

17463

*Wilm. Sam A. Siosarskiemu  
w dowód powrotu i otrzeźwienia*

*We Lwowie 27. 8. 882*

*J. Bakowski*

2



2721

### MIĘCZAKI <sup>1)</sup>

zebrane w lipcu i sierpniu 1881 r. w okolicy Kołomyi, Mikuliczyna, Żabiego i na Czarnohorze, oraz ich pionowe w tém pasmie górskim rozmieszczenie.

PODAŁ

JÓZEF BĄKOWSKI.



Wycieczki swoje rozpocząłem w dolinie Prutu i jego dopływów koło Kołomyi. Dwojaki przystęp wytknąłem sobie cel, mianowicie: a) poznać ile możności wszystkie mięczaki w tém pasmie górskim żyjące, b) wskazać granice ich pionowego rozsiedlenia.

W pobliżu samęj Kołomyi zwiedziłem moczary nad Prutem na Wierbiażu, część doliny Prutowej w Oskrześnięcach, podgórze do téj miejscowości należące, nareszcie okolicę Peczeniżyna po Mołodiatyn i okolicę Jabłonowa po Tekuczę. Następnie podążyłem do Delatyna, a ztąd przez Dorę i Jamnę do Mikuliczyna. W Mikuliczynie odbywałem bliższe i dalsze wycieczki, pod Chomiak, na Leśniowę, do Tartarowa i Worochty, ostatecznie wybrałem się do schroniska pod Horwerłą, zkąd czyniłem wycieczki jużto w okolicę na granicy lasów, jużto po połoninach czarnohorskich; z Czarnohory udałem się przez połoninę Maryszeką w dolinę Bystrzca, w końcu zaś nad Czeremosz do Żabiego, gdzie badania swoje zakończyłem.

Na wycieczkach koło Mikuliczyna notowałem sobie mięczaki, trzymające się samęj tylko doliny Prutu, co téż w spisie zaznaczam, dalej

<sup>1)</sup> W V. Tomie Pamiętnika Tow. Tatrzańkiego podałem z gór Mikuliczynskich i z Czarnohory ok. 50 gatunków, jednak na tak doraźnej wycieczce nie można było podać dat dokładnych pionowego ich rozsiedlenia.

*Dołb do  
207. 17463  
9. 8. 49. M.P.*

gatunki, posuwające się ztąd w górę około 800 m. n. p. m., wreszcie te, które idą jeszcze wyżej, a to aż do górnej granicy buku, w tych stronach mniej więcej do 1250 m. n. p. m. sięgającej. Na Czarnohorze zwracałem znowu uwagę tak na gatunki, przebywające na granicy lasu pod połoninami, jakoteż na te, które wkraczają w krainę kosodrzewu. W Żabiu starałem się zebrać jak najwięcej materiału, aby go porównać z fauną mięczaków Mikuliczyna, prawie na tej samej wysokości co i Żabie położonego.

Jak podany tu spis mięczaków wykazuje, zebrałem w tém pasmie Karpat 91 gatunków i 8 wybitniejszych odmian. Dla lepszego przeglądu podaję po spisie tablicę pionowego rozmieszczenia wszystkich gatunków, z której łatwo dojść można, do jakiej wysokości każdy się posuwa. Wyłączywszy z tego spisu 14 gatunków w dolinie nad Prutem koło samej Kołomyi odszukanych, przypada na tamtejszą faunę górską 77 gatunków. Z tych ostatnich posuwa się 65 gatunków od podgórze Kołomyjskiego tylko do nieznacznej wysokości, mniej więcej 350 — 800 m. n. p. m. (w rubryce odpowiedniej podaję tylko dwie miejscowości: Delatyn i Tekuczę, od których podgórze koło Kołomyi nie wiele się różni), 35 do górnej granicy buku, 22 gat. występują jeszcze na granicy lasu pod Czarnohorą, zaś 10 gat. przekracza granicę świerku i wchodzi wyżej w krainę kosodrzewu. Które gatunki i w jakim wzniesieniu, podanem w metrach podług najnowszej karty sztabu generalnego, liczniej występują, albo do rzadkich nie należą wcale, zaznaczyłem w odpowiednich rubrykach znakiem † i literą *p* (= pospolicie), które znowu i gdzie żyją nielicznie, samym znakiem †. Dla wykazania pionowego rozsiedlenia mięczaków w pasmie czarnohorskiem, zdawało mi się stosowniej, wymiścić w 4 pierwszych rubrykach tylko miejscowości, aniżeli podzielić cały tamtejszy pas Karpat na strefy roślinne i dopiero według nich podawać rozmieszczenie poszczególnych gatunków, przekonałem się bowiem, że pionowe ich rozmieszczenie nie jest tu tak ściśle z strefami roślinnymi związane, ile raczej postępuje wedle stopnia wilgotności, ciśnienia powietrza i średniej ciepłoty rocznej.

Dla fauny krajowej przybywają ztąd dwa nowe gatunki, znane dotąd z Siedmiogrodu: *Limax transsilvanicus*, Hyenem. i *Hyalina transsilvanica* Cless. a w spisie gwiazdką oznaczone.

1. *Arion empiricorum* Fér. Pospolity wszędzie w górach od Kołomyi do pasu olszy zielonej (*Alnus viridis*) na Czarnohorze.

2. *Ar. subfuscus* Drap. W lasach Mikulczyńskich i Żabioskich.

3. *Ar. hortensis* Fér. W zacienionych i wilgotnych stanowiskach i lasach koło Mołodiatyna, Tekuczy, Mikuliczyna i Żabiego.

4. *Limax Schwabii* Ffld. Na podgórze i w górach koło Kołomyi pospolicie, podobnież w całej okolicy Mikuliczyna, Worochty i Ża-

biego, dalej widziałem go jeszcze na granicy lasu pod Czarnohorą. W Mikuliczynie napotykałem okazy, których tarcza płaszczowa różniła się malachitowo-zielonem ubarwieniem od ciemno-niebieskiego grzbietu.

5. *L. cinereo-niger* Wolf. W ogóle rzadko pojawiający się gatunek od Kołomyi do Mikuliczyna i Żabiego.

\* 6. *L. transsilvanicus* Heynem. Nowy dla fauny krajowej gatunek i nierzadko pojawiający się w lasach pod korą pni gnijących w Mikuliczynie, Worochcie, Żabiu aż pod połoniny czarnohorskie. — Gatunek ten oznaczyłem podług opisu podanego w dziele E. A. BIELZA pod tyt. „*Fauna der Land und Süßwasser-Mollusken Siebenbürgens*“, nie widząc jednak nigdy przedtém żywych okazów, ani nie mając pod ręką innych dzieł do porównania z opisem BIELZA, podaję tego ślimaka na teraz z pewnym zastrzeżeniem.

7. *L. arborum* Bouch. W czasie deszczu lub nieco przed deszczem bardzo licznie pojawia się po pniach w lasach bukowych. Od podgórskiej okolicy kołomyjskiej posuwa się aż na skały pod krainę olszy zielonej w połoninach, a nawet wyżej. Okazy z połonin czarnohorskich różnią się znacznie ubarwieniem od żyjących w niższych piętrach Karpat wschodnich. Podobne okazy zbierał także prof. ŁOMNICKI na „Sywuli“ w górach sołotwińskich. Odmiana ta żyje u nas jeszcze w Tatrach i na Babięj górze w krainie kosodrzewu. W V. tom. Pam. tatr. podałem tę odmianę jako *Amalia marginata*, opierając się na oznaczeniu S. CLESSINA. CLESSIN oznaczał mi poprzednio także z wyżyny podolskiej ten gatunek jako *Amalia marginata*, przekręślając zawsze podaną przezemnie nazwę właściwą. Czy należy gatunek: *Amalia marginata* wykręślić z fauny krajowej, ściślejsze dopiéro badania wykazać mogą.

8. *L. agrestis* L. Pospolity po odsłoniętych zboczach koło Kołomyi, Mikuliczyna i Żabiego.

9. *L. laevis* Müll. Po otwartych stanowiskach blisko potoków pod kamieniami koło Kołomyi, w dolinie Prutu po Mikuliczyn i w dolinie Czeremoszu po Żabie.

10. *Daudebardia Langi* Pfeiff. Nad potokami w lasach pod kamieniami w Tekuczy, Mołodiatynie, Mikuliczynie i Żabiu. Posuwa się do 1250 n. p. m.

11. *Vitrina pellucida* Müll. Po otwartych stokach pod kamieniami od Kołomyi po Żabie i Mikuliczyn. W Żabiu i Mikuliczynie trzyma się tylko w dolinie nad rzekami.

12. *V. elongata* Drp. Nierzadki gatunek od gór Delatyńskich i innych w tój samej wysokości położonych do górnej granicy kosodrzewu na Czarnohorze. Na połoninach czarnohorskich przy źródłowskich Prutu liczniejszy aniżeli na granicy lasów.

13. *Hyalina cellaria* Müll. Siedzi za dnia pod kamieniami i korą pni gnijących. Tekucza, Mołodiatyn, Mikuliczyn, Tartarów, Żabie, do połonin czarnohorskich. Na całym obszarze należy do najpospolitszych ślimaków. Zwięzta wydają silną woń czosnkową.

14. *H. nitens* Mich. Napotykałem go do wysokości 1250 m. n. p. m., ale wszędzie nielicznie. Okazy z Mikuliczyna, Tartarowa i Żabięgo dochodzą często do 1 mm. średn.

15. *H. striatula* Moq. Tand. Żyje pojedynczo w całym pasmie gór czarnohorskich do granicy leśnej pod korą pni i kłód gnijących.

16. *H. pura* Alder. Na podgórzu kołomyjskim należy do rzadkich gatunków.

17. *H. diaphana* Stud. Wszędzie w lasach pospolity i wznosi się aż do granicy połonin czarnohorskich.

18. *H. crystallina* Müll. Mniej pospolity od gatunku poprzedniego i posuwa się w górach mniej więcej tylko do 1250 m. n. p. m.

\* 19. *H. transilvanica* Cless. Nowy dla fauny krajowej gatunek, opisany po raz pierwszy przez CLESSINA w r. 1877 w V. Tom-pisma: „*Malakozoologische Blätter*.“ W Mikuliczynie znalazłem 2 puste skorupki.

20. *H. fulva* Müll. Wszędzie od Kołomyi do granicy leśnej w Czarnohorze nierzadki gatunek. Kryje się za dnia pod gnijącymi kłodami.

21. *Zonitoides nitida* Müll. Nad Prutem w Oskrzesinicach, na otwartym i ku południowi zwróconym wzgórzem w Delatynie, w Mikuliczynie nad samym Prutem i w Żabiu w dolinie Czeremoszu. Wszędzie w tych miejscowościach zbierałem go w pojedynczych zwykle okazach.

22. *Patula ruderata* Stud. Na „Zawojeli“ za Worochtą 900 — 1000 m. n. p. m. pod korą gnijących drzew pospolity.

23. *P. solaria* Mke. Kilka okazów znalazłem koło Peczenizyna i w Tekuczy.

24. *P. pygmaea* Drp. Po otwartych stanowiskach, rzadziej w zwar-tych lasach od Kołomyi do Mikuliczyna i Żabięgo. W obu ostatnich miejscowościach pojawia się tylko w dolinie nad rzeką Prutem i Czeremoszem.

25. *Acanthinula aculeata* Müll. W ogóle rzadki tak koło Kołomyi jak i koło Mikuliczyna i Żabięgo.

26. *Vallonia pulchella* Müll. Wszędzie po otwartych miejscach w dolinie Prutu i Czeremoszu po Mikuliczyn i Żabię.

27. *Val. costata* Müll. Zawsze razem z poprzednim gatunkiem, ale rzadszy.

28. *Triodopsis personata* Lm. Doliną Prutu, Czeremoszu i Bystrz- ca idzie aż do granicy lasu pod Czarnohorą, a nawet czasem w krainę kosodrzewu.

29. *Petasia bidens* Chemn. Nad Prutem koło Oskrzesiniec znalazłem kilka okazów.

30. *Pet. bidens* var. *major* Rossm. Wszędzie w lasach po Tar-tarów i Żabię pospolity.

31. *Fruticicola edentula* Drp. Bardzo rzadki i tylko pod naj-wyższymi szczytami koło Tartarowa, koło potoków zaś pod czarno-horskimi połoninami pojawia się na listkach rozmaitych roślin dosyć

często. W dniu pogodnym nie widać go prawie nigdzie, tylko w porze dżdżystej wyłazi z swych kryjówek.

32. *Fr. granulata* Ald. Kilka okazów znalazłem nad Prutem w pobliżu Kołomyi i w Tekuczy za Jabłonowem.

33. *Fr. hispida* L. W dolinie Prutu napotykałem go jeszcze koło Mikuliczyna i Żabiego.

34. *Fr. Bielzi* A. Schm. Żyje pojedynczo na podgórzu kołomyjskiem i w Żabiu nad Czeremoszem.

35. *Fr. strigella* Drp. W okolicy podgórskiej dość rzadko się pojawia i posuwa się mniej więcej do 600 m. n. p. m.

36. *Fr. fruticum* L. W Żabiu nad Czeremoszem znalazłem, mimo starannych za nim poszukiwań, wszystkiego 2 okazy. Przebywa także gdzieś koło Kołomyi.

37. *Fr. carpatica* Friv. Od podgórza do 1250 m. n. p. m. często napotykaną, jednak im wyżej, tém rzadziej się pojawia.

38. *Campylaea faustina* Zgl. Wszędzie żyje w tamtejszych górach aż do granicy lasu pod Czarnohorą. Okazy z wyższych wzniesień koło Mikuliczyna i z pod połonin czarnohorskich mają skorupki mniejsze i delikatniejszej budowy, bardziej spłaszczone, często żółtawe, bez paska. Zaliczam je do odmiany *associata* Zgl. Taka sama odmiana żyje w Tatrach i na Babięj górze.

39. *Arionta arbustorum* L. W Tartarowie pod Chomiakiem rzadki, również na Czarnohorze pod połoninami, na „Zaroślaku“ zaś, koło wodospadu Prutu, pospolity.

40. *Ar. aethiops* Bielz. Żyje tylko w lesie pod czarnohorskiemi połoninami i po stokach czarnohorskich szczytów do granicy olszy zielonej, wszędzie jednak rzadko się pojawia.

41. *Tachea austriaca* Mühlf. Trafia się miejscami na podgórzu w pobliżu Kołomyi.

42. *Helicogona pomatia* L. Najczęściej widywałem go w lasach bukowych; idzie do 1250 m. n. p. m.

43. *H. lutescens* Zgl. Żyje pojedynczo nad potokami koło Peczenizyna.

44. *Napaeus montanus* Drp. Dostę rzadko występuje w dolinie Prutu, częściej w dolinie Bystrzcy i Czeremoszu; posuwa się w górę razem z gat. *Limax arborum* najwyżej na Czarnohorze, gdyż nieraz aż po za olszę zieloną.

45. *N. obscurus* Müll. Zbiérałem go na podgórzu w okolicy kołomyjskiej i w Tekuczy za Jabłonowem około 500 m. n. p. m.

46. *Cochlicopa lubrica* Müll. Doliną Prutu posuwa się do Mikuliczyna, a doliną Czeremoszu do Żabiego. Trzyma się blisko wód po odsłoniętych stanowiskach.

47. *Pupa doliolum* Bruguière. Kilka okazów znalazłem w Tekuczy.

48. *P. biplicata* Mich. Koło Tekuczy, Mikuliczyna, Tartarowa i Żabiego pospolity nad potokami w lasach, pod korą pni i kłód gnijących.

49. *P. muscorum* L. Nierzadki jeszcze koło Delatyna po odsłoniętych i ku południowi zwróconych stokach, w Żabiu zaś nad samym Czeremoszem pojedynczo pod gnijącymi odłankami drzew.

50. *P. minutissima* Hartm. Nad samym Prutem w Mikuliczynie znalazłem po dłuższym deszczu kilka okazów.

\* 51. *P. inornata* var. *Gredleri* Cless. Nowa dla fauny krajowej odmiana. Zbiérałem ją tylko gdzieniegdzie pojedynczo nad Prutem Czeremoszem. Idzie jeszcze do granicy lasu pod Czarnohorą. Odmiana ta żyje w Tyrolu.

52. *P. antivertigo* Drp. Trafia się rzadko nad Prutem w Mikuliczynie i nad Czeremoszem w Żabiu pod gnijącym drzewem.

53. *P. pygmaea* Drp. Pospolity w dolinie Prutu i Czeremoszu po Mikuliczyn i Żabie.

54. *P. substriata* Jeff. W zwartych lasach koło Mikuliczyna i Żabiego.

55. *P. pusilla* Müll. W górach koło Kołomyi, w całej okolicy Mikuliczyna i Żabiego.

56. *P. argustior* Jeff. Trzyma się w Mikuliczynie i Żabiu tych samych stanowisk co *P. pygmaea*.

57. *Clausilia laminata* Mont. W całym pasmie tamecznych gór należy do rzadkich ślimaków. W Mikuliczynie znalazłem jeszcze kilka okazów na wysokości 1250 m. n. p. m.

58. *Cl. orthostoma* Mke. W lasach bukowych podczas słoty zjawia się licznie po pniach. Posuwa się jeszcze do granicy lasu na Czarnohorze.

59. *Cl. elata* Zgl. Wszędzie w górach tamtejszych pospolity gatunek. Pojawia się także najliczniej na granicy lasu w Czarnohorze, a pojedynczo nawet na połoninach

60. *Cl. turgida* Zgl. Pojedyncze okazy zbierałem po Tartarów i Żabie.

61. *Cl. filograna* Zgl. Przebywa na podgórzu i dalej w górach do wysokości 1200 m. n. p. m.

62. *Cl. stabilis* Zgl. Wznosi się do tej samej wysokości co i poprzedni gatunek.

63. *Cl. tumida* Zgl. Rzadko się pojawia, jednak zamieszkuje jeszcze lasy na Czarnohorze pod połoninami.

64. *Cl. latestriata* Bielz. Napotykałem go od Oskrzesiniec i Mołodiatyna do wysokości 1250 m. n. p. m. W Mikuliczynie i Żabiu występuje miejscami po skałach blisko wód płynących bardzo licznie.

65. *Cl. fallax* Rossm. W pojedynczych okazach koło Mikuliczyna i Żabiego.

66. *Cl. dubia* Drp. Kilka skorupki znalazłem w Mikuliczynie, w górnej granicy buku.

67. *Cl. cruciata* Stud. Zjawia się miejscami już w Mikuliczynie, ale częściej napotykałem ten gatunek pod Czarnohorą na granicy lasu.

68. *Cl. cana* Held. W lasach bukowych pospolity. Oskrzesiniec, Mołodiatyn, Tekucza, Mikuliczyn, Żabie do 1250 m. n. p. m.

69. *Cl. plicata* Drp. Rzadki koło Kołomyi i Tekuczy.
70. *Succinea putris* L. Koło Kołomyi, Tekuczy, Mikuliczyna i Żabiego.
71. *Suc. Pfeifferi* Rossm. Kilka okazów znalazłem koło Kołomyi, zaś odmianę *contortula* Baudon, na Zawojeli.
72. *Suc. oblonga* Drp. W okolicy Kołomyi, Delatyna, Mikuliczyna i Żabiego nad rzekami po otwartych dolinach nielicznie się pojawia. W dwu ostatnich miejscowościach zbierałem tylko odmianę *humilis* Drouet.
73. *Carychium minimum* Müll. Wszędzie nad Prutem i Czeremoszem. Kilka okazów znalazłem jeszcze pod Czarnohorą na granicy lasu.



74. *Acme polita* Hartm. Jeden okaz znalazłem w lasach koło Mikuliczyna.
75. *Limnaea stagnalis* L. W wodach stojących nad Prutem koło Kołomyi. Najposp. jest tu odmiana *turgida* Mke.
76. *L. auricularia* L. W zatokach Prutu od Kołomyi do Mikuliczyna, podobnie po Żabie w Czeremoszu. Jaja składa na kamieniach. Forma skorupki podobna jest bardzo do odmian żyjących w Serecie na Podolu.
77. *L. ampla* Hartm. Forma typowa koło Kołomyi w stojących i zabagnionych wodach.
78. *L. palustris* L. Na Wierbiązu koło Kołomyi w wodach stojących są najzwyklejsze: forma typowa i odmiana *turricula* Held. Nowa dla fauny krajowej odmiana: *Clessiniana* Hazay występuje tu również jak zresztą dosyć często u nas na niżu. Odmiana ta zbliża się najbardziej do odm. *corvus* Gmel.
79. *L. truncatula* Müll. Żyje w Prucie i Czeremoszu i ich dopływach i posuwa się aż w połoniny czarnohorskie. Po stronie węgierskiej, pod stokami Dancerza, znalazłem w jednym, począłowo wyschniętym i wysokim wałem otoczonym jezioru mnóstwo okazów tego gatunku. Jezioro nie miało wówczas żadnego odpływu.
80. *L. peregra* Müll. W wodach stojących lub zwolna płynących w dolinie Prutu i Czeremoszu po Tartarów i Bystrzec. W Tekuczy widziałem go jeszcze na najwyższym tamtejszym szczycie 900 m. n. p. m.
81. *Physa fontinalis* L. Pojawia się dość rzadko w stojących wodach koło Kołomyi.
82. *Aplexa hypnorum* L. Na Wierbiązu pod Kołomyją pospolity w stojącej wodzie.
83. *Planorbis corneus* L. W stojących wodach na Wierbiązu.
84. *Planorbis spirorbis* L. W tej samej miejscowości, występuje rzadko.

85. *Pl. septemgyratus* Zgl. Pospolity na Wierbiażu, miejscami także w wodach stojących na wzgórzach koło Oskrziesziniec.

86. *Pl. glaber* Jeff. Kilka skorupki zebrałem razem z poprzednimi zatoczkami na Wierbiażu.

87. *Ancylus fluviatilis* var. *simplex* Bourguignat. Po zatokach i odnogach Prutu na kamieniach koło Mikuliczyna. Niekiedy zdarza się także w mniejszych, do Prutu wpadających potoków; pospolity.

88. *Unio batavus* Lm. W niektórych wodach stojących nad Prutem koło Oskrziesziniec.

89. *Pisidium fossarinum* Cless. Posuwa się aż do źródlowisk Prutu i Czeremoszu na Czarnohorze. Żyje także w jeziorku pod Dancerzem.

Koło Kołomyi w stojących wodach żyją jeszcze następujące małże:

90. *Pis. pallidum* Jeff.

91. *P. milium* Held i

93. *Calyculina lacustris* Müll.

	Pionowe rozmieszczenie mięczaków od Kołomyi do Czarnohory.	Kołomyja 280—300 m. n. p. m.	Okolica Delatyna i Te-kuczy 400—500 m. n. p. m.	Mikuliczyn w dolinie Prutu 600—800 m. n. p. m.	Żabie w dolinie Czeremoszu 630—650 m. n. p. m.	Górna granica buku 1250 m. n. p. m.	Granica lasu pod Czarnohorą 1400—1500 m n. p. m.	Potominy czarnohorskie 1400—1700 m. n. p. m.
1	<i>Arion empiricorum</i>	†p	†p	†p	†p	†p	†p	†p
2	<i>Ar. subfuscus</i>		†	†	†			
3	<i>Ar. hortensis</i>	†		†	†			
4	<i>Limax Schwabii</i>		†p	†p	†p	†	†	
5	<i>L. cinereo-niger</i>	†	†	†	†			
6	<i>L. transsilvanicus</i>			†p	†p	†p	†p	
7	<i>L. arborum</i>		†p	†p	†p	†p	†	†
8	<i>L. agrestis</i>	†	†	†	†			
9	<i>L. laevis</i>	†	†	†	†			
10	<i>Daudebardia Langi</i>		†	†	†	†		
11	<i>Vitrina pellucida</i>	†	†	†	†			
12	<i>V. elongata</i>		†	†p	†p	†p	†p	†p
13	<i>Hyalina cellaria</i>		†p	†p	†p	†		
14	<i>H. nitens</i>	†	†	†p	†	†		
15	<i>H. striatula</i>	†	†	†	†	†	†	
16	<i>H. pura</i>	†	†	†	†			
17	<i>H. diaphana</i>		†p	†p	†p	†p	†p	
18	<i>H. crystallina</i>	†	†	†	†	†		
19	<i>H. transsilvanica</i>			†				



	Pionowe roz- mieszczenie mię- czaków od Koło- myi do Czarno- hory.	Kotomyja 280—300 m. n. p. m.	Okolice Delatyna i Te- kuczy 400—500 m. n. p. m.	Mikuliczyn w dolinie Prutu 600—800 m. n. p. m.	Żabie w dolinie Czere- moszu 630—650 m. n. p. m.	Górna granica buku 1250 m. n. p. m.	Granica lasu pod Czarno- horą 1400—1500 m. n. p. m.	Połoniny czarnohorskie 1400—1700 m. n. p. m.
20	<i>Hyalina fulva</i>	†	†p	†p	†p	†p	†p	
21	<i>Zonitoides nitida</i>	†	†	†	†			
22	<i>Patula ruderata</i>					†p		
23	<i>P. solaria</i>		†					
24	<i>P. pygmaea</i>	†	†	†	†			
25	<i>Acanthinula acu- leata</i>	†	†	†	†			
26	<i>Vallonia pulchella</i>	†p	†p	†p	†p			
27	<i>V. costata</i>	†	†	†	†			
28	<i>Triodopsis perso- nata</i>		†	†p	†p	†	†	†
29	<i>Petasia bidens</i>	†						
30	<i>P. bidens var. major</i>		†p	†p	†p			
31	<i>Fruticicola edentula</i>					†	†	
32	<i>Fr. granulata</i>	†	†					
33	<i>Fr. hispida</i>	†	†	†				
34	<i>Fr. Bielzi</i>		†		†			
35	<i>Fr. strigella</i>	†	†	†	†			
36	<i>Fr. fruticum</i>	†			†			
37	<i>Fr. carpatica</i>		†	†	†	†		
38	<i>Camphylaea fau- stina</i>		†p	†p	†p	†	†	
39	<i>Arionta arbustorum</i>					†	†	†p
40	<i>Ar. aethiops</i>						†	†
41	<i>Tachea austriaca</i>	†						
42	<i>Helicogena pomatia</i>	†	†	†	†	†		
43	<i>H. lutescens</i>	†	†					
44	<i>Napaeus montanus</i>		†	†	†	†	†	†
45	<i>N. obscurus</i>		†					
46	<i>Cochlicopa lubrica</i>	†p	†p	†p	†p			
47	<i>Pupa doliolum</i>		†					
48	<i>P. buplicata</i>		†	†p	†p			
49	<i>P. muscorum</i>		†p		†			
50	<i>P. minutissima</i>		†	†	†			
51	<i>P. inornata</i>	†	†	†	†	†	†	

	Pionowe roz- mieszczenie mię- czaków od Koło- myi do Czarno- hory.	Kolomyja 280—300 m. n. p. m	Okolice Delatyna i Te- kuczy 400—500 m. n. p. m.	Mikuliczyn w dolinie Prutu 600—800 m. n. p. m.	Żabie w dolinie Czere- moszu 630—650 m. n. p. m.	Górna granica buku 1250 m. n. p. m.	Granica lasu pod Czarno- horą 1400—1500 m. n. p. m.	Połoniny czarnohorskie 1400—1700 m. n. p. m.
52	<i>Pupa antivertigo</i>	†	†	†	†			
53	<i>P. pygmaea</i>	†	†p	†p	†p			
54	<i>P. substriata</i>			†	†			
55	<i>P. pusilla</i>	†	†	†	†			
56	<i>P. angustior</i>	†	†	†	†			
57	<i>Clausilia laminata</i>	†	†p	†	†	†		
58	<i>Cl. orthostoma</i>	†	†p	†	†	†	†	
59	<i>Cl. elata</i>		†	†p	†p	†	†	†
60	<i>Cl. turgida</i>		†	†	†			
61	<i>Cl. filograna</i>		†p	†	†	†		
62	<i>Cl. stabilis</i>		†	†	†	†		
63	<i>Cl. fallax</i>		†					
64	<i>Cl. tumida</i>		†	†	†	†	†	
65	<i>Cl. latestriata</i>		†p	†p	†p	†		
66	<i>Cl. dubia</i>					†		
67	<i>Cl. cruciata</i>			†	†	†	†	
68	<i>Cl. cana</i>		†p	†	†	†		
69	<i>Cl. plicata</i>	†	†					
70	<i>Succinea putris</i>	†	†	†	†			
71	<i>Succ. Pfeifferi</i>	†				†		
72	<i>Succ. oblonga</i>	†	†	†	†			
73	<i>Carychium mini- mum</i>	†p	†p	†p	†p	†	†	
74	<i>Acme polita</i>			†				
75	<i>Limnaea stagnalis</i>	†p						
76	<i>L. auricularia</i>	†p	†	†p	†p			
77	<i>L. ampla</i>	†p						
78	<i>L. palustris</i>	†p						
79	<i>L. truncatula</i>	†	†	†	†	†	†	†
80	<i>L. peregra</i>	†	†	†	†p			
81	<i>Physa fontinalis</i>	†						
82	<i>Aplexa hypnorum</i>	†p						
83	<i>Planorbis corneus</i>	†						
84	<i>Pl. spirorbis</i>	†						
85	<i>Pl. septemgyratus</i>	†p	†p					

	Pionowe rozmieszczenie mięczaków od Kołomyi do Czarnohory.	Kołomyja 280—300 m n. p. m.	Okolice Delatyna i Tekuczy 400—500 m. n. p. m.	Mikuliczyn w dolinie Prutu 600—800 m. n. p. m.	Żabie w dolinie Czeremoszu 630—650 m. n. p. m.	Górna granica buku 1250 m. n. p. m.	Granica lasu pod Czarnohorą 1400—1500 m. n. p. m.	Połoniny czarnohorskie 1400—1700 m. n. p. m.
86	<i>Planorbis glaber</i>	†						
87	<i>Ancylus fluviatilis</i>			†p				
88	<i>Unio batavus</i>	†						
89	<i>Pisidium fossarium</i>	†p	†	†	†	†	†	†
90	<i>Pis. pallidum</i>	†p						
91	<i>Pis. milium</i>	†						
92	<i>Calyculina lacustris</i>	†						
	Ogółem zebrałem w poszczególnych miejscowościach	54	65	61	60	35	22	10

Pisałem we Lwowie w Styczniu 1882 r.



Osobne odbicie ze Sprawozdań Komisji fizyograficznej Akad. umiej. T. XVI.

