

de még inkább azon arány, a melyben a beömlő víztömeg mennyisége, vagyis a vízkörnyék nagysága van a tó köbtartalmához, -- a mi későbbi buvárlatnak lehet tárgya.

Állatphaenologiai adatok,

melyeket alulirott Szepes-Iglón és környékén az 1872, 1873, —74. és —75. évek folytában gyűjtött.

Forró vágyamhoz mért szerény tervem megint dugába dőlt! Nem tehettem, hogy a Táttra magaslatain fejlődő növények és állatok legszebb korszakában ott időzhessenek közvetlen közelükben, és megfigyelhessem csodaszzerű játékát a természetnek. Azért nem is adhatom, a mit évkönyvünk legutóbbi kötetében ígertem vala.

A magas Tátrától valamivel távolabb eső völgyeinkben is sokféle, erőteljes élet fejlődik és pezseg, — a csendesesen figyelő természetbarátnak, az erdésznek úgy mint a gazdásznak és másoknak felette érdekes tárgyat szolgáltatván kutatásul.

Megint csak lepkét hozok; — jelenleg az Iglón és környékén 1872, —73, —74 és —75-ben gyűjtötteket, — függelékül pedig néhány idevágó meteorologiai adatokat.

Évek során folytatott észleléseim által úgy magamnak mint mások számára is felelettel akarok szolgálni a következő három kérdésre: Mi létezik minálunk? — Mikor érték el az egyes lények a fejlettség bizonyos stádiumát? — és melyek az egyes állat- és növényfajok sajátosságos lelhelyei? E három tényező egybevetése által pedig némi adalékokkal járulni akarok Szepesmegyénk physiologiájához, éghajlattanához.

Hogy mi található légyen Iglón és környékén, arról a következőkben közlött névjegyzék csak hézagos és parányi tanubizonyyságot téshen. Ha érdekemben nem volna másféle irányban is magamnak bizonyyságot megszerezni, úgy e felsorolt jegyzék bizonyára jóval öregbedhetett volna.

Némely fajokat, miket kezemnél lévő segédeszközök nyomán vagy épen meg nem határozhattam, vagy a melyek helyes meghatározása iránt némely kételyek támadtak, t. Pá-

vel János ur, a magy. nemzeti muzeum conservátora, szíves volt meghatározni és kiigazítani, a mely barátságos készségeért ezennel illő hálaköszönetet nyilvánítok.

Dr. Horváth Géza és Pável János urak azonfelül az eddig Magyarországon észlelt nagy lepkék névjegyzékét is állították össze, mely füzetet a magy. tudós akadémia matematikai és természettudományi szakosztálya munkálatai XII. kötetének 3-ik száma alatt nyomtatva adott ki. E névjegyzékben a szerző urak az elébbeni években közlött lepkéjegyzekeimre is hivatkoznak. Jelen adataim azért némileg pótlékul akarnak szolgálni a nevezett füzetben elmellőzettekre nézve.

A latin névismében nem jártasak érdeklődésének felköltése okaért szerettem volna hozott adataim legközönségesebb főképviselőinek nevét évkönyvünk két nyelvében is kitenni, de tartok tőle, hogy már úgy is a közlésemre szánt tért jóval túlhaladtam. Különben megnyugszom ama gondolatban, hogy szakértőnél tanácsot kér, a ki igazi érdekekkel viseltetik e tárgy iránt.

A lepkefajok megnevezésében majdnem kivétel nélkül Dr. Staudinger O. névjegyzékét követtem.

Ennél rövidebben elbánhatnék a „hol?” kérdéssel, hogyha „Igló és környéke” kifejezését a szó legtágabb értelmében fogadnám el általános helyhatározóul. A szaksbeli rovarász azonban igen jól tudja, miképen néha évekig is utána járt valamely állatfajnak, míg végre ráakad annak tulajdonképeni lelhelyére. Egy szíves utbaigazító ujjmutatás őt hamar a keresett vad nyomára vezetheti.

Szepes-Igló városának területe éjszak felől délnek két jókora gyalogóránál tovább terjed, — a kis Blaumont hegyétől a Göllnicz folyó vadregényes partjáig. Ezenkívül területéhez számítom még mind azon völgyeket, melyeknek esőrgedező patakjai Káposztafalvától egészen Szepes-Olaszig a Hernádba szakadnak. Ezen imigy körvonalozott területem nem valami felette nagy ugyan, hanem annál tarkább annak földtani szerkezete. Ily különféle állományu talajon tehát a növényzetnek is különbözőnek lennie kell, — vele az ott tanyázó fauna egyedei. — Továbbá tekintetbe veendő még az egy hegyhátak magassági emelkedései, a mennyiben azok fény- és árnyoldalai nem megvetendő befolyással vannak a flora és fauna fejlődésére. Némely lepkefajok különleges lelhelyének elmellőzését egyedül a hely szűke indokolja.

Bel- valamint külföldi entomologusok érdekében azonban, kik előbb-utóbb a mi vidékünket átkutatni szándékozzák, el nem mellőzhetem, némely nevezetesebb lelhelyeket névszerint fölemlíteni, és pedig :

a) Észak felől délnek :

1. A Lőcse városa mellett emelkedő „Rehberg“.

2. Az Igló városának tőszomszédságában emelkedő Blau-monthegey déli lejtője, különösen a kőbánya körül.

3. A Wenigbach patakjának két partja.

4. A Hernádpárt déli lejtője a papirmalomtól felfelé.

5. A Hernádpárt egy kis terjedelmű éjszaki lejtője a várostól délre, mely az itteni köznyelven „Läusbüchel“ nevet visel.

6. Az „Aranykő“ nevű mulatóhely, másképen „Kőalatt“-nak is nevezik.

7. A Taubnieczipatak déli lejtője a két rézhámor között.

8. Az egyik végén zárt „Schullervölgy“.

9. A kies kis „Köröspataki völgy“ a környéken sokat emlegetett „Márk kútjával“, (ritkább növény- és állatfajoknak kiadó lelhelye).

10. A „mintagazdászati“ környéke (másképp: „olajgyárnak“ is nevezik.)

11. Az iglói Alsó-Huttába vezető szekérut mellett emelkedő part közel a gipszmalomhoz és ez utóbbinak környéke.

12. A magy. állami haltenyészde környéke.

13. Az ugynevezett „Ördögfej“ hegyszorosa, a várostól körülbelül két gyalogóránnyira távol, — igen gazdag alhavasi viránynyal és sok ritkább lepidopterák (geometrae) és coleopterákkal, melyeknek hasonlóságai csak a magas Tátrán találhatók.

b) Igló városától nyugot felé :

1. A smizsányi vasgyár felett emelkedő, vadregényes „Lorelei szikla“, hol a Hernád folyó óriási sziklamedrét elhagyja, mely Káposztafalvától idáig terjed és helyenként keskeny gyalogutnak helyet nem enged.

2. A kiválóan szépfekvésű „Jezsuita malom“ ugyan e szorosban, remek, mesterséges vizzuhataggal.

3. A „remetelak“ ugyanezen szorosban.

4. A léthánfalvi Hernádmalom, a Lapis refugii alján, környezve egetvivő meredek sziklák által, melyek között a Hernád bőszült habjai legváltozatosabb kanyarulatokban — néhol iszonyu mély katlanokban örvényszerűleg időzvé — tovább hömpölyögnek.

5. A dél-délnyugatra terjedő káposztafalvi kies völgy, mely különösen a patak felső folyása mentében gazdag növényzettel bír, és azért különféle állatfajoknak is bő táplálékot szolgáltat.

6. A Geravahegy pompás — Káposztafalvát Sztracenóval egybekötő hegyi útjával. Ennek számos kanyarulatai következtében a természet szépsége iránt fogékony utas előtt minden lépten nyomon ujdón új tájkép kifejlik, vagy egyesek más meg más változatokban, mely legtöbbjeinek középpontját a meredek mészsiklafalaival messzire tündöklő „Hollókő” képezi. Szepesben talán nincsen párja ily magaslati utnak, mely egész hosszában annyi élvezetet nyújthatna a végig haladó természetbarátnak. Van itt növény is, van állat is tarkabarka egyvelegben! A Hollókő, mely a hegylakók nyelvén „Havrana skala” vagy csak egyszerűen „Havrana-”nak nevezetik, kétségkívül egyike a legérdekesebb pontoknak egész Szepességben. Mert nemcsak hogy a felső Hernád völgy lakóinak „időjósloja”, hanem másféle nevezetességeket is rejt, melyekből a kutató tudomány ez ideig vajmi keveset felderített.

Megengedik a t. olvasók, ha tulajdonképeni ézelomtól egy pillanatra eltérve, az érdeklődő közönség, de legkivált a Kárpát-egyetlen figyelmét e kiváló pontra irányítom, mely többféle tekintetben még folyton várja Kolumbusát.

A Hollókő — Fuchs szerint — 1142 méternyi magas teteje nemcsak hogy kitűnő kilátást enged felső Szepesség egyik kiváló részére: — hanem keleti lejtőjén, ott napfényre lép a 926 méternyi magasságban — nagyon változó időközökben folyó „időszaki forrás”-ban valamely földalatti víztartó hűsítő vize, mely felérvén egy kis malom-árok vízmennyiségével, rohamosan le-leszökken a meredek lejtőről. Hol vannak e ritkaságu forrás tápláló vízmedencéi? Kétségkívül nem máshol, mint az említett sziklafalak oldalain nyíló barlangok egyikében! — Ezeknek tudományos kutatása s felderítése, a víztartók nagyságszerinti meghatározása, a kifolyó víz mennyisége és melegsége a víztartókból kifolyóéval való összehasonlítása, — a barlangok egyébnemű sajátosságai és netaláni lakói tanulmányozása és leírása, és más hasonló és érdekes dolgok földerítése elég bő anyagot és okot szolgáltathat az eziránt érdeklődő közönség méltányló elismerését kiérdemelni.

És habár e téren való kutatásnak részese nem lehetnék, legalább el ne hangzanék e néhány szavam a pusztában; lenne itt is oly elégtételelem, mint a dobsinai jégbarlang felderítése tekintetében, mely iránt annak buzgó felfedezője a dobsinai városi bányaigazgató Ruffiny Jenő ur úgy nyilatkozott előttem: „ha tanár ur vezetése alatt a járás-kelés közbeni bön-gészést gyakorlatilag el nem sajátítom, úgy a csodaszépségű jégbarlang még mai napság is egy: terra incognita.“

De térjünk vissza a dologhoz! Az adott névjegyzék máskülönben oly lepkefajokat is tartalmaz, melyek az imént körvonalozott területen kívül észleltettek; sőt lehetőleg helyes középértékek leszármaztathatása okáért, a már tavaly közlött adatok egynémelyikét ide átvettem; itt hoztam végre még ama fajokat, melyeket Pável János ur szíves volt utólagosan meghatározni vagy authentisálni.

Hogy a területemen kívül észlelt fajokat, valamint egyéb kiváló helyiségekről származottakat feltüntessem, a lelhelyek magyar neveik kezdőbetűjét az illető kelte (datum) mellé zárjelbe iktattam. Eszerint (Δ) = Tátra, magaslata úgy mint alja a Poprád folyóig, — (Ö.) = Ördögfej, — (L. R.) = Lapis refugii, — (P.) = Posállóhegy (Rozsnyó városától éjszak-éjszakkeletre), — (Pp.) = Poprád városa, — (Db.) = Dobsina, — (Sz. V.) = Szepesvárallja, illetőleg a Drevenik mészsik-lája, — (Rhb.) = a Lőcse városától nyugot felől emelkedő „Rehberg“ (őzhegy?).

A tett észleletek időpontjára nézve megjegyzendő:

Hogy a kijelölt évek külön rovataiban álló és egy pont által különválasztott két szám közül a nagyobbik a hónapot jelképezi, a kisebbik pedig az illető hónap megfelelő napját jelenti (p. o. 5.₁₈ = május 18-ikán).

Megjegyzendő továbbá, hogy némely igen közönséges fajok néhány rovatai részint azért üresek maradtak, mivel tudvalévóleg azoknak mennyisége egyes évek időjárása szerint a légsulymérő ingadozásaihoz képest majd emelkedik majd alábbszáll oly annyira, hogy majdnem kiveszettnek látszik: — részint pedig azért is minthogy a bokros egyébnemű teendők közt egyik vagy másik tárgy néha figyelmén kívül esik a legbuzgóbb észlelőnek is. Omnes non possumus omnia!

A felsorolt adatok ez alkalommal csak az első megjelenési időt képviselni akarnak ugyan, hanem azért több adat el nem

mellőzhető, melyről határozottan tudom, hogy inkább az illető faj eltűnési idejét jelöli, mintsem megjelenését. Ez esetekben a faj kitüntetését áldozatul nem akartam hozni a keltének (datum). Hisz azért ezek is elébb - utóbb igen jó szolgálatot tehetnek az illető fajok leendő kutatásainál.

Hogy végre némi silány iránytűt, — gyenge támpontot szolgáltatassak annak bebizonyításához, miszerint a lepkék fejlődése is mennyire függ az éghajlat módosításától, — toldalékul még néhány meteorologiai adatokat is hozok, a mennyiben ilyenek épen rendelkezésemre állottak. Ezekhez megjegyzendő, hogy a legmagasabb valamint a legmélyebb Celsiusi fokokban kifejezett hőmérői állások, — ugy szintén a legmelegebb valamint a leghidegebb napi középértékek után zárjelbe tett számok a jelzett hónap megfelelő napjait jelentik, melyeken azok észleltettek. Az észlelések napjában háromszor eszközöltek, u. m. reggel 7 órakor, délután 2-kor és estve 9-kor. A légsúlymérői adatok mint a fagypontra redukáltattak.

Ezen általam most hozott adatok összehasonlítás által eszközöndő jobb megvilágosítása okáért szándékozom a jövő évben ama lepkefajok névjegyzékét adni, melyek az 1869, 1870 és 1871-iki években, (szükség esetében tán az 1868-ik évben észlelteket is oda iktatnám, bár azok jóval nagyobb része a magyar orvosok és természetbuvárok XIII., Egerben tartott vándorgyűlésének jegyzőkönyvében közölve vannak), Rozsnyón (Gömör m.) és környékén — tehát a felső Sajó-völgyben — általam észleltettek.



A. II. Lepidoptera.

		1872	1873	1874	1875
1	Acherontia Atropos L.	—	20·8 (Ö.)	8·10	9·9
	Acidalia Aversata L.	—	20·8 (Ö.)	30·6	—
	" Emarginata L.	—	11·8	8·6	—
	" Immorata L.	—	—	21·8	—
5	" Incanaria Hb.	—	—	9·6	—
	{ Nigropunctata Hufn.	—	—	—	—
	{ Strigilata Tr.	—	—	—	—
	{ Pratania B.	—	4·8 (P.)	17·6	—
	Ochrata Scop.	—	—	—	—
	Renutaria Hb.	—	—	—	—
	" Scriceata Hb.	15·5	—	10·9	—
10	" Strigaria Hb.	—	23·7 (Δ)	4·7	—
	" Strigilaria Hb.	—	—	13·7 (Δ)	—
	Acipulus Tetradaetylus L.	—	15·7	13·7 (Δ)	—
	Aeronyeta Aceris L.	—	—	10·6	4·7
	Adela Degeerella L.	—	—	9·7 (Δ)	—
	" Fibulella S. V.	—	—	31·5 (l. R.)	—
15	Aglia Tau L. —	9·5	13·4	2·5	—
	Aglossa Pinguinalis L.	10·6	—	8·6	—
	Agriphila { Sulphurea S. V.	—	—	—	—
	Agrotis { Sulphuralis Lin.	—	—	—	—
	" Angur F.	—	—	—	—
20	" Baja S. V.	3·6	31·7	—	—

25	<i>Agrotis Exclamationis</i> L.	—	—	16·7	—	—	12·7
	" <i>Fimbria</i> L.	—	—	—	—	—	27·7
	" <i>Obelisca</i> S. V. var <i>Ruris</i> Hb.	—	—	—	—	—	9·6
	" <i>Pronuba</i> L.	—	3·6	—	—	15·8	—
	{ <i>Suffusa</i> S. V.	—	—	—	—	—	—
	{ <i>Ypsilon</i> Hufn.	—	—	—	—	—	—
	<i>Amphidasis Betularia</i> L.	—	28·5	—	—	—	14·9
	<i>Anaitis</i> { <i>Praeformata</i> Hb.	—	—	—	—	—	25·6
	{ <i>Cassia</i> Tr.	—	—	—	—	18·6	—
30	<i>Anthocharis Cardamines</i> L.	—	30·4	7·5	—	—	6·5
	<i>Apatura Iris</i> L.	—	23·7	10·7	—	—	4·7
	<i>Aphomia Colonella</i> L.	—	14·7	—	—	—	—
	<i>Aporia Crataegi</i> L.	—	22·5	—	—	—	10·6
	<i>Arctia Aulica</i> L.	—	22·5	—	—	14·6	—
	" <i>Caja</i> L.	—	5·7	3·7	—	5·6	—
	" <i>Villica</i> L.	—	9·6	—	—	—	—
35	<i>Argynnis Aglaja</i> L.	—	—	13·7 (Ö.)	—	17·6	23·6
	" <i>Dia</i> L.	—	7·9	—	—	9·7 (Δ)	—
	" <i>Euphrosyne</i> L.	—	—	—	—	—	—
	" <i>Latonia</i> L. I, gen.	—	1·5	23·7 (Δ)	—	7·7 (Δ)	6·6
	" II, gen.	—	15·6	12·4	—	7·6	12·4
	" <i>Niobe</i> L.	—	—	13·7	—	—	—
40	<i>Paphia</i> L.	—	16·6	13·7	—	9·7 (Δ)	23·6
	<i>Asopia Farinalis</i> L.	—	15·6	23·6	—	23·6	7·7
	<i>Asplates Gilvaria</i> S. V.	—	—	4·8 (P.)	—	—	—

		1872	1873	1874	1875
	Biston {Stratarius Hufn. {Prodromaria S. V.	—	—	—	14.4
	Blabophora Rusticella —	—	—	21.7 (Δ) 12.8 (Ö.)	—
45	Boarmia Abietaria S. V.	—	—	12.8 (Ö.)	—
	" Cinctaria S. V.	7.5	2.4	—	—
	" Crepuscularia S. V.	7.5	—	12.8 (Ö.)	—
	" Glabraria Hb.	—	—	—	7.7
	" Repandata L.	13.6	—	—	—
50	" Rhomboidaria S. V.	—	13.7 9.5	16.7 (Δ)	—
	Bombyx Rubi L. —	—	—	—	18.7 (Δ)
	Botys Alpinalis S. V.	5.5	—	9.7 (Δ)	7.7
	" Cingulata L.	—	—	18.8	—
	" Fuscalis S. V.	—	—	7.7	—
	" {Litteralis S. V. {Litterata Sc.	—	—	—	8.8
55	" Nebulalis Hb.	—	23.7 (Δ)	8.7 (Δ)	—
	" Olivalis S. V.	—	—	20.7 (Δ)	—
	" Prunalis S. V.	—	—	24.7 (Δ)	—
	" Punicealis S. V.	—	—	19.8	12.7
60	" Sambucalis S. V.	—	—	13.6	—
	" Urticata L.	15.5	4.7	19.6	12.7
	" Hybridalis?	29.6	12.7	16.6	—
	" Brotholomia Meticulosa L.	28.5	27.5	—	—
	Cabera Exanthemata Sc.	18.5 (Ö.)	—	17.6	—
65	" Pusaria L.	22.6	13.7 (Ö.)	13.6	7.6

70	<i>Callimorpha Dominula</i> L.	—	—	16·7	8·7 (Δ)	25·6 4·7
	<i>Caradrina Alsines</i> Brahm.	—	—	—	—	—
	" <i>Cubicularis</i> S. V.	—	27·8	—	—	—
	<i>Carpocapsa Pomonella</i> L.	—	11·6	4·6	—	—
	<i>Carthocephalus Paniscus</i> Esp.	—	—	—	31·5	—
	<i>Catocala Elocata</i> Esp.	—	—	4·9	—	—
	" <i>Fraxini</i> L.	—	17·8	21·10	—	—
	" <i>Nupta</i> L.	—	30·7	15·10	—	31·7
	" <i>Paranympa</i> L.	—	28·6	—	30·7	—
75	<i>Chimabache Fagella</i> S. V.?	—	—	23·3	—	—
	<i>Chimatobia Brumata</i> L.	—	—	—	—	24·10
	<i>Cidaria Albicillata</i> L.	—	—	12·7	—	—
	{ <i>Alchemillata</i> L.	—	5·5	19·7	9·6	—
"	{ <i>Rivulata</i> S. V.	—	—	—	—	—
"	<i>Bilineata</i> L.	—	14·8	13·8	28·6	7·7
"	{ <i>Caesiata</i> Tr.	—	—	—	—	8·7 (Ö.)
"	{ <i>Flavicinctata</i> Hb.	—	6·7 (Ö.)	23·7 (Δ)	12·8 (Ö.)	—
"	{ <i>Comitata</i> L.	—	—	—	—	6·8
"	{ <i>Chaenopodiata</i> Tr.	—	—	—	12·8 (Ö.)	—
"	<i>Designata</i> Hufn.	—	—	—	12·8 (Ö.)	—
"	<i>Elutata</i> Hb.	—	—	—	9·7 (Δ)	—
"	<i>Ferrugata</i> L.	—	23·5	24·6	22·4	25·5
"	<i>Fluctuata</i> L.	—	5·5	22·4	—	12·8
"	" <i>Il. gen.?</i>	—	—	—	—	—
"	<i>Hastata</i> L. var.	—	—	—	31·5 (L. R.)	—
"	<i>Luctuata</i> S. V.	—	18·5 (Ö.)	—	—	—
85						

		1872	1873	1874	1875
90	Cidaria Montanata S. V.	15·6	23·7 (Δ)	9·6	—
	" Ocellata L.	22·6	—	—	—
	" {Pectinataria Fesl. Miaria S. V.	29·6	13·7	—	—
	" Polygrammata Bkh.	—	—	15·4	—
	" Lygris Populata S. V.	14·8	—	—	—
	" " Prunata L.	16·6	—	—	—
	" Pyraliata S. V.	—	18·5	—	7·7
95	" Quadrifasciata Hb.	—	—	—	—
	" Quadrifasciaria Cl.	—	13·7 (Ö.)	18·8	18·7 (Δ)
	" Rivata Hb.	—	12·8	—	—
	" {Rubidiata S. V. var. Fumata Ev.	—	—	—	—
100	" Salicata Hb.	—	—	9·7 (Δ)	—
	" {Siterata Hufn. Psittacata S. V.	26·8	—	—	—
	" Stragulata Hb.	—	13·7 (Ö.)	12·7 (Δ)	8·7 (Ö.)
	" Tristata L. var.?	—	23·7 (Δ)	—	—
	" {Truncata Hufn. Russata S. V.	6·7 (Ö.)	—	—	—
105	Coenonympha Iphis S. V.	5·6	—	25·5	3·7
	" Pamphilus L.	9·5	20·6	31·5	18·8
	Colias Edusa F.	23·8	15·7	—	10·6
	" Hyale L.	4·5	12·7 (Ö.)	—	3·7
	Cossus Ligniperda F.	22·5	—	—	—

		1872	1873	1874	1875
135	Epinephele Janira L. —	—	6·7	—	—
	Epione Apiciaria S. V. —	—	13·8	10·8	—
	Epialus Carnus Esp. —	—	13·7 (Δ)	18·7 (Δ)	—
	" Humuli L. —	29·5	—	16·6	9·6
	" Lupulinus L. —	18·6	—	—	—
140	Erebia Ligea L. —	—	13·7	—	18·7 (Δ)
	" Medusa S. V. —	—	25·5	—	2·6
	Erynnis Tages L. —	5·5	—	17·6	29·5
	Euchelia Jacobaeae L. —	24·5	—	31·5 (h. R.)	29·5
	Euclydia Glyphica L. —	9·5	—	7·6	17·5 (Ö.)
	Eucozmia Certata Hb. —	—	—	26·9	—
145	Eugonia Alniaria L. —	14·9	—	5·9	—
	Eupithecia Austerata Hb.? —	—	18·5	—	—
	" Centaureata S. V. —	—	—	—	12·6
	" {Plumbeolata Hw. —	5·6	—	—	28·9
	" {Begrandaria B. —	1·6	—	—	—
150	" Rectangulata L. —	8·6 (Ö.)	—	—	—
	Geometra Papilionaria L. —	6·7	13·7 (Ö.)	18·7 (Δ)	18·7 (Δ)
	" Vernaria L. —	—	27·8 (Ö.)	—	—
	Gnophos Dilucidaria S. V. —	—	20·8 (Ö.)	20·8	—
	" Dumetata Tr. —	23·7	—	—	—
	Gnophria Quadra L. —	—	14·9	—	—
155	Gortyna {Ochracea Hb. —	—	—	—	—
	" {Flavago S. V. —	—	—	—	—
	Grapholitha Hepaticana Tr. —	—	—	17·6	—

160	Grapholita Hohenwartiana S. V.	5.5	—	—	20.7 (Δ)	—
	Dianthoeia Cucubali S. V.	—	—	—	13.7 (Δ)	—
	Lateritia Hufn.	—	—	—	—	—
	Rurea F.	—	—	6.5	—	—
	Harpya Erminea Esp.	1.5	—	—	—	—
	Vinula L.	1.5	—	17.6	18.6	—
	Hercyna Alpestralis F.	—	—	—	21.7 (Δ)	—
	Hesperia {Linea S. V. Thaumas Hufn.	29.6	—	17.7	—	7.7
165	Lineola O.	—	—	—	—	29.6
	Hibernia Defoliaria L. ♀	14.9	—	—	—	—
	Hypaena Obesalis Tr.	—	—	18.5	—	—
	Proboscidalis L.	—	—	24.6	—	—
	Hyponomeuta Evonymellus Sc.	29.7	—	—	—	—
170	Jaspidea Celsia L.	—	—	—	—	—
	Ino Statices Leach	—	—	13.7	13.9	11.6
	Lasiocampa Populifolia S. V.	9.6	—	—	9.7 (Δ)	—
	Quercifolia L.	21.7	—	13.7	30.7	3.7
	Taraxaci S. V.	—	—	—	18.8	—
175	Leucania Albipuncta S. V.?	—	—	18.5	—	—
	Leucoma Salicis L.	—	—	8.7	15.7 (Δ)	17.6
	Leucophasia Sinapis L.	26.7	—	9.6	—	—
	Limenitis Lucilla S. V.	23.5	—	—	—	3.7
	Populi L.	—	—	10.7	8.7 (Δ)	—
180	" var Tremulae Esp.	—	—	—	19.9	—

		1872	1873	1874	1875
Lithosia	{ Depressa Esp. Helveola Trv.	—	13·7 (Ö.)	—	—
"	{ Plumbeola Hb. Larideola Z. H.	—	—	12·7 (Δ)	7·7
Lycaena	Adonis S. V.	13·8	—	—	—
"	Alsus S. V.	29·6	—	—	15·5
"	Argiolus L.	—	—	—	3·7
"	Arion L.	26·7	17·7	—	—
"	Corydon Sc.	26·7	17·7	20·8	29·5
"	Cyllarus Rott.	—	—	9·7 (Δ)	—
"	{ learus Rott. Alexis S. V.	9·5	9·7	8·6	—
"	{ Tiresias Rott. Amyntas S. V.	12·5	—	—	—
Lophopterix	Camelina L.	—	—	—	31·7
Lygris	Populata S. V.	—	—	12·8 (Ö.)	—
"	Prunata L.	—	13·7 (Ö.)	—	—
Lythria	Purpuraria L.	—	12·7	—	12·7
Macaria	Signaria Hb.	—	—	18·7 (Δ)	—
Macroglossa	Fuciformis L.	15·5	—	17·8	21·5
"	Stellatarum L.	9·6	3·6	12·6	25·5
Mamestra	Brassicæ L.	—	4·6	2·6	—
"	Chenopodii S. V.	—	—	—	—
"	Dentina S. V.	—	—	—	7·7
"	Genistæ Bkh.	19·7	—	—	—

185

190

195

200

205	Mamestra Leucophaea S. V.	28·5	—	—	12·7
	" Nebulosa Hufn.	10·6	—	—	—
	" Persicariae L.	21·7	—	—	—
	Mania Maura L. —	—	—	—	—
	Nelitaea Athalia Esp. —	—	13·7	7·7 (Δ)	3·7
	" Cinxia L.	14·8	—	—	—
	" Didyma Esp. —	—	—	—	—
	Metrocampe Margaritata L.	—	6·8 (Db.)	—	18·7 (Δ)
210	Minoa { Murinata Sc.	—	—	—	—
	{ Euphorbiata S. V.	—	—	—	—
	Mithymna Imbecilla F.	—	—	—	—
	Myelois Cribrum S. V.	—	13·7	21·7 (Δ)	7·7
	Nomophila { Noctuella S. V.	—	—	—	—
	{ Hybridalis Hb.	—	—	21·8	—
215	Nephopterix Janthinella Hb. ?	—	—	—	—
	Numeria Capreolaria S. V. —	—	—	12·8 (Ö.)	8·7 (Db.) 8·7 (Ö.)
	" Pulveraria L.	18·5 (Ö.) 30·7 (Pp.)	—	—	—
	Oeneria Dispar L. —	—	—	—	—
	Odezia Chaerophyllata L.	—	—	—	—
	Orobena Extimalis Scop.	—	13·7	16·7 15·8	8·7 (Ö.)
220	Ortholita Bipunctaria S. V.	27·7	—	—	—
	Ortholita { Limitata Sc.	14·7	13·7	—	—
	{ Mensuraria S. V.	—	13·7	—	7·7
	" Moeniata Sc.	27·7	—	—	—
	" { Palumbaria S. V.	—	—	—	—
	{ Plumbaria F.	—	—	—	6·7

		1872	1873	1874	1875
225	Papilio Machaon L.	30.4	—	31.5 (L.R.)	21.5
	" Podalirius L.	28.4	18.4	31.5 (L.R.)	7.7
	Pachnobia Rubricosa S. V.	—	—	—	—
	Pararga Egeria L.	22.5 (Db.)	18.5 (Ö.)	31.5 (L.R.)	—
	" Hieria Hb.	18.5 (Ö.)	25.8	—	—
	" Maera L.	—	—	—	—
	" Megaera L.	—	—	5.6	—
230	Parnassius Apollo L.	—	10.7	18.7 (Δ)	3.7
	" Mnemosyne L.	20.5 (Db.)	—	12.6	—
	Pellonia Vibicaria L.	—	13.7	3.8	—
	Pempelia { Semirubella Sc. Carnella Lin.	—	13.8	18.8	—
235	Penthina Pruniana Hb.	—	—	12.6	—
	Pentophora Morio L.	5.5	—	—	17.5
	Pericallia Syringaria L.	14.5	—	—	—
	Phasiane Clathrata L. I. gen.	3.5	—	9.6	—
	" " II. gen.?	26.7	—	—	—
	" Petrarra Hb.	—	—	20.7 (Δ)	—
240	Pieris Brassicae L. I. gen.	20.4	—	25.4	7.5
	" " II. gen.	12.7	—	—	28.7
	" Daplidice L. II. gen.?	—	—	12.7	7.7
	" Napi L.	20.4	14.4	11.4	6.5
	" Rapae L.	15.6	8.4	—	—
	Platenis Retusa L.	—	13.8	—	—
245	Plusia Chrysis L.	9.6	13.9	—	—

250	<i>Plusia Festucae</i> L.	—	—	—	—	12·6	3·6	18·8	5·6
	" <i>Gamma</i> L.	—	—	—	—	12·7	—	31·5	—
	" <i>Jota</i> L.	—	—	—	—	9·6	—	—	—
	" <i>Moneta</i> F.	—	—	—	—	3·6	—	—	—
	<i>Polyommatus</i> { <i>Eurydice</i> Rott. <i>Chryseis</i> S. V.	—	—	—	—	22·7	9·7	—	—
	" <i>Phloeas</i> L.	—	—	—	—	15·6	13·7	—	3·7
	" <i>Virgaureae</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Porthesia Chrysorrhoea</i> L.	—	—	—	—	—	—	3·7	—
	<i>Psilura Monacha</i> L.	—	—	—	—	—	—	12·8 (Ö.)	—
255	<i>Pterophorus Fuscus</i> Retz.	—	—	—	—	—	20·8 (Ö.)	24·4	27·7 (Ö.)
	" <i>Pentadactylus</i>	—	—	—	—	5·6	—	—	—
	<i>Pygaera Bucephala</i> L.	—	—	—	—	25·5	1·7	13·6	11·4
	<i>Rhodocera Rhamni</i> L. l. gen.	—	—	—	—	5·4	15·3	29·3	7·7
	" l. gen.	—	—	—	—	8·7	—	—	21·5
	<i>Rumia Crataegata</i> L.	—	—	—	—	18·5 (Ö.)	—	25·6	—
260	<i>Saturnia</i> { <i>Pavonia</i> L. <i>Carpini</i> S. V.	—	—	—	—	8·4	—	22·4	—
	" <i>Spini</i> S. V.	—	—	—	—	20·4	13·4	3·5	14·5
	<i>Satyrus Briseis</i> L.	—	—	—	—	—	—	6·8 (Ss. V.)	—
	<i>Sciaphila Styriacana</i> H. S.	—	—	—	—	—	—	17·6	—
	<i>Scoliopteryx Libatrix</i> L.	—	—	—	—	10·6	13·3	4·3	10·9
265	<i>Scoparia Truncicatella</i>	—	—	—	—	—	—	8·7 (Δ)	—
	<i>Scotosia</i> { <i>Transversata</i> Hufn. <i>Rhamnata</i> Tr.	—	—	—	—	15·7	12·7	—	—
	" <i>Vetulata</i> S. V.	—	—	—	—	15·6	—	—	—

		1872	1873	1874	1875
270	Setina {Irrorea S. V. Irrorella L.	—	30·7 (ll. R.)	12·7 (Δ)	6·6
	Smerinthus Ocellata L.	13·5	13·7 (Ö.)	29·5	25·5
	" Populi L.	8·5	15·6	—	29·5
	" Tiliæ L.	3·6	—	—	—
	Sphinx Convoluti L. I. gen. II. gen.	—	—	—	15·6 25·9
275	" Pinastri L.	14·5	2·6	8·6	—
	Spilosoma Fuliginosa L.	27·4	21·4	25·4	—
	" Lubricipeda S. V.	20·5	15·6	24·5	6·7
	" Menthastræ S. V.	25·5	15·6	5·6	30·5
	Stauropus Fagi L.	14·7	—	29·7	15·6
280	Syrichthys {Alveolus Hb. I. gen. Malvæ L. II. gen.?	—	15·4 (Hhb.)	18·6	29·5
	" Phegæa L.	—	23·7 (Δ)	—	—
	Taeniocampa Populeti F.	—	30·7 (ll. R.)	3·7	23·6
	" Gothica L.	12·8	—	—	—
	Thamnonoma {Brunneata Thhb. Pinetaria Hb.	—	23·7 (Δ)	—	8·7 (Ö.)
285	" Wawaria L.	13·6	12·7	17·8	—
	Thecla Betulæ L.	10·8	—	—	—
	" Pruni L.	29·6	—	—	—
	" Rubi L.	5·5	—	—	—
	Timandra Atomaria L.	—	—	—	18·9

	<i>Tortrix</i>	<i>Heparana</i> S. V.	—	—	—	13·7	16·7	11·7
	"	<i>Piccana</i> L.	—	—	—	—	—	—
290	<i>Triphosa</i>	<i>Dubitata</i> L.	—	—	27·7	—	7·4	11·8
	<i>Trochilium</i>	<i>Apiforme</i> L.	—	—	19·6	—	—	2·7
	<i>Urapterix</i>	<i>Sambucaria</i> L.	—	—	29·6	—	—	—
	<i>Vanessa</i>	<i>Antiope</i> L. l. gen.	—	—	6·4	16·7	12·4	21·4
	"	" l. gen.	—	—	31·7	27·3	—	8·7 (Ö.)
	"	<i>Atalanta</i> L. l. gen.	—	—	—	14·3	—	—
	"	" l. gen.	—	—	15·6	21·6	—	—
295	"	<i>Calbum</i> L. l. gen.	—	—	28·4	28·3	30·6	—
	"	" l. gen.	—	—	19·6	9·7	22·4	12·4
	"	<i>Cardui</i> L.	—	—	22·5 (Ö.)	14·6	18·6	7·7
	"	<i>Jo</i> L.	—	—	7·4	19·2	4·3	—
	"	<i>Polychloros</i> L.	—	—	31·3	10·3	25·3	31·3
	"	<i>Urticae</i> L. l. gen.	—	—	5·3	23·2	28·2	3·4
	"	" l. gen.	—	—	1·6	—	21·6	4·4
300	<i>Venilia</i>	<i>Macularia</i> L.	—	—	—	18·5 (Ö.)	31·5 (ll. R.)	29·5
	<i>Xanthia</i>	{ <i>Fulvago</i> F. <i>Cerago</i> S. V.	—	—	—	—	21·8	—
	"	{ <i>Togata</i> Esp. <i>Silago</i> Hb.	—	—	28·8	—	—	—
	<i>Xylina</i>	{ <i>Ornithopus</i> Hufn. <i>Rhizolitha</i> F.	—	—	23·10	—	—	—
	"	{ <i>Petrificata</i> S. V. <i>Socia</i> Rott.	—	—	12·5	—	—	—
305	<i>Zerene</i>	<i>Adustata</i> S. V.—	—	—	23·8	21·4	—	24·4

	1872	1873	1874	1875
Zerene Grossulariata L.	—	—	—	29·6
" Marginata L.	—	9·7	—	—
Zygæna Angelicæ O.	—	12·7	—	—
" Filipendulæ L.	—	30·7 (L.R.)	—	6·7
" Lonicera Esp.	27·7	13·7	—	—
" { Pilosellæ Esp. ?	—	—	—	18·7 (Δ)
" { Minos S. V.	—	—	—	—
" { Carniolica Sc.	23·8	11·8	25·7	—
" { Onobrychis S. V.	—	—	—	—