicher, durch Kornhuber erwähnter Mittheilung, bemerkte man auch 1853 schwache Erschütterungen in Sillein. Nach diesen ganz verlässlichen Angaben ist es sicher gestellt, dass in den Jahren 1443, 1600, und 1613 das Centrum des Erdbebens stets in der Nähe Silleins, oder vielleicht richtiger im Minčov-Gebirge gewesen ist.

Ausser diesen, durch Kornhuber zusammengetragenen Berichten über Erdbeben auf dem Gebiete des Trencsiner Comitates, finde auch ich, dort nicht erwähnte, weil ihm unbekannte Nachrichten in meinen handschriftlichen, aus verschiedenen kirchenhistorischen Handschriften zusammengetragenen „Materialien zur Geschichte der evang. Kirchengemeinden im Trencsiner Comitát“, wichtige und verlässliche Angaben über in diesem Comitate beobachtete Erdbeben. Excerpte aus diesen Handschriften habe ich a. a. O. der „Slov. Pohľady“ in slovakischer Übersetzung publicirt. Um sie auch weiteren Kreisen bekannt zu machen, gebe ich sie hier nach dem Original wörtlich:

„1593. d. 12. Martii ante horam 4. matutinam, Terra Trenchinii et locis vicinis gravi motu intremuit, ingenti cum pavore et Consternatione hominum. Usque Illaviam motus ille observatus est.“ (Thurii Diarium).

In den Untertrencsiner Contubernial-Protocollen, deren Original, leider, in Verlust gerathen ist, aber in Lautsek's Collectaneen Band VI. p. 243—363 in Abschrift erhalten wurde, und in der gräfl. Zay'schen Bibliothek zu Zay-Ugrócz aufbewahrt ist, liest man am Ende des Protocolles der am 3. Sept. 1648 zu Dubnicz abgehaltenen Congregation (heute möchte man sagen Senioralconvent), folgendes: „*Quinta huius mensis (i. e. Septembr.) die Sabbati ante dominicam XIII. post Trinitatis, intra horam 5. et 6. matulinam terrae motus horrendus, licet non diu durans, in nonnullis vicinis locis, contigit, nimirum in Thermis Trenchiniensibus, Kiskolačini, in Illaviensi Arce, in bonis ad Arcem Cassensem pertinentibus. Et quia vel mortis magnorum virorum, vel magnorum in Regno conversionum solent esse praenuncii et certissimi Prodromi tales Terrae Motus; ipsaque a Deo suum os aperiat, ad patefaciendam mortalibus iram Domini Dei, ne mala, quae nostris promeruimus delictis, nos subsequantur, orandus est DEUS, ut ira eius quiescat, super nequitias populi sui, et ut Clementissimus DEUS, sanctus fortis, sanctus immortalis, nostri misereatur. Sicuti hac formula precandi, coelitus delapsa, Bizantii, Proclus Episcopus eiusdem loci, Deum in ira exacerbatum placavit, et terrae motum per 4 menses durantem Bizantii, amovit, ut refert Zwingerus in Theatro vitae humanae“.* (S. meine Materiály III. p. 67.)

Endlich ist noch am Schlusse dieser Protocolle der in Kassza am 27. Jänner 1672 abgehaltenen Congregation folgende Notiz eingeschrieben: „*Annus iste (1672) sicut et superior, erat calamitosissimus: sicut ob ingentes in Statu Politico mutationes et casus tragicos: ita imprimis Ecclesiarum Evangelicarum Turbationes, Temporum ademptiones et alias pressuras. Prodigia signata multa. Praeter chasmata, visae multae imagines crucifixi, militum concertantium, Hominis senis circa solem, calicem manibus obtegentis, alterius a dextro latere, una manu flagrum, funiculis quinque dissectum, altera scopas tenentis; his inactum a latere sinistro sceleton hominis mortui, quod imago mortis vocatur. Editi aliquot partus monstrosi, inspecie in Kameniczan infans biceps mortuus. Terrae motus circa Trstie.*

Abruptio montium et eorum in valle coitio in Montibus Pruscensibus. Audita tonitrua ad modum explosionis supra Trenchin, cum globi ignei demissione cum ingenti percussione hominum. Deus misereatur Nostri. Conspectae itidem stellae inusitatae. In Comitatu Saarosieni una ingentis magnitudinis, intra cuius ambitum Crux notabilis. In Comitatu Nitriensi sub finem Januarii tres ad instar Lunae non longe ab invicem distantes. Visa saepe et parelia plura. In Februario huius 1672. in Nozdrovicz monstrum ex ore eiectum mortuum habens tres oculos, tres aures, tres caudas et octo pedes. Utinam Deus omnia vertat in bonum! Similia Monstra in Koczkoivecz eiecta, inter quae capra foetum ad formam lupusculi edidit. Vaccae foetus ad instar trunci lignei, breviculis pedunculis, sine ore, sed in ea parte, ubi os debuit esse, prominebat materia instar linguae alicuius exertae.“
(S. meine Materiály III. p. 172.)

Obwohl in diesem Excerpte nur wenig über Erdbeben und Bergstürze gesagt wird, so wollte ich die ängstlichen Anzeigen von Himmelserscheinungen und Monströsitäten nicht auslassen, um zu zeigen, mit welcher rührender Einfalt unsere guten alten Väter in allen, nicht alltäglichen Erscheinungen, die Voranzeigen schrecklicher Ereignisse sahen, und irgendwelche Luftspiegelungen für Wunderdinge hielten und sich damit ängstigten. Die „*audita tonitrua ad modum explosionis supra Trencsin, cum globi ignei demissione*“, war gewiss ein schönes, in der Luft explodirtes Meteor. Das „durch den Mund ausgeworfene Monstrum in Nozdrovicz“, ist eine Fabel, die die Fama loquax verbreitet hat, und die trotzdem geglaubt wurde. Aus ungewöhnlichen Himmelserscheinungen prophezeihte man Krieg, Pest, Hungersnoth, oder sonst ein allgemeines Übel. Heute lächelt man darüber, wenn man aus damaliger Zeit stammende Abbildungen von Cometen betrachtet, die bald als regelrecht geflochtene Besen, bald als flammende Schwerter, selbst mit einem deutlichen Handgriffe gezeichnet wurden. Es war ja ein leichtes Spiel, dem Cometenkern durch beiderseits gezogene Lichtstreifen auf dem Papier die Form eines Schwertgriffes zu geben. Aber wichtig scheint mir die „*Abruptio montium et eorum in valle*

coitio in montibus Pruscensibus.“ Als ich vor etwa 25 Jahren um Vöröskő und Oroszlánkő botanisirte, fiel mir ein riesiger Klippenkalkblock im Thale von Vöröskő auf. Dieser Riesenstein mag wol von dem 1672 erwähnten Bergsturz stammen.

Nebenbei bemerke ich, dass das Volk in neuerer Zeit die Natur nicht mehr so fleissig beobachtet, als in früheren Jahrhunderten. Heute kennt das Volk nur wenige Sternbilder, und bestimmt die Nachtstunden nur äusserst selten nach der Stellung der Gestirne, da man schon in den entlegensten Kopanitzen eine billige Weckeruhr in irgendeiner Ecke stehen hat. Wozu soll der Mensch nachts vom Lager aufstehen und nach den Gestirnen ausschauen, um zu sehen, wieviel Uhr es sei? da ihm dies die rostige Wand- oder Weckeruhr zeigt. Vor vielen Jahren las ich irgendwo, wie die zopfigen Chinesen die Tagesstunden zu bestimmen pflegen. Ein reisender Europäer ging mit seinem chinesischen Diener übers Feld, und sah auf seine Taschenuhr, die aber stehen geblieben war. Da sprang der Diener einer Katze nach, erfasste sie trotz Pfauchen und Kratzen mit einer Hand an den Füssen, und mit der andern an den Ohren, und liess sie in die Sonne schauen; dann besah er die Pupille der Katzenaugen, und sagte mit Bestimmtheit, dass es eben 11 Uhr vormittag sei, da die Pupillen der Katze bereits sehr schmal seien. Je näher es zu Mittag sei, desto schmaler werden die Pupillen, und wieder, je näher die Sonne dem Untergange ist, desto mehr erweitern sich die Pupillen. Dies ist wol die originellste und billigste Sonnenuhr, die sich nur denken lässt. Freilich lässt diese Sonnenuhr bei Regenwetter den Beobachter im Stiche, — wie alle Sonnenuhren überhaupt. Davon ist in unserer Gegend nichts bekannt; dafür gilt der Hahn als Nachtstunden-Ausrufer unseren emsigen Hausfrauen. Es gibt aber so singlustige Hähne, die Tag und Nacht krähen, dass man beim Bestimmen der Zeitstunden ganz confus wird.

Die totale Sonnenfinsterniss in den vierziger Jahren, auf die ich mich noch sehr gut erinnere, brachte meinen Geburtsort Lubina, und ganz sicher auch andere Dörfer, ganz in die grösste Aufregung. Die Leute liefen mit Weh-

klagen herum, da sie das Ende der Welt mit Bangen erwarteten; Hunde heulten, das Vieh rann wie rasend von der Weide ins Dorf, die Bienen flogen scharenweis in die Stöcke zurück, das Federvieh flog auf die Dachböden, und überall war bei dieser raren und schönen Naturerscheinung bei Mensch und Thier, Angst und Schrecken. Als dann nach einigen Minuten die Sonne nach und nach wieder sichtbar wurde, athmete Alles von Neuem auf, und die Menschen gingen ihren Geschäften nach. Dass damals eine totale Sonnenfinsterniss soviel Schrecken verursachte, ist sehr begreiflich; denn damals hatten nur die wenigsten Menschen auf dem Lande Kalender im Hause, wo die Sonnen- und Mondfinsternisse im Voraus genau angegeben sind. Und wenn auch die Geistlichen von der Kanzel das Volk über die bevorstehende Finsterniss belehrten, und die Lehrer die Schuljugend auf das seltene Ereigniss vorbereiteten: nützte dies doch wenig; denn die Einen haben das Gesprochene nicht recht verstanden, und die Anderen überhörten eben das Wichtigste; und die Angst wurde dennoch nicht ganz verscheucht. Heutzutage, wo eine Fluth von Kalendern zwischen das Volk ausgegossen wird, und es kaum ein Bauernhaus gibt, in welchem man nicht wenigstens einen Kalender hätte, der, um ja die paar Kreuzer Kaufpreis gehörig auszunützen, oft besehen und gelesen wird, und da können den Lesern die Verzeichnisse der Finsternisse nicht entgehen; und soviel Einsicht hat auch der einfältigste Gebirgsbewohner, dass er sich vor solchen Ereignissen nicht zu ängstigen braucht, die auf die Minute vorhergesagt, weil verlässlich ausgerechnet sind. Es freute mich sehr, dass ich voriges Jahr die Sonnenfinsterniss, wobei $\frac{2}{3}$ der Sonnenscheibe durch den Mond verdeckt, also verfinstert wurde, von den Landleuten im Voraus besprechen hörte. Leider war der Himmel zur Zeit der Finsterniss stark bewölkt, und man die Sonne von halb ein bis halb drei Uhr nachmittag, nur auf kurze Augenblicke, durch Risse der Wolken sehen konnte, es uns daher unmöglich war, die Finsterniss während der ganzen Dauer zu beobachten. Auch hörte ich von Vielen, dass sie sich über der Ker-

zenflamme berusste Glasstücke bereitet haben, oder ein Schaffel Wasser in den Hof stellten, um die Sonnenfinsterniss bequem beobachten zu können. Eben als die Finsterniss den höchsten Grad erreichte, zertheilten sich die Wolken auf einige Minuten, so dass man die verfinsterte Sonne gut sehen konnte.

Man spottet oft über das Volk, dass es sehr abergläubisch sei. Allerdings gibt es der abergläubischen Menschen viel mehr, als der nüchtern denkenden. Aber auch in den intelligenten Kreisen sieht es beiweitem nicht so hell und licht aus, wie man nach den modernsten Pariser Toiletten schliessen könnte. Wie viele Personen leben von Ausübung der Chiromantie und anderen Weissagungen, eben in den grössten Städten! Also nicht nur herumirrende Zigeunerinnen, Wahrsagerinnen, Planetendeuter und sonstige arme Schlucker suchen ihr Brod bei leichtgläubigen und abergläubischen Menschen, sondern auch so manche herabgekommene Grosstadt-Dame verschmäht diese magischen Künste nicht, um etwas für den Magen zu erfischen. Im September 1905 sah ich eine Briefadresse, welche folgendermassen lautete: „An die Bohyňa, Wahrsagerin und Kartenaufschlägerin in Žitková, Bohuszlavicz Wagthal-Bahn.“ Der Brief kam aus Wien. Die Adresse verrieth eine im Schreiben sehr geübte Hand, und trug an der Rückseite des Couverts den Namen und Wohnort des Absenders. Somit hat die Žitkower Bohyňa ihre Clienten nicht nur in Mähren und im Trencsiner Comitete, sondern auch in der kaiserlichen Residenzstadt, was sehr bezeichnend ist. Es ist halt kein einziges Bild denkbar, welches aus purem Licht, ohne jede Spur von Schatten, bestehen möchte: denn dann wäre das gar kein Bild, sondern nur ein weisser Fleck; aber auch ein Bild in ganzgleichem Schwarz, ohne eine Spur von lichterem Stellen, ist nicht möglich: denn dann wäre dies kein Bild, sondern ein schwarzer Patzen, ähnlich dem schwarzen Klecks, wie ihn einst Saphir als einen Preisrebus zeichnete, und ihn dann selbst als „Wien bei Nacht“ auflöste. Nur Licht und Schatten kunstgerecht vertheilt, gibt ein Bild, an dem man sich erfreuen

kann. So haben auch alle Schichten der Menschen ihre Licht- und Schattenseiten, und stellen uns ein Bild ihrer Intelligenz, Denkungs- und Handlungsweise vor.

Dass es noch immer von Kurpfuschern auch in unserem Lande wimmelt, kann Niemanden wundernehmen, wenn man bedenkt, welche wunderwirkende Heilmittel in verschiedenen Zeitschriften und Kalendern ganz keck feilgeboten werden. Da fällt mir eben ein, dass vor Jahren ein unfehlbares Mittel gegen rothe Nasen angepriesen wurde. Wer auf den Leim ging und dem Erzeuger dieses Wundermittels die 2 Thaler schickte, erhielt einen Brief mit einer dicken Visitenkarte, mit dem aufgedruckten Recept: „Trinken Sie so lange, bis die Nase veilchenblau wird.“ Der so aufgeschissene brummte einen Fluch in den Bart, rühmte sich aber mit dem erhaltenen Mittel nicht, denn wer den Schaden hat, braucht für den Spott nicht zu sorgen. Auch in unseren Dörfern gibt es Leute, die das Schröpfen ausüben, verrenkte oder gebrochene Glieder einrichten, das Zahnreissen gründlich verstehen, und genug Patienten haben. Einen interessanten Fall kenne ich, dass ein ziemlich bejahrtes Paar nach dem dritten Aufgebot zur Trauung kam, und weil ich eben etwas Eiliges zuthun hatte, warten musste, bis ich fertig wurde. Unterdessen verhandelten die Brautleute über einige materielle Fragen; und als der Bräutigam der Braut nicht so viel verschreiben wollte, als sie von ihm verlangte, sagte sie ganz gelassen: „Adamko! aus unserer Trauung wird also nichts. Ich sehe, dass ihr einen wehen Zahn habt: den reisse ich euch noch aus: und dann gehen wir in Gottes Namen auseinander.“ Erst am zweiten Tage, als der Bräutigam den Wunsch der Braut erfüllte, wurde die Trauung vollzogen. — Die Epilepsie ist, leider, im Bosácz-Thale ein sehr häufig vorkommendes Übel, besonders bei Kindern. Dieses Übel wird fast immer mit Besprechungen und allerlei magischen Mitteln kurirt. Kommt das epileptische Kind wieder zur Besinnung: so hält man es für eine ausgemachte Sache, dass dies die Manipulationen der „Bohyňa“ bewirkten. In der „Zeitschr. d. Allgem. Österr. Apotheker-Vereines“ (Wien,

1906. p. 105.) ist eine interessante Notiz über das Kurpfuschertum in Amerika, welche ich wörtlich hier wiedergebe. „In New-York ist, wie das „Grazer Volksbl.“ berichtet, auf Betreiben einer medicinischen Gesellschaft das gerichtliche Verfahren gegen einen „Professor“ namens Hilgert wegen Kurpfuscherei eingeleitet worden. Der gute Mann hat nämlich „magische Stiefel“ verkauft, von denen er behauptete, sie würden Paralysis, Neurasthenie, Herzkrankheiten, Lungenkrankheiten, Veitstanz und auch noch verschiedene andere Gebrechen heilen. Den Patienten wurde gesagt, die Stiefel seien mit Elektrizität geladen. Die Untersuchung der Stiefel lehrte aber, dass die Ladung aus — weissem Pfeffer bestand. Für Hilgert kamen nur wohlhabende Patienten in Betracht, da er für ein Paar seiner Wunderstiefel K. 5000 verlangte.“ Nun, soweit haben es unsere Kurpfuscher noch nicht gebracht, um solche mit Elektrizität geladene Stiefel zu fabriciren; vielleicht nur darum nicht, dass man hierzulande keine solche Narren findet, die dafür eine so horrende Summe Geldes zahlen könnten, oder wollten.

Von Metamorphosen der Menschen in Thiere gibt es in den Volksmärchen auch bei den Slovaken genug Beispiele. Aber von Wehrwölfen — Vlkolaci — weiss man in und um Bosácz nichts. Wol erzählt man sich vom Erscheinen und Spucken Verstorbenen; aber dass sie als Blut-sauger den Lebenden Tod brächten, davon erfuhr ich bis heute nichts. Im XVIII. Jahrhundert war auch in Ungarn viel Rede von Wehrwölfen oder Vampyren, auch hat man darüber mehrere gedruckte Werke. Mehrere solcher Curiositäten sind in des Benediktiner-Abtes Augustin Calmet's zweibändigem Werke vom J. 1751 enthalten, wovon ich nur einige Beispiele anführen will, um zu zeigen, in welchem krassem Aberglauben damals selbst gelehrte Männer stacken, die solchen Unsinn glaubten. Der Titel des zweiten Bandes lautet: „Des Hochwürd. Herrn Augustini Calmet, Abbtens zu Senonn, Ord. S. Benedicti, Gelehrten Verhandlung Zweiter Theil, von denen sogenannten Vampiren oder zurückkommenden Verstorbenen in Ungarn, Mähren etc. Aus der zweiten bereinig-

ten und vermehrten Auflage übersetzt von einem Priester Ord. S. Bened. Cum Approbatione Superiorum. Augsburg 1751. pp. 240.“

In diesem zweiten Bande gruseliger Geschichten, lesen wir auf S. 34 ff. Wort für Wort, wie folgt: „In einer gewissen Gegend von Ungarn jenseits der Theiss Heiduckenstädt genannt, glaubt das Volk: gewisse Verstrobene, die sie Vampiren nennen, saugen denen Lebendigen das Blut derselben aus, dass sie augenscheinlich abnehmen; die Vampiren hingegen füllen sich mit Blut dergestalt an, dass es an ihnen durch verschiedene Ort des Leibs, und sogar durch die Schweisslöcher ausdringe... Als vor 5 Jahren Arnold Paul, ein Heiduck von Medreiga, durch einen geladenen Heuwagen zerquetscht wurde, starben 30 Tag darnach plötzlich 4 Personen auf die nemliche Art, wie man sagt, dass die Leut von denen Vampiren getödtet worden. Weil man nun sich erinnerte, dass der verstorbene Arnold Paul oft erzählt habe: er seye in der Gegend von Cassova auf denen Gräntzen des Türkischen Serviens von einem Türkischen Vampiren geplagt worden, so argwohnte man, er möchte auch ein Vampir geworden sein, und gedachten Personen den Tod verursacht haben; dann sie glaubten allda: die so im Leben von denen Vampiren geplagt werden, werden nach ihrem Tod auch Vampiren, und saugen denen Menschen das Blut aus, gleichwie solches ihnen im Leben widerfahren seye. Arnold Paul sagte zwar: er habe von der Erden des Grabs des Türkischen Vampiren geschluckt, und sich mit dem Blut desselben gestrichen, und seye dadurch gesund worden. Allein konnte ihne solches nicht bewahren, dass er nicht nach seinem Tod ein Ertz-Vampir wurde, wie solchen da man ihne nach viertzig Tagen aus dem Grab zog, alle Zeichen bewiesen; dann sein Leib ware gantz, und lebhaft gefärbt: die Haar, Nägel, und der Bart waren frisch gewachsen, die Aderen mit flüssigem Blut dergestalten angefüllt, dass selbiges von allen Theilen des Leibs ausdrang, und das Leintuch mit welchem er umgeben ware, befärbte. Der Richter des Orts, welcher im Vampiren-Handel ein erfahrener

Mann ware, liesz ihm, dem Gebrauch nach, einen spitzigen Pfahl durchs Hertz schlagen, wobei Arnold Paul einen so gewaltigen Schrey that, als wann er lebendig wäre. Darauf schlug man ihm erst das Haupt ab, und verbrennete ihn.“

Dasselbe that man auch mit den erwähnten vier Leichnamen. Um 5 Jahre später starben in demselben Dorfe binnen drei Monaten 17 Personen beiderlei Geschlechts, die einen plötzlich, die anderen nach dreitägigem Krankenlager, zwischen diesen war auch Stanoska, die Tochter des Hajduken „Szovitze“, welche, als sie sich abends frisch und gesund aufs Bett legte, erwachte um Mitternacht, zitterte, und beklagte sich, dass sie der Sohn des Milo genannten Hajduken, der vor 9 Wochen gestorben war, fast erdrosselte. Am dritten Tag starb sie. „Weilen nun“ — sagt unser Fabulator weiter, — „dieser Zufall Anlass gab zu muthmassen, besagter Sohn des Heiducks Millo müsse ein Vampir seyn; so wurde er ausgegraben, auch in der That als ein solcher befunden. Darauf untersuchten dann die Richter, Medici und Chirurgi, woher solches Unglück wider neuerlich möchte gekommen sein . . . und es wurde befunden, dass Arnold Paul dazumahl nebst denen Menschen auch mehrere Stuck Vieh durchs Blutsaugen getödtet, und die neue Vampiren, besonders der Sohn des Heiducks Millo vom Fleisch desselben genossen haben. Auf dieses dann beschloss man alle, so von einer gewissen Zeit gestorben waren, wider auszugraben, und unter viertzigen wurden 17 mit allen offtgemelten Zeichen der Vampiren gefunden, gespiess, enthauptet und verbrennt. Alles bishero erzählte geschahe mit Beobachtung aller gerichtlichen Ordnung, und wird durch die Officier der Besatzung dasiger Gegend, durch die Regimentsfeldscherer, und vornehmste Innwohner der Orten bezeugt. Das Protocoll darvon ist auch gegen Ende des abgewichenen Jenners an den Kayserlichen Hof-Kriegs-Rath, welcher Gevollmächtige zur Untersuchung der Sach ernannt hatte, eingesandt worden. Waren unterzeichnet Hadnagi (das ist Richter) Barriar, und die älteste Vorgesetzte der Heiducken: Battner Oberst-Lieutenant des Regiments von Alexandri von Würtemberg, Cleik-

kenstenger, Regiments-Feldscherer des Regiments von Fürstenbusch, und drey andere Feldscherer von der Compagnie des Hauptmanns Gnoischitz von Sallath.“

Auf Seite 55 liest man: „Als der Hofmeister des Grafens Simons Lubinski, Starosten von Posznien, verstarb, lies die verwittibte Gräfin selbigen zur Erkenntlichkeit für seine geleistete Dienste, anstatt des Begräbnusz in die gräfliche Krufft legen. Als aber der Sacristan, welcher diese Krufft zu besorgen hatte, nach einiger Zeit vermerkte, dass ein und anderes allda verrückt seye und solches der Gräfin anzeigte: befahl diese dem Lands-Gebrauch nach, dem verstorbenen Hofmeister das Haupt abschlagen.“ Weiter wird erzählt, dass beim Abhauen des Kopfes des Hofmeisters viele Zeugen zugegen waren, welche über das viele, aus dem Leichname ausgeflossene Blut ganz erstaunt waren, und als man den Leichnam aus dem Sarge zog, habe er mit den Zähnen geknirscht. Darauf tauchte man in das ausgeflossene Blut ein Tuch, und liess von dem Blute allen Hausgenossen trinken, damit sie von Vampyren Ruhe haben! Derlei garstige Dinge wurden in den sogenannten guten alten Zeiten, die ja gar nicht so sehr alt sind, dem lesenden Publicum zur Belehrung aufgetischt! Auf S. 177—179 findet sich das XLIII. Capitel: „Von Todten, die im Grab schmatzen wie die Schwein, und ihr eigenes Fleisch verzehren.“ Da lesen wir auf S. 178: „In Teutschland ist die Meinung gar gemein: es gebe Todte, die im Grab schmatzen wie die Schwein, alles was sie um sich finden aufzehren, und dabei murren und grunsen. Michael Rauf nemlich, ein Teutscher hat ein Buch unter dem Titul: „De Masticatione Mortuorum in tumulis“ geschrieben, und haltet für gantz gewiss und bewiesen, dass einige Todte ihr eigenes Fleisch, ihre Leintücher, und was sie um sich gefunden, aufgezehrt haben, und man pflege einiger Orten in Teutschland deswegen einen Klumpen Erden unter das Kinn, eine Geldmüntz, oder einen Stein in Mund zu stecken, oder den Hals mit einem Band oder Tuch stark zusammen zu pressen, damit sie nicht also sollen schmatzen können.“ Rauf's Curiosum ist 1728 in Leipzig ge-

druckt. In dieser famosen Schrift beruft er sich auf die Abhandlung „Philippi Rehrii: de Masticatione mortuorum 1679.“ Im Bosácz-Thale kommt es oft vor, dass man dem Todten Sachen, die ihm besonders lieb waren, in den Sarg gibt, z. B. eine Tabakpfeife, wenn er ein leidenschaftlicher Raucher war. Ja es ist sogar vorgekommen, dass der Todtengräber im alten Friedhofe zwischen morschen Knochenresten ein festverkorktes Fläschchen Branntwein fand, den Inhalt kostete, und ihn ganz vortrefflich fand. Aber bis zum Schmauzen und Grunzen im Grabe, haben es unsere, ruhig in ihren Gräbern liegenden Todten niemals gebracht.

In meiner Bibliothek habe ich einen interessanten Nachdruck von Linnés „*Philosophia botanica*“ vom J. 1770. Auf dem Titelblatte steht die Bemerkung: „*adjectis figuris aeneis.*“ Aber von den ursprünglichen Tafeln sind nur zwei, und zwar Tab. X. u. XI. auf S. 307 u. 309 abgedruckt; die übrigen fehlen, nicht etwa, weil sie ausgerissen, sondern weil sie absichtlich nicht abgedruckt wurden. Der Druckort ist folgendermassen angegeben: „Vindobonae, typis Joannis Thomae Nob. de Trattnern, caes. reg. aulae typograph. et bibliop. MDCCLXX.“ Auf dem leeren Blatte vor dem Titel dieses Buches hat ein Unbekannter diese Notiz geschrieben: „Diesem Nachdruck aus der Officin des weil. h. N. N. Unedeln von Trattner, fehlen die *Figurae aeneae*, die auf dem Titelblatte genannt sind.“ Das Verzeichniss der nichtabgebildeten Figuren ist aber vorhanden.

Voriges Jahr schickte ich Herrn Dr. Magócsy-Dietz einige Notizen über meine neuesten botanischen Funde in der Umgebung von Bösing. Wie ich in „Magyar botanikai lapok. 1906. p. 44.“ lese, referirte er in der Sitzung der botan. Section der k. u. naturwissenschaftl. Gesellschaft den 10. Jänner d. J. über diese Funde als „Beiträge zur Flora von Ns.-Podhragy.“ Dies ist aber aus Versehen geschehen, denn ich behauptete nirgends, dass *Androsace elongata*, *Galium Parisiense*, *Gratiola officinalis*, *Potentilla subargentea* in der Umgebung von Ns.-Podhragy vorkommen, sondern nur, dass ich sie bei Bösing gesammelt habe. *Myosurus minimus* ist mir

aus der Umgebung von Bosácz schon lange bekannt, er kommt hier aber nur sehr selten vor; dagegen ist er zwischen Bösing und Schweinsbach stellenweise in grosser Menge und in dichten Rasen zu sehen. *Potentilla subargentea* wurde zwar bei Ns.-Podhragy niemals gefunden, ist aber unterhalb Isztebnik nicht eben selten.

Neue Pflanzenarten fand ich in der Umgebung von Bosácz voriges Jahr nicht, wol aus dem Grunde, weil ich nur selten ausgegangen bin, und mich nur in der Nähe herumgeschlagen habe. Nur *Vicia Pannonica* und deren rothblühende Form *V. purpurascens* fand ich auf Roggenfeldern bei Ns.-Podhragy. Seit einigen Jahren wird vom Pächter in die Roggenfelder auch *Vicia villosa* Roth gesäet, und da wurde mit fremdem Samen auch *V. Pannonica* und deren hübsche Farbenvarietät hierher eingeschleppt. Es wird sich zeigen, ob sie sich in dieser Gegend halten wird. — In Ó-Tura fand ich auf Kleefeldern ziemlich häufig zwischen dem normalen *Ranunculus arvensis* L. auch dessen Varietät *R. tuberculatus* DC., den ich bisher in der Umgebung von Bosácz vergebens gesucht habe.

Einen merkwürdigen *Polyporus lucidus* Fr. erhielt ich aus den Bosáczzer Buchenwäldern, auf dessen glänzendem Hute ein Stück Laubblatt angewachsen ist. Es musste daher die Oberfläche des Pilzhutes noch so weich gewesen sein, dass das darauf gefallene Blatt mit der Pilzsubstanz verwachsen konnte. Der zweite Name dieses Pilzes „*P. laccatus*“ ist auch sehr bezeichnend, weil er wirklich wie lackirt aussieht. Einmal sah ich einen solchen Pilz in einem Kopanitzenhause an den Querbalken im Zimmer angenagelt, wo er als Polster zum Einstecken von Ahlen und dicken Nadeln dienen musste. Zu demselben Zwecke werden auch *Polyporus suaveolens* und *Daedalea quercina* gebraucht.

Polyporus squamosus heisst hier „pasterce.“ Junge, noch weiche Exemplare werden gekocht in Suppen genossen, wozu der ausgewachsene Pilz mit lederigem Fleische nicht mehr taugt. Alte Exemplare werden in Wasser gekocht, das Wasser in flüssigen Kalk gegossen, und damit die Wände über-

tüncht, damit die Wanzen vertilgt werden. Auch gibt man alte, gedörrte Stücke dieses Pilzes in die Betten und Kleiderschränke, um daraus die rothen Plagegeister zu vertreiben.

Ein Pilz heisst hier „tanečnica“ (Tänzerin), von welchem man behauptet, dass, wer ihn aus Versehen verpeisst, unwillkürlich tanzen müsse. Das wird wol der Fliegenschwamm (*Amanita muscaria*) sein. Ein vielgereister Bosácz-Besenhändler, der jährlich Hunderttausende von Birken-Besen nach Budapest liefert, erzählte mir unlängst, dass er voriges Jahr in einem Dorfe des Neograder Comitates einen förmlichen Auflauf sah, weil drei Männer in einer Sauce mit essbaren Schwämmen auch giftige genossen haben, darauf wie rasend herumliefen, dann an das Hausdach eine Leiter anlehnten, hinaufkrochen, und auf dem Dachgrate aus Leibeskräften wie Hähne krächten, bis sie von dort mit harter Mühe herabgeholt, und bis der Arzt kam, in die Kammer gesperrt wurden. Mir sind auch aus unserer Gegend mehrere Vergiftungsfälle mit Pilzen und Tollkirschen bekannt, aber keiner hatte den Tod zur Folge.

Der Bärlapp (*Lycopodium clavatum* L. „Netáta“) ist im Bosácz-Thale äusserst selten, dafür aber stellenweise bei Drietoma häufig. Es wäre vergebliche Mühe darnach zu forschen, wieso es dazu kommen konnte, dass diese Pflanze für den besten Vertheidiger vor Gerichten, zum glücklichen Ausgang der Processe, bei unserm Volke in grossen Ruf kam! Der Processirende, wenn er als „in causam attractus“ zum Gerichte geht, braucht nur ein Stück Bärlapp unter dem Rocke zu tragen, und ein günstiger Urtheilsspruch folgt mit grösserer Wahrscheinlichkeit nach, als nach der pfiffigsten Vertheidigungsrede des gut bezahlten Advocaten, selbst wenn dieser Doctor Juris Utriusque wäre. Aber, merkwürdigerweise, hilft der Bärlapp auch zum schnellen und vortheilhaften Verkauf von Ochsen und Kühen, wenn ihnen der Verkäufer beim Gange zum Jahrmarkte unbemerkt ein Stückchen dieses Krautes in die Schweifquaste geschickt hineinpracticirt. Als die Bauern noch fast in jedem Hause chemische Laboratorien hatten, und aus Roggen Branntwein

fabricirten, rieb man die Kessel mit Bärlapp gehörig ein: damit recht viel Branntwein destillirt werde. In Schankhäusern hatte man irgendwo über der Thüre einen Schippel Bärlapp, um damit viele Consumenten anzulocken. Heiratslustige Mädchøn tragen Bärlappstücke im Kleide eingnäht, um recht viele Tänzer zu bekommen. Sonderbarerweise soll die „Netáta“ die Conception unmöglich machen, — daher der Name; — aber dass dies nicht untrüglich wahr sei, hat schon manche leichtgläubige Maid bitter beweint. Wo viel Volk, jung oder alt, beisammen ist, und sich Jemand das Privatvergnügen gönnt, zwischen die Menge ein Stück „Netáta“ unbemerkt zu werfen, so entsteht zwischen den harmlosesten Menschen bald wilder Zank und eine regelrechte Keilerei, vor welcher sich der Verursacher solcher Dissonanz beizeiten aus dem Staube machen muss. Wer „Netáta“ bei sich trägt, zu dem haben die bösen Geister, ja selbst die Teufel keinen Zutritt. In der Steinkohlen-Periode hinterliessen uns die baumartigen Bärlappe, in ihren verkohlten Stämmen unschätzbares Brennmaterial, und ihre jetzigen kleinen Nachkommen geben uns höchstens das „Hexenmehl“ in ihren Sporen, den Floristen Herbarmaterial, und der Phantasie des Volkes Mittel zu magischen Manipulationen!

Aus so manchen Pflanzennamen erkennt man, wie gut unser Volk die Pflanzen beobachtete *Arum maculatum* L. — welches aber bei uns immer nichtgefleckte Blätter hat, — nennt man „Židova brada“ oder „dedúšek“, obwol weder Blatt noch Blüthe im entferntsten einem „Grossväterchen“, oder einem „Judenbart“ ähnlich sieht. Grabt man aber die Pflanze sammt dem Wurzelknollen aus, so sieht man, dass der runzelige Knollen, allerdings nur bei lebhafter Phantasie, einem Greisen-Antlitz ähnlich sieht, und die Wurzelfasern stellen einen grauen Bart vor. Auch die Deutschen nennen diese Art Aronsbart oder Judenbart. Diese Pflanze nimmt sich mit ihrer dütenförmigen Blüthe, eigentlich dütenförmigen Blüthenscheide, zwischen unserer Vegetation ganz fremdartig aus, als hätte sie sich aus den Tropen bis zu uns verstiegen.

Veronica latifolia L. heisst „bezvršnik“, gleichsam „ohne Spitze“, „ohne Scheitel“, weil sie angeblich niemals Terminalblüthen trägt, sondern nur aus den unteren Blattachsen Blüthenähren treibt. Während meiner 50-jährigen floristischen Spaziergänge fand ich nur ein einziges Mal drei, aus einer Wurzel gewachsene Stengel, die keinen blüthenlosen Blattschopf an der Spitze trugen, sondern mit vollkommen entwickelten Terminal-Blüthenähren geschmückt waren. Auch darauf weist das Volk antworten: warum diese Pflanze nicht aus der Spitze des Stengels Blüthen treibe? Nach der Volkssage ging Christus mit Petrus auf die Jagd. Als ein Hase hervorsprang, beeilte sich Petrus, ihn mit einem Schusse niederzustrecken; aber ungeschickt, den der Schuss fehlte den Hasen, und Schoss dieser Pflanze die Spitze ab: darum heisst sie „bezvršnik“, und blüht seitdem nur unterhalb der abgeschossenen Spitze.

Nach einer griechischen Sage blühten anfangs alle Rosen weiss; als sich aber Aphrodite an den Stacheln eines Rosenbusches an der Wade ritzte, entsprossen aus ihren Blutstropfen rothblühende Rosen. Das slovakische Volk erklärt sich den lieblichen Duft der Weinrose (*Rosa rubiginosa L.*) so: dass ursprünglich bei allen Rosen nur die Blüthen dufteten, nicht aber die Blätter. Als aber die heilige Maria die Windeln Jesu an einem Rosenstocke trocknete: gab der ganze Strauch einen starken Duft von sich. Seit der Zeit duften an der Weinrose nicht nur die Blüthen, sondern auch die Blätter. Die 5 Kelchzipfel der Rosenblüthen gaben den Anlass zu dem hübschen Räthsel: „Quinque sumus fratres, uno ex stemate nati, tres sunt barbati, duo sine crine nati“, (= wir sind 5 Brüder, aus einem Stamme geboren, 3 sind gebärtet, 2 ohne Bart geboren). In der neuesten Zeit wurden sowol bei Rosen, als auch bei der Gattung *Rubus*, unzählige neue Arten aufgestellt und beschrieben, so dass man sich in diesem Labyrinth von Namen gar nicht zurecht finden kann. Es gibt aber auch andere Pflanzengattungen, die in sehr viele „Arten“ zersplittert wurden.

Die Entstehung essbarer Schwämme erklärt sich das

Volk folgendermassen: Als die Jungfrau Maria einst durch den Wald ging, und Brod ass, entstanden aus den zur Erde gefallenen Brodkrümchen lauter gute, essbare Schwämme; aber wo ihre Thränen fielen, da wuchsen schlechte, ungeniessbare Schwämme. *Silybum marianum* (L.) hat nach der Volksmeinung darum weissgefleckte Blätter, weil einst Tropfen der Milch Mariens darauf niederfielen. Diese Legende ist auch dem deutschen Volke bekannt, wie wir es bei Leunis Synopsis, I. p. 925. Note 2 lesen. — Der Polei (*Mentha Pulegium*, „polajka“), eine in der Volksmedizin hochgeschätzte Labiate, die aber im Bosácž-Thale nicht wächst, und nur ein einziges Mal von mir in einem starken Rasen gefunden wurde, duftet darum so stark, weil die Jungfrau Maria darüber ging. — Sehr treffend gibt das Volk das Unterscheidungszeichen zwischen dem sehr giftigen Fliegenschwamm (muchotrávka, muchomôrka), und dem essbaren Königspilz (*Amanita caesarea*) an: auf der Oberfläche des Hutes des Fliegenschwammes haften Fliegen, d. h. Stücke der Hülle, wogegen der Hut der „Královka“ (Königspilz) rein ist.

Mannigfaltig ist der Gebrauch des Seidelbastes (*Daphne Mezereum*), hier „dievske drevo“ oder „svrabové drevo“ genannt. Sobald der Schnee schmilzt, erscheinen die prachtvollen karminrothen Blüthen vor den Blättern. Man sieht im März oft Mädchen mit Seidelbast- oder Schneeglöckchen-Büscheln in der Kirche. Der frische Bast dieses Strauches wird in Milch gekocht, und mit dem Decoct krätzige Stellen des Körpers gewaschen. Auch die getrocknete pulverisirte Rinde braucht man zum Bestreuen der mit Scabies befallenen Stellen. Beides soll einen brennenden Schmerz verursachen, aber die Krätzmilben tödten. Eine andere, unter Umständen gefährliche Manipulation bei Vertreibung der Krätze, — die hier, zum Glück, nur selten vorkommt — ist: dass man den Patienten mit einer Schwefelsalbe gehörig einschmiert, und in einen so heissen Backofen, wie's der Kranke nur aushalten kann, steckt, und ihn nach dieser gewagten Procedur ein warmes Bad nehmen lässt. Es soll aber vorgekommen sein, dass der Patient im Ofen erstickte; aber seit

meinem langen Hiersein ist da kein einziger solcher Fall geschehen. Warum die Deutschen die Krätze „Schneiderkurage“ nennen? weiss ich nicht; aber auch unsere Slovaken treiben mit Krätzigen manchen Scherz und Spott, auch sagen sie, dass Leute, die sich nur mit dem Liter und Meter abgeben, die passendsten zum Krätzigwerden seien, da sie genug Zeit haben, sich nach Herzenslust zu kratzen. Auch behauptet man, dass Personen, welche die Krätze glücklich überstanden haben, nicht sobald an anderen Krankheiten zu leiden haben. „Dievske drevo“ heisst der Seidelbast darum, dass er als Schönheitsmittel von putzsüchtigen Mädchen und heiratslustigen Wittwen, ohne unterschied des Alters, gebraucht wird. Mit dem Decoct der Zweige waschen sie sich das Antlitz, um „schön rothe“ Backen zu bekommen. Auch gegen das Wechselfieber wird das Decoct in kleinen Gaben eingenommen. Ein interessanter Fall ist mir erzählt worden, dass eine Kopaničárin einen unverzweigten Seidelbast ausgerissen hat, und da sie die Wurzel für Süssholz (*Glycyrrhiza*), — welches im benachbarten Mähren cultivirt, und durch Hausirer auch bei uns verkauft wird, — hielt, zernagte sie ihn herzhaft mit den Zähnen; als sie aber heftiges Brennen im Munde fühlte, spie sie ihn aus: aber das Unglück war schon geschehen; denn sämtliche Schleimhäute des Mundes wurden entzündet und verursachten ihr peinliche Schmerzen, auch lösten sich die Schleimhäute in Fetzen ab. Da ich hier das Wechselfieber erwähne, constatire ich mit Freuden, dass diese, noch vor 40 Jahren hier häufig gewesene Krankheit, heutzutage nur äussert selten im Bosácz-Thale vorkommt.

Aconitum Lycoctonum L., „Omich“, kommt in der Nähe von Bosácz nur auf dem Turecko selten vor, wird aber in Bauerngärten hie und da gehalten. Die Leute pflegen sich diese Pflanze von der Javorina zu holen; ich selbst brachte mir vor etwa 35 Jahren eine Wurzel von dort und verpflanzte sie in den Garten, wo sie sich durch Samen so stark vermehrte, dass sie mir schon lästig wurde. In einem buschigen Winkel des Gartens, habe ich Jahre lang eine schöne Gesellschaft von Pflanzen, die einst hierher versetzt wurden,

so: *Eranthis hiemalis*, *Smyrniun perfoliatum*, *Allium ursinum*, *Helleborus dumetorum*, *Aconitum Lycoctonum*, *Corydalis cava*, *Sisymbrium strictissimum*, die sich da sehr gut vertragen und vortrefflich, ohne alle Pflege gedeihen. Mit Schmalz zerstoßene Aconit-Blätter geben eine Salbe wider die Krätze, und daraus geformte Kugeln steckt man in die Ratten-Löcher, um diese zu tödten; nur muss man Katzen und Hunde davon fernhalten. Getrocknete und pulverisirte Wurzel dieses Krautes wird mit Fett geschmorrt, und zu Kugeln geformt, die noch wirksamer sein sollen zur Vertilgung der Ratten, als die, aus Blättern und Schmalz bereiteten. Mit pulverisirter Wurzel des „Omich“ bestreut man läusige Hausthiere. Auch gegen die Schaf-Räude gibt man die zerhackten, mit Salz vermischten Blätter, vorauf die Räude ganz hervorbricht und mit Wachholderöl abgewaschen wird. Die zwei inneren Blüthentheile unter der Haube, die eine entfernte Ähnlichkeit mit zwei Täubchen haben, heissen beim Volke „holúbky“; und so nennt man auch die cultivirten blaublüthigen Aconitum-Arten.

Cichorium Intybus L., bei den Deutschen „Wegwart“, bei Slovaken „Čakanka“ genannt, gehört auch zu den magischen, ganz besonders von Mädchen gernegesehenen Kräutern. Donnerstag nach Neumond gepflückte „Čakanka“ wird neun Tage lang in einen Fusssetzen (denn Strümpfe tragen unsere Dorfschönen bis jetzt noch nicht) gewickelt, und unter der rechten Fusssohle im Stiefel getragen, dann in Mannshosen gesteckt und auf die Nacht unter das Kopfkissen gelegt, um im Schläfe den, vom Schicksal bestimmten Bräutigam zu sehen. Mit einem Absud der Blüthen wäscht man entzündete Augenlider. Aber dieses Decoct wird auch in kleinen Esslöffeldosen gegen übermässigen Monatsfluss getrunken; nur muss mann dabei sehr vorsichtig sein, denn eine Frau genoss drei Esslöffel voll von dieser Arznei, und hatte dann drei Jahre lang keinen Monatsfluss; denn wieviele volle Löffel dieser Abkochung eingenommen werden, so viele Jahre lang bleibt die Menstruation aus. Zwischen den Fingern zerquetschte Blüthen legt man auf die Warzen, um sie zu vertrei-

ben. Ist eine Kuh behext, dass sie keine, oder wenig, oder aber blutige Milch gibt, so wird sie mit einem, im Absud von *Veronica Beccabunga* (Bobrovník) getunkten Strohwichel tüchtig abgerieben, und von dem Absud eine Flasche voll unter eine „Čakanka“ vergraben: so muss die Hexe, und wenn sie noch so dick wäre, verdorren wie der Stengel der Pflanze, und die Kuh gibt wieder reichlich Milch. An der Darrsucht leidende Kinder werden im Absud des Krautes neunmal gebadet. Auch sonst spielt der Wegwart eine Rolle in der Volksmedizin. Weil bekanntermassen viele Krankheiten auch ohne alle Arzneien von selbst vergehen und heilen: ist dies der Fall bei Gebrauch dieses Krautes, so schliesst man ganz richtig: post hoc, ergo propter hoc; und der Ruf der Heilwirkung des harmlosen Mittels ist fertig.

Solanum Dulcamara L. (hostečná zelina, potmechuf). Unter „hostec“ versteht man bei uns die verschiedenartigsten Geschwüre und Hautausschläge, ja sogar den Weichselzopf (plica polonica); am gewöhnlichsten aber werden mit diesem Namen scrophulöse Eiterungen bezeichnet. Diese werden mit einer Abkochung dieses Krautes in Wasser gewaschen. Aber auch gegen Asthma wird ein Thee aus den holzigen Trieben dieses Gewächses getrunken. Die Scrophulose ist leider im Bosácz-Thale sehr verbreitet; dagegen sah ich seit meinem Hiersein nur zwei Fälle von Weichselzopf, von dem man behauptet, dass er nicht abgeschnitten werden darf, sonst möchten arge Ausschläge und Geschwüre am Kopfe entstehen.

Sisymbrium officinale L. führt den sonderbaren Namen „dedková zelina“, auch „všetkým zelinám otec“, weil das Kraut trocken, ausgemergelt und abgestorben, wie ein abgelebter Greis aussieht, und dennoch lebt. Im Absud des Krautes badet man schwindstüchtige Kinder. Auch *Centaurea Rhenana* heisst „všetkým zelinám tatko“, wegen grosser Menge der Blüthenköpfe und starre, trockene Haltung des sehr verzweigten Stengels, dass er auch abgestorben, noch immer aufrecht stehe. Eben das dürre Ansehen dieser zwei Pflanzen, gibt dem Volke die Signatur eines Heilmittels gegen die Darr-

sucht. Seit uralten Zeiten beachtete man die Signatur der Pflanzen, um Ähnliches gegen ähnliche Krankheiten anzuwenden. Die Flechte *Sticta pulmonaria*, die eine entfernte Ähnlichkeit mit der Lunge hat, muss ein Lungenheilmittel abgeben; die Samen von *Lithospermum officinale* sehen wie glänzende Steinchen aus: somit müssen sie als Heilmittel gegen Blasensteine wirksam sein, u. A.

Über das Füttern der Ochsen mit Wicken (*Vicia sativa*) sagt man, dass ihnen davon die Haare ausfallen. Daher foppt man kahlköpfige Menschen, dass sie mit Wicken gefüttert wurden.

Der Wundklee (*Anthyllis Vulneraria*) heisst „devaternik“, weil dessen Blätter neun Blättchen tragen. Mit besprochenen Stengeln dieses Krautes werden Anschwellungen und schwarze Blasen beräuchert. Die als geschätztes Viehfutter häufig cultivirte, gelbblüthige Spielart, heisst „bolhoj“, welchen Namen manche auch „bolhon“ — was keinen Sinn hat — aussprechen.

Bei Wassersucht, oder sonst angeschwollenem Unterleibe wird das frische Kraut der *Berula angustifolia* — „Geret“ auf den Unterleib gebunden und täglich erneut.

Die hier sehr gemeine *Carlina acaulis* L. heisst „repica, zajačia repka, repicový koreň“. Die zerhackte Wurzel mit Hafer gemischt, gibt man den Pferden, damit sie schönes Aussehen bekommen; doch muss die Wurzel vor Georgi (24. Apr.) ausgegraben werden. Die Wurzel, am Charfreitag vor Sonnenaufgang ausgegraben, getrocknet, zerstampft und mit Salz vermischt, gibt man den Kühen, damit sie reichliche, wolriechende Milch geben. Ein Absud der Wurzel wird bei übermässigem Monatsfluss getrunken.

Die Hauswurz (*Sempervivum tectorum*, „Netresk“) wird seit uralten Zeiten auf Strohdächern und Mauern gezogen, als die einfachste und billigste Assecuranz gegen den Blitzschlag. Jetzt, wo die meisten Dächer in Bosác mit Schindeln, Dachziegeln, Schiefer und Blech gedeckt sind, ist es aus der Mode gekommen, die immergrüne Hauswurz auf den Dächern zu dulden, weil ja da kein Platz mehr für sie ist. Gegen

Schwerhörigkeit tröpfelt man den ausgepressten Saft der Blätter in die Ohren. Die Podhragyer „bohyňa Dora“ hatte eine grosse Gruppe Hauswurz auf dem Strohdache, von welcher ihre Schwägerin, eine Schmiedin u. Nachbarin einige Rosetten nehmen wollte, was ihr die Eigenthümerin wehren wollte, es aber nicht verhindern konnte, dass die Schmiedin das ganze Hauswurznest vom Dache herabwerfe. Die erboste „bohyňa“ schleuderte den ganzen Klumpen Hauswurz mit aller Gewalt mit dem Fusse auf den Misthaufen, und fühlte sogleich starken stechenden Schmerz im Kniegelenk. Das wurde den Zauberkünsten der Schmiedin zugeschrieben. Um dafür gehörig Rache zu üben, und den Fuss zu entzaubern, ging die „bohyňa“, wie zu einer höhern Instanz, zur Žitkower Zauberin, die sie im Absud verschiedener Kräuter baden liess, und zwar in einer Mulde, damit das Bad desto wirksamer sei. Darauf gab die Žitkower Zauberin eine Weihnachtserbse in die Flinte, und schoss sie beim Fenster aus, „damit die Schmiedin zur Strafe bezeichnet werde.“ Sogleich sprang der Schmiedin ein Auge heraus, so, dass sie bis zum Tode einäugig blieb. Dies erzählte mir ein altes Mütterchen als unbestreitbares Factum.

Es sind mir aus der Umgebung von Ns.-Podhragy mehrere Fälle bekannt, dass Leute, die beim Abhäuten des an Milzbrand geschlachteten Hornviehes zu thun hatten, oder nach Genuss solchen Fleisches, Brandblasen bekamen, diese mit Auflegen der Blätter von *Alliaria officinalis* (rancesnek) oder der Fruchthaut reifer, frischer Paradeisäpfel, curirten. Junge Blätter der *Alliaria*, sowie vieler anderer Pflanzen, z. B. *Chenopodium Bonus Henricus*, *Plantago lanceolata*, *Succisa pratensis* u. A. werden auf offene Geschwüre gelegt, „um sie zu reinigen.“

Merkwürdigerweise spielt der Knoblauch (*Allium sativum* L., česnek) seit uralten Zeiten in der Oeconomie, Magie und Volksmedizin eine hervorragende Rolle, obwohl es viele Menschen gibt, die den Knoblauch nicht leiden können. Auch in den Hexenprocessen, die im XVII. und XVIII. Jahrhundert in unserem Comitate geführt wurden, und deren Acten

ich im Comitats-Archive nachgesehen habe, liest man oft über die magische Verwendung des Knoblauchs. Es sei hier nur der mannigfache Gebrauch des Knoblauchs, — abgesehen von den Hexenprocessen, — im Bosácž-Thale Einiges erwähnt. — Wer Knoblauchstücke bei sich trägt, zu dem haben die Gespenster keinen Zutritt, auch kann ihnen keine Hexerei schaden. — Ein Bettler namens Drdoš, legte oberhalb N.-Podbragy am Bachufer „na Dlhej“ Feuer an, um sich eine Suppe zu kochen. Kaum fing das Kochen an, kroch aus dem Bache ein kleiner, grüner Knabe und glotzte den Koch an, vor welchem dieser gewaltig erschrack; da er aber im umgehängten Tornister mehrere Stücke Knoblauch hatte, zog er schnell ein Stück davon aus dem Tornister, und wollte es auf den grünen Knaben — der niemand anderer, als der „Hastrman“ selbst war, — werfen. Dieser wartete aber nicht, bis er mit dem Knoblauch getroffen wird, sondern verschwand schleunigst im Bache. Aber auch dem Drdoš kam die Erscheinung des Wassermannes (Hastrman, vodný tatko) nicht recht geheuer vor; denn er raffte seine Pfanne mit der Suppe vom Feuer eiligst zusammen, um sie in den Kopanitzen garzukochen. — Knoblauch, Černobýl (*Artemisia vulgaris*), und alte Kürbisstengel (von *Cucurbita Pepo*), werden zusammen gekocht, und mit dem Decoct Tisch, Bänke und Sessel in einem solchen Zimmer, in welchem ein Todter aufgebahrt lag, gehörig gewaschen, und das ganze Zimmer besprengt: damit der Todte nicht in das Haus zurückkehre. — Eine, noch ein Kind stillende Mutter starb, und kam nach dem Tode öfters zu dem Kinde. Dem wurde so abgeholfen, dass das Kind im erwähnten Decocte gebadet, und das ganze Zimmer besprengt wurde: und die Todte kam nicht wieder. Gegen Zahnschmerzen steckt man in das Ohr, auf der Seite, auf welcher der Zahnschmerz ist, ein Stück Knoblauch. — Hat Jemand eine odiose Warze im Gesicht, legt man darauf zerquetschten Knoblauch, aber nur auf kurze Zeit; denn es würde alles, worauf der Knoblauch gelegen ist, in Bälde ausfaulen. — Gegen Spulwürmer gibt man den Kindern in kleinen Gaben Milch, in welcher Knoblauch gekocht wurde. —

Gegen den Bandwurm gibt man den, aus Knoblauch ausgepressten Saft zum einnehmen, und trinkt gleich darauf ein Stamplerl Wachholderbranntwein. — Ein Weib wurde von einem tollen Hunde gebissen, so dass es selbst die schreckliche Wuthkrankheit bekam; und weil man sich mit der rasenden Kranken nicht helfen wusste, sperrte man sie in die Kammer. Dort fand die Kranke einen Knoblauchkranz aufgehängt, den sie in der Wuth zerbiss, worauf sie in tiefen Schlaf verfiel. Als sie zu lärmern und toben aufhörte, und ganz still wurde, sah man nach einer Weile nach, was denn mit ihr geschehen ist. Als sie erwachte, war sie von der Wuthkrankheit geheilt, — erzählte man mir. — Im Typhus isst man Knoblauch. Ob dies was nützt, weiss ich nicht. — In der Cholera (1866.) rieb man die vom Krampf befallenen Glieder mit im Essig zerquetschtem Knoblauch, wovon das ganze Haus mit unerträglichem Gestank erfüllt wurde, vor dem ich mehr Angst hatte, als vor der Cholera selbst. — Knoblauch mit frischer Butter zerrieben, legt man auf böse Geschwüre (pokolvar). — Gegen die Gelbsucht trägt man auf einen Zwirn aufgefädelten Knoblauch am Leib. — Ein gewisser Miko rieb sich eine, mit dem Rasirmesser abgeschnittene Warze, mit Knoblauch ein, bekam den Krebs und starb, — wie die Sage lautet. Vor dem Tode beichtete er, weil er aber die Hostie nicht verschlucken konnte, ging er nach dem Tode um. Kaum waren die Leute von seinem Begräbnisse zurück, sahen sie den Todten, zu ihrem grössten Entsetzen, hinter dem Tische sitzen. Dann gab man ihm „etwas“, — was mir nicht näher bezeichnet wurde, — und seit dem liegt er ruhig im Grabe. Also diente Knoblauch seit uralten Zeiten nicht nur zur Speise, sondern auch zu magischen Heilzwecken. Nach Herodot wurde die Cheops-Pyramide 20 Jahre lang gebaut, wobei die Arbeiter, während dieser Zeit, für 1600 Talente, gleich 8 Millionen Kronen, Rettige, Zwiebel und Knoblauch verzehrt haben. Herodot erwähnt es mit keiner Silbe, ob die Arbeiter auch Brod, und Fleisch zu essen bekamen. Bei einer so elenden Kost konnten nur die aegyptischen Sklaven arbeiten. Plinius Hist. Natur.

Lib. XX. Capit XXIII. sagt: „Allii magna vis“, und zählt eine lange Reihe von Krankheiten auf, die angeblich durch den Knoblauch geheilt werden können.

In alten, illustrierten naturgeschichtlichen Büchern sieht man hie und da auch köstliche Abbildungen der Alraunwurzel (*Mandragora officinalis*), mit welcher grosser Betrug und viel Unfug getrieben wurde. Selbst grosse Herren, und besonders Damen, kauften sich um schweres Geld solche Alraunmännchen oder Weibchen. Wo keine Mandragora-Wurzel zu haben war, nahm man *Allium Victorialis*, oder noch häufiger *Bryonia*-Wurzelknollen, schnitt sie zurecht, practicirte an entsprechenden Stellen die für die Hände geltenden Wurzelstücke ein, gab dem obern Theile die Form eines Kopfes mit Haaren, Augen, Nase, Mund und Bart, kleidete das ganze in schönes Gewand, und fand genug Käufer. Man fabelte von einem Männchen und Weibchen der Mandragora, die ganz erwartungsvoll in Liebesangelegenheiten gebraucht wurden. Ich machte mir oft den Spass, wenn ich eine dazu passende Bryonia-Wurzel fand, die in rohen Umrissen einem Menschenkörper ähnlich war, dass ich daran mit dem Messer nachhalf, um ein Mandl daraus zu formen. Diese Figur wurde in Beinkleid und Rock gesteckt, wass sich sehr possirlich ausnahm. Schrumpfte das Ding mit der Zeit ein, so sah es einem alten Miniatur-Menschen mit runzeliger Stirn und Wangen sehr ähnlich. Über den Alraun war die Fabel allgemein verbreitet, dass man ihn nur mit Lebensgefahr, nur zu gewissen Zeiten und an bestimmen Orten, besonders unter einem Galgen, ausheben kann. Es hat mich sehr überrascht, — weil das Volk in unserer Gegend die Mandragora nicht kennt, — dass ich einst von einem alten Weibe hörte, dass die „zemská tekvica“ (*Bryonia alba*) die Gestalt eines weiblichen Körpers habe. Es ist mir nicht bekannt, ob die Wurzel zu Liebeszaubereien in unserer Gegend gebraucht wird; dafür aber braucht man sie als Volksheilmittel, und zwar zerrieben als Umschlag, bei krankem, aufgedunsenen Halse, und bei rheumatischen Schmerzen. In Milch gekochte, zerriebene Bryonia-Wurzel dient zu Waschun-

gen syphilitischer offener Geschwüre. Weil Syphilis — „škaradá nemoc“ — hier sehr selten vorkommt, konnte ich nicht in Erfahrung bringen, ob die damit Befallenen eine Besserung des Übels erzielten. — Wie schon erwähnt, hat man in älteren naturgeschichtlichen und medicinischen Werken köstliche Abbildungen der Mandragora, wobei sich die Künstler mit der natürlichen Wurzel nicht begnügten, sondern zeichneten und malten frisch darauf los, um dem Ding ja die menschenähnlichste Figur zu geben. So wurden wirkliche Haare auf den Kopf, eine respectable Nase, Schnurr-, Backen- und Kinnbart hingepingirt; die Hände mussten Finger, und die Füße Zehen haben; ja die Meister in der Malerei vergassen selbst die Brustwarzen, den Nabel, und Sonstiges, was die Käufer besonders interessirte, nicht hinzumalen. Auf eine solche Weise wurde der Aberglaube grossgezogen.

Die Mandragora — fabulirte man — schreie entsetzlich bei deren Ausgraben. Da wir in unserer Gegend keine Mandragora haben, so kann sie hier auch Niemand schreien hören. Dafür existirt in der Phantasie unseres Volkes eine *Orchis*-Art „hrvolec“, die beim Ausgraben schrecklich schreien soll. Orchideen mit gespaltenen Knollen, wie z. B. *Orchis latifolia*, *sambucina*, *Gymnadenia conopsea* u. A., nennt man „Kristova ručička“, weil es keine besondere Mühe kostet, handförmige Wurzelknollen zu finden. Gelingt es einer Maid, mit einem solchen *Orchis*-Händchen (wenn ich diese widernatürliche, anatomisch unmögliche, ja unsinnige Benennung wagen darf), einen ihrer Liebhaber nur leise an dem nackten Leib zu berühren: so ist er schon dermassen an sie gebunden, dass er nie mehr von ihr lassen kann. *Orchis Morio* L. heisst „hlavienek“, weil der Blütenstand anfangs kurz, kopfförmig ist. „Hrvolec“ heissen auch fast alle Orchideen.

Dass in die slovakische Nomenklatur der Pflanzen auch die Namen Christi, Mariae, Petri, Johannis, Jacobi und anderer Heiligen aufgenommen sind, dies haben die Slovaken mit anderen christlichen Nationen gemeinschaftlich. Doch sind diese Namen erst nach der Christianisirung der Völker

eingeführt worden, und lauteten im grauen Alterthum gewiss anders. Gewiss bezog man sie auf, den Heiden werthe, imaginäre Wesen, denen dann später christliche Namen untergeschoben wurden. An die Stelle heidnischer Feste, kamen christliche, und an die Stelle der heidnischen Götter, kamen christliche Heilige, auch an die Stelle heidnischer Opferstätten, kamen christliche Wallfahrtsorte.

Kirándulás a bolessói erdőkben fekvő csepkőbarlanghoz.

Irta: **Laczó József.**

Már rég hallottam, hogy a pječó-bolessói erdők határa végén, a gróf Königsegg tulajdonát képező Krivoklat község határában egy csepkőbarlang létezik, azért elhatároztam, hogy ezen helyet felkeresem.

Az 1905. évi július hava egyik szép napján a kora reggeli órákban összeszedve a rovarvilág pusztítására szánt szerszámaimat, valamint elcsomagolva a szükséges elemózsziát, utnak indultam a közel fekvő hegyek felé. Útközben szedegetve a szemem elé került bogarakat u. m. *Carabus coriaceus*, *granulatus*, *cancellatus*, *Ulrichii*, *Scheidleri*, *Preissleri*, *purpuratus*, *virens* és *aenaeipennis*, *Brosicus cephalotes*, *Dolichus flavicornis*, házaknál *Sphodrus leucophthalmus*, *Feronia cylindrica*, *Zabrus gibbus* és *blaptoides*, *Hister inaequalis* (2 drb.), *Cleonus punctiventris*, *turbatus*, *cine-reus*, *sulcirostris*, *marmoratus*, *Dorcadion fulvum* és *rufipes*, *Lamia textor*, *Chrysomela rufa* stb.

Vagy 15 percznyi gyaloglás után érkeztem az első emelkedés aljához, ahol a községi legelők kezdődnek. Ezen hely, mely nagyrészen erdei fenyővel van be-nőve, tisztásaival és bokros helyeivel a bogarászra nézve sokszor meglepetéssel jár, mert e helyen a rit-

kább bogarak is szép számmal találhatók. Egyebek közt a következők emlithetők fel: *Laemophleus monilis* (1 drb., első példány Trencsénmegyéből), *Ocypus olens*, *caesareus*, *rufipes*, *Liodes humeralis*, *Scaphidium 4-maculatum*, *Cylloides ater*, *Rhizophagus ferrugineus*, *Chalcophora Mariana* (fogtam vagy 30 darabot), *Melanophila acuminata*, *Phoenops cyanea*, *Drapetes aequestrus*, *Elater lythropterus*, *Tillus elongatus*, *Clerus formicarius*, *Hylecoetus dermestoides*, *Corticeus castaneus*, *Mycetochara linearis*, *Hylobius pineti*, *Pissodes notatus*, *Balaninus venosus*, *Apion*-ok és *Rhynchites*-ek egész serege, *Rhagium bifasciatum*, *mordax*, *inquisitor* és *indagator*, a *Cryptocephalus*-ok és *Coccinellák* sok válfaja és egyebek. Miután dobozom eléggé megtelt bogarakkal, folytattam utamat, közbe rövid pihenőt tartva a kezdődő erdő hegygerinczének szélén, a honnét pompás kilátás nyílik a Vág völgyére.

Miután e remek kilátást némileg kiélveztem és bogárprédámat átkutattam, utamat folytatva vagy egy órai gyaloglás után hűs erdei uton érkeztem a pjechói „Branne“ nevű erdőbe, hol évenként több ízben szoktam megfordulni, hogy az erdő tisztásain, a fák törzsein s a növények virágain bogarászhaszak. Fáradozásom nem is volt sikertelen, mert nem egy ritkább bogár került dobozomba. Felemlitendőnek tartom egyebek közt a következőket: *Cicindela sylvicola*, *Carabus violaceus*, *intricatus*, *auronitens*, *nemoralis*, *hortensis*, *Feronia metallica*, *Colydium elongatum*, *Platysoma frontale*, *Synodendron cylindricum*, *Cetonia aurata* és *marmorata*, *Osmoderma eremita*, *Gnorimus nobilis*, *Dicercia berlinensis*, *Chrysobothris affinis*, *Pyrochroa coccinea*, *Liparus glabrirostris*, *Platylabus varius*, *Platystomus albinus*, *Anthribus varius*, *Spondylis buprestoides*, *Prionus coriarius*, *Toxotus meridianus*, *Leptura aurulenta*, *rubrotestacea*, *Cerambyx cerdo*, *Criocephalus rusticus*, *Phymatodes variabilis* és *alni*, *Callidium violaceum*, *Rosalia alpina* (ritka), *Purpuricenus Köhleri*, *Xylotrechus liciatus*,

Clythantus massiliensis és *semipunctatus*, *Anaglyptus mysticus*, *Acanthoderes varius*, *Pogonochaeres hispidus*, *Saperda scalaris*. Az innét nem messze lévő liboresai völgyben találtatott *Dircea 4-guttata*, *Cetonia speciosissima*, *Eurythyrea Austriaca*, *Bolboceras unicornis* és *Gnorimus variabilis*.

A mikor ide érkeztem, már várt rám egy erdőőr, aki elvezetendő volt engem a kérdéses barlanghoz. Utam a felsőszrnyei és pjechói erdők határvonalán elvonuló erdei uton vezetett végig. Kisérom, a ki itt az erdőben lakik, útközben sok mindenféle csodás históriát elbeszél a melyek ezen vidékre vonatkoznak. Elmondta, hogy ezen erdőrészlet, melyen áthaladtunk, „Knažjé“-nak (talán Papberek) nevezetik. Egy előtte ismeretlen helyen állítólag kolostor is állt. Az erdőőr egész határozottsággal állította, hogy az itt elhalt barátok szelleme évenként egyszer éjfélkor misét tart, a melyre a szellemek harangszóval meghivatnak, sőt még azt is állította, hogy ő azt a harangszót már több ízben hallotta. Persze nagyon csodálkozott rajtam, hogy azt neki el nem hiszem.

Lassú előrehaladás után érkeztem a „Kalnika“ illetve „Zelena“ nevű hegy gerinczére, mely egészen Oroszlánkőig húzódik és ott az 1000 méter magas „Chmelova“ csúcsban végződik. Ezen részlet, mely „Zbojnikova“-nak (Rablófészek) nevezetik, azért nevezetes, mert amikor erre egy néhány évvel ezelőtt utat csináltak, a munkások egy malter nélküli, csupán kövekből összerakott ház romjaira akadtak. A romok közt pedig körülbelül 45 cm. hosszú és vagy 40 cm. széles kőteknőt találtak, melynek mélyedése szépen ki volt esiszolva. Ezen tárgy azonban elveszett.

Innét a hegygerinczről, annak kelet felé néző

lejtőjén haladva, közeledtem kivándorlásom tulajdonképeni célpontjához, a már említett csepkőbarlanghoz. Előbb azonban megállapodtam az ugynevezett „Drakova studna“-nál (Sárkánykút), melyből patak ömlik. A patak a hegylejtőn sisteregve és zúgva lefolyik, és egyszerre, anélkül hogy valami mélyedés volna látható, a kőtörmelék közt elvész, s vagy 150 méter távolságnyira a föld alatt halad tovább. A földből azonban újból előtör, de csak azért, hogy megint eltűnjön s újból napfényre kerüljön. Utközben azonban a lépcsőzetes tuffköveken vagy 20 méter magas vizesést képez. A vizesés alatt a jobb oldalon van egy kis tengerszem, ettől lejjebb a patak újból vagy 5 méter magas vizesést képez, mely mellett közvetlenül van a már említett csepkőbarlang.

A barlang mai napig úgyszólván teljesen ismeretlen. Bejárata igen szűk, csak hason csúsztatva lehet oda behatolni. A vezetőm elbeszélte, hogy egy ízben egy erdőőr behatolt a barlangba, a ki elbeszélte, hogy a barlang azonnal a bejáratnál erősen kitágul és mintegy előcsarnokot képez. A barlang falai csepkővel fedvék. Beljebb látható egy tavacska, melyen túl kezdődne csak az igazi barlang.

Az egyik erdővédnek 3 kutyája kergetett egy borzot, mely a barlangba menekült; a kutyák utána mentek és onnét csak harmadnapra szabadultak ki. A kutyák tulajdonosa személyesen mondta nekem, hogy hallotta csaholásukat, amikor a barlangban voltak, s hangjuk olyannak tűnt fel, mintha legalább 100 méter távolságra lettek volna. A nép hite tartja, hogy itt valaha rablók laktak, s hogy a barlangban

sok kincs van összehalmozva. Én ugyan nem hiszem, hogy ott arany vagy ezüst volna található, de talán fellelhető volna az *Ursus speleus* csontja avagy az ő ember egynémely nyoma. Mindenesetre érdemes volna a barlangot álkutatni.

Még megjegyzem, hogy ettől a barlangtól keleti irányban vagy $1/2$ órányi távolságra egy magaslaton van néhány csupasz, hegyes sziklakúp, melynek neve „Kozje Rohi“ (Kecskeszarvak). Az egyik sziklakúp oldalán van egy nyílás, mely állítólag 30 méter mélységre vezet és egy barlangba torkol. Kisérőm kijelentése szerint egy rettenetes sárkány lakik ottan, mely minden 7 évben egyszer ki szokott jönni földalatti üregéből és oly félelmetes zúgást és dörömbölést viz véghez, hogy még a föld is meginog. Csodálatos, hogy a nép még mai napig is hisz ilyen mesékben.

Innét visszatértem az előbbi barlanghoz, a hol az erdő szélén kibuggyanó hűs forrás körüli gyepszönyegen letelepedtem, s hozzáálltam elemózsiám elfogyasztásához. Ebéd után, miután a forróság (napon 40° Celsius) majdnem elviselhetetlen volt, hosszabb pihenőt tartottam. A vizesés zugása, az erdők mormolása, a tiszta ozondús levegő s egyáltalán ezen kies helynek csodás szépsége oly jóleső nyugodtságot kölcsönöztek lelkemnek, hogy a hazatérésre nem is gondoltam. A nap már leáldozóban volt, mikor felszedtem sátorfámat és Isten hozzádot mondva ezen kies helynek, azzal váltam el, hogy legközelebb megint felkeresem.

Tartalom. — Index.

	Olda
A társulatok, melyekkel csereviszony létezik	3
Enumeratio Coleopterorum, írta Dr. Brancsik Károly	9
Bélesavarodás és belső bélelzáródás miatt végzett has- metszések, írta Dr. Martiny Kálmán	117
Sechs Wochen durch Dalmatien, Herzegovina und Bos- nien, von Dr. Karl Brancsik	136
A sport és az egészség, írta Dr. Kácsér Vilmos	194
Miscellen aus dem Bosácz-Thale, von J. L. Holuby	207
Kirándulás a bolessói erdőkben fekvő csepkőbarlang- hoz, írta Laczó József	251
